

هفتم و نهم

سال هفتم | شماره ۱۵ | دیماه ۱۳۹۶ | قیمت ۵۰۰۰ تومان

نشریه انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی

اخلاق فراتر از الزام‌های قانونی

حمایت از خصوصی‌ها را دوچندان کنید



خاطری را سبب تسکین است

خرم آنکس که در این محنّتگاه

شرکت انھار

تأسیس ۱۳۵۳



Anhar Co.[®]

زمینه فعالیت شرکت بعنوان پیمانکار EPC و C

- اجرای پروژه های خطوط انتقال نفت و گاز بصورت EPC
- اجرای پروژه های ایستگاه های تقویت فشار گاز بصورت EPC
- طراحی و اجرای انواع پروژه های ساختمانی

رتبه بندی شرکت انھار

- رتبه ۱ در رشته نفت و گاز
- رتبه ۱ تأسیسات و تجهیزات
- رتبه ۱ رشته ابیه

تهران - شیخ بهائی شمالی - میدان پیروزان -
خیابان پیروزان - کوچه زاهدی - کوچه ۲۱ - پلاک ۴
تلفن: ۸۸۰۶۱۲۲۰ فکس: ۸۸۲۱۲۹۱۸

Naein Gas Compressor Station
Anhar Co.

2017



مدیر اجرایی:	صاحب امتیاز: انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی
ویراستار:	مدیر مسئول: مهندس سید علی اکبر ریاضی
مدیر هنری:	
اجرا و نظارت چاپ:	شورای سیاست گذاری: مهندس بهزاد حضرتی، مهندس رضا طبیب‌زاده نوری، مهندس مهرداد متجمی و مهندس سید علی اکبر ریاضی
آدرس: تهران، خیابان کریم‌خان زند، خیابان خردمند شمالی، خیابان ۱۸، پلاک ۱۳ نامبر: ۸۸۸۲۴۶۶۹ تلفن: ۸۸۳۱۸۷۰۱ سایت: www.irapec.com پست الکترونیک: info@irapec.com	همکاران علمی این شماره: محمد رضا طبیب‌زاده نوری، فرهاد مخلص‌الائمه، مهدی وهاب‌پور، علی وکیلی، رضا شاهرخ‌راد، حامد حوری جعفری، جمشید عزیزی، پیمان مولوی، صدف عسگری، احمد رضا عظیمی، نیما جباری

لوفت

راهنمای نفت و توسعه
سال هفتم | شماره ۱۵ | دی‌ماه ۱۳۹۶

نشریه انجمن شرکت‌های مهندسی
و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی



مورکاوی یک اصل لازم‌الاجرا



واکاوی یک واقعه خارج از اختیار

۵۵

۴۱

۱۴

۵

ماندگاری شرکت‌های خصوصی
صنعت احداث در ایران



مهندسي اخلاق



فهرست

۱	اخلاق فراتر از الزام‌های قانونی
۲	حایات از خصوصی‌هارا در چندان کنید
۳	بهبود کیفیت در گروه هفت گام راهبردی
۴	واکاوی یک واقعه خارج از اختیار
۵	مهندسي اخلاق
۱۴	سخت و ممکن
۱۸	فلسفه تغییرنگین‌کمان
۲۰	حلقه مفقود
۲۴	حالی شرکت‌هادر پارلمان بخش خصوصی: آری یا نه؟
۲۸	همه مسیرهایی که به یک هدف می‌رسند
۳۴	رهیان جوان به جای مدیران
۳۷	مشخصات فی‌عمومی کارهای ساختمانی در نشریه ۵۵
۴۰	نظام فنی اجرایی کشور
۴۰	مورکاوی یک اصل لازم‌الاجرا
۴۱	از سفرناتصال‌بازارهای صادراتی
۴۳	یک تشکل، یک کشور
۴۸	کنفرانس تجاری سفارت کره جنوبی در تهران
۴۹	
۵۰	توافقنامه همکاری متن با ای پک امضا شد
۵۰	برگزاری کارگاه مدیریت کارآمد سازمان‌های کارفرمایی
۵۰	جمع‌عومومی عادی سالیانه انجمن اپک برگزار شد
۵۱	برگزاری همایش هماندیشی تشکل‌های هم‌سوز برای تعامل با اتاق بازارگانی
۵۱	دیدار هیئت مدیره انجمن اپک با رئیس بازرگانی کل کشور
۵۲	هیئت‌مدیره کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی ایران انتخاب شد
۵۲	نشست انجمن اپک با رئیس دیوان محاسبات کشور
۵۲	برگزاری جلسه مشترک اپک و امور تخصصی بازگانی شرکت ملی گاز ایران
۵۳	شرکت رامپکو، لوح تقدير مسئولیت‌های اجتماعی را دریافت کرد
۵۳	ویرایش جدید رنگین‌کمان فیدیک رئیس FCIC شد
۵۳	نماینده شرکت کاهن‌بانایپ رئیس شد
۵۴	کمک اعضای انجمن اپک به زلزله زدگان غرب کشور
۵۵	ماندگاری شرکت‌های خصوصی صنعت احداث در ایران
۵۹	فرصتی برای توسعه تعامل
۶۲	عنوانیں کمیته‌ها
۶۳	اسامی اعضای انجمن جهت درج در فصلنامه

کمتر از چند ثانیه طول کشید تا شهر آوار شود بر سر مردم؛ نه کرمانشاه که ایران عزادار شد. زلزله‌ای مهیب خواب از چشمان مردم دوست‌داشتی و مهمان نواز غرب ایران بیود و عزیزترین های شان را به کام مرگ کشید.

بی‌انصافی است اگر سیل حضور خیرین و امداد‌رسانی هم‌وطنان به مناطق زلزله‌زده راندیده بگیریم، اما این حضور هرچه قدر هم که بزرگ و تاثیرگذار باشد، به مسکنی مقطوعی می‌ماند. کمک‌های انسان دوستانه و تلاش‌های سازمان‌های مردم‌نهاد، در روزهای نخست، شاید چادری بر سر آن‌ها باشد و دارویی برای التیام دردشان و غذایی بر سفرهٔ دوباره پنهان شده برویانه‌شان؛ اما نیاز بازماندگان زلزله، بیشتر از بطری‌های آب‌معدنی و چند تخته پتو است که هم‌تی را طلب می‌کند تا بسازد خانه و کاشانه و به سامان کند کسب و کارشان را تا دیگر طلب نکنند از غیر، قوطی و آبی.

اما پرسش اینجاست در این میانه، سهم مهندسان از آن همت کذا

چیست برای به سامان کردن خانه و کاشان مردم زلزله‌زده...؟

گرچه ملت ایران هریک به سهم خود در این عرصه و به منظور رفع مشکل سهیم‌اند، ولی وظیفه مهندسان در این حوزه که مسئولان و طلایه‌داران امر ساخت و ساز در کشور هستند، به مراتب سنگین‌تر و حیاتی تراست؛ ما مهندسان موظف، مسئولیم که ساختمان مقاوم بسازیم یا به ما مهندسان در پشت میزدانشگاه‌ها علاوه بر تعلیم دروس مهندسی در امر ساخت و ساز درس مراجعات کامل اخلاق مهندسی با قبول قسم‌نامه در این مورد را موقنند...

در ۱۰۰ سال اخیر مواجه با زلزله‌های ویرانگر متعددی بودیم که جان بسیاری از هم‌وطنان را گرفت و ما مهندسان باید به گونه‌ای پاسخ‌گویی آن باشیم. گرچه در قوانین، ضوابط و دستورالعمل‌های مهندسی، ازام‌های ایجاد یک ساختمان مقاوم نوشته و تاکید شده و در تام شهرها هم رعایت می‌شود، ولی معتقد‌دیم مهم‌تر از این ازام‌ها و قوانین، اخلاق و تعهد یک «مهندسان» قرار دارد.

یک «مهندسان» باید متعهدانه و با در نظر گرفتن وحدان کاری و اخلاق مهندسی به حوزه ساخت و ساز و ایجاد سازه‌های مقاوم نگاه کند. معتقد‌دیم تک تک ما مهندسان باید بدون در نظر گرفتن سیستم‌های کنترلی و نظارتی که در قالب قوانین و ضوابط اجرایی به عنوان ازام پیش روی مان قرار دار، ابتدا به ازام‌های درونی خود رجوع کرده و دوم قوانین و ضوابط مهندسی را به کار ببریم.

در پایان پیشنهاد می‌کیم مسئولان محترم با کمک از فضای کارشناسی به موارد و اصول پیشگیری و آماده بودن مدیریت بحران در این حوزه نگاه کارا و عمیقی داشته باشند. لازم است از تجربه‌های کشورهایی که پایین‌ترین تلفات را در زلزله داشته‌اند استفاده کنیم تا بعدها شاهد خسارات جانی و مالی کمتری باشیم.

اخلاق فرات‌راز الازام‌های قانونی

از عمر تشکیل انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی (APEC) بیش از ۱۷ سال گذشته است. این انجمن جوان توانسته جایگاه خود را در بخش خصوصی و در صنعت احداث و بهویژه در صنعت نفت کشور باز کند و هم‌اکنون با نزدیک به ۲۵۰ عضو فعال در قالب پیمانکاران E&P در حوزه‌های مختلف نفت، گاز و پتروشیمی فعالیت مستمردارد.

کارنامه و عملکرد اعضای انجمن در شرایط نامطلوب تحریم بین‌المللی در صنعت نفت دو دهه گذشته روشن است و به سهولت می‌توان این کارنامه را در دولت پا زدهم و دوازدهم مورد مدافعت قرارداد و فاصله معنادار عملکرد آن با عملکرد بخش‌های غیرخصوصی را مشاهده کرد. گواه و مصدق حضور روشن و موفق اعضای انجمن در پروژه فاز ۱۲ پارس جنوبی با یک و نیم برابر حجم عملیاتی و گستردگی سایر فازهای مشابه پارس جنوبی است. این در حالی است که با دو معکل بزرگ نبود امکان سهل تامین کالا و تجهیزات و همچنین نبود امکان تبادلات مالی سالم و صحیح در سطح بین‌المللی بدون داشتن Swift مواجه بودیم. به این دو مورد، باید شرایط نابرابر توزیع و تقسیم پروژه‌ها را در مقایسه با پیمانکاران غیرخصوصی در فضای پروژه‌های بزرگ گازی عسلویه اضافه کرد.

جناب آقای وزیر

با این حال؛ انجمن به خوبی به دیدگاه‌ها و نیات شما در مورد بازکردن فضای کسب و کار بخش خصوصی واقف است و آن را رج می‌نهد. چنانکه در اقدام‌های اخیرتان در دولت دوازدهم، در ایجاد تسهیلات برای ورود پیمانکاران E&P در کنار پیمانکاران قدم‌های موثری برداشتید که مایه مباهات و دستمایه قدردانی است.

با وجود این به خوبی واقفید که در چند سال گذشته به علت مشکلات عدیده مالی در دولت از یکسو و پایین آمدن قیمت نفت و بالا بودن هزینه و مخارج متعدد دولت از سوی دیگر، موضوع تامین منابع مالی اما در شرایط و محدودیت‌های بازار پول در کشور و همچنین الزام‌های ورود پیمانکاران بخش خصوصی به بازار سرمایه بین‌المللی، نیاز به ایجاد بسترسازی مالی و عملیاتی بهویژه ورود به موضوع داشتن احراز و تایید International credit rating رتبه‌بندی کشور، دولت و در پی آن پیمانکاران و NGOs را طلب می‌کند که این نگاه باید با پشتیبانی وزارت نفت و دولت همراه باشد.

لازم به یادآوری است که انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی با داشتن پتانسیلی تا ۳۰ میلیارد دلار می‌تواند در کنار پیمانکاران E&P خارجی، البته با پشتیبانی مستقیم دولت و بهویژه وزارت نفت حضور داشته باشد. البته معتقدیم اعضای انجمن باید خود را با نظام‌های بین‌المللی وفق دهنده و از این منظر هم کمبودهایی داریم و تلاش می‌کیم این نقیصه را با پشتیبانی و کمک مسئولان دولتی و بهویژه وزارت نفت رفع کنیم.

انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی

سخنی با وزیر نفت

همایت از خصوصی‌های را دوچندان کنید

عوامل موثر آن‌ها را ذکر کنند تا با انعکاس در مجله، سایر اعضای انجمن APEC هم از آن بهره گیرند. همچنین اعضاء می‌توانند این تجربیات خود را در Workshop هایی که در طول سال ارائه می‌شود ارائه و هدایت کنند. از سوی دیگر اعضاء خود می‌توانند متقارضی برگزاری Workshop شوند. یکی از زیرکمیته‌های انجمن APEC به همین نیت و به منظور تماس بیشتر با شما تعیین شده است.

سخنی با خوانندگان مجله نفت و توسعه

بهبود کیفیت در گروی هفت گام راهبردی

۴ این اعتقاد به جدیت در انجمن وجود دارد که مهندس‌های جوان زیرمجموعه‌های اعضای انجمن APEC حضور جدی‌تر و روشن‌تری داشته باشند. این جوانان باید در فعالیت‌های مختلف انجمن حضور مؤثر یافته و پس از گذار از مرحله تجربه‌اندوزی و کسب مهارت، جایگزین نسل بالاتر مدیریت انجمن شوند. حال برای تحقق چنین هدفی، کمیته جوانان انجمن APEC از چند سال گذشته شروع به فعالیت کرده و در مسیر بسط و گسترش فعالیت‌ها قرار دارد. به این منظور، از تمام مهندس‌های جوان اعلام آمادگی کرده و انجمن را برای ورود به کمیته جوانان اعلام آمادگی کرده و انجمن را برای استفاده از ظرفیت‌های جوانان یاری کنند. به این روش همچنین منتظر دریافت مقایل و نظرات با نگاه‌های مختلف مهندسی، حقوقی، قراردادی و مالی در حوزه فعالیت‌ها از سوی جوانان عضو است.

۵

انجمن نظام‌نامه اخلاق حرفه‌ای دارد و این نظام‌نامه با شعار «اول اخلاق و بعد کار» مورد تایید جمع قرار گرفته است. درواقع برای سالم‌سازی فضای کسب‌وکار، ابتدا باید اخلاق حاکم باشد و پس از آن به انجام پژوهه فکر کنیم؛ چراکه در غیاب اخلاق حرفه‌ای، در انجام وظیفه قراردادی‌مان در مقابل کارفرمایان، توفیق کامل را حاصل نمی‌کنیم.

۶

سالم‌سازی و اعتقاد به اجرای اصول و مبانی قراردادها ابتدا باید در خانواده انجمن APEC به صورت کامل انجام شود و هم‌زمان، از کارفرمایان و همکاران مقابله‌مان نیز بخواهیم با قبول اخلاق حرفه‌ای در اجرای قراردادها با ما همراه شوند.

۷

دریافت نظرات و تجربیات اعضاء در حوزه صنعت احداث و به‌ویژه در فضای پژوهه‌های نفت، گاز و پتروشیمی و در پژوهه‌های بزرگ Mega project مورد درخواست است.

مجله نفت و توسعه، ویترین و آینه‌های تمام‌نمای عملکرد، دستاوردها و برنامه‌های انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی APEC است؛ رسانه و دریچه‌ای متعلق به تک‌تک اعضای انجمن؛ حال این رسانه زمانی دوام و قوام بیشتری می‌یابد که اعضای انجمن در مسیر کیفی کردن هر چه بیشتر مجله گام بردارند. بدیهی است این روند اعتلای نام و اعتبار انجمن را هم در پی خواهد داشت. هفت گام پیشنهادی این مسیر در پی آمده است:

۱

مجله منعکس‌کننده اهداف، خواسته‌ها، ماموریت و سیاست‌گذاری تمام اعضای انجمن APEC در فضای کسب‌وکار است. از این‌رو با چنین نگاهی، ضروری است تک‌تک اعضای انجمن در رسیدن به این اهداف تهیه‌کنندگان مجله را یاری کنند.

۲

مجله را نقد کنید؛ برای این منظور نظرات تکمیلی و اصلاحی خود را در مورد هر شماره اعلام کنید تا بخشی از مجله را به نظرات دریافتی اختصاص داده و آن‌ها منعکس کنیم. بهتر است اعلام نظرات با نگاه تعاملی و به منظور اصلاح روش کار ارائه شود.

۳

بین اعضای انجمن شرکت‌های توانمند در فضای کسب‌وکار در حال فعالیت هستند، ولی ارتباط آن‌ها با مجله کم است. از این‌رو ضرورت دارد دیدگاه‌های خود را در مورد توفیق یا احتمالاً عدم توفیق در سیستم مدیریتی شان را منعکس کرده و علل و



فاجعه آن هنگام است که بینیم بر پایه برآوردهای اولیه حدود ۷۰ نفر از کشته‌های زلزله از گله در بناهایی جان خود را از دست دادند که در دهه اخیر ساخته شده‌اند.

زلزله‌هایی که برنامه‌ها را تکان داد از زلزله ۲۰ اردیبهشت ۱۳۷۶ در اردکول قائن تا ۲۱ آبان ۱۳۹۶ از گله سریل ذهاب زمین‌لرزه‌ای با بزرگای بیش از ۷ کم‌زوفا در پوسته قاره‌ای ایران رخ نداده بود. زلزله ۲۷ فروردین ۱۳۹۲ گشت سراوان نیز زلزله‌ای مربوط به پهنه فورانش مکران بود و ژرفایی ۷۳ کیلومتری داشت (با اکثر زلزله‌های ایران تفاوت داشت). زلزله از گله ۱۳۹۶ چهارده سال پس از زمین‌لرزه ۵ دی ماه ۱۳۸۲ به فرصتی برای مرور راه رفته و پادآوری این نکته شد که هنوز و همواره کشته شدن انسان‌ها در ایران حتی برای رخدادی که در ناحیه مرزی و وقتی کانون زلزله در پهنه‌ای کم‌جمعیت قرار دارد، متاسفانه امری عادی است.

فاجعه آن هنگام است که بینیم بر پایه برآوردهای اولیه حدود ۷۰ نفر از کشته‌های زلزله از گله در بناهایی جان خود را از دست دادند که در دهه اخیر ساخته شده‌اند. این موضوع نشان‌دهنده عمق فاجعه اخلاقی و انسانی برای کشوری است که از سال ۱۳۴۳ با نوشته شدن اولین پیش‌نویس آئین‌نامه طرح ساختمان‌ها در برابر زلزله، توسط استاد مهندس علی‌اکبر معین‌فر، سابقه بیش از نیم قرن در مهندسی زلزله و آئین‌نامه زلزله داشته و از معدود کشورهای دنیاست که آئین‌نامه زلزله‌اش (۲۸۰۰) مصوبه هیئت‌وزیران (در سال ۱۳۶۷) را دارد. آئین‌نامه ۱۳۶۹ قبل از زلزله ۳۱ خرداد ۱۳۶۹ منجیل وجود داشت ولی بعد از آن زلزله نیاز به جدی گرفتن این آئین‌نامه به صورت وسیع در جامعه حس شد. البته باید اشاره کرد که چنین اتفاقی در مورد زلزله ۱۳۸۲ بم در مورد جدی شدن مسئله مقاوم‌سازی و بهسازی لرزه‌ای بافت‌های فرسوده و زیرساخت‌های مهم کشور رخ داد. برنامه بهسازی و مقاوم‌سازی بیمارستان‌ها، مدارس و شبکه‌های آب و فاضلاب شهرها مشخصاً بعد از زلزله ۱۳۸۲ بم با جدیت بیشتری پیگیری شد.

نگاهی کارشناسانه به زلزله و مدیریت بحران در ایران

واکاوی یک واقعه خارج از اختیار

مهندی زارع

استاد پژوهشگاه بین‌المللی
زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
و عضو وابسته فرهنگستان علوم



چه می‌شود که زلزله ۷,۶ ریشتری پاکستان بیشتر از ۸۰ هزار کشته بر جای می‌گذارد و زلزله ۸,۱ ریشتری مکزیک کمتر از ۱۰۰ نفر کشته؛ شاید به سرعت بتوان پاسخ داد که ساعت زلزله، فاصله آن تا سطح زمین و همچنین دوری و نزدیکی به مناطق پرتراکم مسکونی، عامل این تفاوت چشمگیر باشد. نه این‌که این موارد را رد کنیم، اما این تفاوت ۷۹ هزار و ۹۰۰ نفری چیزی فراتراز ویژگی‌های ماهوی زلزله است. مقاله حاضر مروی دارد هم به تفاوت‌های ماهوی و هم برنامه‌هایی که خسارات زلزله را به سمت بیشترین و کمترین سوق می‌دهد.

مسئله حوزه نزدیک گسل و ایجاد مولفه حرکت شدید عمود بر گسل بوده است؛ یعنی راستای گسترش گسیختگی گسله از کانون به سمت سریل ذهاب بوده است که سبب ایجاد یک جابه‌جایی جدی و شدید عمود بر گسل (با روند تقریباً شمالی-جنوبی) شده است. این پدیده‌ای است که به آن «جهت‌پذیری» می‌گوییم. طبیعتاً بی‌کیفیت بودن ساختمان‌ها هم در مسکن مهر و هم دیگر ساختمان‌های نوساز دیگر، در کنار اثر خاک نرم و پدیده جهت‌پذیری مهم بوده‌اند. جهت‌پذیری را می‌توان به صورت ایجاد مولفه جابه‌جایی شدید عمود بر راستای گسل در اثر گسترش جبهه گسیختگی در جهت عمود بر گسل و مشاهده بیشترین اثر این نوع تشدید در نزدیکی پهنه گسله توضیح داد. اثر توپوگرافی، یعنی تشدید امواج لرزه‌ای در زلزله در لبه‌های قله‌ها و پاشنه‌های تپه‌ها و دره‌ها که یکی از دلایل خرابی‌های نسبتاً گستردگر روستاهایی که در لبه ارتفاعات یا روی تپه‌ها قرار دارند به‌ویژه در روستاهای امام عباس کوئیک در شمال سریل ذهاب بوده‌اند.

طبیعتاً علت اولیه بروز زلزله ۷,۳ ریشتری در منطقه، وجود زمین‌ساخت فعال و نزدیک بودن این پهنه در نزدیکی پهنه گسله بوده است؛ اما آیا ساختمان‌ها باید در زلزله‌ای با بزرگی ۳ در عمق ۲۳ کیلومتری به این شدت آسیب بینند؟ در پاسخ باید گفت، اگر استانداردهای حداقلی ساخت رعایت می‌شوند، چه بسا میزان تلفات به کمتر از ۵ نفر می‌رسید و درنهایت عملکردنی نباید در چنین رخدادی کشته شود. انتظار داریم شاهد پس لرزه‌های قابل ملاحظه‌ای در منطقه تا چند ماه یا حتی سال آینده باشیم. فشاری که به پوسته زمین ایران وارد می‌شود، هر ساله حدود ۳ سانتی‌متر این پوسته را کوتاه‌تر می‌کند. کوتاه شدن پوسته همیشه رخ می‌دهد و مسئله جدیدی نیست که برای آن، زلزله اخیر در کرمانشاه روی داده باشد.

تهران و مسئله دسترسی هنگام امداد و نجات شهر تهران به دلیل شرایط تکنونیکی، زمین‌شناسی و جغرافیایی خاص خود، به طور بالقوه در معرض تهدید مخاطرات طبیعی متعددی قرار دارد. از طرفی، تراکم روزافزون جمعیت وجود بافت فرسوده و ناپایدار در این شهر، میزان رسیک سوانح طبیعی را به شدت افزایش داده است. پدیده‌های گوناگونی از ایجاد هراس و نگرانی (مانند آنچه هنگام زمین‌لرزه ۱۶ فروردین ۱۳۹۶ در فریمان و مشهد رخ داد) تا ویرانی کامل زیرساخت‌های شهر (مانند چیزی که در ۵ دی ماه ۸۲ در بیم رخ داد و البته فروریختن ساختمان پلاسکو که نمادی از ویرانی در پایتخت بود) قابل انتظار است. البته اگر زمین‌لرزه در پایتخت رخ دهد می‌تواند اساس حکمرانی و اراده امور را متلاشی کند (مانند چیزی که در ۲۲ دی ماه ۱۳۸۸ در پایتخت کشورهایی در پی یک زمین‌لرزه با بزرگی ۷,۱ در نزدیکی پایتخت -پرت اوپرنس- رخ داد).

در تهران ۹۷۹ ساختمان بلندمرتبه وجود دارد که حدود ۴۸۰ ساختمان در دهه اخیر احداث شده است. بر اساس اعلام وزارت ۹۷۹ درصد از ۲۵ ۹۹۹۹۹۹ ساختمان در مناطق با بافت عمده‌ای فرسوده مانند منطقه قرار دارند؛ یعنی همان منطقه‌ای

زلزله کرمانشاه

از ۱۵۰ کشته شش روز اول زلزله



ساکنان مسکن مهر

ساکنان سایر بنای‌های نوساز

بیشترین آسیب‌ها:

خانه‌های ساخته شده روی زمین‌های نرم کشاورزی

زلزله ارگله و بیشترین و کمترین تخریب‌ها در محل‌هایی که شاهد خرابی‌های زیادی هستیم -مثل ارگله، سریل ذهاب یا روستاهای بین این مناطق- ساختمان‌هایی که حداقل‌های مهندسی را رعایت کرده بودند، سالم مانده یا آسیب کمی دیده‌اند. گسترش خرابی‌ها به‌ویژه در مسکن مهر سریل ذهاب و سایر ساختمان‌های جدید‌الاحداث که ویران شده‌اند، علاوه بر این که در معرض یک زلزله شدید با بزرگی ۷,۳ و در نزدیکی پهنه گسل‌شیل اصلی قرار گرفته‌اند، با کیفیت بد ساخت این بنایها مرتبط است. حدود ۱۰۰ نفر از ۲۵۰ کشته شدگان شهر سریل ذهاب (شمارش شده در شش روز اول بعد از خداداد)، مربوط به ساکنان مسکن مهر است و بقیه در سایر بنای‌های بعضاً نوساز کشته شده‌اند.

علاوه بر کیفیت بد ساخت، گسترش تخریب به محل ساختمان‌ها نیز بستگی دارد. واحدهایی که در سریل ذهاب آسیب جدی دیده‌اند، روی زمین‌های کشاورزی ساخته شده‌اند. به نظر می‌رسد، اثر خاک نرم و سطح آب زیرزمینی بالا سبب شده است شدت امواج در سطح زمین بیشتر شده و این بنایها خسارت زیادتری را متحمل شوند. عامل تاثیرگذار دیگر

در محل‌هایی که شاهد خرابی‌های زیادی هستیم -مثل ارگله، ذهاب یا روستاهای بین این مناطق- ساختمان‌هایی که حداقل‌های مهندسی را رعایت کرده بودند، سالم مانده یا آسیب کمی دیده‌اند. گسترش خرابی‌ها به‌ویژه در مسکن مهر سریل ذهاب و سایر ساختمان‌های جدید‌الاحداث که ویران شده‌اند، علاوه بر این که در معرض یک زلزله شدید با بزرگی ۷,۳ و در نزدیکی پهنه گسل‌شیل اصلی قرار گرفته‌اند، با کیفیت بد ساخت این بنایها مرتبط است. حدود ۱۰۰ نفر از ۲۵۰ کشته شدگان شهر سریل ذهاب (شمارش شده در شش روز اول بعد از خداداد)، مربوط به ساکنان مسکن مهر است و بقیه در سایر بنای‌های بعضاً نوساز کشته شده‌اند.

رخداد زلزله مزبور را در اثر فعال شدن گسل شمال تهران در سه هزار و ۲۰۰ سال قبل داشت. گسله مشاء با طولی بیش از ۱۸۰ کیلومتر از ناحیه شمال شرقی تهران و شمال کوههای توچال می‌گذرد و در غرب به گسل طالقان می‌پیوندد. پهنه گسل ایوانکی / گسل ری در جنوب، جنوب شرق شهر تهران واقع شده است. گسل پیشوادر کنار شهر پیشوای ورامین قرار گرفته است. این شهر و کل محدوده ورامین و ری در زلزله سال ۷۸۵ هـ ق. (۱۳۸۴ میلادی) در زمان خلافت واثق دوم عباسی و هم زمان با حمله تیمورلنك، در اثر فعال شدن گسل پیشوای ویران شد. مطالعات دیرینه لرزه‌شناسی نشان می‌دهد در هفت هزار سال گذشته حداقل دو بار گسل شمال تهران زمین لرزه‌هایی با بزرگی حدود ۷ داشته است. در شعاع ۱۰۰ کیلومتری مرکز تهران نیز ۲۳۰۰ دارد. در گذشته در حدود هر ۲۰۰ سال یک زمین لرزه با بزرگی تقریبی ۷ رخ داده است (با در نظر گرفتن این که گسل‌های فعال مختلفی غیر از گسل شمال تهران نیز در اطراف این شهر وجود دارد). در گستره یادشده، هر دویست سال در گستره یک صد کیلومتری پیامون تهران انتظار رخداد زمین لرزه‌ای با بزرگی حدود ۷ وجود دارد. در این گستره حدود ۱۸۵ سال است که زمین لرزه مهمی رخ نداده است (آخرین رخداد مهم مربوط به زلزله ۱۸۳۰ دماوند شمیران است).

محدوده جمعیتی کلان شهر تهران علاوه بر این رخداد زلزله در ۱۳۹۱ طیس، منجیل ۱۳۵۷، بم ۱۳۸۲ و ورزقان ۱۳۶۹ شاهد هستیم. باید توجه کنیم که زلزله تهران شبیه هیچ کدام از زلزله‌های طبس ۱۳۵۷، منجیل ۱۳۸۲، بم ۱۳۸۲ و خواهد بود. احتمالاً تجربه منحصر به فردی خواهد بود که آن را تاکنون در ایران نداشته‌ایم و تنها باید برای آن، بر پایه مطالعه و مدل‌سازی و شبیه‌سازی سناریوهای گوناگون و شناخت سناریوی بدترین حالت، آمادگی لازم را پیدا کنیم.

گسل‌های تهران

از نظر موقعیت، نمی‌توان کلان شهر تهران را از محل گسل‌های لرزه‌زا دور کرد. از گسله شمال تهران با طول تقریبی ۱۰۰ کیلومتر، گسلی فعال است که متوسط دوره بازگشت زلزله‌های روی این گسل حدود سه هزار و ۵۰۰ سال است. چنانچه نابودی تمدن قیطربیه در هزار تا هزار و ۲۰۰ سال قبل از میلاد (براساس حفاری‌های باستان شناختی دهه ۴۰ در محدوده پارک قیطربیه) به رخداد زمین لرزه مربوط است. به باور نگارنده چه بسا بتوان

محدوده جمعیتی
کلان شهر تهران
عملای از هشتگرد در
استان البرز در غرب
آغاز شده و تا کرج و
تهران ادامه می‌یابد
و درنهایت در
محدوده شهرهای
پردیس و بومهن در
استان تهران به پایان
می‌رسد. این پهنه
کلان شهری که شامل
چند شهر و شهرک
در دو استان تهران و
البرز است جمعیتی
بالغ بر حدود ۱۷
میلیون نفر را در خود
جای داده است



نهان شده‌اند. شناخت آن‌ها به شناسایی دقیق توان لرزه‌زایی پهنه تهران کمک فراوانی می‌کند.

لرزه خیزی تهران

وقوع زمین‌لرزه‌های مخرب تاریخی در محدوده تهران و ری، وقوع و ثبت رخداد خردمند لرزه‌ها در سال‌های اخیر و تعیین سن انجام شده در محل تراشه‌های حفرشده روی گسل‌های فعال (که نمایانگر هفت زلزله با بزرگای بین ۶,۵ تا ۷,۵ روی گسل شمال تهران است که دو تای آن‌ها در هفت هزار سال آخر رخ داده‌اند) و همچنین ویرانی تمدن قیطربیه (برایه یافته‌های باستان‌شناسی زنده‌یاد دکتر عزت‌الله نگهبان در دهه ۴۰ شمسی) در بازه حدود ۳۲۰۰ سال قبل (که احتمالاً در رخداد زمین‌لرزه روی داده است)، همگی نمایانگر فعلی بودن پهنه تهران از دیدگاه زمین‌لرزه و احتمال بالای رخداد یک زمین‌لرزه مهم بعدی در آن است.

زمین‌لرزه‌های مخرب تاریخی در ناحیه شهری در زمان چهار سده پیش از میلاد مسیح و همچنین زلزله‌های تاریخی ۷۴۳، ۱۱۷۷، ۱۹۶۲ و ۱۹۸۸ شهروی و از سوی دیگر رخداد زلزله‌های مهم ۱۱۷۷، ۱۹۶۲، ۱۹۸۸ و ۲۰۰۰ میلادی بوئین‌زهرا در جنوب دشت قزوین در غرب تهران که برآورد می‌شود همگی بزرگایی پیش از ۷ داشته‌اند، نمایانگر رخداد زلزله‌های مخرب در ناحیه شهری یا در نزدیکی گستره شهر تهران است. این در حالی است که گسل شمال تهران با جابه‌جا کردن نهشته‌های کواترنر در ناحیه شمالی تهران همراه بوده است و آخرين برسی‌های دیرینه لرزه‌شناسی گویای لرزه‌زا بودن آن حتی در مدت زمان عهد حاضر-هولومن-بوده است...

پیش‌بینی زلزله: آیا ممکن است؟

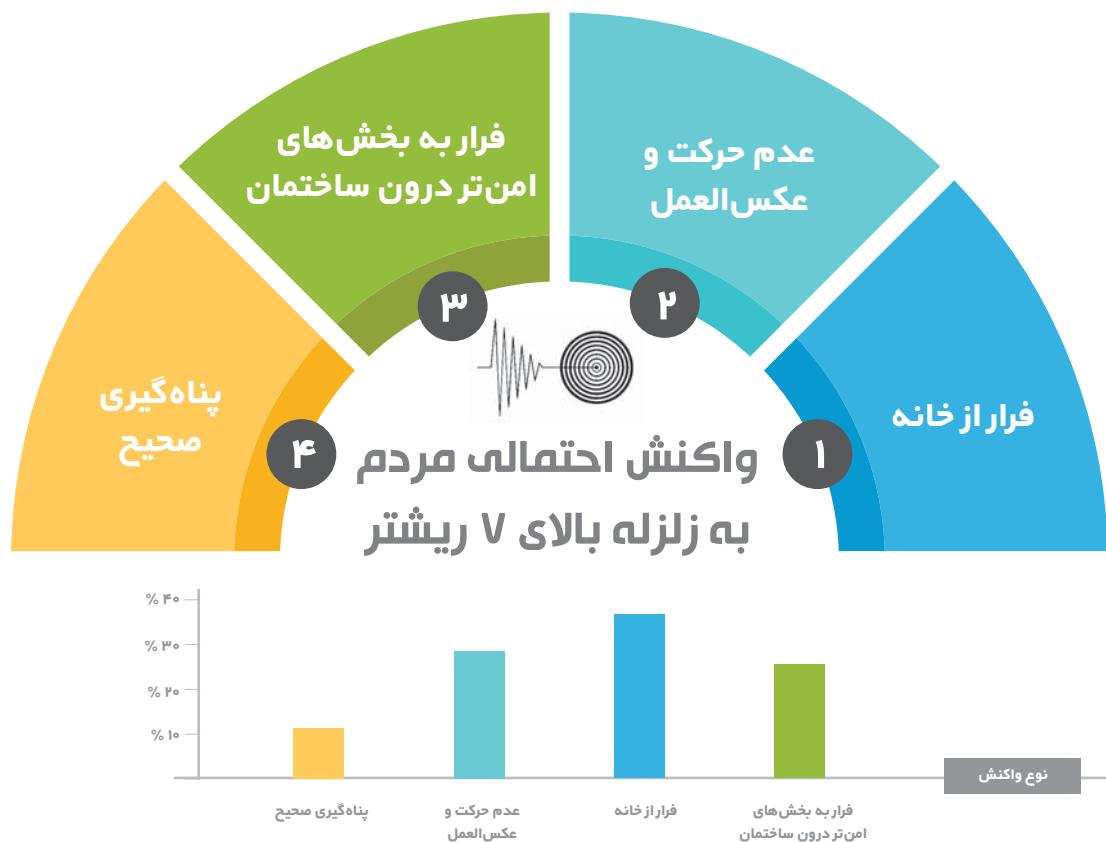
پیش‌بینی نتیجه کار علمی است و هر پدیده طبیعی بر اساس روش علمی قابل پیش‌بینی است؛ بنابراین پیش‌بینی زلزله (معرفی زمان، مکان و اندازه رخداد مهم بعدی) نیز علی‌الاصول امکان دارد، ولی اکنون پیش‌بینی زلزله های ساخت و ساز شده کنونی وجود داشته و موجب لرزه‌زایی به صورت رخداد زلزله‌های کوچک نیز بوده‌اند. بخشی از این گسل‌ها در ادامه گسل‌های موجود شناخته شده و دارای رخنمون سطحی هستند که در زیرآبرفت‌های عهد حاضر بعدی به صورت قطعی یا با دقت بالا (عدم قطعیت کم)

دو استان تهران و البرز است جمعیتی بالغ بر حدود ۱۷ میلیون نفر را در خود جای داده است. متاسفانه گسل‌های فعال نیز مانند گسل شمال تهران و گسل‌های کوهپیزک، ری و اشتهراد و گسل‌های فعال ولی کوچک‌تری مانند گسل طرشت و چیتگرو ... همگی در همین پهنه بزرگ شهری جای گرفته‌اند. با درنظر گرفتن آسیب‌بذیری بالا و معرضیت جمعیتی زیاد (به نحوی که حدود چهار میلیون نفر در حریم یا نزدیک گسل‌های فعال در این محدوده زندگی می‌کنند) ریسک زلزله ناشی از جنبایی هر یک از گسل‌های فعال در کل محدوده بسیار بالا خواهد بود. بررسی‌های نگارنده نشان می‌دهد جمعیت ساکن در محدوده گسل‌های فعال در پهنه شهری تهران در سال ۱۳۹۵ حدود ۲,۲ میلیون نفر در شمال قابل برآورد است. این جمعیت در حدود ۲۰ سال قبل حدود ۱,۵ میلیون نفر (از کل جمعیت حدود شش و نیم میلیون نفر) و حدود ۷۰ سال قبل چیزی حدود ۱۲۰ هزار نفر (از جمعیت حدود ۵۰ هزار نفر) از جمعیت تهران را شامل می‌شده است.

نقشه گسل‌های پهنه تهران از سال‌های دهه ۱۳۵۰ شمسی توسط محققان سازمان زمین‌شناسی کشور از طریق برداشت‌های سطحی مطالعه و تهیه شده است. گزارش شماره ۶۵ سازمان زمین‌شناسی کشور نتایج این بررسی‌ها را تا آن زمان به نمایش می‌گذارد. بررسی‌های نقشه‌های ژئوفیزیکی و مطالعه خطواره‌های مغناطیسی و روندهای لرزه‌خیزی نمایانگر وجود گسل‌های پنهان در گستره شهر تهران، منطقه بین تهران-کرج و در گستره کل استان تهران است. این گسل‌ها می‌توانند به عنوان گسل‌های لرزه‌زا موجب رخداد زلزله‌های مخرب مانند زلزله ۱۳۴۱ بوئین‌زهرا شود. این گسل‌های فعال در نقشه‌های مغناطیسی، سنجی، برداشت‌های ژئودزی و همچنین مطالعه داده‌های زلزله‌شناسی شبکه‌های لرزه‌نگاری محلی، پیرامون و داخل گستره‌های ساخت و ساز شده کنونی وجود داشته و موجب لرزه‌زایی به صورت رخداد زلزله‌های کوچک نیز بوده‌اند. بخشی از این گسل‌ها در ادامه گسل‌های موجود شناخته شده و دارای رخنمون سطحی هستند که در زیرآبرفت‌های عهد حاضر قطعی یا با دقت بالا (عدم قطعیت کم) ممکن نشده است



کار علمی است و هر پدیده طبیعی بر اساس روش علمی قابل پیش‌بینی است؛ بنابراین پیش‌بینی زلزله (معرفی زمان، مکان و اندازه رخداد مهم بعدی) نیز علی‌الاصول امکان دارد، ولی اکنون پیش‌بینی زلزله های ساخت و ساز شده کنونی وجود داشته و موجب لرزه‌زایی به صورت رخداد زلزله‌های کوچک نیز بوده‌اند. بخشی از این گسل‌ها در ادامه گسل‌های موجود شناخته شده و دارای رخنمون سطحی هستند که در زیرآبرفت‌های عهد حاضر بعدی به صورت قطعی یا با دقت بالا (عدم قطعیت کم) ممکن نشده است



فرآیند مدیریت
بحran عمدتاً يك
فعاليت پيشگيرانه
است. به آن معني که
به صورت پيش فعال
باید با در نظر گرفتن
توان لرزه زايي و خطر
و ريسک قابل انتظار
سه چهارم فعالیت ها
و بودجه ها را صرف
پيشگيری (آمادگي،
مقاوم سازی،
آموزش، وضع و
اعمال قوانین،
اصلاح و به سازی
زيرساخت های مهم)
کرد

باید با در نظر گرفتن توان لرزه زايي و خطر و ريسک قابل انتظار سه چهارم فعالیت ها و بودجه ها را صرف پيشگيری (آمادگي، مقاوم سازی، آموزش، وضع و اعمال قوانین، اصلاح و به سازی زيرساخت های مهم) کرد. البته هرگاه زمين لرزه رخ دهد لازم است «پاسخ علمی» (ونه واکنش احساسی يا مقابله صرفاً اجرائي و عملاني فيزيكي با تبعات بحران) اجرا شود. پديده هاي گوناگونی از ايجاد هراس و نگرانی (مانند آنچه هنگام زمين لرزه ۱۶ فوردين ۱۳۹۶ در فريمان و مشهد رخ داد) تا ويراني كامل زيرساخت های شهر (مانند چيزی که در ۵ دى ماه در بم رخ داد و البته فروخت ساختمان پلاسکو نمادی موردي از ويراني در پايتخت بود) قابل انتظار است. البته اگر زمين لرزه در پايتخت رخ دهد مي تواند اساس حکمرانی و اراده امور را متلاشی کند (مانند چيزی که در ۲۲ دى ماه ۱۳۸۸ در پايتخت کشور هائيني در پي يك زمين لرزه با بزرگي ۷/۱ در نزديکي پايتخت - پرت او پرنس - رخ داد).

دولتها در حدود ۲۵ سال اخير به ويژه پس از زمين لرزه ۳۱ خداداد ۶۹ منجیل، فعالیت هايي را در جهت کنترل تبعات زمين لرزه ها و بازسازی بعد از رویداد انجام داده اند ولی هم اين نوع فعالیت ها و هم فعالیت های پيشگيرانه همگی ناقص و البته محدود بوده اند. ايجاد سامان مدیریت بحران كشور و سازمان پيشگيری و مدیریت بحران در شهرداری ها از جمله اين تمهدات است. برنامه هاي به سازی و مقاوم سازی عمدتاً بعد از زلزله های مهمي مانند زلزله ۱۳۸۲ بم مطرح و پيگيري شده

ممكن نشده است. يكی از قدیمي ترین فعالیت های انسان در تمدن های باستانی (مانند چين) پيش بینی زلزله بوده است. در چين باستان برای هر مستله طبیعی به دنبال راه حل بوده اند و برای زلزله نيز به پيش بینی آن و اطلاع از موقع زلزله قبل به عنوان راه حل نگاه می کردن. امروزه اما پيش بینی زلزله با ماموریت خاصی به ويژه در ۴ سال اخیر در دنيا دنبال می شود. در ايران نيز هماهنگ با اين نگاه بين المللی به پيش بینی زلزله پرداخته می شود.

از آنجا که داده های لرزه ای با حجم و کيفيت خوبی برای بسياري از نواحي در دسترس است می توانيم پيش نشانگرهای لرزه ای را مطالعه کним، مانند تغيير احتمالات رخداد زمين لرزه، نبودهای لرزه ای در گره های لرزه خير، الگوهای لرزه ای اخطاردهده و بی هنجار، رخداد پيش لرزه ها، تغيير نرخ لرزه خير، تغييرات نسبت سرعت امواج لرزه ای، تغييرات ناهمسانگردی سرعت امواج لرزه ای، مهاجرت که لرزه ها، انتقال تنش های لرزه ای، ناهنجاري دنباله های موج برشی، طيف افت تنش زمين لرزه های کوچک. همچنين از روش های آماري پيش رفتنه در جهت مطالعه توزيع زلزله ها و نرخ لرزه خيری مناطق و از اطلاعات تنويع زیستي انجام شده در ايران استفاده می شود.

مدیریت بحران
اول باید يادآوري کرد که رویداد فرآيند مدیریت بحران عمدتاً يك فعالیت پيشگيرانه است. به آن معني که به صورت پيش فعال

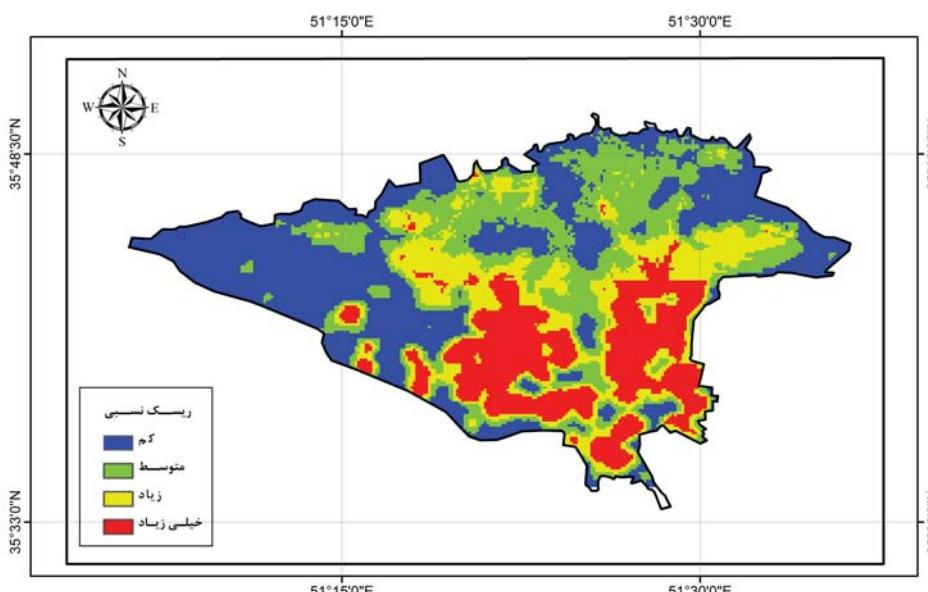
مناطق قابل انتظار برای آسیب از زمین لرزه در تهران تهران را می‌توان شهری با مخاطرات طبیعی بالقوه دانست. از طرفی طی سال‌های گذشته، جمعیت ساکن در این نواحی بالقوه مخاطره‌آمیز رو به افزایش بوده و در سال ۱۳۹۵، حدود ۹ میلیون نفر در شب برآورده است. برای بررسی ریسک مخاطرات طبیعی چهارگانه موردنظر در این مطالعه، پس از برآورد خطرهایی از مخاطرات زمین لرزه، زمین لغزش، سیل و فرونشست به طور جداگانه، این مخاطرات با یکدیگر تلفیق شده و میزان خطر کلی بالقوه این مخاطرات چهارگانه محاسبه شد. سپس با ضرب میزان خطر کلی بالقوه این مخاطرات در لایه اطلاعاتی تراکم جمعیت، نقشه ریسک مقدماتی برای شهرتهران به دست آمد (شکل ۱). با توجه به این شکل مشخص است که بیشترین ریسک سوانح طبیعی چهارگانه زلزله، زمین لغزش، سیل و فرونشست در نیمه جنوبی تهران متمرکز است.

به هنگام رخداد سوانح، عمل و هماهنگی زیرساخت‌های اساسی یک جامعه در امدادرسانی و کاهش پیامدهای سانحه بسیار حائز اهمیت است. یکی از مهم‌ترین این زیرساخت‌ها، بیمارستان‌ها هستند. نحوه توزیع بیمارستان‌ها در شهر، سهولت دسترسی به آن‌ها، تجهیزات اضطراری موجود، استحکام ساختمان آن‌ها و ... از مهم‌ترین نکات در مطالعه ریسک سوانح طبیعی از نقطه نظر نظام سلامت هستند. در یک برآورد اولیه، توزیع بیمارستان‌های موجود در شهرتهران نشان می‌دهد که اکثر بیمارستان‌ها عمدتاً در یک راستای شمالی-جنوبی متمرکز بوده و در صورت رخداد شدید زلزله یا یکی از مخاطرات یادشده، مردم ساکن در مناطق شرقی و غربی شهرتهران با مشکل امدادرسانی و دسترسی به بیمارستان‌های اصلی مواجه خواهد شد که این مسئله ریسک سانحه را افزایش می‌دهد؛ بنابراین، مقاومت‌سازی و نوسازی بیمارستان‌های موجود در شهر و همچنین توزیع جغرافیایی

و البته پس از مدتی به صورت کم‌فروع و کم‌توان ادامه یافته‌اند. اخیراً و طی ماه گذشته تصویب نقشه پهنه‌های گسلی پایتخت در شورای عالی شهرسازی، گامی به پیش در جهت رعایت ضوابط ویژه ساخت‌وساز در حریم گسل‌های فعال بود. این نقشه‌های تهیه شده مانند هرنقشه دیگری می‌تواند در آینده با مطالعات دقیق تر تکمیل و بهتر شود. ولی در شرایطی که به دلیل (بهانه!) عدم وجود نقشه قانونی از گسل‌ها، عمل‌های نوع ساخت ساختمان با هر اتفاقی در همه جای پهنه شهری تهران و پیرامون ممکن بوده است و کیفیت ساخت‌وساز، نوع کاربری و محدودیت بلندمدت‌سازی نیز در هیچ فرآیند قانونی و سخت‌گیرانه‌ای کنترل نشده و عمل‌آموز شهرسازی و توسعه شهری در حریم پهنه گسل‌های فعال شهرتهران به صورت شتابان به ویژه در ۵ سال اخیر دنبال شده است، این کار تلاشی است که با تایید کارگروه تخصصی زلزله و زمین لغزش لایه‌های زمین شورای هماهنگی مدیریت بحران کشور، انجام شده و قابل‌ستایش است.

می‌توان گفت تلاش‌های پژوهشگران مراکز علمی کشور مانند پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی، سازمان زمین‌شناسی کشور و سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهرتهران، عملابه سرمنزی اوایله رسیده است. اکنون با تصویب نقشه مذبور در شتابان در شهرتهران با محدودیتی قانونی مواجه شود. از این پس می‌توان با بازنگری در طرح تفصیلی برای توسعه همچنان شتابان در کاربری‌های اراضی در محدوده شهری تهران و پیرامون با انجام بررسی‌های دقیق کارشناسی و تهیه نقشه‌های با کیفیت بالا و تهییه و تلاش در جهت تصویب قانون‌های ویژه ضوابط خاص ساخت‌وساز در حریم گسل‌ها، گام‌های مثبت بعدی را سامان داد.

به هنگام رخداد سوانح، عمل و هماهنگی زیرساخت‌های اساسی یک جامعه در امدادرسانی و کاهش پیامدهای سانحه بسیار حائز اهمیت است.
یکی از مهم‌ترین این زیرساخت‌ها، بیمارستان‌ها هستند



شکل ۱. نقشه ریسک نسبی مخاطرات چهارگانه زلزله، سیل، زمین لغزش و فرونشست در شهرتهران.



مجدد گسل‌های شهر تبریز و احتمال وقوع زلزله‌های احتمالی بعدی و خطرات و اثرات آن به صورت گفت‌وگوهای عمومی و عادی در حداقل دو هفته اول بعد از رخداد درآمد... بخشی از مدیریت شهری و دولتی از ارائه خدمات به شهروندان به دلیل درگیر شدن در مدیریت بحران منطقه آسیب‌دیده خارج شد. درگیر شدن امکانات و تجهیزات مدیریت شهری تبریز خصوصاً در بخش‌های خدماتی که به دلیل اعزام به منطقه زلزله‌زده در چند روز نخست امکان ارائه خدمات مستمر و کافی نداشتند و درگیر شدن سازمان‌های مرتبط با خدمات شهری همچون توزیع آب، توزیع برق، خدمات بهداشتی، درمانی با موضوع ارائه خدمات به منطقه آسیب‌دیده و مجروحان و مصدومان اعزامی از منطقه به بیمارستان‌ها موجب اختلال در خدمت‌رسانی عادی در مورد این خدمات شد.

پناهگیری از اصول اولیه آموزشی در زمینه کاهش خسارات جانی بوده و به عنوان مهمترین عامل در این زمینه مورد تأکید کارشناسان است. در زلزله ۱۳۹۱ ورزقان، با توجه به مصاوبه‌های انجام شده و گزارش‌های خبرگزاری‌های رسمی پناهگیری مورد اقبال عمومی واقع نشده و اغلب ساکنان شهر تبریز به جای پناهگیری در اولین فرصت اقدام به خروج از منازل خود کرده‌اند. آنچه بر اساس اطلاعات خبرگزاری‌ها از لحظات پس از زلزله به صورت تصویری مستند شده است، نشان می‌دهد که در مرمد از ساختمان‌ها و حضور مقابله منازل و نزدیک‌ترین چهارراه

مراکز درمانی با تمرکز بر محور شرقی و غربی می‌تواند میزان تاب آوری فیزیکی شهر تهران را در برابر مخاطرات طبیعی افزایش دهد.

درس‌های زلزله ۲۱ مداد ۱۳۹۱ ورزقان در زمینه امداد و نجات ۲۱:۰۳ و ۱۶:۵۲ در ساعت‌های ۲۱:۰۳ و ۱۷:۰۳ عصر ۹۱ در آخرین روزهای ماه مبارک رمضان در منطقه‌ای که مردم عدتاً به کشاورزی و دامپروری اشتغال دارند با ۳۰۶ کشته همراه شد. ایجاد ترافیک سنگین در اغلب معابر عمومی و اصلی شهری تا ساعت‌ها پس از زلزله به علت خروج عموم ساکنان از همان لحظات نخستین حادثه تا ساعت‌ها پس از آن، به ویژه اطراف بافت‌های فرسوده و پارک‌ها و مکان‌های اسکان عموم مردم در خارج از خانه بود... آشفته شدن روند زندگی عموم مردم ساکنان در اهر، ورزقان، خواجه، هریس و تبریز موجب خواهید شد که در پارک، نرفتن سرکار و زیر سقف منازل در طی سه روز نخستین حادثه، تغییر در شیوه تغذیه و استفاده از غذاهای حاضری و غذا خوردن بیرون از منزل شد.

آشفته شدن روند ترافیک به علت رفتارهای خارج از روال معمول زندگی ساکنان، تغییر ساعت پیک ترافیک و ایجاد گرهای ترافیکی در نزدیکی پارک‌ها و فضاهای باز و بیمارستان‌ها و مراکز درمانی و امدادی بود که به مجروحان حادثه زلزله ارائه خدمات می‌دادند. ایجاد و گسترش شایعات با موضوعیت فعل شدن

کمک‌ها باید به صورت ایجاد سلول‌های کمک روان‌شناختی در مناطق گوناگون فاجعه‌دیده برحسب مورد به مردم عرضه شود و روند بهبودی نسبی افراد مورد نظارت دائمی قرار گیرد.

۲. در مناطق زلزله‌زده گاه پیش می‌آید که افراد از سه نسل پی‌درپی از پدربرزگ تا نوچه باهم کشته می‌شوند. در این میان بستگان دیگری به دلیل مسائل و اختلافاتی که قبله داشته‌اند، با دخالت دریک دعوای حقوقی موجب پیچیده‌تر شدن موضوع می‌شوند.

۳. به دلیل سازی‌شدن کمک‌های مردمی به منطقه وزرقان به‌ویژه جاده تبریز - وزرقان، مردم کم‌بضاعت از منطقه‌های اطراف با هجوم به کانون یا کانون‌های فاجعه، موجب افزایش مصنوعی جمعیت منطقه حداقل به صورت موقتی شدند. این موضوع با استقرار بعضی دائمی مهاجران در زمین‌ها و خرابه‌ها، موجب مشکل در رده بندی و تشخیص ساکنان واقعی از مهاجران در منطقه شد.

۴. در منطقه وزرقان با افزایش انتظارات، رواج شایعات و همچنین اخلاق در اعتماده نفس مردم، زمینه‌های بی‌اعتمادی به اخبار رسمی در منطقه برای چند هفته ایجاد شد. این مسائل با هدایت و اطلاع‌رسانی درست به مردم و حضور به موقع و سریع از سوی مسئولان محلی و کشوری تا حد قابل ملاحظه‌ای ترمیم شد.

زلزله ۱۶ مهر ۱۳۸۴ بالاکوت پاکستان

روز ۱۶ مهر ۱۳۸۴ در زلزله بالاکوت پاکستان که ساعت ۸:۵۲ صبح رخ داد حدود ۸۰ هزار نفر کشته شدند. در این حادثه حدود ۱۰ هزار مدرسه و بیرون شد که موجب کشته شدن حدود ۱۷ هزار محصل شد. در زلزله ۱۶ می ۲۰۰۸ ونچوان چین، با بزرگای ۷/۹ که در ساعت ۱۴:۲۸ بعد از ظهر رخ داد، با تلفات حدود ۷۰ هزارنفری، تقریباً هفت هزار مدرسه تخریب شد که به کشته شدن نزدیک به ۱۰ هزار و مجموع شدن حدود ۱۵ هزار دانش آموز انجامید. در زلزله مولیسے ایتالیا در ۳۱ اکتبر ۲۰۰۲ (با بزرگای ۹/۵) از تعداد ۲۸ نفر تلفات، ۲۶ نفر محصلان مدرسه‌ای بودند که هنگام زمین‌لرزه در ساعت ۱۱:۳۰ صبح به زیر آوار رفتند و جانشان را از دست دادند.

امداد و اینمنی در مدارس

امروزه در ایران، حدود ۱۲ و نیم میلیون دانش‌آموز مشغول تحصیل در مراحل ابتدایی تا متوسطه هستند. براساس گزارش آموزش و پرورش در سال ۹۳ حدود ۱۰۵ هزار مدرسه و مجتمع آموزشی در ایران وجود دارد. اگر فقط ۲۵ درصد از ساختمان مدارس را جزو بافت‌های فرسوده در نظر بگیریم، حدود ۲۶ هزار واحد از مدارس و مجتمع‌های آموزشی ایران ساختمان‌های فرسوده دارند. ارزیابی‌های دیگر نشان می‌دهد که بافت‌های آسیب‌پذیر (فرسوده و حاشیه‌نشین) در ایران حدود ۴۲ تا ۴۴ هزار درصد کل بنها را احتمالاً شامل می‌شود، بنابراین تعداد مدارس با ساختمان‌های آسیب‌پذیر در ایران را می‌توان تا حدود ۲۸ هزار

به منزل خود بوده است در یادداشت‌هایی که مخاطبان زیر اغلب این گزارش‌های تصویری گذاشتند کمتر به پناهگیری اشاره شده و اغلب تاکید بر ترس و خروج سریع از ساختمان‌ها و سرپناه‌های مسکونی و تجاری بوده است.

تنها چند فیلم کوتاه از لحظات وقوع زلزله در شهر تبریز وجود داشت که همه آن‌ها متعلق به دوربین‌های مداربسته مراکز تجاری است و در تمام تصاویر ثبت شده مردم بدون اجراء پناهگیری، به سرعت از مراکز تجاری خارج می‌شوند.

با توجه به نتایج مصاحبه‌های انجام‌شده بیش از ۶۰ درصد ساکنان تبریز در روز حادثه زلزله‌ای شدید و بسیار شدید را برای نخستین بار تجربه کرده‌اند، مطابق با نتایج نحوه عملکرد در لحظه احساس زلزله رفتار عموم مردم تبریز در صورت تجربه وقوع یک زلزله بزرگ، باشدت بالای ۷ به ترتیب به صورت زیر عمل خواهند کرد:

۱. فرار از خانه (۳۶ درصد)

۲. عدم حرکت و عکس العمل (۲۸ درصد)

۳. فرار به بخش‌های امن تر درون ساختمان (۲۵ درصد)

۴. پناهگیری صحیح (۱۱ درصد)

دلیل این امر مطابق با پاسخ‌های دریافتی ریشه در ترس و اضطراب شدیدی دارد که عموم مردم در لحظه وقوع حادثه در خود تجربه کرده‌اند، به صورتی که ۶۷ درصد پاسخ‌دهندگان احساس خود در لحظه تجربه زلزله را ترس و اضطراب اعلام کرده‌اند.

بنابراین مطابق با درصدهای اعلام شده ۶۴ درصد عموم مردم برادر ترس و اضطراب یا هیچ حرکتی در جهت نجات جان خود نکرده‌اند یا به خارج از خانه فرار کرده‌اند این در حالی است که براساس میزان آشنایی با شیوه پناهگیری ۷۱ درصد مردم حداقل تا حدودی با شیوه صحیح پناهگیری آشنا بودند. غالب آن‌که حتی تجربه این زلزله و آگاه شدن مردم نسبت به تعداد کشته‌ها و میزان خرابی‌ها نیز موجب نشده است که با جدیت بالاتری به اهمیت آموزش پیدا‌زند؛ به صورتی که در پاسخ به سوالی درباره میزان تلاش برای آموختن شیوه صحیح پناهگیری تنها ۲۷ درصد با جدیت زیاد به دنبال یادگیری روش‌های صحیح پناهگیری در لحظه وقوع زلزله رفته‌اند.

در شیوه‌های آموزشی موثر در پناهگیری عموم مردم باور دارند که آموزش‌های غیررسمی تاثیر بیشتری بر یادگیری آن‌ها در امر پناهگیری دارد و نقش رسانه‌ها را در مرحله دوم می‌دانند و جایگاه آموزش‌های رسمی را با ۶ درصد در جایگاه آخر شیوه‌های آموزشی می‌پندارند.

نکات زیرا می‌توان به عنوان حاصل مطالعه رائه کرد:

۱. مردم مناطق زلزله‌زده ورزقان با رخداد حادثه پیش‌بینی نشده، علا روند عادی زندگی خویش را با از دست دادن نزدیکان، بستگان و اعضای خانواده مختل شده یافتنند. فشارهای روانی در چنین هنگامی به حدی بود که گاه موجب آسیب‌های روانی دائمی در افراد مصیبت‌دیده شد. معرض مهمن در کشور فقدان کمک‌های روان‌شناختی پس از وقوع سانحه بوده است. این نوع

۶۴ درصد عموم مردم بر اثر ترس و اضطراب یا هیچ حرکتی در جهت نجات جان خود نکرده‌اند یا به خارج از خانه فرار کرده‌اند این در حالی است که براساس میزان آشنایی با شیوه پناهگیری ۲۱ درصد مودم حداقل تا حدودی با شیوه صحیح پناهگیری آشنا بودند

صحیح پناهگیری آشنا

بودند

«پیچی جیاپان» با جمعیت ۱۵ هزار نفر فاصله داشت. فاصله کانون با مکزیکوستی (با جمعیت ثابت حدود ۹ میلیون نفر در شب و جمعیت حدود ۲۵ میلیون نفر در کلان شهر مکزیکوستینی و حومه) حدود ۷۰۰ کیلومتر و با گوتمالاسیتی (با جمعیت ۹۵۰ هزار نفر) حدود ۳۵۰ کیلومتر بوده است؛ بنابراین می‌توان گفت هم از نظر فاصله مناطق جمعیتی از کانون زلزله و هم از نظر عمق (حدود سه برابر عمیق تر از زلزله ۱۱ مارس ۲۰۱۱ ژاپن) مکزیکی‌ها بخت خوبی داشته‌اند تا رخداد ۱۶-۶-۹۶ به فاجعه انسانی بزرگی تبدیل نشود. ضمناً به دلیل همین عمق زیاد سونامی بزرگی هم شکل نگرفت.

زمین‌لرزه دوم در تاریخ سه‌شنبه ۲۸-۶-۹۶ (۱۹ سپتامبر ۲۰۱۷) با بزرگای ۷،۱ و با ژرفای ۵۹ کیلومتر و در ساعت ۱۳:۱۴ به وقت محلی (در میانه روز کاری) و در فاصله رومزکزی یک کیلومتری شهر ایزوکاردو ماتاموروس با ۴۲ هزار جمعیت، فاصله رومزکزی ۵۸ کیلومتری با شهریک و نیم میلیون نفری پالبو دو زاراگوسا و فاصله رومزکزی ۱۲۰ کیلومتری شهر مکزیکوستی (با ۲۵ میلیون نفر) ساکنان کلان شهر مکزیکوستی رخ داد. باید یادآور شد که رزفای ۵۹ کیلومتری آن زلزله موجب شد این زمین‌لرزه تلفات نسبتاً بالایی نداشته باشد، ولی از سوی دیگر این‌که زلزله در میانه روز و هنگام باز بودن مدارس و اداره‌ها رخ داده است، موجب شده تا سه روز بعد از رخداد میزان تلفات ۲۷۳ نفراعلام شود.

بدیهی است بخشی از این خسارت‌ها به اثر خاک و تشدید رابی‌ها در مکزیکوستی نیز مربوط است؛ ولی در عین حال باید گفت کشور مکزیک با حدود ۱۲۷ میلیون نفر جمعیت، در سال ۲۰۱۶ تولید ناخالص داخلی ۱/۵ تریلیون دلار (حدود چهار برابر ایران ۸۰ میلیون نفری، با ۴۳۵ میلیارد دلار تولید ناخالص داخلی) داشته است. در عین حال برنامه‌های مکزیک از نظر مدیریت بحران و کاهش ریسک در سه دهه اخیر جز برنامه‌های موفق در کشورهای در حال توسعه بوده است.

ایجاد سامانه هشدار پیش‌هنگام زلزله برای مکزیکوستی که از سال ۱۹۹۱ تاکنون (در طی ۲۶ سال گذشته) عملیاتی بوده، نمونه‌ای از این برنامه‌های است. از سوی دیگر در دهه اخیر دولت مکزیک تمرکز غالب و موفقی روی برنامه کاهش ریسک با راهبرد حمایت از برنامه‌هایی که با نگاهی فدران (استانی) هزینه‌های آسیب را در یک سانحه محتمل بعدی برای دولت فدرال کاهش می‌دهند، داشته است. این کاربراییه درس‌های آموخته شده از سوانح و زلزله‌های قبلی به تمرکز بر برنامه‌های منجر شده است. چنین آمایش سرزمین و برنامه‌ریزی شهری منجر شده است. چنین برنامه‌های موفقی با بهکارگیری نیروهای انسانی نسل جدید تحقیق کرده‌که با یکی دو زبان خارجی آشنا هستند- در بدنه اجرایی این کشور به ویژه برای برنامه‌های کاهش ریسک سوانح ممکن شده است.

۲۶,۰۰۰
مدرسه
واحد آموزشی ایران،
مستعد آسیب شدید
از زلزله

واحد برآورد کرد. در این صورت تعداد دانش‌آموزانی که در مدارس با بافت آسیب‌پذیر در ایران درس می‌خوانند، بین سه میلیون تا پنج میلیون و ۲۵۰ هزار نفر برآورد می‌شود. از سوی دیگر شهرهای ایران که در پهنه خطر، با خطر نسبی بسیار زیاد (منطقه ۱) واقع‌اند، حدود ۷۷ درصد برآورد می‌شود، بنابراین در یک برآورد اولیه می‌توان گفت حدود ۸۰ هزار واحد آموزشی در ایران در پهنه با خطر نسبی بسیار زیاد قرار دارند. مرور سریع این آمار نشان از آسیب‌پذیری بسیار بالای مدارس ایران در مقابل خطر زمین‌لرزه دارد. مانور و تمرین این‌مانی در برابر زلزله، بخشی از یک برنامه و پلان کلی برای کاهش ریسک زلزله است و نه الزاماً راه حل قطعی و حتمی برای حفظ جان همه دانش‌آموزان. بدیهی است که اگر هنگام زمین‌لرزه کل بنای یک مدرسه ویران شود، عمل برگزاری مانور نمی‌تواند به اهداف آن چندان کمک کند، ولی مسئله آن است که اول اتمام زمین‌لرزه‌ها، رخدادهایی با بدترین سناریوی ممکن نیستند، از سوی دیگر همه ساختمانهای مدارس در زمین‌لرزه‌ها دچار ویرانی کامل نمی‌شوند و آمادگی دانش‌آموزان می‌تواند موجب کم کردن آسیب (جانی) شود.

در سال ۱۳۸۸ که پسرم در کلاس اول ابتدایی تحصیل می‌کرد، وقتی بعد از ظهر روز هشتم آذر آواز شنیدم که مانور در کلاس آن‌ها برگزار نشده است، فردای آن روز برای ملاقات مدیر مدرسه به محل دبستان مراجعه کردم. وقتی دلیل اجرا نشدن مانور را سوال کردم، با این توضیح محافظه‌کارانه مدیر مربوطه مواجه شدم که «آن مانور که شما در تلویزیون می‌بینید، فیلم و نمایش است! و چندان واقعیت ندارد! ضمناً این بچه‌ها کوچک هستند. اگر مانوری برگزار کنیم، بیم آن دارم که هنگام اجرای مانور، زیردست و پا بروند، آن وقت من جواب پدر و مادرشان را چه بدهم!» و جواب من این بود که آن فیلمی که شما در تلویزیون می‌بینید مخ خودمان (در پژوهشگاه زلزله) طراح و مجری اش هستیم! و حداقل من می‌فهمم آنچه شما به عنوان گزارش تصویری می‌بینید، چیست. در ثانی به دلیل احتمال آسیب که نباید مانور (یا هر برنامه دیگری مثل ورزش و ...) را تعطیل کرد. در ضمن اگر زمین‌لرزه‌ای رخ دهد، همین بچه‌های کوچک، اگر تمرین کرده باشند بهتر عمل می‌کنند یا اگر بدون تمرین و بی‌اطلاع نگه‌داشته شده باشند؟!

زلزله‌های اخیر در مکزیک درس مناسب یک کشور در حال توسعه از رخداد زلزله ۱۹۸۵
زمین‌لرزه مهم اول امسال در مکزیک در تاریخ ۱۶-۶-۹۶ (۷ سپتامبر ۲۰۱۷) با بزرگای ۸،۱ در نزدیکی ساحل چیاپاس مکزیک (در زون فروانش ورقه کوکوس به زیر ورقه آمریکای شمالی) در عمق ۷۵ کیلومتری در حدود نیمه‌شب (ساعت ۲۳:۴۹ به وقت محلی) رخ داد. تعداد تلفات ۹۸ نفر گزارش شد که برای چنین زمین‌لرزه برای کشور مکزیک البته تعداد زیادی نیست.
کانون زلزله حدود ۹۰ کیلومتر از ساحل و حدود ۹۸ کیلومتر از شهر

بافت‌های آسیب‌پذیر (فرسوده و حاشیه‌نشین) در ایران حدود ۲۸ تا ۴۲ درصد کل بنایها را احتمالاً شامل می‌شود، بنابراین تعداد مدارس با ساختمان‌های آسیب‌پذیر در ایران را می‌توان تا حدود ۴۴ هزار واحد برآورد کرد. در این صورت تعداد دانش‌آموزانی که در مدارس با بافت آسیب‌پذیر در ایران درس می‌خوانند، بین سه میلیون تا پنج میلیون و ۲۵۰ هزار نفر برآورد می‌شود

نوشتاری در باب مدیریت
و اخلاق حرفه‌ای به بهانه زلزله کرمانشاه

مهندسی اخلاق

محمد رضا طبیب‌زاده

زلزله اخیر غرب کشور در استان کرمانشاه و متعاقب آن زلزله بعدی در استان‌های کرمان، گیلان، کردستان و استان‌های دیگر کشور هشدار جدی به مسئولان و البته جامعه مهندسی کشور است که ایران در پنهانه زلزله خیزی با درجه بسیار بالا قرار دارد و تقریباً تمام کشور در معرض این خطر بزرگ است. ازین رو هدف از این مقاله ورود به ابعاد مختلف حضور بخش مهندسی کشور در ابعاد مختلف فرهنگی، اجتماعی، مهندسی و اجرایی برای به حداقل درآوردن آسیب‌های بعدی جانی و مالی حوادث و بلاح است.



**مدیریت به معنای
عام عبارت است
از یک فرآیند فعل
یا عمل برای بستن
اجزای یک مجموعه
به منظور شکل دادن
آن به منظور عملکرد
خاص توسط یک فرد
یا یک سازمان است**

انرژی و مهم تراز دست رفتن جان افراد را به حداقل ممکن کاهش می‌دهد.

۱۱. چالش مدیریتی در حوزه ساخت و ساز

آنچه به عنوان چالش در امر مدیریت در کشور با تکیه بر ساخت و ساز دیده می‌شود و قطعاً بحث مدیریت و کنترل بحران زلزله می‌تواند بخشی از آن باشد، در محورها و چالش‌های زیر متبلور می‌شود:

۱. مدیریت در فضای کسب و کار ساخت و ساز شخصی،

پیمانکاری و صنعت احداث در کشورمان یعنی چه؟ چه

پدیده‌ای است که در شرایط فعلی باید در فضای کسب و کار

ما به کار گرفته شود که بتوانیم به درستی با قافله مدیریت

به روز جهانی همراه شویم؟

۲. آیا بخش خصوصی در حرفه پیمانکاری و صنعت احداث

درک صحیحی از مدیریت جدید و به روز شده در فضای

کسب و کار خود دارد و وظایف محوله را به درستی می‌شناسد؟

۳. آیا سایر ذی نفعان در مقابل بخش خصوصی همچون

قوای مقننه و مجریه به واقع درک صحیح و همسو از مدیریت

همسان و مشترک برای رفخار با بخش خصوصی را دارند؟ و

قواعد همکاری و کار مشترک را بخوبی می‌دانند؟

۴. آیا قبول نظم و تعهد، اخلاق حرفه‌ای در مدیریت ما چه

در فضای دولت یا سایر ذی نفعان وابسته به آن و همچنین

در فضای بخش خصوصی قابل قبول و قابل تعریف است و

همگان به آن اعتقاد داریم؟

۵. آیا سیستم ساخت و ساز شهری که تاکنون با نظارت وزارت

راه و شهرسازی همراه است نظام مند شده است و سازنده

یا مهندس بخش خصوصی از وظایف خود در قالب ضوابط

راه و شهرسازی که خارج از ضوابط سازمان برنامه و بودجه

است، اطلاع دارد و به درستی عمل می‌کند؟

۶. آیا مسائل اجتماعی، اخلاقی، باورهای مذهبی و دینی در

جامعه و در محدوده مدیریت کسب و کار ماذی مدخل است؟

این شرایط تاکنون بر فضای عملکرد پیمانکاری و صنعت

احداث، چه آثاری داشته است؟

۷. آیا اعتقاد به خرد جمعی و دور شدن از خودمحوری

موجود در فرهنگ مادر مدیریت کسب و کار موثر است؟ این

عدم تجمعی امکانات را در چه چالش‌هایی باید جست و جو

گرد؟

۸. آیا فضای دانشگاهی و اصولاً فضای تعلیم و تربیت ما

برای وارد کردن کارشناسان و متخصصان از مرحله خانواده

تا فضای کسب و کار تاکنون سازوکار صحیح و منطقی در همه

بخش‌ها از جمله ساخت و ساز شهری داشته است؟

۹. مهندسان جوان ما که از دانشگاه خارج می‌شوند برای

توفیق در فضای کسب و کار و در موقعیت مدیریت پروژه‌ها

چه شاخص‌های تجربه شده بین المللی را با توجه به شرایط

بومی و اقلیمی مان باید مدنظر قرار دهند؟

۱۰. برای به کارگیری و پیاده‌سازی الگوهای شناخته شده

پیشگیری سازنده‌تر از درمان

بحث این مقاله در مورد فضای مدیریتی و اجرایی در حوزه ساخت و ساز در کشور و مهم تر قبول اخلاق حرفه‌ای در جامعه مهندسین کشور و خصوصاً نگاه به فضای پیشگیری قبل از درمان است. هزینه پیشگیری در هر اتفاق که ممکن است تبعات مخاطره‌آمیز داشته باشد به مراتب کمتر از هزینه‌ها و پس لزدهای درمان آن است. این امر هم در مسائل اجتماعی و هم در مسائل مهندسی و شاید در همه موارد قابل رجوع و استناد است.

اخلاق حرفه‌ای

پیش از نگاه به همه مسائل طراحی، اجرایی و مهندسی در امر ساخت و ساز و ایجاد سازه‌های مقاوم در مقابل عوامل مخبر طبیعت از جمله زلزله، آتش سوزی و مانند آن، نگاه به قبول «اخلاق و معرفت شخصی» مهندسان برای ورود به حوزه کسب و کار است. مهندس باید با قبول و احترام به سوگندنامه مهندسی خود، وارد فضای کسب و کار شود. چنین رویکردی سبب می‌شود من «مهندسان» وقتی در پروژه‌ای به عنوان مسئول ساخت و ساز که در لباس پیمانکار، مدیر پروژه و رئیس کارگاه وارد می‌شوم، منتظر این نباشم که به عنوان مثال در مورد ساخت سازه بتنی اگر دستگاه نظارت پروژه حضور نداشت، سهوا یا به عدم استانداردهای صحیح مهندسی را کنار بگذارم یا از مسیرهایی حرکت کنم که منجر به دور زدن این ضوابط شود یا من «مهندسان مشاور» از ابتدا و در طراحی پروژه‌ها نگاه به اخلاق مهندسی را فراموش کرده و در طراحی آن به ضوابط مهندسی در مورد بهینه‌سازی ساخت‌خانه توجه نداشته باشم. پس مهم تر از استانداردها و ضوابط مهندسی، اخلاق حرفه‌ای برای مهندس لازم است.

مهندسی با محوریت دانش آموختن

زنده‌یاد دکتر مهدی قالیبافان که سوگندنامه مهندسان را تحریر کرده است، در بند ۴ این سوگندنامه اشاره به امر مهم دیگری در فضای کار مهندسی با محوریت «زگهواره تا گور دانش بجوي»؛ به مهندس تکلیف کرده است که همواره در مسیر بالا بردن دانایی و فهم مهندسی خود تلاش کند. شاید به همین رو باشد که قبول اصول اخلاقی یاد شده یا همان سوگندنامه مهندسان به مراتب کارانه‌تر از استانداردهای مهندسی ساخت و ساز باشد و به عنوان عامل بازدارنده و پیشگیری عمل کند.

مدیریت بحران

تجربه در زلزله اخیر استان کرمانشاه به نحوی نشان داد که باید برای مدیریت بحران فکر اساسی و جدی داشته باشیم. به واقعیت برنامه هستیم و شرایط بحران، مدیریت کار را کلا برهم زده است. قطعاً در اجرای مدیریت صحیح کار، هدر

اما در مقاله حاضر تلاش شده تا با توجه به چالش‌های یادشده و سوالاتی در فضای بحث مدیریت والته با توجه به شرایط اجتماعی، سیاسی و اعتقادی کشور، دیدگاه‌های زیر به منظور کنکاش و یافتن راهکار عقلانی و منطقی تقدیم شود. تعریف اولیه نگارنده از مدیریت چنین است: «مدیریت به معنای عام عبارت است از یک فرآیند فعل یا عمل برای بستن اجزای یک مجموعه به منظور شکل دادن آن به منظور عملکرد خاص توسط یک فرد یا یک سازمان است». به عبارت دیگر «وظیفه و فرآیند مدیریت بستن اجزای یک مجموعه همچون حلقه‌های زنجیر برای دستیابی به یک هدف خاص از پیش تعیین شده در فضای پیمانکاری و صنعت احداث است».

پاسخ به چالش‌های مدیریتی

برای پاسخ احتمالی به سوالات مطرح شده در ابتدای مقاله از نگاه نگارنده حداقل عواملی که در شکل‌گیری یک مدیریت صحیح، کارآمد و منطقی دخیل است، به شرح زیر است:

۱. باید به مسائل اجتماعی و سیاسی جامعه به شکل خاص توجه شود. قطعاً روش مدیریتی در جامعه ایرانی حتی با کشورهای مشابه و نزدیک به کشور ما هم از نقطه نظر شرایط آب و هوایی و هم از نظر عقیدتی (همچون ترکیه و مالزی) تفاوت عمده دارد.

۲. لازم است به مسائل تربیتی از فضای خانواده نگاه شود. به عبارت روشن‌تر این فضای خانواده است که از همان دوران طفولیت مدیریت زندگی و اداره خود را به فرزندان می‌آموزد.

۳. ضروری است به نقش تعلیم و تربیت در دوران تحصیل به شکل جدی توجه شود. به این معنا که باید در دوران تحصیل به فرزندان مادره‌دو فضای تعلیم و تربیت آموزش داده شود. در این صورت این مهم به صورت جدی از کلاس‌های درس دیستان، دیرستان و دانشگاه شروع شده و به بلوغ آن در دوران کسب و کار می‌انجامد. ماتاکنون به این امر بهای لازم را نداده‌ایم.

۴. باید از نتایج و تجربیات به دست آمده در کشورهای دیگر که در این امر به واقع موفق بودند استفاده کنیم و به نصیحت گذشتگان «دوباره در پی اختراع چرخ چاه نباشیم». عمل کنیم؛ ولی نکته مهم و اساسی این است که این تجربیات وارداتی باید با خصوصیات جامعه ایرانی بومی‌سازی (Custom made/Tailor made) شود.

۵. قوانین و دستورالعمل‌های عملیاتی همچون حلقه‌های زنجیر بخشی از شکل‌گیری مدیریت صحیح در فضای کسب و کار توسط فرد یا سازمان تلقی می‌شود. به بیان روش ترهیک از حلقه‌های زنجیر یک مدیریت کارا و منطقی باید فی‌النفسه خود هم در فرآیند کار پاسخگو بوده و هم بتواند در زنجیره حرکت مدیریت به مرحله قبل و بعد از خود

و تجربه شده مدیریت جهانی از جمله موضوع پارامترهای پیشگیری در کشور ما، چه تمهدیات و اصولی را باید در پیش گرفت؟ و اصولاً وظایف و مسئولیت سازمان‌ها و نهادهای رسمی و مسئول کشور مانند وزارت راه و شهرسازی یا شهرداری‌ها در این زمینه به چه صورت است؟

۱۱. آیا بخش خصوصی توانسته است با توجه به امکانات وسیع منابع انسانی، آب و خاک، زیرزمینی و زیردریا جایگاه صحیح و منطقی در امر صدور خدمات فنی- مهندسی در منطقه و غیرمنطقه‌ای خود به دست آورد و کدام‌یک از عوامل (برون‌ساختاری یا درون‌ساختاری) سبب ناکامی صنعت ساختمان شده است؟

آگاهانه سوگند یاد می‌کنم که ...

حال که این حرفه انسان محور را برگزیده‌ام، در مقام یک مهندس آگاهانه سوگند یاد می‌کنم که در هر قدم و اقدام:

۱- زمین را که زادگاه و گورگاه انسان‌ها و ولی‌نعمت آن هاست فراموش نکرده و کاری انجام ندهم که ذرہ‌ای از امکانات آن بیمهوده مصرف شود و خدشه‌ای به محیط‌زیست وارد آید.

۲- میهنم ایران را لحظه‌ای از خاطر دور نداشته و حرast از فرهنگ، منابع مادی و معنوی آن و کوشش برای تامین آبادانی، توسعه، پایداری و سرافرازی آن را در همه جا سرلوحه کار خود قرار دهم.

۳- شهروندان خود را، دلیل وجود خویش و حرفه خویش دانسته، خود را کارگزار امین و مورد اعتماد آن‌ها تلقی کرده و از منافع آن‌ها چون مردمک چشم مراقبت کنم و در هیچ شرایطی از موازین شرف، منزلت انسانی و اخلاق حرفه‌ای عدول نکنم و منافع جمع را بر منافع فردی خود مقدم ندارم.

۴- برای این که با وجودی اگاه قادر به انجام این وظایف باشم لحظه‌ای از آموختن و آموزش دادن فروگذار نکنم.

باشد که با پایمردی و پاییندی به سوگند خویش بتوانم به عنوان حرفه‌مندی وظیفه‌شناس احساس غرور کنم.

مفهوم اولیه مدیریت

در کتاب‌های لغت مرجع معتبر در تعریف مدیریت گاهی چنین نوشته شده است: «مدیریت فرآیندی است که در ارتباط با کنترل پدیده‌ای یا کنترل افراد برای انجام یک نیت خاص به کار گرفته می‌شود».

یا در نگاه‌های خاص مدیریت در کلیت امر در فضای فردی و اجتماعی چنین تعریف شده است: «کنترل و مباحثت فیزیکی یا معنوی است که به صورت قوانین، ارائه راهکارها یا بر اساس عادت‌ها و رسوم و باورهای جامعه با ایجاد سیستم‌های اداری/عملیاتی توسط دولت یا خانواده اعمال می‌شود».

۱۱ پرسش بنیادی

مدیریت در فضای ساخت و ساز
یعنی چه؟

۱

آیا پیمانکار صنعت احداث درک
صحیحی از مدیریت جدید دارد؟

۲

آیا قوه مقننه و مجریه قواعد کار
مشترک را می دانند؟

۳

آیا همگان به نظم و تعهد اعتقاد
داریم؟

۴

آیا سیستم ساخت و ساز شهری
نظممند شده است؟

۵

مسائل اخلاقی و باورهای مذهبی
چقدر در کسب و کار ذی مدخل
است؟

۶

آیا اعتقاد به خرد جمعی وجود
دارد؟

۷

آیا فضای دانشگاهی برای تربیت
کارشناس توانمند است؟

۸

مهندسان جوان چه شاخمنهای
بین المللی را مد نظر دارند؟

۹

تمهیدات به کارگیری الگوهای
شناخته شده جهانی چیست؟

۱۰

بخش خصوصی چه توفیقی در
صدور خدمات فنی - مهندسی
داشته است؟

۱۱

همخوانی و هم افزایی داشته باشد.

۶. بدون هیچ گونه غلو در فضای فعلی جامعه ما سیستم های نرم افزاری و ساخت افزاری در فضای کسب و کار پیمانکاری و صنعت احداث در شاخه های مختلف صنعت به وفور یافت می شود. عدم استفاده صحیح از توانمندی های مهندسین و کارشناسان ایرانی در حلقه مفقوده این زنجیره از هم گستته همان عدم مدیریت صحیح در فضای کسب و کار است. مهندسان جوان ما با حضور در مجتمع بین المللی به درستی توانمندی های خود را اثبات کردند و به واقع پاشنه آشیل این معضل همان عدم وجود مدیریت صحیح و منطقی در عملکرد پیمانکاری و صنعت احداث توسط همه ذی نفعان آن است.

نتجه گیری و پیشنهادها

- شناخت کارهای حوزه های دانش مدیریتی از و همچنین از دو منظر عوامل درون ساختاری و برون ساختاری نظام اجرایی در داخل کشور و تعیین چالش های مورد نظر باید مورد توجه کارشناسان و ذی نفعان در انجام پروژه های عمرانی و ساخت و ساز قرار گیرد. به عبارت دیگر فعالیت های ماتریسی مراحل مدیریت پروژه در ارتباط با حوزه های دانش مدیریتی باید به درستی تحلیل شود.

- در شرایط کنونی حوزه های مدیریتی قابل احصاء، تدقیق در اجرای ساخت و ساز در کشور به طور کامل هم از نظر قوانین و مسائل برون ساختاری و هم از نظر مسائل درون ساختاری پیمانکاری و صنعت احداث همخوان نیست.

- به جد باید اذعان کرد حلقه مفقوده و پاشنه آشیل عدم توفیق در صنعت کسب و کار سوء مدیریت و مهم ترین عامل کنترل بحران در کشورهای تازه صنعتی شده تنها بحث مدیریت است و لا غیر. به راستی زیر مجموعه ها در فضای کسب و کار باید روی این مهم این مطلب توافق داشته باشند که ما از نظر مدیریت و به ویژه در شرایط بحران همچون مواجه شدن با بلایای طبیعی ضعف داریم و لازم است آن را جبران کنیم تا چنین ذهنیتی در فضای تصمیم گیران به وجود نیاید. عدم توفیق در این مورد حاصل نمود در شرایط حال بحران ما را مدیریت می کند.

- استفاده بهینه از منابع ملی نیاز به ایجاد زیر ساخت ها در بخش های مختلف صنعت (راه، آب، نفت، گاز، معادن، روی زمین، زیرزمین، دریا) و مهم تر ایجاد یک ساختار مدیریت صحیح و کارآمد دارد که ما در شرایط حال فاقد آن هستیم.

- ضروری است آموزش مهندسان و کارشناسان و آشنایی آن ها با استانداردهای مدیریت جهانی در امر ساخت و ساز مورد توجه ذی نفعان به ویژه قانون گذاران باشد.

- بحث آموزش مدیریت فردی از فضای خانواده و پس از آن در فضای دانشگاه و در پی آن در حوزه اجرای پروژه ها امری جدی است. مدیران و کارشناسان ما به واقع در شرایط حال از آموزش لازم برای درک صحیح مدیریت برخوردار نیستند.

طبعاً در این میان با توجه به ساختار اقتصادی ایران و بسیاری عوامل دیگر چالش‌هایی نیز پیرامون الگوبرداری و همسویی بازارهای بین‌المللی وجود خواهد داشت که برخی از آن‌ها داخلی و برخی در ارتباط با خارج از کشور است.

مسئله اولی که می‌توان به آن اشاره کرد مربوط به نقش ضعیف بازار سرمایه در کل اقتصاد کشور و تامین مالی بنگاه‌های اقتصادی است که منشای آن عوامل متعددی است که درنهایت موجب بانک محور بودن اقتصاد ایران شده است. البته نقش بازار سرمایه در مقایسه با دهه ۸۰ شمسی تقویت شده و بانک محور بودن اقتصاد لزوماً موضوع بدی نیست. آنچه به نظر می‌رسد این است که تاکنون نقشی در خور بازار سرمایه برای کلیت این بازار اقتصاد پیچیده ایران تعریف نشده است. حال اگر این نقش آن چنان که شایسته است تعریف شود، مرحله بعدی بستر سازی و هموارسازی مسیر توسعه اقتصادی از طریق بازار سرمایه است که این امر مستلزم تدوین یک برنامه گام‌به‌گام، شفاف و بایاثبات استراتژیک و دورنمای جهانی شدن برای این بازار است.

چالش بعدی بازار را می‌توان نزخ بالای تورم در کشور و به تبع آن بالا بودن نزخ بهره دانست. اگرچه طی ماه‌های اخیر شاهد کاهش نزخ بهره بوده‌ایم اما هنوز برای رسیدن به نقطه مطلوب فاصله زیادی داریم. نکته دیگر در ارتباط با نزخ ارز و پوشش ریسک ناشی از تغییرات آن است و هردوی این عوامل می‌تواند سبب افزایش و گرانی هزینه پول شود که خود می‌تواند میل ورغبت بازیگران این حوزه را پکارد.

مسئله دیگر نزدیکی به استاندارهای بین‌المللی است که باید به صورت شکلی و محتوایی مورد توجه خاص قرار گیرد. رعایت IFRS (استانداردهای بین‌المللی گزارشگری مالی) برای تهیه صورت‌های مالی، تعهد و اجرای پروتکل‌های بین‌المللی و قوانین مبارزه با پول شویی و فساد مواردی است که می‌تواند منجر به تقویت موضع بازار سرمایه ایران در عرصه جهانی شود. از نکات دیگر که باید مورد توجه قرار گیرد می‌توان به اصلاح ساختارهای مانع رشد اقتصادی، افزایش کارایی بازار، تسهیل ورود سرمایه‌گذاران خارجی به بازار و تلاش برای کاهش ریسک اعتباری کشور، اشاره کرد.

آیا بازار سرمایه ایران توانایی تامین مالی برای پروژه‌های بالادستی صنعت نفت را دارد؟

پروژه‌های بالادستی صنعت نفت معمولاً پروژه‌های بزرگ هستند که نیازمند اختصاص مقادیر متناسبی از سرمایه‌اند. تا جایی که برای انجام این پروژه‌ها بنا برگفته وزیر نفت به بیش از ۱۳۴ میلیارد دلار سرمایه‌گذاری نیاز است. واقعیت این است که عملات این بخش عمدۀ این مبلغ از داخل کشور و به وسیله روش‌های کنونی مقدور نیست و اکثر متخصصان این حوزه روش‌هایی چون مشارکت‌های بین‌المللی و سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی را پیشنهاد می‌کنند که تبلور آن را می‌توان در قراردادهای جدید نفتی مشاهده کرد.

با این‌که حجم تامین مالی از بازار سرمایه طی سال‌های اخیر با افزایش حدود یک هزار و ۲۰۰ درصدی رو به رو بوده است و ما شاهد توسعه ابزارهای جدید و اقبال شرکت‌ها به تامین مالی از این روش‌ها هستیم، اما با توجه به وسعت و عمق فعلی بازار نمی‌توان برای تامین مالی عده‌های همه این پروژه‌ها از طریق بازار سرمایه اقدام کرد؛ اگرچه طی اخیر سیاری از پروژه‌های وزارت نفت از همین منابع بازار سرمایه تامین مالی شده است.



تامین مالی پروژه‌های بزرگ صنعت نفت

در گفت و گو با مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری نوین

سخت و ممکن

بازار سرمایه ایران ظرفیت‌های زیادی داشته و در حالت ایده‌آل هم می‌تواند پاسخگوی نیاز داخلی بوده و هم این‌که ارتباط موثر با بازارهای جهانی داشته باشد. اما در شرایط کنونی با چالش‌هایی مواجه است. چالش‌هایی که تامین مالی پروژه‌های بالادستی صنعت نفت را هم با مشکل مواجه کرده است. پیرامون این‌که این چالش‌ها چیست، راهکار غلبه بر آن چه بوده و مسیر جایگزین در شرایط کنونی چیست، با ولی نادی قمی، مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری نوین به گفت و گو نشستیم. او عبور از چالش‌ها و تامین مالی پروژه‌های بالادستی و بزرگ را ساخت امام‌مکن می‌داند.

نگاه شماره‌ردد مقایسه بازار سرمایه ایران با توانمندی‌های بازارهای

جهانی چیست و چه چالش‌هایی در این زمینه می‌بینید؟

بازار سرمایه ایران با توجه به در اختیار داشتن چهار بورس اوراق بهادار، فرابورس، کالا و انرژی و همچنین حضور شرکت‌های گو纳گون فعل در صنایع مختلف، بازاری متنوع و پریتانسیل محسوب می‌شود که در حالت ایده‌آل می‌تواند پاسخگوی نیازهای داخلی و همچنین در ارتباط موثر با بازارهای جهانی باشد. خوشبختانه در سال‌های اخیر شاهد رشد و توسعه بازار سرمایه ایران هم‌گام با توسعه و رشد نهادها و ابزارهای مالی هستیم. گرچه سرعت این رشد اقناع فعالان و بازیگران این بازار را به همراه ندارد اما می‌توان امیدوار بود بازار در مسیر صحیح خود قرار گرفته و علی‌رغم وجود فاصله معنی‌دار با وضعیت مطلوب و همچنین فرازنشیب‌ها و موانع متعدد، عزم برای جاد توانمندی و همگام شدن با بازارهای جهانی است.

نقش بازار سرمایه
در کل اقتصاد
کشور و تامین مالی
بنگاه‌های اقتصادی
ضعیف است

نرخ بالای تورم در
کشور و به تبع آن بالا
بودن نرخ بهره،
چالش بازار سرمایه
است

جای ابزارهای
مدرنی مانند سوپ
ارزی و سوپ نرخ
بهره در کنار ایجاد
بورس ارز خالی است

درست است که روند طراحی، تطبیق با اصول شریعت و قوانین، تصویب، اخذ مجوزهای لازم و اجرای آن زمان بر است اما به آن معنا نیست که بازار سرمایه با همه شرایطی که دارد در استفاده از روش‌های مدرن تامین مالی ناتوان و منفعل است.

آیا در آینده می‌توانیم از روش‌های تامین مالی «ساختاریافته» برای تامین پروژه‌های انرژی استفاده کنیم؟ یا شما روش دیگری پیشنهاد می‌کنید؟

این موضوع به تدریج در حال شکل گرفتن و انجام است. واضح است که یکی از شایستگی‌های محوری ایران بحث انرژی و صنایع وابسته به آن است. چراکه ما از حیث در اختیار داشتن منابع سوخت‌های فسیلی و همچین امکان استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و پاک شرایط منحصر به فردی را در دنیا داریم. این شرایط منحصر به فرد در کنار وسعت، تنوع اقلیم و موقعیت زیوبولیتیک ایران در منطقه خاورمیانه و کشورهای حوزه خلیج فارس را به بهشت سرمایه‌گذاری در زمینه انرژی تبدیل می‌کند. این پروژه‌ها شامل صنعت نفت، گاز، پتروشیمی، خطوط انتقال و توزیع، زیرساخت‌ها، نیروگاه‌های برق-آبی، نیروگاه‌های حرارتی و نیروگاه‌های تجدیدپذیر است که مجموعاً نیازمند حجم بسیار زیادی از سرمایه است و باید بخشی از آن به صورت داخلی و بخش دیگری نیاز خارج کشور تامین شود. طبیعی است زمانی که تامین مالی از طریق روش‌های متعارف برای بروز کردن نیازهای تامین مالی پروژه‌ها امکان پذیر نباشد باید برای مرتفع کردن این مشکل محصولات و تکنیک‌های جدیدی مهندسی شوند تا این طریق روشی مختص این گونه پروژه‌ها طراحی شود.

در حال حاضر اقدام‌هایی برای استفاده از روش‌های بهادرسازی مانند اوراق رهنی (MBS) و اوراق پشتانه دارایی (ABS) انجام شده است. همچنین در مورد تامین مالی مبتنی بر دریافتی‌ها که یکی از روش‌های تامین مالی ساختاریافته است نیز شاهد اجرای اوراق خرید دین و در مورد تامین مالی مبتنی بر دارایی نیز اوراق منفعت پیش‌بینی شده است که می‌تواند روش مناسبی برای تامین مالی صاحبان قراردادهای BOT باشد؛ البته این نوع قراردادها نیز در حوزه انرژی متعارف است. به نظر می‌رسد در آینده نزدیک هم‌زمان با عمق یافتن بازار و توسعه آن شاهد استفاده از روش‌های ساختاریافته و ترکیبی تامین مالی حوزه انرژی باشیم.

آیا برنامه‌هایی برای ادغام و تملک وسیع شرکت‌های ایرانی با شرکت‌های بین‌المللی می‌تواند درستور کارسازمان های سرمایه‌گذاری ایرانی قرار گیرد یا خیر؟

خدمات مشاوره ادغام و تملک (M&A) امروز یکی از کسب‌وکارهای اصلی شرکت‌های تامین سرمایه دنیا محسوب می‌شود، به طوری که نزدیک به ۵۰ درصد درآمد آنها از محل خدمات مشاوره ادغام و تملک است. با وجود این، ارائه خدمات M&A در کشور به صورت حرفه‌ای در مراحل اولیه خود قرار دارد و نیازمند فراهم سازی برخی از الزامات در مورد تدوین فرایندهای لازم توسط تامین سرمایه‌ها، آگاهی مشتریان از ارائه این خدمات و ایجاد بسترهای لازم توسط مقام‌های ناظر به ویژه الزام‌های قانونی ادغام است. بخشی از این الزام‌ها انجام شده، بخشی در حال انجام است و بخش دیگر نیز نیازمند برنامه‌بازی به منظور انجام است. این موضوع مستلزم مشخص شدن وضعیت ارتباطات تجاری کشور بازارهای بین‌المللی است.

آیا شرکت‌های ایرانی می‌توانند با انکا به شرکت‌های تامین سرمایه ایرانی و پتانسیل‌های داخلی اقدام به انتشار اوراق قرضه بین‌المللی کنند؟

در حال حاضر انتشار اوراق بدھی به صورت بین‌المللی بسیار سخت است و در مقام مقابله، شاید وام خارجی راحت باشد. به چند دلیل این موضوع بسیار سخت انجام پذیر خواهد بود. اول مسئله رتبه‌بندی است و این یعنی از یک سرتبه‌بندی نشدن ایران توسط موسسات اعتباری معتبر و از سویی احتمال رتبه‌اعتباری نامطلوب ایران است. از این رو در ابتدا باید کشور توسط موسسات بزرگ رتبه‌بندی شود و رتبه متناسبی را نیز کسب کند، سپس در مرحله بعدی شرکت‌ها یا پروژه‌ها برای انتشار اوراق رتبه‌بندی شوند.

نکته دیگر این است که آیا شرکت‌ها از شفافیت و استاندارد لازم برای عرضه اوراق در عرصه بین‌المللی برخوردار هستند یا خیر که این امر نیز مستلزم استفاده از مشاوران مطلع و خبره برای آشنایی با استانداردها، گزارش‌ها و صورت‌های مالی مطابق با استانداردهای بین‌المللی (IFRS) است. چراکه استاندارد بودن و شفافیت ابزار حضور در بازارهای بین‌المللی است.

بنابراین تامین سرمایه‌ها در صورت رفع موانع رتبه‌بندی کشوری می‌توانند در حوزه‌های رتبه‌بندی شرکت‌ها، مشاوره، تاسیس صندوق‌ها، انتشار اوراق، بازاریابی اوراق و همچنین پذیرش سمت‌هایی چون بازار گردان، مدیریان ا نوع متعهد به منظور تامین مالی بین‌المللی به شرکت‌ها پروژه‌های ایرانی یاری رسانند. حتی این آمادگی از سوی تامین سرمایه‌ها وجود دارد که برای تامین مالی پروژه‌ها ایرانی در قلب اروپا ا نوع اوراق صکوک بین‌المللی را منتشر کنند.

چرا بازار سرمایه ایران در ایجاد روش‌های مدرن تامین مالی توانایی ندارد؟

بانظر شما به صورت مطلق در مورد عدم توانایی استفاده از روش‌های تامین مالی در بازار سرمایه ایران موفق نیستم. چراکه با توجه به بررسی روند توسعه ابزارهای تامین مالی در بازار سرمایه متوجه می‌شویم هنوز در مرحله رشد هستیم و نه بلوغ و فاصله زیادی تا رسیدن به نقطه مطلوب در مقایسه با بازارهای مطرح جهانی پیش رو داریم؛ اما با وجود تمام مشکلات سیاسی، اقتصادی، تحریم‌ها و جمیع ریسک‌های سیستماتیک، همان‌طور که گفته شد هم‌زمان با توسعه و تعمیق بازار شاهد رشد ۲٪ برای تامین مالی از طریق بازار سرمایه‌طی سال‌های اخیر و پس از تصویب و اجرای قانون توسعه ابزارهای و نهادهای در سال ۱۳۸۸ هستیم.

اگر به عرضه عمومی سهام، افزایش سرمایه و انتشار اوراق مشارکت بود؛ محدود به عرضه عمومی سهام، افزایش سرمایه و انتشار اوراق مشارکت بود؛ اما خوشبختانه امروز با توسعه روش‌های متفاوت و مدرن مطابق بر شریعت اسلام علاوه بر گسترش مشتقه‌ها، در راسته تامین مالی مبتنی بر بدھی نیز، طراحی، تصویب و اجرای روش‌هایی چون ا نوع متفاوت صکوک، اوراق سلف موائزی، گواهی سپرده، گواهی کالایی، اوراق منفعت، رهنی، خرید دین، اوراق تبعی و اوراق ریالی شاخص ارزی را شاهد هستیم. همچنین در تامین مالی مبتنی بر سرمایه نیز صندوق‌های پروژه، زمین ساختمان و ادغام و تملک را می‌توان از دستاوردهای ناشی از تلاش متخصصان این صنعت دانست. البته هنوز هم در حوزه مشتقه‌ها نیازمند توسعه بیشتری هستیم و جای ابزارهای مدرنی مانند سوپ ارزی و سوپ نرخ بهره در کنار ایجاد بورس ارز خالی است.



International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)

فرم‌های پیمان فیدیک
 این فدراسیون پس از تاسیس نسبت به تشکیل پنج کمیته اقدام کرد که «کمیته مدارک پیمانی» اولین کمیته آن بود. در سال ۱۹۵۷ اولین فرم پیمان فیدیک با عنوان «شرایط پیمان برای کارهای مهندسی و ساخت و اجراء» که با عنوان کتاب قرمز در عرصه بین‌المللی شناخته شد، منتشر و با استقبال چشمگیری روبرو شد. در سال ۱۹۶۳، کتاب زرد به عنوان اولین فرم پیمان‌های فیدیک برای پروژه‌هایی که صرفا ساختمانی نبوده و طراحی، خرید و نصب تجهیزات مکانیکی و برقی را نیز در برداشت، به عنوان اولین فرم استاندارد این فدراسیون برای پیمان‌های طرح و ساخت منتشر شد.

کنکاشی در تغییرات فرم‌های پیمان فیدیک

فلسفه تغییر رنگین‌کمان

نویسنده: Jeremy Glover, Partner, Fenwick Elliott

ترجمه و تنظیم: آرش امام‌بخش
 مدیر پروژه، شرکت کاهنربا، عضو
 FIDIC کمیته ظرفیت‌سازی، فیدیک
 و نایب‌رئیس فدراسیون مشاوران
 کشورهای اسلامی FCIC



فدراسیون بین‌المللی مهندسان مشاور FIDIC، در سال ۱۹۱۳ توسط انجمن‌های ملی مشاوران کشورهای بلژیک، فرانسه و سوئیس تأسیس شد و در حدود چهار میلیون سال تأسیس این فدراسیون، جوامع و انجمن‌های مهندسی ۹۷ کشور در آن عضو هستند.



درباره نگارنده

Jeremy Glover

جرمی گلاور، نگارنده نوشتار حاضر، حقوقدانی انگلیسی است که سابقه همکاری با پروژه‌های مختلفی در زمینه‌های پیمانکاری، حمل و نقل، ارتباطات، کارخانه‌های فرآوری انرژی هسته‌ای و انرژی‌های نو را در کارنامه فعالیت خود دارد. او با توجه به آشنایی‌اش با فرم‌های مختلف پیمان (پیمان‌های اصلی با فرم‌های JCT، ICE، FIDIC، NEC، GC/Works، I CHEM E ۱/DOM ۲/DOM) خدمات متعددی به کارفرماها و پیمانکاران مختلف در زمینه تنظیم فرم‌های پیمان، حل اختلاف یا داوری ارائه کرده است. جرمی گلاور پکی از داوران بین‌المللی مورد تایید مراجع مختلف (ICC، LCIA، UNCITRAL و ...) است.

آشنایی عمیق او با فرم‌های پیمان‌های فیدیک ناشی از همکاری در تهیه فرم‌های پیمان برای پروژه‌های مختلف بین‌المللی و همچنین همکاری با طرفین پیمان در فرآیندهای حل اختلاف و داوری است. مقاله پیش‌رو دربردارنده نظرات گلاور در بررسی ویرایش جدید فیدیک از فرم‌های پیمان آن فدراسیون است.

تغییرات در فرم‌های پیمان فیدیک

در کنفرانس سالانه بین‌المللی کاربران پیمان‌های فیدیک که ۶ و ۷ دسامبر ۲۰۱۶ در لندن برگزار شد، این فدراسیون از جزئیات ویرایش پیشنهادی جدیدش روی فرم‌های پیمان، موسوم به رنگین‌کمان، رونمایی کرد. در این کنفرانس، یک نسخه پیش از چاپ از ویرایش جدید کتاب زرد نیز با عنوان «صرف اجهت ملاحظه» توزیع شد. طبق اعلام فیدیک، ویرایش دوم کتاب زرد رسما در سال جاری (۲۰۱۷) منتشر خواهد شد، هرچند زمان آن هنوز مشخص نشده است. همچنین فیدیک اعلام کرد در صدد انتشار ویرایش دوم هر سه کتاب رنگین‌کمان (کتاب‌های قرمز، زرد و نقره‌ای) در این سال است.

دلیل ویرایش فرم‌های پیمان

فیدیک فلسفه تغییر فرم‌های پیمانش را به شرح زیر تشریح می‌کند:

۱. افزایش ابزارها و مکانیسم‌های مدیریت پروژه
۲. تقویت نقش مشاور
۳. تخصیص ریسک به صورت معادل‌تر با تعریف اقدام‌های متقابل برای هر یک از طرفین
۴. وضوح، شفافیت و اطمینان بیشتر
۵. انعکاس تجارت برتر جدید بین‌المللی
۶. توجه به مسائلی که طی ۱۷ سال استفاده از فرم‌های ویرایش پیشین، توسط کاربران گزارش شده بود.
۷. اعمال بندهایی که در فرم‌های پیمان جدید فیدیک، از جمله کتاب طلایی، بهبود یافته بود.
- دلیل این که زمینه اصلی ویرایش جدید کتاب زرد نیز تاکید زیادی بر پرهیز از اختلاف دارد همین بند آخر است.

تغییرات ۱۰ ساله

فرم‌های فیدیک بر اساس بازخوردهای دریافتی و تغییرات فنی و حقوقی مورد بازبینی قرار می‌گرفت و ویرایش‌های جدید آن هر ۱۰ سال منتشر می‌شد که براین اساس، ویرایش چهارم کتاب قرمز و ویرایش سوم کتاب زرد در سال ۱۹۸۷ منتشر شد؛ هرچند کتاب قرمز پس از آن نیز با تغییراتی جزئی در سال‌های ۱۹۸۸ و ۱۹۹۲ بازنشر شد. فرم پیمان‌های طرح و ساخت و کلیدگردان (کتاب نارنجی) نیز اولین بار در ۱۹۹۵ به چاپ رسید. علاوه بر این‌ها، فرم‌های دیگری برای توافق کارفرما - مشاور، الحق مشترک، پیمانکار فرعی، مشاور فرعی و ... در خلال این سال‌ها تهیه و به چاپ رسید.

محور رنگین‌کمان

در سال ۱۹۹۹، فیدیک نسبت به انتشار فرم‌های موسوم به رنگین‌کمان با محوریت زیر اقدام کرد:

- ساختار و واگان متحده مشابه
- محوریت فرآیندهای مدیریت پروژه
- تبیین دقیق ریسک‌ها و اختصاص هر ریسک به طرف مربوطه
- رونمایی از فرآیندهای جدید طرح ادعای رسیدگی به ادعای «هیئت حل اختلاف» به عنوان راهکاری مناسب برای پرهیز از فرآیندهای زمان بروگران داوری.

کتاب‌ها از سبزتا طلایی

در مجموعه کتاب‌ها و فرم‌های فیدیک، کتاب سبز که با توجه به کاربردش با ساختاری متفاوت و ساده‌تر ارائه شده، برای پروژه‌های کوچک (مبلغ کم یا زمان کمتر از یک سال) یا مدولار، کتاب قرمز برای پروژه‌های پیمانکاری که طراحی توسط کارفرما انجام می‌شود و کتاب‌های زرد و نقره‌ای برای پروژه‌های طرح و ساخت (که ریسک اختصاص یافته به بیمانکار در کتاب نقره‌ای به مراتب بیشتر از کتاب زرد است)، منتشر شد.

پس از آن نیز فرم‌های دیگری توسط فیدیک به چاپ رسید یا به روزآوری شد که مهم‌ترین آن تدوین و انتشار کتاب طلایی، «شرایط پیمان برای پیمان‌های طرح، ساخت و بهره‌برداری» است که در سال ۲۰۰۸ منتشر شد. در این کتاب، فیدیک با تغییر فرآیندهای طرح و رسیدگی به ادعاهای و همچنین روند بررسی اختلافات، وظایف «هیئت حل اختلاف» را به «پرهیز از اختلاف» ارتقا داده است. این رویکرد، دستمایه اصلی به روزآوری کتاب‌های رنگین‌کمان قرار گرفت که بازبینی کتاب زرد، به عنوان اولین کتاب از این مجموعه در دستور کار قرار گرفت.

رونمایی از نسخه پیش از چاپ این کتاب در اولیل دسامبر سال گذشته میلادی و در لندن انجام شد و مقاله حاضر نقدی است اجمالی بر تغییرات جدید این کتاب. از آنجا که نگارنده، نقد حاضر را خطاب به کاربران فرم‌های پیمان فیدیک منتشر کرده است، فرض می‌شود خوانندگان محترم آشنایی کاملی با این فرم‌های استاندارد داشته باشند؛ هرچند سعی شد با مقدمه پادشده، چارجوبی کلی برای بررسی این نقد ترسیم شود.

• تغییر تعريف DAB از هیئت حل اختلاف به هیئت پرهیز / حل اختلاف

تغییر نام به تنهایی می‌تواند نشانه تغییر در نقش این هیئت باشد. در ماده جدید ۲۱، همه اعضای هیئت، اعضای دائمی هستند. هرچند در راهنما، این گزینه که اعضاء به صورت موقت باشند نیز در نظر گرفته شده است، تحقق وظیفه اولیه این هیئت که پیشگیری از تبدیل ادعاهای اختلاف است، برای اعضای دائمی، کاری آسان‌تر و اجرایی‌تر است.

قوانین هیئت در ویرایش جدید کتاب زرد ارائه نشده است. این طور به نظر می‌رسد که علی‌رغم این‌که فیدیک با جدیت به کاربردن قوانین به روز شده هیئت حل اختلاف اتفاق بازگانی بین‌المللی را توصیه می‌کند، تصمیم بر حفظ قوانین خود نیز دارد. به نظر می‌رسد همان قوانینی که در کتاب طلایی آمده، در این کتاب‌ها نیز مورد استفاده قرار گیرند، با تأکید بیشتر بر پرهیز از اختلاف.

بند جدید ۳-۲۰، در صورت توافق طرفین به آن‌ها اجازه می‌دهد: «مشترکاً موضوعی را به صورت کتبی به هیئت ارجاع داده و رونوشتی از آن را به مشاور ارسال کرده و از هیئت درخواست کنند در مورد آن موضوع همفکری کرده یا به صورت غیررسمی برای حل هر مسئله‌ای یا هر عدم توافقی که ممکن است در طول اجرای موضوع پیمان بین آن‌ها پیش آمده باشد با هیئت مذاکره کنند».

هیئت همچنین اختیار دارد تا در صورتی که از وجود چنین موضوعی اطلاع یافت، راساً از طرفین دعوت به عمل آورد تا موضوع را مورد بررسی قرار دهد. این نقش وظیفه مثبت قطعاً می‌تواند ایزار بسیار کارآمدی در پرهیز از اختلاف باشد.

• اخطار زودهنگام

ویژگی دیگر در پرهیز از اختلاف، مفهوم اخطار زودهنگام برای هر مشکل بالقوه است. با تشویق طرفین به صدور اخطار زودهنگام، این امید وجود دارد که طرفین بتوانند با همکاری متقابل نسبت به حل مشکل، در مراحل اولیه و در حالی که مشکل هنوز جزئی است و تبدیل به مشکلی حاد نشده، اقدام کنند. بند جدید ۴-۸ همانند کتاب طلایی، طرفین را ملزم می‌کند به محض آگاهی از هر اتفاق یا شرایطی که ممکن است بر کارها تاثیر بگذارد، مراتب را به طرف دیگر اعلام کند؛ این الزام صرفاً به کارفرما و پیمانکار محدود نشده و مشاور نیز مشمول آن است.

رویه ادعاهای و شرایط زمانی فیدیک

در فرم‌های فعلی پیمان فیدیک، طرفین ملزم به ارائه ادعاهای خود هستند. این موضوع در ماده ۲۰ جدید نیز که با عنوان «ادعاهای کارفرما و پیمانکار» تدوین شده، به شفافی تکرار شده است. فیدیک با یکجا قراردادن طرفین در این بند، تلاشی کلیدی در ایجاد تعادل متقابل بین طرفین انجام داده است.

فیدیک براین عقیده است که با تعریف دقیق رویه طرح ادعا، هریک از طرفین می‌دانند طرف مقابل چه نیتی از طرح موضوع داشته و به چه دلیل در حال ارائه چنین مدارک و گزارش‌هایی است، درنتیجه روابط فی‌مایین به سادگی مخدوش نمی‌شود. بند

پرهیز از اختلاف

فیدیک به چهار روش زیر به دنبال پرهیز از اختلاف است:

۲۰ تفکیک ماده

ماده ۲۰ به دو بخش تقسیم می‌شود که طی آن فرآیند بررسی ادعاهای از اختلافات تفکیک می‌شود. با این کار تفاوت معناداری بین ادعا و اختلاف ایجاد شده و تفاوت‌های این دو بیش از بیش مورد تأکید قرار می‌گیرد. اعلام یک ادعا به منزله درخواست حقیقی جدید طبق پیمان است در حالی که اختلاف ناشی از نادیده گرفتن بخش یا کل یک ادعا یا مردود کردن آن است.

ماده ۲۰ که در نسخه پیشین «ادعا، اختلافات و داوری» بود، در نسخه جدید، به دو ماده زیر تفکیک شده است:

ماده ۲۰: ادعاهای کارفرما و پیمانکار و ماده ۲۱: اختلافات و داوری.

• تغییرات در نقش مشاور

مشاور نقشی اساسی و محوری در مدیریت پروژه بر عهده دارد. تعداد بندهای ماده ۳ (مشاور) از ۵ بند به ۸ بند افزایش یافته است. به گفته فیدیک، تعداد کلمات نیز به میزان ۵۰ درصد افزایش یافته تا فرم جدید پیمان، از ساختاری منسجم‌تر و فرآیندهایی شفاف‌تر برخوردار باشد. تحقق این موضوع به معنی درک یکسان همگان از پیمان است.

در ویرایش جدید کتاب زرد:

۱. هرچند مشاور کماکان در استخدام کارفرما است، طبق بند جدید ماده ۳ (بند ۲-۳) مشاور ملزم نیست تا در مورد تصمیمی که تحت عنوان Determination در قالب بند جدید ۷-۳ درباره ادعاهای پیش آمده می‌گیرد، رضایت و موافقت کارفرما را خذ کند. ۲. تعریف جدیدی با عنوان نماینده مشاور اضافه شده است که اشاره به نماینده‌ای تمام وقت در کارگاه در طول کل پروژه دارد. ۳. عنوان بند جدید ۷-۳ «توافق یا تصمیم» است تا نشان دهد مشاور نیتی مثبت در پذیرش ادعاهای دارد. همچنین مشاور ملزم به ارائه سوابق هرگونه مشاوره‌ای است که در طول روند رسیدن به چنین توافقی انجام می‌شود.

۴. عدم تصمیم‌گیری مشاور در زمان مقرر به منزله مردود کردن ادعا توسط مشاور است، براین اساس، هریک از طرفین مجاز به ارجاع موضوع به هیئت پرهیز / حل اختلاف هستند.

۵. در بند جدید ۷-۳ صراحتاً اعلام شده مشاور در زمانی که در جریان توافق یا تصمیم‌گیری در مورد یک ادعا است، در استخدام کارفرما فرض نمی‌شود و باید به صورت خشنی عمل کند.

واژه خشنی، واژه‌ای جدید و تعریف نشده است. تعریف این واژه کار ساده‌ای نیست و به همین دلیل در کنفرانس یادشده، مباحث زیادی پیرامون آن شکل گرفت. فیدیک اعلام کرد در انتخاب این واژه، به دنبال معانی مستقل و بی‌طرف نبوده است. شاید «بدون جانب‌داری» تفسیر درستی برای آن باشد و واژه خشنی از این رو انتخاب شده تا نشان دهد در این فرآیند، مشاور به نمایندگی از کارفرما عمل نمی‌کند. قطعاً این موضوع مبنای مناظرات زیادی در آیینه خواهد بود.

**با تشویق طرفین
به صدور اخطار
زودهنگام، این امید
وجود دارد که طرفین
بتوانند با همکاری
متقابل نسبت به حل
مشکل، در مراحل
اویله و در حالی که
مشکل هنوز جزئی
است و تبدیل به
مشکلی حاد نشده،
اقدام کنند**

برنامه زمانی و ادعاهای تمدید زمان

در بند جدید ۳-۸، الزام‌های جدیدی برای تنظیم برنامه زمان‌بندی منظور شده که تعداد آن را به ۱۶ مورد افزایش داده است. این افزایش همانگ با روندهای معمول در پیمان‌های بین‌المللی و هم‌راستا با کتاب پیمان پیمانکار فرعی (برمنای کتاب قرمز) است.

هرچند فیدیک کماکان موضع خود را مبنی بر این‌که «برنامه زمان‌بندی یک مدرک پیمانی نیست» حفظ کرده است، با این حال مشاور را ملزم کرده تا برنامه را بررسی و در صورت عدم تطابق با پیمان، موضوع را اعلام کند. اگر مشاور چنین عدم تطابقی را طی ۲۱ روز از دریافت برنامه اعلام نکند، برنامه ارائه شده منطبق با پیمان فرض می‌شود.

همچنین الزام خواهایند هم برای پیمانکار منظور شده که هر زمان برنامه زمان‌بندی نشان‌دهنده پیشرفت واقعی پروژه نیست، نسبت به به روزآوری آن اقدام کند. بند جدید ۵-۸ هم اشاره قابل توجهی به تأخیرات هم‌زمان دارد؛ براساس این بند، اگر تاخیر کارفرما هم‌زمان با تاخیر پیمانکار باشد، در این شرایط تمدید زمان تکمیل باید مورد ارزیابی قرار گیرد.

«براساس ضوابط رویه‌های مشروح در شرایط خصوصی پیمان» این جمله تقریباً خنثی طرح موضوع هم‌زمانی را به عنوان موضوعی که باید حین مذاکرات قراردادی توسط طرفین مورد توجه قرار گرفته و نسبت به جزئیات آن تصمیم‌گیری نهایی انجام شود، در پی دارد.

فورس‌ماژور و مخاطرات (رسیک‌های خاص (استثنائی)

در اینجا نیز فیدیک رویه موجود در کتاب طلایی را که نسبت به پیمان‌های ۱۹۹۹ رویه‌ای تعاملی‌تر در ارتباط با مخاطرات است، در پیش می‌گیرد. کتاب زرد جدید، از ماده ۱۹ رنگین‌کمان ۱۹۹۹ تبعیت نمی‌کند بلکه کل ماده ۱۹ را در قالب ماده ۱۸ جدید با عنوان مخاطرات خاص آورده و ماده ۱۷ پیشین با عنوان مخاطره و مسئولیت را با عنوان «تخصیص مخاطره» ارائه کرده است. تعریف مخاطره خاص با تعریف پیشینی که از فورس‌ماژور در ماده ۱۹ ارائه شده بود قربات زیادی دارد.

با این حال، ماده ۱۷ جدید کمی متفاوت است، مخاطرات محتمل هریک از طرفین را به تفصیل مشخص کرده و در مواردی که مخاطره خاص یا مخاطرات کارفرما پیش می‌آید، پیمانکار را مستحق به دریافت تمدید زمان و هزینه‌ها می‌داند.

جمع‌بندی

برای جمع‌بندی در مورد این ویرایش جدید خیلی زود است. مشکلات، هرچه که باشد، قطعاً در جزئیات است ولی تاکید موکد بر برهیز از اختلاف که همان‌گونه که گفته شد مهم‌ترین جنبه باز این ویرایش است، قطعاً خواهایند و دلپذیر خواهد بود. آیا این فرم پیمان بیش از انتشار رسمی تغییرات عمده‌ای خواهد داشت؟ برداشت ما از رویکرد فیدیک در کنفرانس لندن پاسخ منفی به این سوال بود، ولی تا زمان انتشار رسمی کتاب باید منتظر ماند.

جدید ۲-۲۰ که فرآیند ادعا را تشریح می‌کند، یکی از طولانی‌ترین بندهای پیمان است و رویه مربوطه را به تفصیل تشریح می‌کند. تحلیل بیشتر این بند را در مقاله بعدی ارائه خواهیم کرد اما طولانی بودن آن می‌تواند نشانه‌ای باشد که این فرآیند، فرآیند ساده و آسان نیست.

تبعیت از این رویه جدید، قطعاً فشار بیشتری نسبت به قبل بر هر دو طرف، کارفرما و پیمانکار، تحمیل می‌کند. حال این‌که محدودیت ۲۸ روزه ارائه ادعا، کماکان به قوت خود باقی است. در ویرایش جدید، محدودیت‌های زمانی مشخص‌ترو بیشتری وجود دارد که عدم تحقق‌شان، به منزله رفع استحقاق برای طرح ادعا است؛ این امر می‌تواند طرح ادعاهای بیشتری را در پی داشته باشد، چراکه طرفین هیچ تامیلی به از دست دادن حق‌شان در طرح ادعا به دلیل محدودیت‌های زمانی ندارند.

و اکنکش‌ها به تغییرات فیدیک

این دقیقاً دیدگاه کنفرانس لندن بود. نگارنده به همراه نیکولاوس گود جلسه‌ای را با عنوان «مدیریت ادعاهای و پرهیز از اختلافات» برگزار کرد. در بخشی از این پیش‌نمایش، نظرات حاضران را در مورد تأثیرات احتمالی این ویرایش جدید بر تعداد ادعاهای جویا شدند که نتیجه به شرح زیر بود:

- افرادی که معتقد بودند تعداد ادعاهای کاهش می‌یابد: ۲۴ درصد
 - افرادی که معتقد بودند تعداد ادعاهای تغییر نمی‌کند: ۲۶ درصد
 - افرادی که معتقد بودند تعداد ادعاهای افزایش می‌یابد: ۵۰ درصد
- نکته مهم این است که افزایش تعداد ادعاهای به منزله افزایش تعداد اختلاف‌ها نیست، حتی می‌تواند نشانه تاکید بیشتر بر پرهیز از اختلاف باشد.

اختفارها

فیدیک در ویرایش جدید با شفافیت مشخص کرده است هر اختفاری که صادر می‌شود باید صراحة اعلام کند که یک «اختفاری» است و اشاره به ماده و بند مربوطه نیز در متن اختفار ضروری است. این اقدام برای اجتناب از اختلاف در مورد این است که چه اعلامی، اختفار تلقی می‌شود؛ به‌ویژه در مواردی که موضوعی در ارتباط با برنامه زمان‌بندی یا گزارش پیشرفت مطرح می‌شود.

براین اساس، بند جدید ۳-۲۰ این قدرت را به DAB می‌دهد تا از تبعیت کامل از محدودیت‌های زمانی در ارائه ادعا چشم‌پوشی کند و ادعاهای دیرهنگام را در شرایطی پذیرید، مشروط بر این‌که هریک از طرفین، حداقل طی ۱۴ روز پس از این‌که مشاور نسبت به رد ادعا، به دلیل ارائه دیرهنگام آن، اقدام کرد، رسماً از پذیرش تصمیم مشاور انتکاف کنند.

- هیئت می‌تواند در این موارد، ملاحظات زیر را منظور کند:
- آیا در صورت پذیرش ارائه دیرهنگام یک ادعا از یک طرف، طرف دیگر متضرر می‌شود؟
 - آیا طرف مقابل اطلاعاتی در مورد اتفاق مورد نظر یا مبانی ادعا داشته است؟
 - نتایج حاصل از بررسی‌های مشاور برای اتخاذ تصمیم یا رسیدن به توافق.



در شرکت‌ها و موسسات بوده و تمام فعالان حرفه‌ای به دنبال استفاده از این مکانیسم برای شناختن بازارهای کشورها مبتنی با ریسک مترتب بر آن‌ها هستند.

در این جدول که برای شرکت‌ها و کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد آن شرکت یا کشوری که رتبه اعتباری AAA دارد، بهترین رتبه اعتباری را اخذ کرده و کمترین ریسک سرمایه‌گذاری را خواهد داشت، به همین ترتیب این کشور یا شرکت به کمترین نرخ‌های بهره برای تامین مالی پروژه‌ها دسترسی دارد.

به عنوان مثال کشورهای آلمان، استرالیا، دانمارک، فنلاند، سنگاپور و سوئیس کشورهایی با رتبه اعتباری AAA هستند و جزو امن‌ترین کشورها برای سرمایه‌گذاری بلندمدت به حساب می‌آیند. در این جدول هرچه به سمت پایین تر سوق پیدا می‌کنیم ریسک بالاتر و به همین میزان نیز دسترسی به پول بین‌المللی گران‌تر می‌شود.

آیا با سیستم رتبه‌بندی اعتباری بین‌المللی آشناییم؟ در جهانی که در آن زندگی می‌کنیم هزاران میلیارد دلار سرمایه آمده برای سرمایه‌گذاری در جهان وجود دارد که در بانک‌های آمریکا، اروپا، چین، ژاپن و سایر کشورها ذخیره شده است. آنچه موجب می‌شود این پول‌ها برای سرمایه‌گذاری از جای خود حرکت کنند نه الزاماً بسیار سودده بودن و نرخ بالایی بازده داخلی، بلکه مناسب بودن ریسک آن‌هاست.

به این منظور بانک‌های سرمایه‌گذاری، تجاری، موسسات مالی و اعتباری بین‌المللی، موسسات بیمه، شرکت‌های سرمایه‌گذاری، صندوق‌های بازنیستگی همه و همه برای سرمایه‌گذاری و تامین مالی پروژه‌ها از یک مکانیسم شناخته شده اولیه استفاده می‌کنند که عبارت است از سیستم رتبه‌بندی اعتباری بین‌المللی. همان‌گونه که در جدول شماره (۱) می‌بینید، این جدول مهم‌ترین عامل تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی برای ارائه وام و سرمایه‌گذاری

بیمه‌های صادراتی ECA ها را به شده است در حدود رتبه B گمانه زنی می‌شود. این به معنی آن است که رتبه اعتباری ایران بسیار ضعیف بوده و ریسک‌های زیادی برای سرمایه‌گذاری و تامین مالی بلندمدت برای سرمایه‌گذاران و تامین‌کنندگان مالی بین‌المللی دارد.

نقش رتبه‌بندی در هزینه سرمایه‌پرورهای نفتی
 قطر، کشوری با ذخایر عظیم از سال ۲۰۰۵ شروع به اجرای پروژه گازی قطر ۳ کرد، این پروژه ۷۰ درصد در مالکیت شرکت گاز قطر، ۲۹ درصد کونوکو و یک درصد میتسوبیشی ژاپن بوده است، سوالی که برای مادر ایران پیش می‌آید این است که چرا کشوری با ذخایر ارزی زیاد برای خود و پروژه‌اش شریک آورده و پروژه را با آن‌ها تقسیم می‌کند؟
 رتبه اعتباری قطر امروز AA- منفی است اما در سال ۲۰۰۵ رتبه اعتباری این شیخنشیان در حدود BBB بوده است، هرچه رتبه اعتباری کشوری پایین‌تر باشد هزینه سرمایه‌پروره بالاتر می‌رود و درنهایت پروژه گران‌تر تمام می‌شود، از این‌رو یکی از دلایل حضور شرکت‌های بزرگ در پروژه‌های قطر رتبه اعتباری بالای آن‌ها و نقش‌شان در بالا بردن رتبه اعتباری پروژه شماره ۳ گازی قطر بوده است.

حال آیا جای این سوال باقی می‌ماند که ما در ایران را با رتبه‌ای بسیار ضعیفتر از قطر سال ۲۰۰۵ چرا باید به دنبال شرکای درجه‌یک بین‌المللی باشیم؟

آیا جای سوال می‌ماند که چرا شرکت‌های پیمانکاری ما باید شرکای درجه‌یک بین‌المللی را در کنار خود داشته باشند؟
سخن آخر

اگر رتبه اعتباری ایران در سال‌های آتی بهبود نیابد و به سمت ریسک کمتر حرکت نکند، ورود سرمایه بین‌المللی فقط با گارانتی‌های دولتی در پروژه‌های بزرگ نفتی شدنی خواهد بود. پس بهتر است بهبود رتبه اعتباری ایران در دستور کار تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان کشور قرار گیرد.

جدول شماره یک

Major Rating Agencies Rating Guide for Long and Short Term Debt								
Moody's		S&P		Fitch		Risk Characteristic		
Long Term	Short Term	Long Term	Short Term	Long Term	Short Term			
Aaa		AAA		AAA		Prime		
Aa1		AA+		AA+				
Aa2	P-1	AA	A-1+	AA	F1+		High Grade	
Aa3		AA-		AA-				
A1		A+		A+		Upper Medium Grade		
A2		A	A-1	A	F1			
A3		A-		A-				
Baa1	P-2	BBB+	A-2	BBB+	F2			
Baa2		BBB		BBB			Lower Medium Grade	
Baa3		BBB-		BBB-				
Ba1	Not Prime	BB+	B	BB+	B	Non-investment grade speculative		
Ba2		BB		BB				
Ba3		BB-		BB-				
B1		B+		B+			Highly Speculative	
B2		B		B				
B3		B-		B-				
Caa1		CCC+				Substantial Risks		
Caa2		CCC					Extremely Speculative	
Caa3		CCC-	C	CCC	C		In default with little prospect for recovery	
Ca		CC						
C		C						
/		D	/	DDD	/	In default		
/		DD		DD				
/		D		D				

اهمیت رتبه‌بندی اعتباری برای پروژه‌های نفتی ایران

کشورمان ایران به سبب تحریم‌های اولیه و هسته‌ای از سال ۲۰۰۶ به این سوتوسط هیچ شرکت رتبه‌بندی اعتباری بین‌المللی رتبه‌بندی نمی‌شود، این به آن معناست که ریسک‌های ایران الزاماً برای طرف‌های مشارکت‌کننده خارجی روشن نیست و به عبارت ساده چراغ‌های سرمایه‌گذاری ایران برای خارجی‌ها روشن نشده است. بدون رتبه‌بندی اعتباری شرکت‌ها و موسساتی که می‌خواهند وارد یک کشور‌شوند داده‌های اولیه را نداشته و باید از مسیرهای سخت به اطلاعات شرکت‌های ایران دسترسی یابند. رتبه اعتباری ایران که از روی درجه اعتباری کشور از سوی موسسات بیمه‌های صادراتی ECA ها ارائه شده در حدود رتبه B گمانه زنی می‌شود. رتبه اعتباری ایران بسیار ضعیف بوده و ریسک‌های زیادی برای سرمایه‌گذاری و تامین مالی بلندمدت دارد.



Serbia (/serbia/rating)	BB-	Positive	Ba3	Stable	BB-	Stable	[26]
Seychelles (/seychelles/rating)					BB-	Stable	[20]
Singapore (/singapore/rating)	AAA	Stable	Aaa	Stable	AAA	Stable	[28]
Slovakia (/slovakia/rating)	A+	Stable	A2	Positive	A+	Stable	[20]
Slovenia (/slovenia/rating)	A+	Stable	Baa1	Stable	A-	Stable	[21]
Solomon Islands (/solomon-islands/rating)			B3	Stable			[25]
South Africa (/south-africa/rating)	BB+	Negative	Baa3	Negative	BB+	Stable	[41]
South Korea (/south-korea/rating)	AA	Stable	Aa2	Stable	AA-	Stable	[24]
Spain (/spain/rating)	BBB+	Positive	Baa2	Stable	BBB+	Positive	[62]
Sri Lanka (/sri-lanka/rating)	B+	Negative	B1	Negative	B+	Stable	[28]
St Vincent and the Grenadines (/st-vincent-and-the-grenadines/rating)			B3	Stable			[25]
Suriname (/suriname/rating)	B	Negative	B1	Stable	B-	Negative	[29]
Swaziland (/swaziland/rating)			B2	Negative			
Sweden (/sweden/rating)	AAA	Stable	Aaa	Stable	AAA	Stable	[29]
Switzerland (/switzerland/rating)	AAA	Stable	Aaa	Stable	AAA	Stable	[100]
Taiwan (/taiwan/rating)	AA-	Stable	Aa3	Stable	AA-	Stable	[22]
Tajikistan (/tajikistan/rating)	B-	Stable	B3	Stable			
Thailand (/thailand/rating)	BBB+	Stable	Baa1	Stable	BBB+	Stable	[61]
Trinidad and Tobago (/trinidad-and-tobago/rating)	BBB+	Stable	Ba1	Stable			[61]
Tunisia (/tunisia/rating)	BB-	Negative	B1	Negative	B+	Stable	[41]
Turkey (/turkey/rating)	BB	Negative	Ba1	Negative	BB+	Stable	[41]
Uganda (/uganda/rating)	B	Stable	B2	Stable	B+	Stable	[21]
Ukraine (/ukraine/rating)	B-	Stable	Caa2	Positive	B-	Stable	[12]
United Arab Emirates (/united-arab-emirates/rating)	AA	Stable	Aa2	Stable	AA	Stable	[20]
United Kingdom (/united-kingdom/rating)	AA	Negative	Aa2	Stable	AA	Negative	[21]
United States (/united-states/rating)	AA+	Stable	Aaa	Stable	AAA	Stable	[27]
Uruguay (/uruguay/rating)	BBB	Stable	Baa2	Stable	BBB-	Stable	[26]
Venezuela (/venezuela/rating)	CCC-	Negative	CC	N/A	CCC	N/A	[5]
Vietnam (/vietnam/rating)	BB-	Stable	B1	Positive	BB-	Positive	[29]
Zambia (/zambia/rating)	B	Stable	B3	Negative	B	Negative	[24]

پنج پرسشی که در این مقاله پاسخ آن را می‌یابید

سیستم رتبه‌بندی اعتباری بین‌المللی چیست و چه کاربردی دارد؟

۱

کدام کشورها منابع مالی با پایین‌ترین نرخ راجذب می‌کنند؟

۲

رتبه AAA چه کاربردی برای تامین مالی پروژه‌ها دارد؟

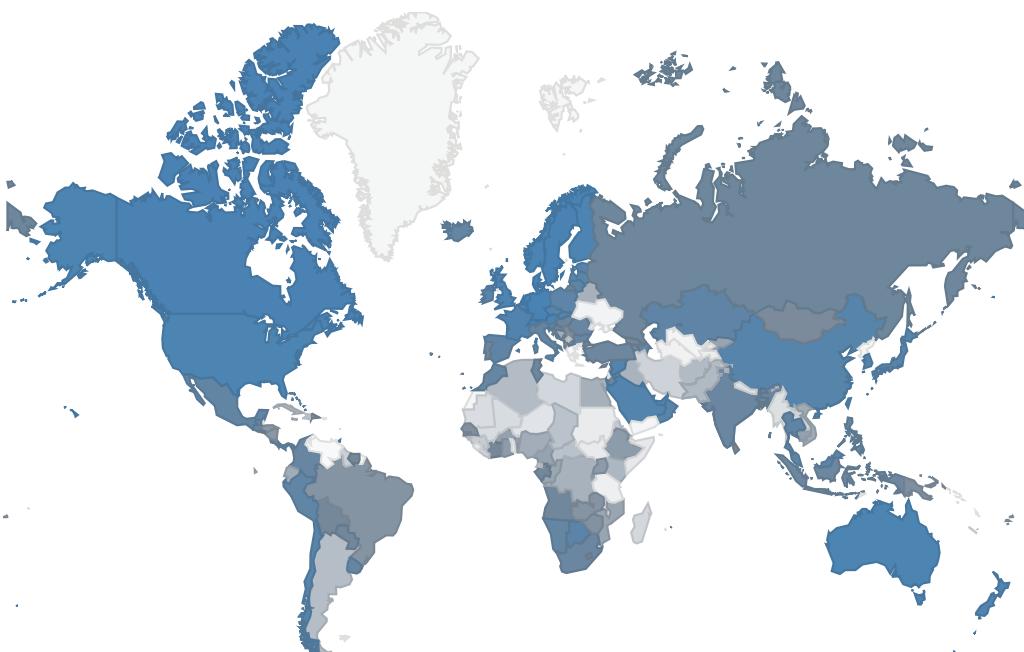
۳

ریسک سرمایه‌گذاری در ایران به چه میزان است؟

۴

چرا کشوری با ذخیره‌سازی زیاد برای خود و پروژه‌اش شریک آورده و پروژه را با آن‌ها تقسیم می‌کند؟

۵



قانون‌های مورد ادعای موافق‌ها

قوانين مورد ادعای موافقان رتبه‌بندی شرکت‌ها در اتاق ایران تحت عنوان رتبه‌بندی ملی رامی‌توان در موارد زیر جای داد:

۱. قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تامین نیازهای کشور و تقویت آن‌ها در امر صادرات در این قانون تمام وزارت‌خانه‌ها، سازمان‌ها، موسسات، شرکت‌های دولتی یا وابسته به دولت موضوع ماده ۴ قانون محاسبات عمومی کشور مصوب ۱۳۶۶/۶/۱ و اصلاحات و الحالات بعدی آن، بانک‌ها، موسسات و نهادهای عمومی غیردولتی موضوع ماده ۵ قانون موصوف، موسسات عمومی یا عام المنفعه، بنیادها و نهادهای انقلاب اسلامی و هرسازمان و تشکیلاتی که شمول قانون برآن‌ها مستلزم ذکر نام است اعم از این‌که قانون خاص خود را داشته باشد یا از قوانین و مقررات عام تعیین کنند و شرکت‌های تابعه و وابسته به آن‌ها که در تامین کالاهای مصرفی و سرمایه‌ای امور خدمات مهندسی مشاور، پیمانکاری ساختمانی و تاسیساتی، تامین تجهیزات تمام پروژه‌های کشور اعم از این‌که از بودجه عمومی دولت یا از درآمدهای خود و از اعتبارات و تسهیلات ارزی و ریالی دستگاه‌های مزبور یا زمین‌های منابع طبیعی و سایر امکانات دولتی استفاده می‌کنند موظف شده‌اند در صورت نیاز به تولیدات غیرداخلی، فهرست کالاهای تجهیزات، لوازم و فرآورده‌ها را به طور رسمی به وزارت صنعت، معدن و تجارت اعلام کنند تا در صورت صرفه و صلاح برای تولید آن‌ها برنامه‌ریزی شود.

وزارت صنعت، معدن و تجارت نیز موظف شده با همکاری سازمان‌ها، انجمن‌ها، اتحادیه (سنديکا)‌های تولیدی و خدماتی مرتبط، هر شش ماه یکبار فهرست کالاهای، تجهیزات، لوازم و فرآورده‌های ساخت داخل و ظرفیت تولیدی آن‌ها را استخراج کند و به طور رسمی در دسترس دستگاه‌های ذی نفع این قانون و مردم قرار دهد. دستگاه‌های ذی نفع این قانون نیز موظف‌اند تمام فعالیت‌های خدماتی، ساخت، نصب و تامین کالا، تجهیزات، لوازم و فرآورده‌های مورد نیاز طرح‌ها و پروژه‌های خود را فقط به شرکت‌های ایرانی ذی صلاح ارجاع دهند. در صورت عدم ارائه خدمات توسط شرکت‌های ایرانی می‌توانند فعالیت‌های مورد نظر را با رعایت ماده ۴ این قانون با تأیید بالاترین مقام اجرایی دستگاه به مشارکت ایرانی - خارجی یا اکاذار کنند. در ماده ۴ قانون آمده است که دستگاه‌های اجرایی موضوع این قانون موظف‌اند در اجرای تمام طرح‌ها و پروژه‌های خدماتی، ساخت، نصب و تامین کالاهای، تجهیزات، لوازم و فرآورده‌ها به‌گونه‌ای برنامه‌ریزی کنند که حداقل ۵۱ درصد هزینه هر طرح و پروژه آن‌ها به صورت کار در داخل کشور باشد. با توجه به

عملیاتی شدن رتبه‌بندی ملی؛ جایگاه قانونی

آن و نقش آفرینی اتاق بازرگانی و صنایع و معادن

حلاجی شرکت‌ها در پارلمان بخش خصوصی؛ آری یا نه؟

جمشید عزیزی

در محافای از اتاق بازرگانی ایران که نقش پارلمان بخش خصوصی را ایفا می‌کند، زمزمه‌ای به گوش می‌رسد که قوانینی در کشور، رتبه‌بندی شرکت‌ها اعم از پیمانکاری، مشاوره‌ای و تشخیص صلاحیت آن‌ها را به آن اتاق واگذار کرده و باید این اقدام هرچه سریع‌تر از طریق اتاق ایران انجام شود. این زمزمه موافقان جدی و پیگیری دارد و اقدام‌هایی هم در این مورد انجام شده است.

عده‌ای از این‌که رتبه‌بندی بخش خصوصی قرار است از سوی خود بخش انجام شود، مسروپ و قوانینی مانند قانون استفاده از حداکثر توان تولیدی و خدماتی در تامین نیازهای کشور، تبصره ۲ بند ۳ ماده ۱۰ قانون مقررات صادرات و واردات مصوب ۱۳۶۶/۲/۸ هیئت محترم وزیران و بند چ ماده ۹ قانون ارتقا سلامت نظام اداری و مقابله با فساد را مورد استناد قرار می‌دهند.

حال هدف نگارنده در این مقاله جستجوی درستی یا نادرستی ادعای یادشده بر مبنای قوانین موجود و صرف نظر از تأثیرات مثبت و منفی آن و صرفاً با رویکردی ملی است. ممکن است این مقاله با کاستی‌هایی همراه باشد که ناشی از گستردگی و پیچیدگی آن از حیث جایگاه حقوق عمومی و تفاوت اساسی آن با رویکرد و جایگاه حقوق خصوصی و همچنین وظایف حاکمیتی و تصدیگی دولت و تفاوت آن با نقش بخش خصوصی در پیشبرد امور است.

**زمزمه‌ای به گوش
می‌رسد که قوانینی
در کشور، رتبه‌بندی
شرکت‌ها اعم
از پیمانکاری و
مشاوره‌ای و تشخیص
صلاحیت آن‌ها را به
اتاق بازگانی ایران
و اگذار کرده است**

**از متن ماده ۲ قانون
حداکثر استفاده
از توان تولیدی و
خدماتی در تامین
نیازهای کشور و
تقویت آن‌ها در امر
صادرات نمی‌توان
به این استنباط
رسید که رتبه‌بندی
شرکت‌های ایرانی به
معنای اعم به اتاق
ایران و اگذار شده
است**

رعایت سایر شرایط برای مدت بیش از یک سال تا پنج سال قابل تمدید خواهد بود.

این تصویب‌نامه همچنان که در متن آن مشهود است منطقاً و مفهوماً در مورد چگونگی صدور کارت بازگانی و تمدید آن صادر شده و به رتبه‌بندی اشخاص و شرکت‌های تعاضی در چارچوب قانون مقررات صادرات و واردات در راستای صدور کارت بازگانی پرداخته و منصرف از تشخیص صلاحیت و رتبه‌بندی شرکت‌های پیمانکاری و مشاوره‌ای صنعت احداث است.

۳. قانون ارتقای سلامت نظام اداری و مقابله با فساد (بند ۹ ماده ۵)

در این قانون وزارت امور اقتصادی و دارایی مکلف شده است: الف . در اجرای وظایف قانونی خود به اعمال نظارت بر فعالیت‌های اقتصادی اشخاص حقیقی و حقوقی اقدام و هرگونه سوء جریان را به همراه پیشنهادهای اصلاحی به مراجع ذی‌ربط معنکس کند.

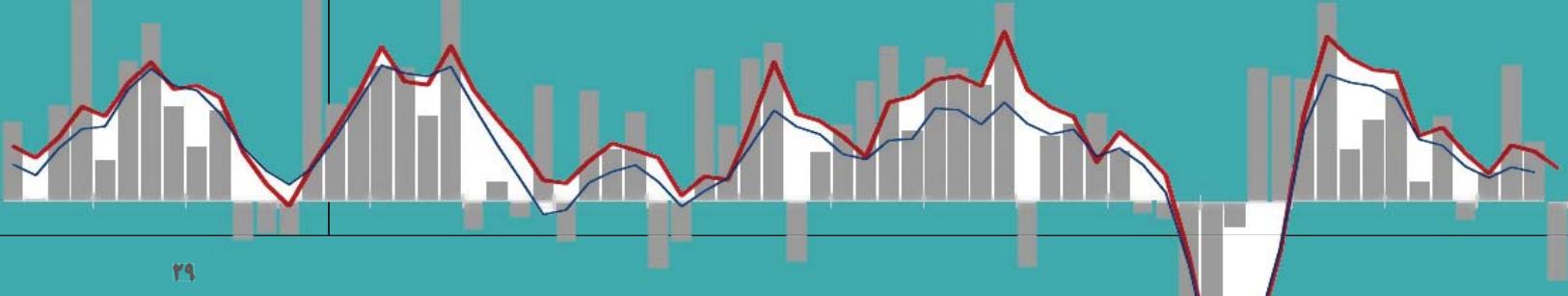
ب . ظرف حداکثر دو سال پس از تصویب این قانون نظام جامع اطلاعات مالیاتی و پایگاه اطلاعات چک‌های بلامحل و سفته‌های واخواتی و بدھی‌های معوق به اشخاص مذکور در بندۀای (الف)، (ب) و (ج) ماده (۲) این قانون را راه‌اندازی کند. ج . پایگاه اطلاعاتی رتبه‌بندی اعتباری اشخاص حقوقی و نیز تجار مذکور در قانون تجارت را راه‌اندازی کند و آن را در دسترس موسسات اعتباری و اشخاص قرار دهد.

در این قانون روشن است که موضوع به طور خاص به ایجاد پایگاه اطلاعاتی رتبه‌بندی اعتباری اشخاص حقوقی و نیز تجار مذکور در قانون تجارت مربوط می‌شود و در تبصره نیز به آین‌نامه مربوطه برمی‌گردد که وزارت دارایی موظف شده با همکاری سایر دستگاه‌ها از جمله اتاق بازگانی و صنایع و معادن ایران و اتاق تعامل ایران در نحوه رتبه‌بندی اشخاص به منظور حدود دسترسی آن‌ها به پایگاه اطلاعاتی ایجاد شده و نحوه همکاری دستگاه‌ها برای تحلیل اطلاعات پایگاه یادشده آین‌نامه‌ای تهیه و به تصویب هیئت‌ویژه برساند. با توجه به

فهرست تولیدات داخلی موضوع ماده ۳ این قانون اگر استفاده از تولیدات و خدمات داخل کشور ممکن نباشد با تافق بالاترین مقام اجرایی دستگاه‌های موضوع ماده ۴ این قانون حسب مورد و وزیر صنعت، معدن و تجارت دستگاه‌های مذکور، می‌تواند نیاز طرح یا پروژه خود را از خدمات یا محصولات خارجی تأمین کند. در تبصره ماده ۵ این قانون آمده است که صلاحیت شرکت‌های ایرانی با توجه به رتبه‌بندی اعلام شده از سوی اتاق بازگانی، صنایع و معادن ایران توسط دستگاه‌های ذی‌ربط تعیین می‌شود.

به نظر نمی‌رسد از متن ماده ۲ قانون حداکثر بتوان به این استنباط رسید که رتبه‌بندی شرکت‌های ایرانی به معنای اعم به اتاق ایران و اگذار شده است. ظاهرا استنباط مورد بحث بدون توجه به مفاد ماده ۲ این قانون و صرفاً با اتکا ظاهری و انتزاعی به مفاد تبصره ماده ۵ قانون یادشده به عمل آمده است که در آن، هدف اصلی قانون‌گذار از تصویب قانون و محتوای آن که در متن ماده ۲ قانون به صراحت آمده نادیده گرفته شده است زیرا مفاد تبصره ماده ۵ صرفاً در مورد رتبه‌بندی شرکت‌های تولیدی نامین کالا است و نه شرکت‌های پیمانکاری و به نظر نمی‌رسد استنباط به عمل آمده با اتکا به این تبصره واجد اعتبار باشد. توجه به عنوان قانون هم که حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تامین نیازهای کشور و تقویت آن‌ها در امر صادرات و اصلاح ماده (۱۰۴) قانون مالیات‌های مستقیم را مدنظر قرار داده و با توجه به تقویت امر صادرات و ساخت و نصب و تامین کالا و تجهیزات و لوازم مورد نیاز پروژه‌ها موضوع این قانون منصرف از بحث رتبه‌بندی مصرف‌کنندگان کالا و تجهیزات (که همان پیمانکاران هستند) است. به علاوه در بخش تعاریف قانون یادشده، تولید داخلی چنین تعریف شده است که عبارت است از تولید کالا، تجهیزات، خدمات یا محصولاتی اعم از ساخت‌افزار، نرم‌افزار، فناوری و نشان «برند» است که صد درصد (۱۰۰٪) آن با طراحی متخصصان ایرانی یا به طریق مهندسی معکوس یا انتقال دانش فنی و فناوری انجام می‌شود.

۲. تبصره ۲ تصویب‌نامه وزیران عضو کمیسیون اقتصاد در مورد جایگزینی متون جدید بندۀای (۲) و (۳) ماده (۱۵) آین‌نامه اجرایی قانون مقررات صادرات و واردات اتاق‌های بازگانی و صنایع و معادن ایران و تعاون مرکزی جمهوری اسلامی ایران موظفاند براساس دستورالعملی که طرف شش ماه از تاریخ ابلاغ این آین‌نامه تهیه و به تایید وزیران عضو کمیسیون ماده (۱) آین‌نامه اجرایی قانون مقررات صادرات و واردات می‌رسانند؛ اشخاص و شرکت‌های تعاضی را رتبه‌بندی کنند. کارت بازگانی براساس رتبه‌بندی یادشده با



(تصویب شماره ۵۸۵۶۷/ت ۲۱۸۱۱ ه مورخ ۱۳۸۰/۱۲/۲۲) هیئت وزیران) و جداول بخششانه شماره ۱۳۵۹۴۷/۱۰۰ در رسته‌های مربوط شماره: ۶۷۲۵۷-۱۰۰ تاریخ: ۱۳۸۵/۸/۲۱

- ممنوعیت مدرک فروشی و تنظیم اطلاعات نادرست برای تشخیص صلاحیت شماره: ۴۵۵-۲۲ تاریخ: ۱۳۹۱/۰۱/۱۷
- صلاحیت و ارجاع کار خدمات پژوهشی و تحقیقاتی مربوط به مراکز تحقیقاتی قانونی (اصلاحیه آینین نامه خرید خدمات مشاوره مورخ ۱۰/۱/۱۳۸۸) شماره: ۴۲۹۸۶/ت ۲۳۷۳۹۵ ه تاریخ: ۱۳۹۰/۱۲/۰۲
- اصلاح جداول آینین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران تصویب شماره ۲۰۶۳۷/ت ۲۸۴۲۷ ه مورخ ۱۳۸۲/۴/۲۳ هیئت وزیران برای تخصص‌های گروه میراث فرهنگی، ارزی، صنعت شماره: ۱۳۹۰/۰۲/۲۷ تاریخ: ۱۳۹۰-۱۰۰
- تصمیمات کمیته وحدت رویه در مورد تشخیص صلاحیت و رتبه‌بندی مشاوران و پیمانکاران و EPC شماره: ۴۴۴۴۴۴۴۴ تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۳
- دستورالعمل نحوه تعیین صلاحیت اشخاص حقوقی یا حقيقی واجد شرایط مشاوره شماره: ۱۰۰-۳۱۳۹۲ تاریخ: ۱۳۸۹/۰۴/۲۶
- دستورالعمل نحوه تعیین صلاحیت مشاوره در زمینه تدوین ضوابط، معیارها و استانداردها شماره: ۱۰۰-۳۱۳۹۰ تاریخ: ۱۳۸۹/۰۴/۲۶
- تغییر در حوزه تعریف رشته‌های ماده (۶) آینین نامه و اصلاح جداول آینین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران تصویب شماره ۴۸۰۱۳/ت ۲۳۲۵۱ ه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیئت محترم وزیران شماره: ۱۳۸۹۵-۱۰۰ تاریخ: ۱۳۸۹/۰۴/۲۶
- تشخیص صلاحیت اشخاص حقیقی شماره: ۲۲-۷۹۴۳ تاریخ: ۱۳۸۹/۰۲/۰۸
- خودداری از ارسال مدارک درخواست تشخیص صلاحیت یا ارتقا از تاریخ ۱۳۸۸/۱۲/۱ تا برقراری سامانه اینترنتی جامع تشخیص صلاحیت شماره: ۱۱۱۴۹۱/۲۲ تاریخ: ۱۳۸۸/۱۱/۲۱
- دستورالعمل نحوه تعیین صلاحیت اشخاص حقیقی و حقوقی تهیه‌کننده ضوابط، معیارها و استانداردها شماره: ۱۰۰-۵۷۹۳۹ تاریخ: ۱۳۸۸/۰۶/۲۴
- تشخیص صلاحیت شرکت‌های مهندسین مشاور در پایه ۳ در استان‌های اصفهان، خراسان جنوبی، زنجان، سیستان و بلوچستان و قزوین شماره: ۱۰۰-۵۷۸۲۹ تاریخ: ۱۳۸۸/۰۶/۲۴
- تشخیص صلاحیت شرکت‌های مهندسین مشاور در پایه ۳ در استان‌های ایلام، بوشهر، کرمانشاه، گیلان، همدان، یزد، خراسان رضوی شماره: ۱۰۰-۵۰۱۷۱ تاریخ: ۱۳۸۸/۰۶/۰۱

مفاد قانون که در مورد نظارت بر فعالیت‌های اقتصادی اشخاص حقیقی و حقوقی توسط وزارت دارایی تصویب شده است موضوع رتبه‌بندی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های پیمانکاری و مشاوره مدنظر نبوده است.

قواین و مقررات موجود در رتبه‌بندی شرکت‌ها

۱. ماده ۲۲ قانون بودجه سال ۱۳۵۱

در این ماده چنین آمده است که تشخیص صلاحیت و طبقه‌بندی مهندسین مشاور و پیمانکاران توسط سازمان بر اساس آینین نامه مصوب هیئت وزیران انجام خواهد شد. ارجاع کاربه مهندسین مشاور و پیمانکاران و روش تعیین برندۀ مناقصه بر اساس آینین نامه مصوب هیئت وزیران توسط دستگاه اجرایی انجام می‌شود.

تبصره - ارجاع کار از طرف دستگاه اجرایی به موسسات علمی یا تخصصی برای اجرای طرح‌های مطالعاتی همچنین انعقاد قرارداد مربوط با تایید سازمان خواهد بود.

۲. آینین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران

مصطفوی ۸۱/۲۱ هیئت وزیران به شماره ۴۸۰۱۳/ت ۵/۲۲۲۵۵ در چارچوب تصویب‌نامه راجع به نظام فنی - اجرایی کشور ۳. بخش‌نامه‌های سازمان مدیریت در مورد ابلاغ رتبه‌بندی و تشخیص صلاحیت شرکت‌های پیمانکاری / مهندسین مشاور / طرح و ساخت شامل مواد زیر:

• اصلاحات آینین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران - مورخ ۱۳۹۲/۱۲/۲۶ {استانداردهای ملی پیوست سلامت} شماره: ۱۳۱۰۶۲/۹۲ تاریخ: ۱۳۹۲/۱۲/۲۶

• اصلاحات آینین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران شماره:

۱۳۹۲/۰۵/۲۰ تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۲

• ضوابط تشخیص صلاحیت شرکت‌های خدمات ارزی شماره:

۱۳۹۲/۰۵/۲۰ تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۶

• اصلاح شرایط اختصاصی آینین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران موضوع تصویب شماره ۴۸۰۱۳/ت ۲۳۲۵۱ ه مورخ ۱۳۸۱/۱۲/۱۱ هیئت محترم وزیران شماره: ۱۹۱۶۷/۹۲ تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۶

• اصلاح جداول آینین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران طرح و ساخت (تصویب شماره ۱۵۱۱۷ ت ۲۹۸۵۷ ه مورخ ۱۳۸۴/۳/۱۱) هیئت وزیران شماره: ۵۱۳۲/۹۲ تاریخ: ۱۳۹۲/۰۱/۳۱

• اصلاح جداول یک تا هفت آینین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران اجرای پروژه‌های صنعتی به روش طرح و ساخت تاریخ: ۱۳۹۲/۰۳/۰۶

**اشارة رتبه‌بندی در
تبصره ۲ آینین نامه
اجرایی قانون
مقررات صادرات و
واردات به رتبه‌بندی
شرکت‌ها هم تاکید
به رتبه‌بندی برای
صدور کارت بازرگانی
دارد**

**در ماده ۲۲ قانون
بودجه سال ۱۳۵۱
آمده است که
تشخیص صلاحیت
و طبقه‌بندی
مهندسين مشاور و
پیمانکاران براساس
آينين نامه مصوب
هيئت وزيران انجام
خواهد شد و ارجاع
كار براساس اين
آينين نامه، از سوي
دستگاه اجرائي
انجام مي شود**



از فحوای قوانین
مورد استناد
طرفداران رتبه‌بندی
ملی در اتاق ایران
نمی‌توان چنین
استنباط کرد که
رتبه‌بندی شرکت‌های
پیمانکاری یا
مهندسين مشاور
به طور صريح یا
ضمنی به اتاق ایران
و اگذار شده باشد

اگر ادعای طرفداران
رتبه‌بندی ملی
محمول بر صحبت
بود، سازمان‌های
نظراتی دخالت
سازمان مدیریت
و برنامه‌ریزی و
دستگاه‌های اجرایی
را برنمی‌تابيدند

- به مصوبه شماره ۲۰۶۳۷ ت/۲۰۶۳۷ هـ مورخ ۲۸۴۳۷ / ۲۳ / ۰۴ / ۱۳۸۳ هیئت محترم وزیران شماره: ۱۰۰-۷۰۷۳۴-۰۵/۰۵/۲۴ تاریخ: ۱۳۸۶
- تغییر در حوزه تعريف رشتہ «تاسیسات و تجهیزات» و اصلاح جداول آیین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران شماره: ۱۰۰-۱۵۳۰۰-۰۲/۰۵/۱۳۸۶ تاریخ: ۱۳۵۹۴۸-۰۱/۰۵/۱۰۰ شماره: ۱۰۰-۱۳۵۹۴۷-۰۸/۰۸/۲۱ تاریخ: ۱۳۸۵
- پرسشنامه تشخیص صلاحیت مشاوران شماره: ۱۰۰-۱۳۵۹۴۸-۰۸/۰۸/۲۱ تاریخ: ۱۳۸۵
- دستورالعمل اجرایی آیین نامه تشخیص صلاحیت پیمانکاران به روش طرح و ساخت شماره: ۱۰۰-۱۳۵۹۴۷-۰۱/۰۸/۲۱ تاریخ: ۱۳۸۵
- تغییر در حوزه تعريف رشتہ‌های آب، صنعت و معدن، تاسیسات و تجهیزات و اصلاح جداول آیین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران شماره: ۱۰۱-۱۵۸۶۵۷-۰۹/۰۹/۱۲ تاریخ: ۱۳۸۴
- جداول آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران مصوبه شماره: ۱۰۱-۱۲۴۶۳۹-۰۴/۰۴/۲۳ هـ مورخ ۲۸۴۳۷ ت/۲۰۶۳۷ هیئت محترم وزیران در تخصص مقاوم‌سازی شماره: ۱۰۱-۱۲۴۶۳۹-۰۱/۰۱/۱۳۸۴ تاریخ: ۱۳۸۴
- اصلاحیه صلاحیت تخصص نقشه‌برداری شماره: ۱۰۱-۲۳۹۲۸-۰۱/۰۱/۱۳۸۴ تاریخ: ۱۳۸۴
- فرم اظهارنامه ظرفیت و صلاحیت از مشاوران هنگام ارجاع کار شماره: Form_۶-EzharNameZarfiatMoshaver تاریخ: ۱۳۸۴
- پرسشنامه و فرم‌های تشخیص صلاحیت پیمانکاران شماره: ۱۰۰-Forms-۴۰۰ تاریخ: ۱۰۰-۱۱/۰۵/۱۳۸۳
- آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران شماره: ۷/۲۰۶۳۷ هـ تاریخ: ۱۳۸۳/۰۴/۲۳ تاریخ: ۱۳۸۳
- آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران با اعمال آخرین اصلاحات شماره: ennameh-moshaveran تاریخ: ۱۳۸۳/۰۴/۲۳
- تصمیمات کمیته فنی تشخیص صلاحیت پیمانکاران (منسوخ شده است) شماره: ۱۹۷۴۸۹-۵۰-۰۱/۱۷ تاریخ: ۱۳۸۲/۱۰/۱۷
- دستورالعمل طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت اشخاص حقیقی پیمانکار شماره: ۱۵۹۶۵۶-۱۰۱ تاریخ: ۱۳۸۲/۰۸/۲۲
- آیین نامه طبقه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران شماره: ۱۰۱-۲۳۲۵۱ ت/۰۸/۱۲/۲۰۶۰۱۳ هـ تاریخ: ۱۳۸۱/۱۲/۱۰/۰۴/۲۰۶۰۱۳
- آیین نامه تشخیص صلاحیت طرح و ساخت صنعتی شماره: ۱۰۲-۰۸/۱۲/۲۲ تاریخ: ۱۳۸۰/۱۲/۰۵/۰۸/۱۵۹۶۵۶ تاریخ: ۱۳۸۰/۱۲/۰۵/۰۸/۱۵۹۶۵۶
- دستورالعمل تشخیص صلاحیت واحدهای تحقیقات صنعتی و معدنی شماره: ۱۰۲-۰۵/۰۵-۴۵۹-۱۰۱-۱۰۱-۰۵ تاریخ: ۱۳۷۷/۰۸/۰۵
- ابلاغ روش انتخاب و ارجاع کار به شرکت‌های داده‌ورزی شماره: ۱۰۰-۲۳۲۵۱ ت/۰۸/۱۲/۲۰۶۰۱۳ هـ تاریخ: ۱۳۸۷/۰۳/۲۱
- تشخیص صلاحیت و کنترل ظرفیت مشاوران و پیمانکاران و اطلاع‌رسانی در پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات شماره: ۱۰۰-۲۶۳۳۶ تاریخ: ۱۳۸۷/۰۴/۰۴
- اصلاح جداول آیین نامه تشخیص صلاحیت مشاوران مربوط

و کارایی هستند روشن می‌کرد تا ذی‌نفعان و متولیان امر دچار ابهام و ابهام نشوند.

علاوه بر این، اگر ادعای طرفداران رتبه‌بندی ملی محمول بر صحبت بود سازمان‌های نظارتی دخالت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی و دستگاه‌های اجرایی را برنمی‌تابیدند. ضمناً دور از انتظار است که قانون‌گذار در زمان تصویب یک قانون جدید به قوانین مرتبط و موجود و معتبر بی‌توجهی کرده و بدون نسخ قوانین قبلی قانون موازی جدیدی را وضع کند. در مورد رتبه‌بندی شرکت‌ها همان‌گونه که گفته شد در حال حاضر قوانین و مقرراتی وجود دارند که مبنای عمل قرارگرفته و به لحاظ قانونی مورد استناد هستند، قانون برگزاری مناقصات که از قوانین امری تلقی می‌شود عدول از رتبه‌بندی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی را جایز نمی‌شمارد و هیچ ملاک و معیار دیگری خارج از آن را قبول نمی‌کند. دستگاه‌های اجرایی نیز به لحاظ قانونی موظف به رعایت کامل آن هستند. بنابراین رتبه‌بندی ملی مدام که از جایگاه قانونی برخوردار نشود نه تنها از سوی مناقصه‌گذاران دولتی قابل اعتنا نیست بلکه منفعت خاصی هم برای بخش خصوصی ندارد.

ضمناً باید توجه داشت که در کنار مسائل حقوقی و قانونی مربوط به رتبه‌بندی موجود، خیل عظیم پیمانکاران و مشاوران طرح‌ها و متخصص‌هایی هستند که در اقصی نقاط کشور به کارهای عمرانی مشغول بوده و قوانین موجود را با وجود هر کمی و کاستی که در جریان امور بوده و پیش آمده است به کرات تجربه کرده و دانش به کارگیری آن را آموخته و از این تجربیات اندوخته‌های گران‌قدری کسب کرده‌اند. برای بخش دولتی و خصوصی نیز نظام رتبه‌بندی موجود تاکنون پاسخ‌گوی حل مشکلات کشور بوده است. اینک که بخش خصوصی به یمن تغییر نگردد دولت در به کارگیری توان بخش خصوصی و مشourt با او قرار است در روند هم افزایی کیفی و کمی امور نقش معنادار و موثر داشته باشد و اتفاق ایران به عنوان پارلمان بخش خصوصی در چارچوب قوانین اخیر تصویب نقش سازنده‌ای را قرار است با دولت در قالب سورای گفت‌وگو برای رفع قوانین و مقررات مخل به مبانی تولید داشته باشد اصلاح آن است که با رویکردی سازنده و اصلاح‌گرایانه هرگونه سیاستی را در این زمینه پیگیری کنند.

رتبه‌بندی یا گرید آن چنان‌که تعریف کرده‌اند یک نوع معیار صلاحیت‌گذاری برای تضمین کیفیت و کمیت پیمانکاران در رائمه خدمات و دفاع از حقوق بهره‌وران تعریف شده است که از نظر قانون باید از سوی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری اتخاذ شود.

(انفورماتیکی) تشخیص صلاحیت شده شماره: ۱۰۲-۵۹۶۲-۵۷-۵۷۴۲-۱۲۵۲۴

- دستورالعمل ابلاغی به مهندسین مشاور به منظور رعایت صلاحیت و ظرفیت خود در قبول کار و ارسال اطلاعات کارهای خود به سازمان برنامه‌وبدجه در موقع مقرر شماره: ۵۰-۵-۲۵۲۳۲ تاریخ: ۱۳۷۲/۱۲/۱۸

- دستورالعمل ابلاغی به پیمانکاران به منظور رعایت صلاحیت و ظرفیت خود در قبول کار و ارسال اطلاعات کارهای خود به سازمان برنامه‌وبدجه در موقع مقرر شماره: ۵۰-۵-۱۹۲۵۸ تاریخ: ۱۳۷۲/۱۰/۲۵

- رتبه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران در استان‌ها شماره: ۷۸۴۸ تاریخ: ۱۳۷۱/۱۰/۲۰

- تصمیم‌های کمیته وحدت رویه در مورد تشخیص صلاحیت و رتبه‌بندی مشاوران و پیمانکاران و EPC شماره: ۱۳۹۰/۰۲/۰۳ تاریخ: ۱۳۹۰/۰۲/۰۳

- اعطای اختیارات برای رتبه‌بندی کارشناسان حقیقی (اشخاص حقیقی ایرانی) خدمات مشاوره به استان‌ها شماره: ۱۳۹۰-۱-۲۴۸۳-۱ تاریخ: ۱۳۷۲/۰۲/۱۸

- رتبه‌بندی و تشخیص صلاحیت پیمانکاران در استان‌ها شماره: ۷۸۴۸ تاریخ: ۱۳۷۱/۱۰/۲۰

این بخشنامه‌ها که مشتمل بر پیش از ۶۰ بخشنامه می‌شود بخشی از آن مقرراتی است که در روند قانون‌گذاری و تنظیم مقررات در سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی پیگیری شده است. در کنار این مقررات انبوه‌ی از تجربه طی سالیان متمامی در دفتر فنی سازمان برنامه اندوخته شده و نظام فنی و اجرایی کشور را در راستای توسعه و عمران کشور پشتیبانی کرده و می‌کند.

نتیجه‌گیری
به نظرم رسادار فحوای قوانین مورد استناد طرفداران رتبه‌بندی ملی در اتفاق ایران نمی‌توان چنین استنباط کرد که رتبه‌بندی شرکت‌های پیمانکاری یا مهندسین مشاور به طور صریح یا ضمنی به اتفاق ایران واگذار شده باشد. اگر مراد قانون‌گذار ارجاع امر رتبه‌بندی به مفهوم مورد انتظار به اتفاق ایران بود بنا بر اصل دانا بودن مقام مقررات‌گذار و اهمیت عمومی بودن مقررات‌گذاری و عام الشمول بودن آن و همچنین جلوگیری از آثار سوء قوانین موازی به‌ویژه در این امر مهم باید تکلیف قوانین و مقررات و تصویب‌نامه‌های متعددی را که در این باره (رتبه‌بندی شرکت‌ها و آئین نامه تشخیص صلاحیت آن‌ها) وجود داشته واجد اعتبار و آئین نامه تشخیص صلاحیت آن‌ها) وجود داشته واجد اعتبار باشد.

رتبه‌بندی ملی
مادامی که از جایگاه
قانونی برخوردار
نشود نه تنها از سوی
مناقصه‌گذاران دولتی
قابل اعتماد نیست،
بلکه منفعت خاصی
هم برای بخش
خصوصی ندارد

بخش خصوصی در مسیر توسعه باید دنباله‌رو بخش دولتی باشد زیرا در مسیر توسعه ابتداء دولت‌ها هستند که نقش کلیدی را در ایجاد زیرساخت‌ها ایفا می‌کنند و در ادامه با پیشرفت اقتصاد نقش دولت کمرنگ شده و بخش خصوصی سهم بیشتری پیدا می‌کند

در تمام کشورهای توسعه‌یافته یا در حال توسعه در نیمه اول قرن بیستم، دولت‌ها نقش پیشگام را داشته و بخش خصوصی دنباله‌رو دولت بوده است

امتیازهای ویژه‌ای را به آن‌ها اعطا کرده است. بحث رگولاتوری به معنای تنظیم قوانین و مقررات در اقتصاد کشور که در سال‌های اخیر مد نظر قرار گرفته است در معنا و کاربرد یعنی تنظیم چیزی یارفشاری به‌قصد اصلاح برای رسیدن به حد مطلوب و رگولاتور یا تنظیم‌گر کسی است که برای کنترل و به‌قصد اصلاح تلاش می‌کند.

در این سال‌های اخیر حرکت دولت از سمت رها شدن از وظایف تصدی‌گری تا حد ممکن و گرایش به سوی وظایف حاکمیتی و ایفای نقش دولتی در سیاست‌گذاری با تنظیم قوانین و مقررات تا جایی بوده است که با وظایف لایحه حاکمیتی تلاقی نداشته باشد. در این شرایط بخش خصوصی وظیفه بسیار سختی را بر عهده دارد و از این‌رو باید با برنامه‌ریزی لازم با استفاده از قوانین موجود، نارسایی‌های قانونی را کشف و با دولت برای اصلاح آن‌ها همکاری کند.

قانون بهبود مستمر فضای کسب‌وکار راه تعامل مستقیم با دولت برای ارائه پیشنهادهای مفید و موثر در بهبود قوانین و سپس تنظیم مقررات مربوط به آن را باز کرده است. طرح رتبه‌بندی ملی هرچند ممکن است با توجه به معیارهای جدیدی که طراحان آن تعریف می‌کنند مزایایی به همراه داشته باشد؛ اما در مقام اجرا به دلیل موانع قانونی موجود فاقد کارایی موثر است، چون براساس قانون برگزاری مناقصات و قوانین و مقررات موجود، دستگاه‌های اجرایی صلاحیت پیمانکاران و مشاوران را از مرجعی غیر از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی نمی‌توانند ملأ ک تصمیمات خود قرار دهند.

در دنیا روند تدوین قوانین و مقررات کلان از مسیر تقویتی عبور می‌کند و برای افزایش بهره‌وری سیستمی تنظیم طیفی از مقررات در سطوح پایین تر به نهادهای رگولاتوری سپرده می‌شود. بخش خصوصی برای ایفای نقش مثبت‌تر در توسعه کشور باید به قوانین و مقررات موجود در کشور توجه جدی کرده و بermenی اصلاح آن قوانین به افزایش کارایی دولت در روابط با خود دست یابد. سطح انتظار بخش خصوصی از دولت یا قانون‌گذار باید بر مبنای آنالیز دقیق و جامع همه عوامل انجام شود. شتاب بخشی یا به عبارتی انقلابی‌گری در تدوین نیازهای آرمانی و نه واقعی بدون توجه به الزام‌های حاکمیتی و مقررات تنظیمی حاکم به جای پیوند و همراهی سبب شکاف در روابط بین بخش دولتی و خصوصی خواهد شد. اگر قرار باشد برای پیشرفت کشور نگران باشیم باید دست به دست هم بدھیم، راه حل‌های بسیار شفاف و ساده برگزینیم و به جای موازی کاری در مقرره‌گذاری، اصلاح قوانین و مقررات موجود در کشور را از طریق قانونی در دستور کار قرار دهیم.

در فواید رتبه‌بندی علاوه بر الزام قانونی که شرکت‌های پیمانکاری و مشاوره برای شرکت در مناقصات دولتی باید آن را رعایت کنند یکی هم آگاهی بخشی به سرمایه‌گذارانی است که در انتخاب شرکت مناسب برای انجام پروژه خود با اطلاع کامل از توان فنی و مالی آن‌ها بتوانند تصمیم مناسب اخذ کنند؛ زیرا رتبه‌بندی معرف نمای کلی از وضعیت شرکت‌های مختلف نسبت به همیگر و نقاط ضعف و قوت آن‌ها است. در مورد فرآیند رتبه‌بندی و شرایط عمومی صلاحیت و دریافت گواهی رتبه‌بندی مقررات مفصلی در کشور تنظیم و مورد عمل قرار می‌گیرد که لزومی به ذکر آن‌ها در این مقاله نیست اما ضروری است اشاره شود به حد کفايت در این باره قانون، مقرره، آین‌نامه، بخشنامه و اصلاحیه‌های تکمیلی توسط هیئت دولت و سازمان‌های ذی‌ربط به‌ویژه دفتر فنی سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی تنظیم و به تصویب رسیده است که هرگونه ایراد ناشی از کمبود مواد قانونی را در این زمینه منتفی می‌کند. لزوماً وقتی بخش خصوصی در این باره به استناد یک تبصره در قانون استفاده از حداکثر توان تولیدی که به مفاد خود همان قانون برمی‌گردد چنانی اشتیاقی برای رتبه‌بندی شرکت‌ها در افق ایران از خود نشان می‌دهد بنا به احتیاط واجب باید به موارد زیر عنایت ویژه کنند.

اولاً همان‌گونه که گفته شده بخش خصوصی در مسیر توسعه باید دنباله‌رو بخش دولتی باشد زیرا در مسیر توسعه ابتداء دولت‌ها هستند که نقش کلیدی را در ایجاد زیرساخت‌ها ایفا می‌کنند و در ادامه با پیشرفت اقتصاد نقش دولت کمرنگ شده و بخش خصوصی سهم بیشتری پیدا می‌کند. در تمام کشورهای توسعه‌یافته یا در حال توسعه در نیمه اول قرن بیستم دولت‌ها نقش پیشگام را داشته‌اند و بخش خصوصی دنباله‌رو دولت بوده است. بخش خصوصی برای آن‌که سکان هدایت کشور در حوزه اقتصاد را به دست گیرد نیاز به همکاری دارد. دولت و بخش خصوصی اگر همگام شوند مسیر توسعه با سرعت بالاتری پیش خواهد رفت.

در قوانین تصویی سال‌های اخیر مانند قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی و قانون رفع موانع تولید، قانون اصلاح الگوی مصرف، قانون حمایت از صنعت برق و بسیاری قوانین دیگر اصول بر تقویت بخش خصوصی و حمایت از آن بوده است. قانون حمایت از شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان با معافیت آن‌ها از مالیات، عوارض و سود بازگانی برای ۱۵ سال، اعطای تسهیلات کم‌بهره یا بدون بهره بلندمدت، اولویت برای استقرار در پارک‌های علم و فناوری، واگذاری سهام دولتی قابل واگذاری به شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان و پوشش بیمه‌ای مناسب



چگونگی ارزیابی توان شرکت‌های خصوصی

همه مسیرهایی که به یک هدف می‌رسند

نویسنده: ۴۴۴۴۴۴۴۴



پس از برجام یکی از موضوعاتی که هم دولت و هم بخش خصوصی به دنبال تحقق آن هستند سرمایه‌گذاری خارجی در بخش صنعت ساخت‌وساز و در بی آن همکاری بین بخش خصوصی ایران با شرکت‌های بین‌المللی است. این موضوع در تمام سخنان مسئولان مملکت به کرات بیان شده است. به این صورت نه تنها بخش خصوصی با کسب توانمندی لازم می‌تواند در سایر نقاط جهان نیز در سطح بالایی ظاهر شود. بلکه انتقال دانش در سطح مدیریت پژوههای بزرگ و همچنین مهندسی، تامین کالا و ساخت‌وساز بین‌المللی خواهد شد.

شرکت‌های بین‌المللی برای انتخاب شرکت‌های همکار به طور معمول از طریق راستی‌آزمایی due diligence اقدام به ارزیابی آن‌ها می‌کنند. شرکت‌های خصوصی برای ارانه توان انجام پروژه‌ها علاوه بر نمایش نیروی انسانی، ماشین‌آلات، سخت‌افزار و نرم‌افزار باید بتوانند براساس نرم‌ها و استانداردهای بین‌المللی ساقه خود را در اجرای پروژه‌ها به همکار خارجی معرفی و تاشان دهند. این کار از طرق مختلفی انجام می‌شود که در مقاله پیش‌رو به آن پرداخته شده است.

رتبه‌بندی سازمان برنامه‌وبودجه روش اول، استفاده از رتبه‌بندی سازمان برنامه‌وبودجه است. هرچند این رتبه‌بندی برای شرکت‌های خارجی مفهوم خاصی را متponder نمی‌کند، اما در مقایسه با شرکت‌های داخلی دیگر قابل استناد خواهد بود. البته سازمان برنامه‌وبودجه علاوه بر رتبه‌بندی و بر مبنای آن، تعداد کار قابل انجام و ظرفیت کاری شرکت‌ها را نیز اعلام می‌کند.

از این رو با استفاده از اطلاعات یادشده می‌تواند حدس زد که شرکت مورد نظر تا چه مقدار ریالی در سال می‌تواند پروژه اجرا کند. به طور مثال شرکتی که رتبه یک در رشته نفت و گاز دارد، چهار پیروزه همزمان می‌تواند در دست اجرا داشته باشد که ظرفیت کل آن شرکت معادل حاصل فرمول «سقف معاملات کوچک ۹۱۰ × ضریب حداقل مبلغ رشته مربوطه (۱۵)» بر حسب میلیون ریال خواهد بود. حد نصباب معاملات کوچک نیز هرساله توسط سازمان برنامه‌وبودجه تعیین و ابلاغ می‌شود. در این حال با توجه به این که صلاحیت احراز شده برای چهار سال اعتبار دارد و از طرفی بالاجام هزیر پروژه و تایید صورت وضعيت مربوطه (عملکرد)، ظرفیت شرکت مجدد آزاد می‌شود. ظرفیت مالی سالانه انجام پروژه برای شرکت مزبور برای ظرفیت کل شرکت خواهد بود.

باید به این نکته توجه کرد که میزان ظرفیت در هر سال با افزایش حد نصباب معاملات کوچک افزایش می‌یابد؛ بنابراین ارائه تاریخچه توان مالی شرکت در سه یا پنج سال گذشته نشان‌دهنده رشد توان و همچنین پیش‌بینی آن در آینده خواهد بود.

طی بخشناهه شماره ۹۵/۵۷۶۷۵۶ مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۳۱ به منظور رشد منطقی ظرفیت شرکت‌های بیمانکاری، به جای عبارت «سقف معاملات کوچک»، از فرمول «ضریب متوسط افزایش وزنی براساس شاخص‌های تعديل سالانه ۱۳۹۰ ×» استفاده شد که طی آن مقرر شده است ضریب یادشده هر ساله پس از ابلاغ شاخص‌های تعديل، محاسبه و اعلام شود.

اجرای مشخص در ایران را با پروژه‌ای با همین شرایط در سطح بین‌المللی مقایسه کرد تا ضریب تبدیل توان مالی شرکت‌های داخلی را به دست آورد.

شاخص قدرت خرید

ایده استفاده از شاخص قدرت خرید در سال‌های ۱۹۱۸ توسعه یافت و مبنای آن قانون مبلغ واحد برای یک کالای خاص در بازارهای مختلف است، در صورتی که همه از یک ارز واحد استفاده کنند. استفاده از «شاخص قدرت خرید» (PPP = Purchasing Power Parity) روش مطمئن‌تری برای مقایسه بازارها است. تغییر این شاخص نشان‌دهنده قدرت خرید یک «سبد کالا» در کشورهای مختلف است؛ که نشان می‌دهد برای بسیاری از شرکت‌های بین‌المللی و آمارهای درآمد، اعداد مربوطه باید توسط شاخص PPP اصلاح و به یک ارز واحد تبدیل شوند.

«شاخص قدرت خرید» تعداد واحدهایی از پول رسمی یک کشور است که برای خرید مقدار مشابهی از کالا و خدمات در بازار محلی آمریکا با ارز دلار آمریکا می‌توان خریداری کرد. این شاخص به طور معمول برای مخارج بخش خصوصی مورد استفاده قرار می‌گیرد. برای کشورهای مختلف ارقام این شاخص به طور معمول از برآوردهای پایه‌ای «برنامه مقایسه بین‌المللی (International Comparison Program, ICP)» برای سال ۲۰۱۱ برونو باشی شده یا با استفاده از یک مدل آماری براساس ICP مستند می‌شوند. برای ۴۷ اقتصاد باردار آمد بالاتر از متوسط این شاخص از طرف کشورهای اروپایی و سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه (OECD) منتشر شده است.

شاخص PPP با مقایسه هم‌زمان قیمت کالا و خدمات مشابه بین تعداد زیادی از کشورها به دست می‌آید. در بررسی‌های سال ۲۰۱۱ که از طریق ICP انجام شده است ۱۹۹ کشور شرکت داشته‌اند. شاخص PPP یک نئوی اقتصادی است که ارزهای کشورهای مختلف را از طریق یک «سبد کالا» مقایسه می‌کنند. برای انجام مقایسه کامل قیمت‌ها بین کشورهای مختلف که در بیگانه نهاده شود. میزان اطلاعاتی که باید جمع‌آوری شود و خدمات باید در نظر گرفته شود. میزان اطلاعاتی که باید جمع‌آوری شود و پیچیدگی انجام مقایسه این موضوع را بسیار سخت می‌کنند. برای پیشبرد بهتر موضوع در سال ۱۹۶۴ دانشگاه پنسیلوانیا و سازمان ملل اقدام به ایجاد ICP کردند. شاخص‌هایی که از طریق ICP تولید می‌شوند بر مبنای یک بررسی قیمت در سطح جهانی برای مقایسه قیمت‌های صدها نوع کالای مختلف به دست آمدند.

سالیان متمادی است که بانک جهانی طی برنامه مقایسه بین‌المللی (ICP=International Comparison Program) اقدام به آمارگیری‌های متعدد کرده و «شاخص قدرت خرید» کشورهای مختلف را نسبت به دلار اندازه‌گیری می‌کند. البته در این آمارگیری‌ها بیشتر سبد خرید خانوار مطرح است که این خود یکی از نقاط ضعف استفاده از این شاخص برای پروژه‌های صنعتی است.

این اطلاعات متقابل موجب برآورد مناسب رشد و توسعه جهانی توسط اقتصاددانان می‌شود. هر سه سال بانک جهانی گزارشی در مورد مقایسه کشورها بر مبنای PPP و دلار آمریکا منتشر می‌کند. هم‌صندوقد بین‌المللی پول (IMF) و هم سازمان همکاری‌های اقتصادی و توسعه (OECD) از این شاخص برای انجام پیش‌بینی‌ها و توصیه‌های سیاست‌گذاری اقتصادی استفاده می‌کنند. این موضوع معمولاً روی بازارهای مالی در کوتاه‌مدت اثر خواهد داشت. برخی از سرمایه‌گذاران از طریق فارکس (Forex) نیز این

گزارش حسابرسی شرکت‌ها

در روش دوم، استفاده از گزارش حسابرسی شرکت‌ها مورد توجه قرار می‌گیرد. طبق ماده ۲ آیین‌نامه راهکارهای افزایش ضمانت اجرایی و تقویت حسابرسی به شماره ۲۶۵۱۰/ت ۳۹۰۳۹ که مورخ ۱۳۸۸/۰۲/۰۹ دستگاه‌های اجرایی از انعقاد قرارداد با مبالغ مازاد برده برابر نصاب معاملات بزرگ با شرکت‌های فاقد صورت‌های مالی حسابرسی شده خودداری می‌کنند. در ضمن طبق ماده ۳ همان آیین‌نامه سازمان راهنمایی و معاشران را به ارائه هرگونه تدبیح و تعیین صلاحیت پیمانکاران و مشاوران راهنمایی و معمولاً در مورد چند نسبت حسابداری حساس هستند که این حساسیت در ایران بسیار کم بوده و از این‌رو ممکن است اعداد به درستی ثبت و ارائه نشده باشند. در این باره حسابداران و مختصان مالی باید راهنمایی و اعلام نظر کنند.

به هر روی یکی از ارقامی که در این گزارش‌های مورد نظر شرکت‌های خارجی است، گردش مالی شرکت‌ها (Turnover) است که می‌تواند از آن به عنوان «دریافت بابت عملکرد پروژه‌ها» یاد کرد. این عدد نشان می‌دهد در واقعیت آن شرکت چه مقدار توانسته است کارکرد داشته باشد.

از آنجا که در بازار کار ایران، پروژه‌ها به مقدار کافی وجود ندارد و حتی در صورت برند شدن در یک پروژه فرآیند تهیه، تایید و پرداخت صورت‌وضعيت‌ها عموماً دچار اختلالات جدی است، به طور معمول عملکرد واقعی بر مبنای صورت کارکرده، نشان‌دهنده توان کامل یک شرکت تلقی نمی‌شود.

همانند روش اول، ارائه گردش مالی (عملکرد پروژه‌ها) در سال‌های قبل (بین سه تا پنج سال) نشان‌دهنده روند افزایش توان مالی شرکت و پیش‌بینی آینده آن خواهد بود.

ارائه ارقام به ارز

پس از محاسبه توان مالی شرکت باید بتوان آن را به ارز خارجی قابل مقایسه با ضوابط بین‌المللی تبدیل کرد تا در بازار جهانی در مقایسه با پروژه‌ها و شرکت‌های دیگر قابل ارزیابی شود. از طرفی شرکت‌های خارجی برای پروژه‌های داخل ایران نیز باورده ارزی در نظر می‌گیرد، زیرا معمولاً تامین منابع مالی پروژه نیز در اختیار آن‌ها خواهد بود؛ بنابراین شرکت‌های خارجی در جست‌وجوی روشنی هستند تا بتوانند در مورد این که شرکت‌های ایرانی چه مقدار یا چه تعداد از پروژه‌ها را می‌توانند بر عهده گیرند، قضاوت صحیح داشته باشند.

اولین راهی که برای تبدیل توان مالی یک شرکت برای انجام پروژه‌ها به نظر می‌رسد تبدیل توان ریالی با نرخ ارزآزاد یا نرخ رسمنی ارز است. هرچند این راه یکی از راحت‌ترین راه‌ها است ولی در حقیقت توان واقعی شرکت‌ها رانمایش نخواهد داد. چه این‌که نرخ ارزرسمنی در هر کشور تابع متغیرهای زیادی از جمله موضوعات سیاسی بوده و فقط مقایسه اقتصادی دو کشور را شامل می‌شود.

از این‌رو به نظر می‌رسد بهترین روش برای تبدیل توان مالی شرکت مقایسه بین ارزش پروژه‌های انجام شده در ایران و معادل آن پروژه در سطح بین‌المللی است. به طور مثال باید یک پروژه خط لوله با قطر، طول و زمان

شاخص مکدونالد به عنوان مثالی از PPP

به عنوان نمونه‌ای آزمایشی از PPP، مجله اکونومیست هرساله قیمت ساندویچ Big Mac فروشگاه مکدونالد را در کشورهای مختلف از سال ۱۹۶۸ آمارگیری می‌کند. شاخص بیگمک (Big Mac) برای اندازه‌گیری PPP در کشورهای مختلف با توجه به قیمت ساندویچ بیگ مک به عنوان مبنای کار می‌رود. شاخص بیگمک فرض می‌کند در تئوری تغییرات نرخ تعییر ارز باید در بهای پرداختی توسط مصرفکننده برای این ساندویچ در کشورهای مختلف تأثیرگذار باشد و در حقیقت سبد کالا را یک ساندویچ مشهور جایگزین می‌کند.

به طور مثال اگر قیمت این ساندویچ در آمریکا ۴ دلار و در کشور انگلستان ۲/۵ پوند باشد، انتظار داریم که نرخ تعییر ارز $(4 \div 2/5) = 4/0.4 = 10$ باشد. با همین مثال دیده می‌شود که این شاخص نیز معایبی دارد. به طور مثال، قیمت این ساندویچ از طرف شرکت مکدونالد تعیین می‌شود که می‌تواند تأثیربرسازی در شاخص داشته باشد. همچنین این ساندویچ در کشورهای مختلف از نظر اندازه، محتویات و البته در دسترس بودن متفاوت است؛ بنابراین شاخص بیگمک بسیار حساس است.

شاخص بیگمک و انتطباق با واقعیت

موضوعات دیگری که شاخص بیگمک را با واقعیت منطبق نمی‌کند شامل مواد زیرمی‌شود:

۱. هزینه‌های حمل؛ کالاهایی که در یک کشور موجود نباشند باید از یک کشور دیگر حمل شده و این هزینه موجب قیمت بالاتر کالاهای وارداتی نسبت به کالاهای بامنبع محلی می‌شود.

۲. مالیات؛ زمانی که مالیات بر فروش و مالیات ارزش افزوده در یک کشور بالاتر از کشور دیگری باشد، قیمت کالاهای بیشتر خواهد بود.

۳. دلالت دولت؛ عوارض واردات کالا سبب افزایش قیمت کالاهای وارداتی می‌شود. اگر این موضوع موجب محدودیت در عرضه شود، قیمت کالاهای باز هم بالا خواهد رفت. همچنین دولت‌هایی که صادرات کالایی را ممنوع می‌کنند موجب افزایش قیمت آن در کشورهای واردکننده می‌شوند.

۴. خدمات غیرقابل معامله؛ قیمت کالا شامل هزینه‌هایی می‌شود که غیرقابل معامله هستند مانند هزینه‌های فروشگاهی، بیمه، گرمایش یا سرمایش و هزینه‌های کارگری.

۵. رقابت در بازار؛ در کشورهایی که شرکت مربوطه مزیت رقابتی داشته، انحصاری باشد یا عضوی از یک کاتال از شرکت‌ها باشد، می‌تواند قیمتها را افزایش دهد.

شاخص برای یافتن ارزهایی که بالا یا پایین ارزش‌گذاری شده‌اند استفاده می‌کنند. سرمایه‌گذاران در شرکت‌های خارجی همچنین ممکن است این شاخص را برای پیش‌بینی اثر تغییر نرخ ارز در اقتصاد یک کشور به کار گیرند.

آمار ICP در بانک جهانی

در توضیحات آمار ICP در بانک جهانی آمده است که: «در یک اقتصاد مبتنی بر بازار، تولیدکنندگان، دولت‌ها و حتی خانواده‌های مورد انتخاب منابع خود تحت تأثیر قیمت‌های نسبی شامل نرخ تعییر، دستمزدها و سودهای واقعی و دیگر نرخ‌ها در اقتصاد هستند. از این رو قیمت‌های نسبی اطلاعات حیاتی در مورد عملکرد متقابل اقتصادی درون یک اقتصاد یا در ارتباط با جهان را ارائه می‌دهد.»

به طور معمول نرخ تعییر رسمی یا نرخ بازار برای تبدیل آمارهای اقتصادی که معمولاً به ارز محلی ارائه می‌شوند به یک ارز واحد موردن استفاده قرار می‌گیرد تا مقایسه بین کشورها انجام شود. از آنجا که نرخ‌های یادشده تنها نرخ کالاهای قابل تجارت را در نظر می‌گیرد، حجم کالا و خدماتی که در کشور دیگری خریداری می‌کند متناسب با حجم کالا و خدماتی که در کشور دیگری خریداری می‌شود (اگر از نرخ تعییر رسمی یا بازار استفاده کنیم) نخواهد بود. این موضوع به ویژه در زمانی که کالا و خدمات غیرقابل تجارت سهم بزرگی از بازار را دارند محسوس خواهد بود.

از آنجا که شاخص PPP هم کالا و خدمات قابل تجارت و هم غیرقابل تجارت را در نظر می‌گیرد، راه حل جایگزین مناسب بوده و مقایسه معناداری را به وجود خواهد آورد.»

در سطح جهانی برای این شاخص نقاط ضعف متعددی بیان شده است مانند آن‌که، سبد کالای مشابه باید برای مقایسه کشورهای مختلف در نظر گرفته شود. به علاوه تفاوت نرخ‌ها در کالاهای مختلف متفاوت خواهد بود، به طور مثال ممکن است تغییر در نرخ مواد خوارکی بیشتر از تغییر در نرخ منازل مسکونی یا کمتر از تغییر در نرخ تفریحات خانوادگی باشد. افراد در کشورهای مختلف معمولاً از سبد کالایی متفاوت استفاده می‌کنند، الگوی خرید متفاوتی دارند و حتی دسترسی به کالاهای مختلف در کشورها متفاوت است. از این‌رو تنظیماتی باید انجام شود تا اثر کیفیت کالا و خدمات و همچنین تغییر در سبد کالایی هر کشور را در نظر گیرد. بر این اساس اگر سبد کالایی کشور آمریکا را مبنای محاسبات در نظر بگیریم شاخص PPP متفاوت است با زمانی که سبد کالایی کشور چین را مبنای قرار دهیم.

آمار مربوط به ایران

درجول زیر شاخص مربوطه در مورد کشور ایران در سال‌های مختلف (منتشره توسط بانک جهانی) ارائه می‌شود:

سال	شاخص	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵
۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸	۱۳۸۹	۱۳۹۰	۱۳۹۱	۱۳۹۲	۱۳۹۳	۱۳۹۴	۱۳۹۵	۱۳۹۶	۱۳۹۷

بر این اساس توان اجرای پروژه‌ها در مثال شرکت یادشده معادل $11,222 / 1,222 = 1,222$ دلار (حدود ۱۶۹ میلیون دلار) در سال ۱۳۹۴ خواهد بود.

چرایی ناکامی در واگذاری مسئولیت به جوانان تعریف واژگان جوان و متخصص به عنوان اجزای تشکیل دهنده YP آغازگر کلام بود که در آن ضمن اشاره به تعاریف متدائل و معتبر موجود در لغت نامه ها، سازمان ملل، صندوق جمعیت ملل متحد، صندوق کودکان ملل متحد و اتحادیه آفریقا، جوان متخصص در حوزه کاری این صنعت فردی در محدوده سنی ۲۳ تا ۴۰ سال تعریف شد که به عنوان همکارت تمام وقت در یکی از شرکت های مرتبط با صنعت، به عنوان متخصص، مشغول به کار است.

درجهانی که بسیاری از رهبران ممتاز در حوزه های مختلف در همین محدوده سنی قرار دارند (سیاست: امانویل مکرون رئیس جمهور فرانسه، اقتصاد: مارک زوکربرگ موسس فیسبوک و جوان ترین میلیارد خود ساخته، اوان اشپیگل مدیر اسنپ چت، برادران کالیسان موسسان استراتیپ و فراتر از همه، ملاهه یوسف زی، برنده جایزه صلح نوبل در سن ۱۷ سالگی)؛ این سوال مطرح می شود عدم توفیق فیدیک در واگذاری رهبری فدراسیون یا بخش هایی از آن به جوانان و همچنین عدم توفیق جوامع عضو در این امر چه بوده است؟

حلقه گمشده رهبری

فیدیک یکی از اولین جوامعی است که از ابتدای هزاره جدید، با هدف بستر سازی مناسب برای حضور جوانان و ایجاد ظرفیت و توانایی لازم در آن ها برای هدایت و رهبری حرفة، نسبت به راه اندازی مجمع جوانان متخصص اقدام کرد و هم زمان دوره های آموزشی با عنوان برنامه آموزش مدیریت برای متخصصان جوان را با سرفصل های مبانی سازمان، منابع انسانی، توسعه کسب و کار، تثبیت کسب و کار و قراردادهای مشاوره، طراحی و از سال ۲۰۰۴ اجرا کرد.

مجموع جوانان متخصص در حال حاضر توسط کمیته راهبری با ۳۱ عضو مدیریت می شود. دوره آموزشی نیز تاکنون بیش

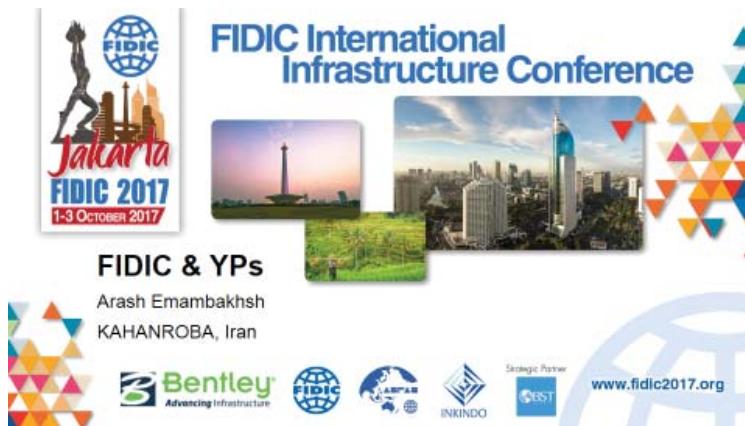
چیستی حله مفهوده تعالی
جوانان در فیدیک و جوامع عضو

رهبران جوان به جای مدیران

آرش امام بخش
مدیر پروژه شرکت کاهنبا و عضو کمیته های راهبری مجمع
جوانان و ظرفیت سازی فیدیک

روز فیدیک رویدادی است که در آن نمایندگان فیدیک دستاوردهای آن را برای علاقه مندان تشریح می کنند. این برنامه در خیلی از موارد با موضوعی مشخص (اخلاق حرفه ای، توسعه پایدار، تجرب برترو ...) برگزار می شود که در آن دستاوردهای مرتبط با آن حوزه ارائه می شوند، اما در برنامه ای که با این عنوان و در روز پیش از آغاز کنفرانس های سالانه فیدیک برگزار می شود، نمایندگانی از هر یک از حوزه های فعالیت آن به ارائه دستاوردهای خود می پردازند. امسال، روز فیدیک که در اول اکتبر در جاکارتا برگزار شد، نسبت به برنامه مشابه سال های گذشته تغییری متفاوت داشت: افزایش سهم جوانان از پنل به سه میلیون. براین اساس، مقرر شد آخرین سخنرانی که در ابتدای کارگاه رهبران آینده فیدیک ارائه می شود، به آسیب شناسی نقش این گروه در فدراسیون پردازد که خلاصه ای از آن در ادامه آمده است.





اختیار و آزادی لازم برای دستیابی به آن هدف را به آن‌ها واگذار می‌کند. درواقع، رهبر ارکستر سمفونی نمونه‌ای کامل از یک رهبر است. خلاق، مشتاق (به کسب موقوفیت‌های روزافزون)، ریسک‌پذیر و انعطاف‌پذیر (قابلیت انطباق) از ویژگی‌های اصلی یک رهبر است.

هرچند رهبری و مدیریت دو بال لازم برای اوج‌گیری هر کسب و کاری هستند، اما تفاوت‌هایی جدی با یکدیگر دارند و نمی‌توان کارکرد یکی را از دیگری انتظار داشت.

مدیریت و رهبری دو مقوله متفاوت بوده که هردو، توامان، برای موقوفیت یک مجموعه مورد نیاز است. رهبری بدون مدیریت، مهارناپذیر است و مدیریت بدون رهبری عاری از الهام و شوق. رهبری کسب و کار را به حرکت می‌اندازد و مدیریت حرکت آن را حفظ می‌کند. این‌ها دو بال پرواز هستند که هیچ کسب و کاری با یکی از آن‌ها قادر به پرواز نیست.

رهبری در مراحل آغازین یک کسب و کار از اهمیت بیشتری برخوردار است چراکه درک کاملی از چشم‌انداز و ماموریت‌های سازمان در افراد جدید ایجاد می‌کند.

از ۶۰۰ نفر از ۸۰ کشور شرکت‌کننده داشته است. با این حال، رهبری فیدیک، کمیته‌هاییش و انجمن‌های عضو آن هنوز توسط جوانان انجام نمی‌شود.

به نظر می‌رسد حلقه گمشده در این چرخه، «رهبری» و مهارت‌های مرتبط با آن در هر دو طرف باشد. فدراسیون باید اعتقادی راسخ به جانشین پروری، شایسته‌سالاری، آمادگی واگذاری و قرار دادن جوانان در شرایط واقعی فعالیت‌ها در تمام سطوح آن‌ها را داشته باشد و متخصصان جوان نیز باید پرهیز از خودبزرگ‌بینی، افزایش مهارت‌های فنی و مدیریتی، اعتقاد به ارزش‌های محوری سازمان، تلاش حداکثری برای کسب اعتماد و همین‌طور جذب دانش، تجربه و مشاوره پیشکسوتان را سرلوحه کار خود قرار دهند.

مدیریت و رهبری

رهبری، فرآیندی است که با تاثیر بر افراد، آن‌ها را برای انجام کار به منظور دستیابی به هدفی مشخص تشویق کرده و سپس

تفاوت رهبری و مدیریت از نگاه استفان کووی

مدیریت	رهبری	بعد
اشیا (اتفاق‌ها / کارها): کارها را مدیریت می‌کنند	افراد: افراد را رهبری می‌کنند	مخاطب
مسیرهای منجر به آن چشم‌انداز	چشم‌انداز	حوزه
انجام درست کار	انجام کار درست	تمرکز
فعالیت در چارچوب الگوی منتخب	ارزیابی الگوی فعالیت و انتخاب الگوی منتخب	الگو
درادامه	درابتدا	توالی

رهبران تاثیرگذار

رفتارهای اصلی رهبران تاثیرگذار را می‌توان در عناوین زیر خلاصه کرد:

- تأمین منابع موردنیاز کارمندان برای دستیابی به اهداف
- ارتباط و تعامل با کارمندان
- ارزش قائل شدن برای تفاوت‌های کارمندان
- پیگیری آن ارزش‌ها
- استقرار فرهنگ اخلاقی
- ایجاد برنامه استراتژیکی که برای شرکت مزیت رقابتی ایجاد کند
- حفظ شوخ طبیعی
- احترام به کارمندان و حمایت از آن‌ها
- تبدیل شدن به الگو برای کارمندان
- ایجاد اعتبار نزد کارمندان
- ایجاد فضای اعتماد در سازمان
- ایجاد اعتبار با همکاری کارمندان در سطوح مختلف کاری
- تمرکز فعالیت کارمندان بر اهداف چالش‌برانگیزو و تشویق
- ایجاد محیطی شامل عوامل انگیزشی، آموزشی و آزادی برای کارمندان در جهت دستیابی به اهداف
- ایجاد فضای کاری‌ای که مشوق بهترین عملکرد باشد
- عامل تسريع در تغییرات
- توسعه و ترویج استعداد رهبری در کارمندان مستعد
- چشم دوختن به افق‌ها و دل‌خوش نبودن به دستاوردها

سوالاتی که رهبر باید از خود پرسد

- آیا شواهد تجربی، موفقیت‌آمیز بودن اهداف تعیین شده را تایید می‌کنند؟
- وضعيت ارزش‌های محوری سازمان طی ۱۰۰ سال آینده چگونه پیش‌بینی می‌شود؟
- اهداف بزرگ ۱۵ ساله و ۲۵ ساله ما کدام‌اند؟
- عوامل کشنده برای ما کدام‌اند؟
- کارهایی که برای افزایش نظم و تمرکzman باید از آن‌ها پرهیز کنیم کدام‌اند؟
- چگونه می‌توانیم برداشت‌مان از شانس‌ها (خوب و بد) را افزایش دهیم؟
- آیا تیم رهبری‌مان در بالاترین سطح خواهد بود و فرهنگ مدیریتی‌ای در این سطح را ترویج می‌دهیم؟
- جیم کالینز معتقد است هر رهبری باید سوالات زیر را از خود پرسد:
- آیا به این‌که شرکتی سرآمد داشته باشیم تمایل داریم و نسبت به انجام کارهایی که شرکت‌مان را سرآمد می‌کنند معهده‌هستیم؟
- آیا افراد مناسب را برای سمت‌های کلیدی و انجام کارهای لازم در اختیار داریم؟
- عوامل مشکل‌ساز کدام‌اند؟
- نقاط قوت اصلی ما کدام‌اند و شوک بی‌حدمان در چه موضوعی است؟
- تعبیر «پیاده‌روی ۲۰ مایل در روز» (تعیین شاخص‌های مشخص اندازه‌گیری عملکرد و پایش مداوم آن) برای سازمان ما چیست و آیا تحقق آن برای مان میسر است؟

۴ گام برای تحقق رهبری جوانان

- ماندگاری آن‌ها
- مدیریت جانشینی
- استراتژی مناسب برای خروج و واگذاری رهبری به فرد جانشین
- براین اساس موارد مطرح شده، قدم‌های لازم برای تحقق رهبری جوانان در حرفه شامل چهار گام اساسی زیراست:
- جذب افراد مناسب
- ایجاد فرهنگ سازمانی برای تقویت انگیزه کارکنان و

نظام فنی اجرایی کشور

انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی

یکی از استناد مهم و بالادستی صنعت احداث، سند مهم و اساسی ساختار نظام فنی اجرایی کشور است. از گذشته‌های دور و با توجه به حجم و سطح پروژه‌ها در کشور مسئولیت اجرای پروژه‌ها یعنی انتخاب مشاور و پیمانکار در حوزه وظایف سازمان برنامه‌بودجه قرار داشت و به تدریج و به نسبت گستردن و حجم پروژه‌ها در کشور ورود مشاوران و پیمانکاران به عنوان دو بازوی جداگانه به پروژه‌های کشور توسط سازمان برنامه‌بودجه تعريف شد. این اقدام‌ها و فرایند ورود مشاوران و پیمانکاران براساس ضوابط منتشره سازمان برنامه‌بودجه انجام شد.

توزيع ریسک و مسئولیت بین سه عامل و بازیگر اصلی در اجرای پروژه‌های عمرانی (پروژه‌هایی که از هزینه‌های عمومی صرف می‌شود) از اهم موضوعات اصلی در سال‌های گذشته و در سه دهه بعد از انقلاب بوده است که اجرای پروژه‌ها با سه بازیگر اصلی یعنی کارفرما، مهندس مشاور و پیمانکار، مورد عمل و توجه قرار می‌داد؛ ولی با توجه به نگاه دولت در حوزه تغییر ریسک و مسئولیت و حاله کردن بیشتر آن از دوش کارفرمایان نظام اجرای پروژه‌ها به صورت EPC و با حضور کارفرما و پیمانکار EPC شکل گرفت. این تبلور ابتدا در صنعت نفت کشور و با تعريف نظام فنی اجرایی صنعت نفت ساختار نظام فنی اجرایی در سازمان برنامه‌بودجه از همان روش صنعت نفت اینجا می‌باشد که اول بار در سال ۱۳۸۵ با الگوبرداری تهیه و ابلاغ شد. در دستور العمل اخیر بحث تامین کالا و تجهیزات (P) با بخش ساختمان و نصب (C) ادامه و با عنوان اجرا تعريف شد. در سند یادداشت فرایند مطالعات مهندسی از مرحله پیدایش طرح تا انجام مطالعات تفضیلی پروژه تعريف شده است.

مسئولیت تهیه و تنظیم نظام فنی اجرایی کشور در قوانین پنج سال گذشته از جمله بند الف و ب ماده ۲۱۴ قانون برنامه پنج ساله پنجم توسعه کشور تهیه و تدوین شده بود که در این ماده آنچه از اصول زیراست:

الف: تعارف ساختار نظام فنی اجرایی با نگاه به توزیع ریسک و مسئولیت در اجرای پروژه‌ها

ب: نگاه به انجام پروژه به همراه آورد مالی با اجرای پروژه در قالب / PPP/BOT / BLT و نظایر آن

پ: نحوه تعیین ضابطه‌مند کردن در اجرای پروژه‌ها (درجه‌بندی مجریان و مهندسان مشاور) مورد توجه بوده است.

تهیه و تنظیم این سند مندرج در قانون پنج ساله یادداشت طی مدت مقرر در قانون انجام نشد و نهایتاً قانون گذار پیگیری و اجرای این سند مهم را در قانون اخیر سال جاری دائمی احکام در ماده ۳۴ گنجانیده است.

هم‌اکنون حسب مندرجات ماده قانونی یادداشت آینین نامه اجرایی قانون فوق توسط نظام فنی اجرایی سازمان برنامه‌بودجه با همکاری و دریافت نظرات ذی‌نفعان حاضر در اجرای پروژه‌های عمرانی و همچنین پروژه‌های صنعت نفت کشور که از بودجه‌های عمومی استفاده می‌کند در دست انجام است و نماینده انجمن APEC در قالب تشکل‌های شورای هماهنگی صنفی و حرفه‌ای کشور به صورت فعلی در این حوزه ورود کرده است.

انجمن APEC امید دارد آینین نامه مربوطه و همچنین اصل سند نظام فنی اجرایی با دریافت نظرات کاربران هم در بخش دولتی (وزارت نفت، نیرو، راه و شهرسازی) و

البته بقیه بخش‌های ذی‌ربط دولتی و نهادهای خصوصی تهیه و ابلاغ شود.

انجمن نفت، گاز و پتروشیمی

مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی در

نشریه ۵۵

محمد رضا طیب‌زاده

سازمان برنامه‌بودجه در قالب نظام فنی اجرایی کشور متولی تهیه و تنظیم نشریات مختلف فنی مهندسی در حوزه صنعت احداث است. یکی از مهم‌ترین نشریات این مجموعه نشریه مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی (نشریه ۵۵) است.

این نشریه با همین نام از سال‌ها قبل با تعداد صفحات بسیار محدود (زیر ۱۰۰ صفحه) چاپ شده بود. پس از انقلاب دفتر تحقیقات و معیارهای فنی سازمان برنامه‌بودجه، متولی تهیه و تنظیم نشریات مهندسی، تصمیم به تهیه نشریه ۵۵ جدید با محتوای کامل تر گرفت که در سال ۲۵ پیش و در این ارتباط از اینچنان به منظور ورود به تهیه و تنظیم آن در خواست همکاری شد. با توجه به تجربه‌ام در مورد تهیه و تنظیم نشریه مشخصات فنی کارهای عمومی آییاری و زهکشی که در سال ۱۳۶۸ منتشر شده بود، فهرست مندرجات را تهیه کردم و در پی آن با تشکیل گروهی زیر نظر سازمان برنامه‌بودجه نشریه ۵۵ در سال ۱۳۷۳ با متجاوز از ۲۲۵ صفحه و ۲۶ فصل در مدت نزدیک به شش سال تهیه و تنظیم شد. نشریه‌ای که نزدیک به ۲۵ درصد آن را خودم تدوین می‌کرم.

در سال گذشته مجدداً نظام فنی اجرایی سازمان برنامه‌بودجه با کمک مرکز تحقیقات راه و مسکن و شهرسازی اقدام به بازخوانی کامل و تجدیدنظر در مورد این نشریه کرد و به دلیل حضور قبلی ام در این نشریه از من دعوت به همکاری شد و هم‌اکنون برنامه تهیه و تنظیم این نشریه در ۱۸ فصل در دستور کار سازمان برنامه قرار دارد. نظر به اهمیت این موضوع در اجرای پروژه‌های صنعت نفت مراتب به اعضای انجمن اطلاع‌رسانی شد.



گروه مطالعات نظام پیمانکاری

گروه مطالعات نظام پیمانکاری از سال ۱۳۸۴ پا به عرصه ارائه خدمات آموزشی در حوزه پیمانکاری و اجرای پروژه‌ها گذاشت و در این سال‌ها با بهره‌مندی از دانش و تجربه اساتید مجبوب توانسته است موضوعات مهم و چالشی صنعت احداث کشور را مورد بحث و بررسی قرار دهد. موضوعاتی مانند مسائل حقوقی قراردادهای پیمانکاری، سیستم‌های اجرای پروژه‌ها، مدیریت پروژه، مدیریت قرارداد، حل اختلاف، نکات و مسائل شرایط عمومی پیمان، قراردادهای سرمایه‌گذاری و مشارکت عمومی و خصوصی، قراردادهای ساخت، طرح و ساخت و EPC و نظایر آن از جمله مباحث مورد مداقه این مجموعه بوده است. جامعه مدیریت پروژه کشور و بهویژه مدیران و کارشناسان صنعت ساخت و احداث با نام این گروه آشنا هستند.

طرح موضوع در گروه مطالعات نظام پیمانکاری
درواقع آبان ۱۳۹۶ برای اولین بار بود که موضوع مهم و پرچالش «تضامین در قراردادهای پیمانکاری» در بخش تحقیق و توسعه گروه مطالعات نظام پیمانکاری مطرح می‌شد.
تضامین در پیمان‌های عمرانی مسئله مهم، اساسی و در عین حال مهجوی بود و وقتی به عنوان موضوع برگزاری یک سینمای مطرح شد، تصور نمی‌شد برگزاری آن این‌قدر سخت و دشوار باشد. چرا؟ چون هم به اندازه کافی موضوع اصیل و باقدمتی بود و هم به شدت از فقدان آموزش و یکپارچگی مباحث و مسائل رنج می‌برد. پس از تعیین هدف سینما که واکاوی و تشریح آیین‌نامه تضامین و ضمانت‌نامه‌های بانکی در قراردادهای پیمانکاری بود، محتوای سینما به شرح زیر تهیه و تدوین شد.

محتوای سینما

اهمیت بحث و بررسی ابعاد مختلف موضوع تضامین موجب

سمینار نکات و مسائل تضامین در
پیمانهای عمرانی و صنعتی برگزار شد

موردکاوی یک اصل لازم‌الاجرا

سمینار نکات و مسائل تضامین در پیمان‌های عمرانی و صنعتی بیست و دوم آذرماه و به میزبانی گروه مطالعات نظام پیمانکاری برگزار شد. این نشست با هدف بررسی نکات مهم و چالش‌های تضامین و ضمانت‌نامه‌های بانکی در قراردادها با موردکاوی پیمانکاری برگزار شد و موضوعاتی چون جایگاه تضامین در معاملات دولتی و قراردادهای عمرانی و صنعتی، مبانی و مسائل ضمانت‌نامه و عقد ضمانت در نظام حقوقی کنونی، شرح انواع ضمانت‌نامه و تضامین و نکات و مسائل آیین‌نامه تضامین در معاملات و مناقصات به بحث گذاشده شد.

لازم به یادآوری است آقایان شهرام حلاج عضو کمیته تدوین آیین‌نامه تضامین معاملات دولتی، جمشید عزیزی عضو کانون وکلای دادگستری و مشاور انجمن صنفی پیمانکاران نفت و گاز و پتروشیمی و سعید تراشیون متخصص امور ضمانت‌نامه‌های بانکی و مسائل حقوقی به عنوان استاد مهمنان و سخنران در همایش حضور داشتند. گزینه‌های از مباحث مربوط و مطروحه در این نشست در پی آمدند.



ضمانتنامه‌های بین‌المللی اشاره کرد. برخی از مهم‌ترین موضوعات مورد اشاره در ارائه او به شرح زیر است.

شرح انواع ضمانت‌نامه‌ها و تضامین

۱. انواع ضمانت‌نامه‌های بانکی

۲. نحوه تهیه و صدور ضمانت‌نامه‌های بانکی

۳. فرآیند تمدید، تقلیل و ابطال ضمانت‌نامه‌های بانکی

۴. هزینه‌های تهیه و تمدید ضمانت‌نامه‌های بانکی

۵. نکات و شرایط ضمانت‌نامه‌های بین‌المللی

۶. نکات و مسائل وثایق

بخش سوم؛ کاربرد و تاثیر و تبعات تضامین در آیین‌نامه دولتی

در بخش سوم از سمینار شهرام حلاج، عضو کمیته تدوین آیین‌نامه تضامین معاملات دولتی ضمن جمع‌بندی مسائل مطرح در دو بخش قبلی، به کاربرد و تاثیر و تبعات آن در آیین‌نامه تضامین دولتی اشاره کرده و در مورد بندۀ‌های مهم این آیین‌نامه توضیحاتی ارائه کرد. برخی از مهم‌ترین سرفصل‌های مورد اشاره او به شرح زیر است.

جایگاه تضامین در معاملات دولتی و قراردادهای عمرانی و صنعتی

۱. دامنه کاربرد آیین‌نامه تضامین معاملات دولتی و شمول بر انواع قراردادها

۲. شناسایی انواع کارکردها و انواع شکل در تضامین‌ها

نکات و مسائل آیین‌نامه تضامین و معاملات و مناقصات

۱. انواع و مبلغ تضامین در خرید کالا و ماشین‌آلات، در خدمات پیمانکاری و در قراردادهای مشاوره

۲. ترکیب و محاسبه تضامین گروه همکاری و نیز تضامین تعهدات ترکیبی

۳. نحوه ترکیب و محاسبه تضامین در قراردادهای ارزی ریالی

۴. محاسبه و پرداخت تضامین کارفرما

۵. نگهداری و آزادسازی تضامین انجام تعهدات

۶. تضامین مزایده‌ها

بخش پایانی

این سمینار با استقبال ۸۰ نفر از مدیران و کارشناسان شرکت‌های مختلف کارفرما، پیمانکار و مشاور و نیز بانک‌ها، دستگاه‌های اجرایی، شهرباری‌ها و ... برگزار شد. در بخش پایانی سمینار به سوالات شرکت‌کنندگان پاسخ داده شد.

شد مسئله در قالب چهار محور مورد بحث قرار گیرد.

• نخست؛ بحث و بررسی ابعاد حقوقی تضامین و انواع آن

• دوم؛ شرح و توضیح ضمانت‌نامه‌های بانکی

• سوم؛ کاربرد تضامین در پیمان‌ها و بررسی چالش‌های آن

• چهارم؛ مشکلات و مسائل تضامین در قراردادهای پیمانکاری

بخش اول؛ حقوق و تکاليف دولت و بخش خصوصی

در بخش نخست سمینار، جمشید عزیزی، عضو کانون وکلای دادگستری و مشاور انجمن صنفی پیمانکاران نفت، گاز و پتروشیمی حقوق و تکاليف دولت و بخش خصوصی را در بر سر حقوق عمومی و خصوصی کشور مورد بحث و بررسی قرارداده و به شرح و توضیح ویژگی‌های قراردادهای پیمانکاری در تعامل سه عنصر مهم و اساسی قانون، بخش خصوصی و بخش عمومی (دولت) پرداخته و اشاره کرد که اصولاً هر یک از این عناصر چه دیدگاه‌ها و الزام‌ها، محدودیت‌ها و شاخص‌هایی داردند. برخی از مهم‌ترین مباحث طرح شده از سوی او در ادامه آمده است.

مبانی و مسائل ضمانت‌نامه و عقدضمان در نظام حقوقی کنونی

۱. تعریف و جایگاه ضمانت‌نامه در حقوق ایران

۲. روابط، تعهدات و حقوق اطراف و اشخاص حقیقی و حقوقی عقدضمان در حقوق ایران

نکات و مسائل تضامین‌ها در قراردادهای پیمانکاری

۱. نکات مهم در انواع تضامین‌ها (شرکت در مناقصه، انجام تعهدات، پیش‌پرداخت و حسن اجرای کار)

۲. مسئولیت‌های کارفرما و پیمانکار در قبال ضمانت‌نامه‌ها

۳. نکات مهم در ضبط تضامین‌ها

این وکیل پایه یک دادگستری سپس به شرح انواع ضمانت‌نامه‌ها در بستر حقوق مدنی و حقوق خصوصی و عمومی کشور پرداخت و در بخش پایان ارائه خود به تکاليف، تعهدات و تاییدات کارفرما و پیمانکار در بستر شرایط عمومی پیمان اشاره کرد.

بخش دوم؛ ورود به ضمانت‌نامه‌های مستقل بانکی

در بخش دوم سعید تراشیون، متخصص امور ضمانت‌نامه‌های بانکی و مسائل حقوقی با ورود به مبحث ضمانت‌نامه‌های مستقل (بانکی)، به ارکان، ویژگی‌ها، ماهیت و شرایط آن پرداخت و در بخش پایانی به وثایق و نکات آن و نیز



تجلى یافت و به این‌گونه «شرکت عمراب» متولد شد. سهامداران شرکت براین باوربوده و هستند که با اتکای به تخصص و سخت‌کوشی و تدبیر می‌توان افق‌های نوادرنوردید و به اهداف بلند دست یافت و همین اعتقاد راسخ مبنای حرکت شرکت در طول سی سال گذشته بوده است.

دبه اول: مقارن با سازندگی

دبه اول فعالیت شرکت عمراب مقارن بود با دوران سازندگی در کشورهای این مقام در رشد و اعتصای شرکت تأثیر بسزایی داشت. البته قانون کار فرمایان و مشاوران به عقد قرارداد با شرکتی که مدیران جوان داشت کار ساده‌ای نبود؛ ولی این مهم در سایه تلاش و پیگیری مستمر مدیران شرکت و اهتمام آن‌ها به انجام تعهدات در زمان‌های مقرر و با کیفیت مطلوب محقق شد.

دبه اول فعالیت عمراب ایامی بود که سهامداران شرکت خود مدیر پروژه‌ها بودند، گاهی رئیس کارگاه، مهندس طراح، مهندس اجرایی و حتی اگر لازم می‌شد نقشه‌گش پروژه‌ها و به این ترتیب بود که در پایان این دبه از فعالیت نام عمراب به نامی آشنا در صنعت آب و فاضلاب کشور تبدیل شد ودها پروژه کوچک و بزرگ در سوابق فعالیت شرکت ثبت.

عمرب؛ مصدق عملیاتی و
موفق صدور خدمات فنی و مهندسی

از صفر تا صاحب بازارهای صادراتی

عمراب که امروزه به عنوان یکی از شرکت‌های توانمند در اجرای پروژه‌های فنی و مهندسی به‌ویژه در صنعت نفت و گاز شناخته می‌شود، حدود سی سال قبل ایده خام چند جوان خوش‌فکر بود؛ ایده‌ای که قوام یافت و امروز از پیش قرارگران صدور خدمات فنی و مهندسی در ایران است و به بازارهای دور و نزدیک گام نهاده است. در گزارش حاضر به روند تشکیل و توسعه این شرکت از ابتداء امروز پرداخته شده است.

آغاز راه: طرحی نو

حدود سی سال پیش پنج جوان که عمدۀ تجربیات مهندسی و اجرایی خود را از جنگ تحمیلی و خدمت مقدس سربازی اندوخته بودند بر آن شدند تا برخلاف کلیشه‌ها والگوهای رایج و به جای این که در اداره یا شرکتی استخدام شوند و مسیر عافیت‌جویانه و کم خطر را بیهمایند، طرحی نو در انداخته و شرکتی را تأسیس کنند. آرمان شان عمران و آبادانی و آبرسانی به اقصی نقاط میهن بود و این آرمان در نام شرکت

مهندسی و بازگانی عمراب که امروزه از نقاط قوت و مزیت‌های عمدۀ شرکت هستند ایجاد شدند.

دهه سوم؛ صنعت نفت و صدور خدمات

در سومین دهه فعالیت، شرکت عمراب نگاهی جدی به دو عرصه نفت و گاز و صدور خدمات فنی و مهندسی داشت و در این مسیر بود که ورود به پروژه‌های سیستم میترینگ گاز صادراتی به ارمنستان، تغییرسیستم آب خنک‌کننده پالاسکاگاه آبدان واحدات واحد آب بدون املاح و مخازن بتونی نفت خام امیدیه در دستور کار قرار گرفت.

همچنین در مسیر توسعه صدور خدمات فنی و مهندسی ورود به بازارهای سودان، اقليمی کردستان، عراق و ازبکستان هدف‌گذاری و محقق شد. عمراب در این دهه بخش مهمی از منابع و ظرفیت‌های خود را به حضور راهبردی و بلندمدت در بازارهای جهانی بهویژه در کشورهای خاورمیانه، کشورهای مستقل مشترک المنافع و شمال خاوری آفریقا اختصاص داد که قراردادهای عقدشده در این مناطق نمودی از نتایج تلاش‌های شرکت در این زمینه است.

پژوهه‌های شاخص داخلی و برون‌مرزی

پژوهه‌های شاخص داخلی و برون‌مرزی شرکت عمراب که به بهره‌برداری رسیده و برخی هم در حال اجرا هستند، شامل موارد زیراست:



دهه دوم؛ ورود به بازارهای خارج از ایران

در ابتدای دهه دوم فعالیت عمراب نگاهی به بازارهای خارجی داشت و این‌گونه بود که اولین قرارداد خارجی عمراب «اجرای تصفیه خانه آب شهر مر» در کشور ترکمنستان منعقد شد.

در این سال‌ها ورود عمراب به پروژه‌های بزرگ عمرانی آغاز شد و هم‌زمان با اگرایش کارفرمایان به واگذاری پروژه‌ها به صورت EPC شرکت با جذب و آموزش مهندسان زیده و کارآمد در تخصص‌های مختلف نسبت به تقویت واحد مهندسی و بازگانی اهتمام وزیز و به این ترتیب واحدهای





- تاكستان بالوله داكتايل، با ارزش چهار هزار و ۹۵۰ ميليارد ریال (مشارکت جهاد نصر کرمان - عمراب)
۱۱. پروژه تصفیه خانه ششم آب تهران (آب رسانی به تهران از سد کرج)، تصفیه خانه فاضلاب شماره ۵ مشهد (خین عرب)، (مشارکت عمراب - اویول)
۱۲. پروژه های آب رسانی به مشهد از سد دوستی، تصفیه خانه آب شماره دو شهر کرج، تصفیه خانه آب طرح آب رسانی به حاشیه خلیج فارس
۱۳. طراحی سد رواندوز با ارزش يك ميليون دلار، استان ارييل، منطقه اقلیم کردستان در جمهوری عراق (مشارکت آب نیرو - عمراب)

۱. طراحی و اجرای پروژه آبرسانی شهر آکره با ارزش ۱۱۰ ميليون دلار، استان دهوك، منطقه اقلیم کردستان در جمهوری عراق
۲. طراحی و اجرای پروژه شبکه و تصفیه خانه فاضلاب شهر الشطره، استان ناصريه با ارزش ۹۵ ميليون دلار، جمهوری عراق
۳. اجرای شش طرح بلند آب رسانی مشتمل بر آبگیر، خط انتقال و تصفیه خانه آب در شش شهر کشور سودان به نام های ام قفت، شاندی، سنار، الدوئم، ابو حمدم، واد مدنی، با ارزش ۱۲۰ ميليون دلار در قالب EPCF قرارداد تامين مالي
۴. احداث سد بتون غلطکى با سرمه با ارزش ۸۳ ميليون دلار، استان سليمانيه، منطقه اقلیم کردستان در جمهوری عراق (مشارکت بام راه - عمراب)
۵. پروژه خط انتقال فاضلاب سمرقند در کشور ازبکستان
۶. پروژه بازسازی و اصلاح و بهره برداری تصفیه خانه آب المگران در کشور سودان
۷. پروژه خط انتقال و تصفیه خانه آب بوري و بيت المال در کشور سودان با ارزش ۷۹ ميليون دلار به ظرفیت ۲/۵ مترمکعب بر ثانیه
۸. پروژه سیستم جمع آوری و تصفیه فاضلاب مناطق روستایی کشور، ناحیه ۲، رون مرکزی، با ارزش دو هزار ميليارد ریال
۹. تصفیه خانه آب در یاچه چیتگر
۱۰. پروژه تدارک و ساخت آب رسانی از سد طالقان به شهرهای قزوین و



۱۴. احداث مجموعه دوم ایستگاه‌های پمپاژ شبکه‌های آبیاری طرح گرسیری-بخش اول استان کرمانشاه

عوامل توفیق عمراب

یکی از عوامل موافقیت شرکت عمراب همدلی بین مدیران و همکاران است که این مهم در سایه تدبیر و حضور مستمر مدیران ارشد شرکت و ایجاد فضای صمیمانه بین همکاران میسر شده است. خانواده عمراب به‌گونه‌ای مدیریت می‌شود که تک تک همکاران خود را در موافقیت‌های شرکت سهیم دانسته و در مقابل هرگونه بحران احتمالی تمام تلاش خود را در جهت حفظ و صیانت شرکت و عبور از بحران مبذول می‌دارند. این ویژگی یکی از مهم‌ترین عواملی است که امکان استمرار فعالیت شرکت به نحو احسن را در شرایط سخت سال‌های اخیر فراهم کرده است.

بررسی فضای کسب‌وکار، اتخاذ تدبیر، مناسب با مشکلات و بحران‌های محیطی مانند تغییر عرصه یا تغییر مکان فعالیت از جمله عواملی بوده‌اند که امکان استمرار موافقیت‌های شرکت را فراهم کرده‌اند. در سایه همین تدبیر بود که علی‌رغم تمام مشکلات، شرکت عمراب در سال ۹۵ موفق به کسب عنوان صادرکننده نمونه خدمات فنی و مهندسی در کشور شده و علاوه بر آن جایزه برترین طرح سال ۹۴ از بین ۲۳ طرح ملی و ۶۲ طرح بین‌المللی را از طرف جامعه سبز اروپا برای پروژه سیستم آب خنک‌کننده پالایشگاه آبادان دریافت کرد.

در فهرست موافقیت‌های شرکت، انعقاد دو قرارداد از محل منابع بانک جهانی برای احداث تصفیه خانه فاضلاب اهواز و خط انتقال فاضلاب سمرقد ازبکستان همچنین انعقاد دو قرارداد از محل منابع بانک توسعه اسلامی IDB برای پروژه‌های تصفیه خانه فاضلاب شهر مشهد (خین عرب) و سیستم جمع‌آوری فاضلاب و تصفیه خانه‌های فاضلاب زون ۲ مرکزی به چشم می‌خورد. استقرار نظام مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱ و ایمنی و بهداشت حرفه‌ای ۱۴۰۰۱ و مهیط‌زیست OHSAS ۱۸۰۰۱ واحد گواهینامه‌های مربوطه از مراجع معتبر بین‌المللی از دیگر اقدام‌هایی



۱۱۰

طراحی و اجرای پروژه آب‌رسانی شهر آکره اقلیم کردستان به ارزش ۱۱۰ میلیون دلار

۹۵

طراحی و اجرای پروژه شبکه و تصفیه خانه فاضلاب ناصریه عراق به ارزش ۹۵ میلیون دلار

۱۲۰

اجرای شش طرح بلند آب‌رسانی در شش شهر کشور سودان به ارزش ۱۲۰ میلیون دلار

۸۳

احداث سد بتن غلظکی در سلیمانیه عراق به ارزش ۸۳ میلیون دلار

۷۹

اجرای پروژه خط انتقال و
تصفیه خانه آب در کشور سودان
به ارزش ۷۹ میلیون دلار

۲,۰۰۰

اجرای پروژه سیستم جمع‌آوری
و تصفیه فاضلاب زون مرکزی
مناطق روستایی کشور به ارزش
۲,۰۰۰ میلیارد ریال

۴,۹۵۰

اجرای پروژه آبرسانی از سد
طالقان به شهرهای قزوین
و تاکستان به ارزش ۴,۹۵۰
میلیارد ریال

بوده که در راستای ارتقای کیفیت و رعایت استانداردها در شرکت به انجام رسیده و منجر به ایجاد سیستم مدیریت یکپارچه Integrated Management System (IMS) در شرکت شده است.

چالش‌های پیش رو

موضوع عدم تامین مالی به موقع پروژه‌ها و کمبود نقدینگی مشکل عمدۀ‌ای بود که شرکت عمراب همانند سایر شرکت‌های فعال در عرصه پیمانکاری دردهه اخیر با آن مواجه بوده است و برای به حداقل رساندن تأثیر بحران نقدینگی بر همکاران و روند فعالیت اجرایی شرکت، نسبت به تامین منابع از محل استقرار از سیستم بانکی اقدام شده است.

یکی دیگر از چالش‌های عمدۀ شرکت بروز بحران داعش در کشور عراق و افت بهای نفت خام بود. از آنجا که عمراب سه قرارداد بزرگ در کشور عراق در دست اجرا دارد بروز بحران گروه تکفیری داعش در عراق و تنش همه جانبیه در این کشور همسایه به شدت روند فعالیت شرکت در عراق را تحت تأثیر قرارداد. خوشبختانه با پیگیری مستمر، خط اعتباری از طرف دولت برای پیمانکاران ایرانی فعال در کشور عراق تخصیص داده شد که این خط اعتباری تاکنون در جهت تخفیف و مدیریت بحران مؤثر بوده است. در افق آئی امید است با حمایت دستگاه دیپلماسی و مسئولان محترم دولتی موفق به وصول مطالبات از کارفرمایان عراقی و به اتمام رساندن پروژه‌های در دست اجرا شویم.

در پایان از انجمن APEC به مثابه محل اجتماع شرکت‌های فعال در عرصه نفت و گاز انتظار می‌رود در تشکیل کنسروسیوم‌های متشكل از شرکت‌های ایرانی و ایجاد گروه‌های توانمند، فعال تر عمل کرده و با ایجاد چنین مشارکت‌هایی نسبت به هم‌افزایی ظرفیت‌های موجود در عرصه پیمانکاری و مشاوره کشور اقدام کند. چنین حرکتی می‌تواند در بلندمدت منجر به ایجاد ظرفیت‌هایی شود که نهایتاً قادر به اجرای پروژه‌های عظیم نفت و گاز در داخل و خارج کشور باشند.



طرحی برای توسعه تعاملات بین‌المللی

یک تشكل، یک کشور

اتاق بازرگانی ایران در ارتباط با ضرورت برنامه‌ریزی مناسب تشكل‌های تخصصی اتاق ایران در عرصه تعاملات بین‌المللی و همچنین برقراری ارتباطات نزدیک با تشكل‌های متناظر در خارج از کشور با همکاری و حمایت دستگاه دیپلماسی کشور، براساس نظرسنجی از تشكل‌ها برای هریک از آن‌ها یک کشور را انتخاب و معرفی کرد. از میان کشورهای معرفی شده انجمن اپک، اتاق ایران کشور هلند را برای انجمن در نظر گرفت.

چارچوب اجرایی

چارچوب اجرایی برای طرح یک تشكل، یک کشور به شرح زیراعلام شده است:

تعريف طرح در سال ۱۳۹۶ هر تشكل با توجه به اولویت‌گذاری بازارهای هدف و فرصت‌های رصد شده در همکاری با سایر کشورها و در تناسب با ظرفیت‌های بین‌المللی خود، در هماهنگی و همکاری با اتاق ایران، یک کشور را به عنوان هدف سال مزبور انتخاب می‌کند و با تمرکز بالاتری با حمایت نمایندگی‌های جمهوری اسلامی ایران در آن کشور و همراهی اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران به کار با آن کشور می‌پردازد. به این منظور اقدام‌ها و فعالیت‌های زیر تعريف و اجرایی خواهد شد:

۱. نمایندگی‌ها و سفارتخانه‌های ایران در آن کشور توسط وزارت امور خارجه مامور می‌شوند هرگونه همکاری را با تشكل مربوطه معمول دارند.
۲. وظیفه نمایندگی‌ها و سفارتخانه‌ها این خواهد بود که اطلاعات تجاری و اقتصادی، شرکت‌ها، خریداران و معامله‌گران آن حوزه تخصصی را شناسایی کرده و به صورت مستمر به تشكل مربوطه ارسال کنند. همچنین نهادها، اتحادیه‌ها و سازمان‌های ذی‌ربط آن حوزه نیز شناسایی شده و به تشكل مربوطه معرفی و مرتبط می‌شوند.
۳. نمایندگی‌ها موظفاند رویدادهای بین‌المللی تخصصی مربوطه از جمله نمایشگاه‌ها و همایش‌ها را شناسایی کرده و آن‌ها را نیز به تشكل اطلاع‌رسای کنند.
۴. اتاق ایران در ارتباط با اتاق‌های کشور مقابل، ضمن معرفی تشكل هماهنگی لازم برای همکاری با تشكل معین را به عمل می‌آورد.
۵. به صورت متقابل برای نمایشگاه‌ها و همایش‌های داخلی از کشور هدف دعوت می‌شود.
۶. پس از ارسال این اطلاعات، تشكل باید شروع به تجزیه و تحلیل اطلاعات کرده و ارتباط با تشكل‌ها و سازمان‌های متناظر خود را آغاز کند.
۷. تشكل برای اعزام یک هیئت تخصصی به آن کشور و همچنین پذیرش یک هیئت تخصصی از آن کشور در طول سال مزبور برنامه‌ریزی و اقدام می‌کند.
۸. در صورت کشف ظرفیت در کشور مقابل، تشكل معین برای بازاریابی و جذب سرمایه‌گذاری مشترک و شناسایی و انتقال تکنولوژی به کشور تلاش می‌کند.
۹. سایر جوهر کاری و فرصت‌های اقدام و تعامل با کشور مقابل در مذاکره و رایزنی تشكل با نمایندگی‌های ایران در آن کشور بررسی و عملیاتی خواهد شد.



کنفرانس تجاري سفارت کره جنوبی در تهران

کرده و با ارائه پاورپوینتی زمینه‌های کاری و همچنین همکاری اپک با شرکت‌های کره‌ای راعلام کرد. او اظهار امیدواری کرد در آینده با برگزاری کنفرانسی با حضور شرکت‌های پیمانکاری کره‌ای از جمله هیوندایی، دایلم و... انجمن اپک بتواند با طرف‌های کره‌ای مذاکره و همکاری کند.

در بخش دیگری رضا خیامیان، رئیس هیئت مدیره انجمن سازندگان تجهیزات صنعت نفت نیز توانایی‌های انجمن استصنا را برشمرد.

در پایان این کنفرانس دبیر انجمن اپک با سفیر کره دیدار و موضوع برگزاری کنفرانس با شرکت پیمانکاران کره‌ای مانند هیوندایی و دایلم و... با همکاری انجمن اپک را مطرح کرد که مورد استقبال آقای سفیر قرار گرفت و قرار شد موضوع پیگیری شود.

کنفرانس تجاري سفارت کره جنوبی به همت Kotra بخش بازرگانی سفارت کره در تهران و با حضور تعدادی از تجار و بازرگانان کره‌ای و همچنین بازرگانان ایراني برگزار شد. در این کنفرانس رئیس و تعدادی از اعضای هیئت مدیره انجمن اپک نیز حضور داشتند.

در کنفرانس تجاري کره جنوبی ابتدا کیم سئونگ هو، سفیر کره در تهران طی سخنانی اعلام کرد کشور ایران بازار خوبی برای همکاری‌های تجاري بین ایران و کره است و به همین دلیل Kotra یا بخش بازرگانی سفارت کره برنامه‌های منظمی برای برگزاری کنفرانس‌هایی به منظور شناساندن تجار دو کشور به یکدیگر به عمل می‌آورد.

در ادامه مهرداد مترجمی، مدیر عامل شرکت گاما و مشاور ارشد انجمن اپک سخنانی در مورد معرفی انجمن و توافقنامه آن ایراد



توافقنامه همکاری متن با اپک امضا شد

نشست مشترک شرکت متن با انجمن اپک آبان ماه در محل این شرکت برگزار شد. در این نشست آقایان امینی و خادمی از متن و آقایان عumarزاده، ادیب، آوایی، مترجمی و طاهری از انجمن اپک حضور داشتند.

موضوع همکاری و هماهنگی انجمن اپک با شرکت متن طی نامه‌ای به ایشان ارائه شد و مفاد نامه مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و درنهایت، منجر به امضای صورت جلسه توافقات شد.



برگزاری کارگاه مدیریت کارآمد سازمان‌های کارفرمایی

کارگاه آموزشی مدیریت کارآمد سازمان‌های کارفرمایی به مدت سه روز با کمک کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی و شرکت نمایندگانی از سازمان جهانی کار ILO و IOE برگزار شد. در این کارگاه نمایندگانی از Apec نیز شرکت کردند.

جمع‌عمومی عادی سالیانه انجمن اپک برگزار شد

یادشده به اتفاق آرا به تصویب مجمع رسید و پس از آن انتخابات هیئت داوری و بازرسی انجام شد. در خاتمه با صرف شام این جلسه صمیمی و دوستانه به پایان رسید.

آقایان طهماسب رضوی، علی‌اصغر گلسرخی، علیرضا بابایی، مهرداد مترجمی و مهدی عسگریان با رای اجماع تمام حاضران به عنوان هیئت‌داوران انتخاب شدند و رای‌گیری به عمل نیامد. در انتخابات هیئت بازرسان نیز آقایان سید علی‌اکبر ریاضی، حسن بیتلله‌ی و چمشید خلیل‌زاده نفنه به عنوان بازرس اصلی و حسین کاوه پیش‌قدم به عنوان بازرس علی‌البدل انتخاب شدند.

مجمع‌عمومی عادی سالیانه انجمن اپک با حضور اکثریت اعضاء و همچنین نمایندگان وزارت کار و اتاق بازرگانی ایران برگزار شد. در این مجمع ابتدا گزارش عملکرد هیئت‌مدیره که به صورت کتابچه تهیه شده بود به همراه دایرکتوری و نشیره انجمن و بروشور نظام نامه فنی و اجرایی تقدیم اعضا شد و پس از خوش‌آمدگویی دبیرانجمن و هیئت‌رئیسه توسط اعضا انتخاب شدند.

پس از آن حضرتی، رئیس هیئت‌مدیره گزارشی به اعضا ارائه کرد و بعد از آن طبیب‌زاده و معظمی بحث را ادامه دادند. در ادامه گزارش هیئت بازرسان از سوی ریاضی ارائه شد و در انتهای ادبی گزارش مالی را به اطلاع اعضا رساند. درنهایت گزارش‌های



برگزاری همایش هم‌اندیشی تشكل‌های همسو برای تعامل با اتاق بازرگانی

مسئولیت‌پذیری بخش خصوصی باید مورد اعتماد مردم و دولت باشد.

امیرزاده مدیرعامل شرکت صنعتی «دیداس» یکی دیگر از کسانی بود که در این هم‌اندیشی صحبت کرد. او افزود برای پیشرفت نیاز به اعتمادسازی است که به وجود آمدن آن تنها با همراهی ممکن خواهد بود. اورادمه افزود؛ باید تلاش کرد مشکلات از سر راه برداشته شود؛ گذشتگان وضعیت را بهتر از مارصد و مدیریت می‌کردند.

امیرزاده تصريح کرد: ایران کشوری است که در منطقه در زمینه‌های سیاسی و اقتصادی و صنعتی حرف‌های زیادی برای گفتن دارد. با جوانی که در مدیریت وجود دارد نمی‌توان مشکلات را رفع کرد. به اعتقاد من باید بحران را با ریاضی دانان به اشتراک گذاشت زیرا حل مسئله تنها با ریاضیات ممکن می‌شود. انتیپیوس راسیار آزاده‌نده دانست و گفت: تبعیض در فضای کسب‌وکار آسیب‌رسان است. امیرزاده نقش عامل انسانی را تعیین‌کننده دانست و عنوان کرد: همگامی و همراهی فکری سبب پیشرفت امور است، مقایسه هزینه‌های تمام شده در ایران و دیگر کشورها ابداً ممکن نیست.

دومین همایش هم‌اندیشی تشكل‌های همسو برای تعامل با اتاق بازرگانی تهران برگزار شد. در این جلسه تعداد زیادی از فعالان بخش خصوصی حضور داشتند که همگی به «ما» شدن برای رسیدن به اهداف پارلمان خصوصی تاکید کردند.

حضرتی، رئیس هیئت‌مدیره انجمن شرکت پیمانکاری و مهندسی نفت، گاز و پتروشیمی در این همایش گفت: اتاق بازرگانی نقش بی‌بدیلی در بهبود فضای کسب‌وکار دارد. ظرفیت‌های اتاق بازرگانی بسیار بالا است و اقدام‌های خوبی نیز تاکنون در بهبود فضای کسب‌وکار به انجام رسانده است. تجربه نشان داد که هر بار کار مطالعاتی خوبی انجام شده، مباحثت مدون توانسته به قانون شدن نزدیک شود. انجمن‌های صنعتی بازوan تخصصی اتاق‌های بازرگانی هستند.

بیژن سعیدآبادی عضو هیئت‌مدیره سندیکای شرکت‌های ساختمانی نیز در ادامه این همایش، گفت: بخش خصوصی باید آمادگی این را پیدا کند که امروز با کاهش شدید قیمت نفت و در تعامل با دولت، نقش خود را به خوبی ایفا کند، اما به نظرمی‌رسد این پتانسیل در حال حاضر در کشور وجود ندارد.

دیدار هیئت‌مدیره انجمن اپک با رئیس بازرگانی کل کشور

کل کشور، مطالبی را با محورهای زیر عنوان کرد:

۱. کار بازرگانی بسیار سخت است و ما تلاش شبانه‌روزی داریم که ضمن رسیدگی به پرونده‌های موجود هیچ‌گونه مشکلی برای تولید و ساخت‌وساز به وجود نیاید.
۲. با سود بالای بانک‌ها و قاچاق کالا امکان تولید در کشور بسیار سخت شده است.
۳. خصوصی‌سازی در کشور واقعی



دیدار و نشست هیئت‌مدیره انجمن اپک با رئیس سازمان بازرگانی کل کشور در محل سازمان بازرگانی برگزار شد. در این دیدار ابتدا دبیر انجمن پس از تشریف به معرفی اعضای حاضر پرداخت. سپس حضرتی، رئیس هیئت‌مدیره سخنانی در رابطه با اهمیت انجمن اپک و اعضای آن و نقشی که در توسعه صنایع نفت و گاز کشور دارد بیان کرده و ضمن اهدای کتاب دایرکتوری به آن‌ها سه موضوع زیر را اعلام کرد:

۱. قانون مشاغل سخت و زیان‌آور که مشکلات زیادی را برای پیمانکاران به وجود آورده است.
 ۲. قانون مالیات بر ارزش افزوده که سبب بروز مشکلاتی برای شرکت‌های پیمانکاران عضو شده است.
 ۳. لزوم استفاده از اشخاص با تجربه و فنی و به ویژه بازنیستگان به عنوان مشاور در سازمان بازرگانی برای بهتر رسیدگی کردن به پرونده‌های پیمانکاران.
- درنهایت او اعلام کرد انجمن اپک آماده هرگونه همکاری با سازمان بازرگانی است.
- پس از سخنان رئیس هیئت‌مدیره انجمن، سایر اعضای حاضر نظرات و مشکلات خود را مطرح کرده و در انتهای سرایج، رئیس سازمان بازرگانی

نبوده و پیشتر کارخانه‌ها که خصوصی شده‌اند متضرر شده و نیروهای کارشان بیکار شده است.

۴. در نظر داریم هرچه بیشتر با بخش خصوصی ارتباط داشته باشیم، بنابراین درخواست داریم شکایات و مشکلات خود را کتابه اطلاع‌اما برسانند.

۵. باید از افراد با تجربه و ذی‌صلاح که در سینم بازنیستگی هستند استفاده کنیم، متأسفانه قانون مجلس امکان استفاده از آن‌ها را نمی‌دهد.

در بیان این نشست، دیسفانی، معاون بخش نفت و گاز و پتروشیمی سازمان بازرگانی کل کشور نظراتش را اظهار کرده و برای ارتباط و همکاری با اعضای اپک اعلام آمادگی کرد. درنهایت مقرر شد از این‌باره حضور در جلسه هیئت‌مدیره انجمن دعوت شده تا نشستی مشترک برگزار شود.

هیئت مدیره کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی ایران انتخاب شد

که پاره‌ای از اعضاء به صورت فدراسیون‌ها در انجمن کارفرمایی حضور دارند و حتی یک عضو با حق رای ۵۰ رای یا بیشتر در انتخابات مجمع حضور داشت. درنتیجه انتخابات مجمع هیئت مدیره انجمن منتشرک از پنج عضواز بخش صنعت و چهار عضواز بخش حرفه جمعاً نه عضو و سه بازرس با رای گیری انتخاب شدند و آزاد به عنوان رئیس برگزیده شد.

مجمع عمومی عادی سالیانه کانون عالی انجمن‌های صنفی کارفرمایی ایران در محل سندیکای شرکت‌های ساختمانی و با حضور اعضای انجمن و نمایندگان وزارت کار تشکیل شد. این انجمن بیش از ۳۶۰ عضواز انجمن‌های سراسر کشور دارد که مجمع با حضور اکثریت اعضاء شروع به کار کرد. عطاردهیان به عنوان نایب‌رئیس هیئت مدیره انجمن، گزارش لازم را ارائه داد و بازرس انجمن نیز گزارش مالی را ارائه کرد. لازم به یادآوری است

نشست انجمن اپک با رئیس دیوان محاسبات کشور

برای پیمانکاران به وجود آورده است.

۲. مشکلات بیمه

دیدار دیپردازی هیئت مدیره انجمن اپک با دکتر عادل آذر، ریاست

دیوان محاسبات کشور برگزار شد. در دیدار دیپردازی هیئت مدیره

۳. موضوع دسترسی نداشتند شفاف به مناقصات موجود پس از بحث و تبادل نظر مقرر شد یک کمیته مشورتی منتشرک از نمایندگان دیوان محاسبات و اپک تشکیل و با برگزاری جلسات منظم در جهت رفع مشکلات بکوشند.

انجمن اپک با عادل آذر، رئیس دیوان محاسبات اداری و با حضور معونان او مسائل مورد علاقه دو طرف مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت و محورهای زیر به عنوان محور اصلی مطرح شد.

۱. قانون مشاغل سخت و زیان‌آور و مشکلاتی که در این رابطه

برگزاری جلسه مشترک اپک و امور تخصصی بازرگانی شرکت ملی گاز ایران

تعیین شد:

پیرو مکاتبه انجام شده توسط رئیس هیئت مدیره انجمن Apec با معاونت وزیر نفت و مدیرعامل شرکت ملی گاز ایران درباره پیگیری و تشکیل جلسه مقدماتی به منظور شناسایی محورهای مذاکرات، مشابه آنچه برای انجمن استصنا انجام شد، جلسه‌ای فی‌مایین نماینده انجمن در کمیته ارتباط و توسعه بازار و اعضا انجمن در صنعت گاز و تعدادی از مدیران و کارشناسان امور تخصصی بازرگانی شرکت ملی گاز ایران برگزار شد.

۱. کارگروه بازرگانی (تبادل نظر در مورد دستورالعمل‌ها، قراردادها، استناد مناقصه و تمام فعالیت‌های بازرگانی)

در این نشست ابتدا نماینده APEC به معرفی انجمن و توضیحاتی

۲. کارگروه فنی (تبادل نظر در مورد دانش فنی خطوط انتقال

از شرح فعالیت آن پرداخت و گفت این انجمن عضو از

کاز، ایستگاه‌های تقلیل و تقویت فشار گاز، نگهداری و تعمیر

شرکت‌های پیمانکار فعال در بخش صنایع نفت و گاز و پتروشیمی

تاسیسات و مانند آن)

دارد که در پروژه‌های مختلف این صنایع مشغول به کار هستند.

۳. کارگروه حل اختلاف (تبادل نظر در مورد اختلافات احتمالی

همچین اشاره کرد رویه‌ها و استناد پیمانی شرکت‌های گاز

بین کارفرمایی و پیمانکاران)

استانی در مناقصات معمولاً مغایرت دارد و ارزیابی‌ها یکسان

۴. کارگروه شرکت‌های خدمات مشاوره‌ای (تبادل نظر در مورد

برگزار نمی‌شود؛ از این‌رو خروجی‌های یکسانی ندارند و مشکلاتی

فعالیت‌های این نوع شرکت‌ها)

از این قبیل در جین همکاری‌ها ایجاد می‌شود و پیرو این موضوع

۵. کارگروه برون‌سپاری (تبادل نظر در مورد مبحث جدید

تلاشی در این نظر را شرکت ملی گاز ایران را داشت. در ادامه

برون‌سپاری)

همچنین اشاره کرد رویه‌ها و استناد پیمانی شرکت‌های گاز

در بخش دیگری از نشست عنوان شد شرکت‌هایی که تقاضای

استانی در مناقصات معمولاً مغایرت دارد و ارزیابی‌ها یکسان

عضویت در این انجمن را دارند، ابتدا در بانک اطلاعات

برگزار نمی‌شود؛ از این‌رو خروجی‌های یکسانی ندارند و مشکلاتی

پیمانکاران شرکت ملی گاز (وندور لیست) ثبت شده باشند.

از این قبیل در جین همکاری‌ها ایجاد می‌شود و پیرو این موضوع

سپس به این موضوع اشاره شد که شرکت‌های عضو این انجمن

تقاضای تبادل نظر با شرکت ملی گاز ایران را داشت. در ادامه

به صورت تخصصی تقاضای در این باره مطرح و در پایان تصمیم گرفته

شدن نقطه نظر انجمن به صورت کتبی به این امور ارسال شود.

۶. در عین حال مقرر شد جلسه بعدی با هماهنگی‌های لازم و

همچنین مقرر شد از طرف انجمن APEC کارگروه‌های تخصصی

درباره موضوع مشخص تشکیل شود و همچنین در پایان قجری،

به شرح زیر تشکیل و برای تبادل نظر و ارتباط دوسویه به صورت

سرپرست صنایع پیمانکاری و تحقیقات بازرگانی اداره بررسی

مکتوب به امور تخصصی بازرگانی معرفی شوند تا حسب مورد

منابع به عنوان دبیر به منظور برنامه‌ریزی جلسات با نمایندگان

درباره هر موضوع با کارشناسان مجرب شرکت ملی گاز تشکیل

جلسه و تبادل نظر انجام شود. کارگروه‌ها تخصصی به صورت زیر



شرکت رامپیکو، لوح تقدیر مسئولیت‌های اجتماعی را دریافت کرد

در سومین همایش مسئولیت اجتماعی صنعت نفت، شرکت رامپیکو به‌پاس فعالیت‌هایش در زمینه مسئولیت‌های اجتماعی لوح تقدیرایین همایش را دریافت کرد.

ویرایش جدید رنگین‌کمان فیدیک رونمایی شد

پس از تهیه ویرایش جدید این فرم‌های قراردادی توسط فیدیک، پیش‌نویس متون توسط برخی کاربران این قراردادها مورد مطالعه قرار گرفت که بازخوردهای دریافتی از آن‌ها در نگارش برخی از بندانها تغییراتی در پی داشت. فیدیک در بخش قدردانی مرتبط با این کتاب، علاوه بر مختصان متعددی که در نگارش این کتاب نقش داشتند، از افراد دیگری نیز قدردانی کرده که از آن جمله می‌توان به رضا ایکانی از شرکت تهران کاربران قراردادهای فیدیک در لندن (دسامبر ۲۰۱۷) برکلی اشاره کرد.



International Federation of Consulting Engineers (FIDIC)

فیدیک (فدراسیون بین‌المللی مهندسان مشاور) در شصتمنی سالگرد انتشار اولین ویرایش کتاب قرمز و ۱۸ سال پس از رونمایی از اولین ویرایش کتاب‌های قراردادی موسوم به رنگین‌کمان (فرم‌های قراردادی برای قراردادهای ساخت و اجرا: قرمز، طرح و ساخت: زرد و طرح و ساخت کلید گردن: نقره‌ای)، از دومین ویرایش این مجموعه در کنفرانس کاربران قراردادهای فیدیک در لندن (دسامبر ۲۰۱۷) رونمایی کرد.

نماینده شرکت کاهنربا نایب‌رئیس FCIC شد

مسئول دیپرخانه انجام می‌شود. بر اساس سند راهبردی، ماموریت این فدراسیون ایجاد پلتفرم واحد به منظور هم‌افزایی اعضا در جهت توسعه کشورهای عضو است. این سند، چشم‌انداز فدراسیون را در اجرای تمام پروژه‌های بانک توسعه اسلامی توسط اعضای آن برمی‌شمرد.



کمک به ارتقای خدمات مشاوره در کشورهای اسلامی، تقویت ارتباط بین صنعت مشاوره و بخش‌های اجرایی برای تسهیل انتقال تجربه بین آن‌ها، جمع‌آوری و انتشار اطلاعات درمورد پروژه‌های آتی کشورهای اسلامی و متابع مالی آن‌ها، تبیین قوانین و ضوابط برای اطمینان از رعایت اخلاق حرفه‌ای، همکاری با سازمان‌های بین‌المللی، منطقه‌ای و ملی به منظور برگزاری سمینارها و کارگاه‌های مرتبط با چالش‌های مشترک، تسهیل تعامل اعضاء با یکدیگر، ایجاد مکانیسمی واحد برای تبادل اطلاعات، دانش فنی و تجربه و انجام مطالعات مرتبط با چالش‌های مشترک اعضا از اهداف اصلی این فدراسیون است.

بر اساس تصمیم جلسه ماه جولای هیئت اجرایی (Executive Committee) فدراسیون مشاوران کشورهای اسلامی (FCIC)، آرش امام‌بخش، نماینده شرکت کاهنربا در این فدراسیون به عنوان نایب‌رئیس FCIC و مسئول منطقه ۸ انتخاب شد.

FCIC فدراسیون مشاوران کشورهای اسلامی در سال ۱۹۸۶، با حمایت بانک توسعه اسلامی (IDB) توسط ۲۰ کشور عضو سازمان کنفرانس اسلامی (OIC) به میزبانی ترکیه در استانبول تأسیس شد. در حال حاضر اعضای این فدراسیون بالغ بر ۱۳۰ شرکت از ۲۳ کشور هستند که بر اساس منطقه جغرافیایی، در ۱۰ منطقه تقسیم‌بندی شده‌اند. منطقه ۸ که ایران نیز در آن قرار دارد، با پیش از ۴۰ عضو، یکی از فعال‌ترین مناطق است. در حال حاضر، مدیریت فدراسیون بر عهده هیئت اجرایی شامل یک رئیس و ۱۳ نایب‌رئیس (روسای مناطق دهگانه به همراه سه نفر از اعضای پیشین هیئت‌رئیسه) قرار دارد و فعالیت‌های اجرایی توسط مدیر اجرایی یا



کمک اعضاي انجمن اپك به زلزله زدگان غرب کشور

هیئت مدیره اپک در راستای وظیفه انسانی و ملی خود تصمیم گرفت به عنوان انجمنی آگاه به ساخت و ساز کمپ های مسکونی و مدیریت مربوط به پروژه های مشابه در اقدامی فوری برای کمک به زلزله زدگان غرب کشور از امکانات نقدی و غیر نقدی موجود اعضاي خود استفاده کرده و با مدیریت کمیته ای متشكل از اعضاي هیئت مدیره نسبت به فراهم کردن اسکان و رفع مشکلات ضروری و اولیه بی خانمان های این حادثه با تمرکز بر روستاهای منطقه بشتابد.

در این راستا بسیاری از شرکت های عضو انجمن کمک های برگزار شد شرکت انها مسئولیت ساخت یک باب مدرس شش کلاسه در منطقه ازگله را متحمل شد و انجمن اپک نیز به یک نفر از اعضاي هیئت مدیره مأموریت داد تا گزارشی در مورد ساخت یک مدرسه یا ترمیم و بازسازی تعدادی از مدارس آسیب دیده را تهیه و جهت تصمیم گیری نهایی به هیئت مدیره ارائه کند.



- انتظار داشت شرکت‌های نسل سوم به بعد زیادی داشته باشیم.
۲. به نظر می‌رسد شرکت‌های هلدینگ و پیمانکاران عمومی شانس بیشتری برای بقای بلندمدت در مقابل شرکت‌های تخصصی ویژه داشته باشند که محصول آن‌ها ممکن است مختص یک‌زمان خاص باشد.
۳. معمولاً نیروهای نسل دوم قابلیت‌ها و انگیزه‌های کمتری برای ادامه راه بنیان‌گذاران دارند.
۴. در عصر حاضر تحولات شغلی و تغییرات زمینه‌های کاری، بسیار سریع رخ می‌دهد.
۵. شناسایی، آموزش و تربیت نسل دوم برای نیازهای دور شرکت‌ها تقریباً غیرممکن است. نسل بعدی باید برای چالش‌های آتی شرکت؛ که اغلب غیرقابل پیش‌بینی است؛ تربیت شوند.
۶. بهتر است جایگزینی اعضای هیئت‌مدیره تدریجی و با برنامه باشد.
۷. به جای تاکید بر اگزاری سهام شرکت به نسل دوم و سوم باید به فکر بقای شرکت بود.
۸. شرکت برای بقا، باید پیوسته به فکر جذب و تربیت کادرهای عالی باشد.
۹. بنیان‌گذاران و سهامداران اصلی می‌توانند بخشی از سهام شناور شرکت را به نیروهای کلیدی شاغل در شرکت و اگزار کنند تا همواره آن‌ها را بالانگیز نگه‌دارند.
- تداوم کسب و کارهای خانوادگی**
اطلاعات و مطالبی هم برای تبیین موضوع تداوم کسب و کارهای خانوادگی در قالب ویدیوهایی نمایش داده شد:
۱. شرکت‌های خانوادگی سهم بسیار زیادی از درآمدهای کشورها را دارند. شرکت‌هایی مانند Walmart، Samsung، IKEA، BMW، LUKOIL و ... ۲۰ تا ۹۰ درصد از کسب و کارهای خصوصی جهان، شرکت‌های خانوادگی هستند.
۳. طبق آمار، ۷۸ درصد از شرکت‌های خصوصی ایرانی، کسب و کار خانوادگی هستند.
۴. در پنج سال آینده، ۴۰ درصد از کسب و کارهای خانوادگی، برای منتقل کردن کسب و کار به نسل جدید آمده خواهند شد.
۵. جانشین پروری در کسب و کارهای خانوادگی هرگز تا این حد مهم و چالش برانگیز نبوده است. بررسی‌ها حاکی از آن است که بین مدیران نسل جدید کسب و کارهای خانوادگی: ۵۹ درصد آن‌ها به دنبال محصول جدید هستند.
- ۶- درصد به دنبال بازارهای جدید در نقاط دیگر دنیا هستند. ۴۷- درصد به دنبال فراهم کردن سرمایه‌گذاری کارآفرینانه جدید هستند تا در کنار کسب و کار خانوادگی آن را داره کنند. ۷۰- درصد مدیران با تجربه‌ای خارج از خانواده خود را استخدام می‌کنند تا محیط کارشان را مدرن و حرفه‌ای تر کنند.
- موسسان و مدیران نسل اول کسب و کارها به خوبی می‌دانند که تغییر در فضای کسب و کار امروز اجتناب ناپذیر بوده و جانشین پروری، یک امر ضروری در راستای تداوم کسب و کار است.
- فرآیند جانشین پروری نیازمند برنامه‌ریزی بوده و اجرای آن به شکل اضطراری، شناس بسیار کمی برای موفقیت دارد.

در مارس ۳۰ م جشن سالگی
تأسیس شرکت تواب بررسی شد

مازندرانی

شرکت‌های خصوصی صنعت

احداث در ایران

مهندی مبصری
مدیر توسعه کسب و کار شرکت تناوب
شیوا اورک
کارشناس توسعه کسب و کار شرکت تناوب

شرکت تناوب در ۲۶ مرداد ۱۳۹۶، سی ساله شد. سی سال حضور در صنعت کشور که با انجام بیش از سی پروژه در حوزه‌های نفت، گاز و پتروشیمی، معدن و کارخانه‌های صنعتی و نیروگاه سپری شد. شرکت تناوب یک شرکت کاملاً خصوصی است و بر مبنای تعریف شرکت‌های خانوادگی که حداقل دو نفر از اعضای یک خانواده، مالک حداقل ۱۵ درصد از سهام سازمان بوده و نقش صاحب کسب و کار را ایفا می‌کنند، یک شرکت خانوادگی محسوب می‌شود.

ددغه‌های تداوم این کسب و کار خانوادگی در جشن سالگرد تاسیس این شرکت که ۲۷ مرداد در مرکز بین‌المللی همایش رایزن، با حضور کارکنان شرکت تناوب و مدیران سایر شرکت‌های صنعت احداث برگزار شد، به طور ویژه مطرح شد. گزارشی از مباحث مطرحه در این گردهمایی جمع آوری شده که از نظر توان می‌گذرد.

در ابتدا عبدالحمید مبصری رئیس هیئت‌مدیره و ایوب حاجی ولیزاده شبستري مدیرعامل شرکت تناوب، ضمن خیرمقدم به حضار به طرح موضوع جلسه پرداختند. همچنین مسعود نصیری از شرکت مهندسین مشاور آب و محیط خاورمیانه ارائه‌ای با موضوع «دوره حیات شرکت‌ها و چالش‌های انتقال مدیریت آن به نسل‌های بعدی» ایراد کرد.

محورهای اصلی
سرخط مباحث ارائه شده در این مراسم شامل موارد زیربود:
۱. با توجه به شرایط سیاسی-تاریخی و اجتماعی کشور، هنوز نمی‌توان



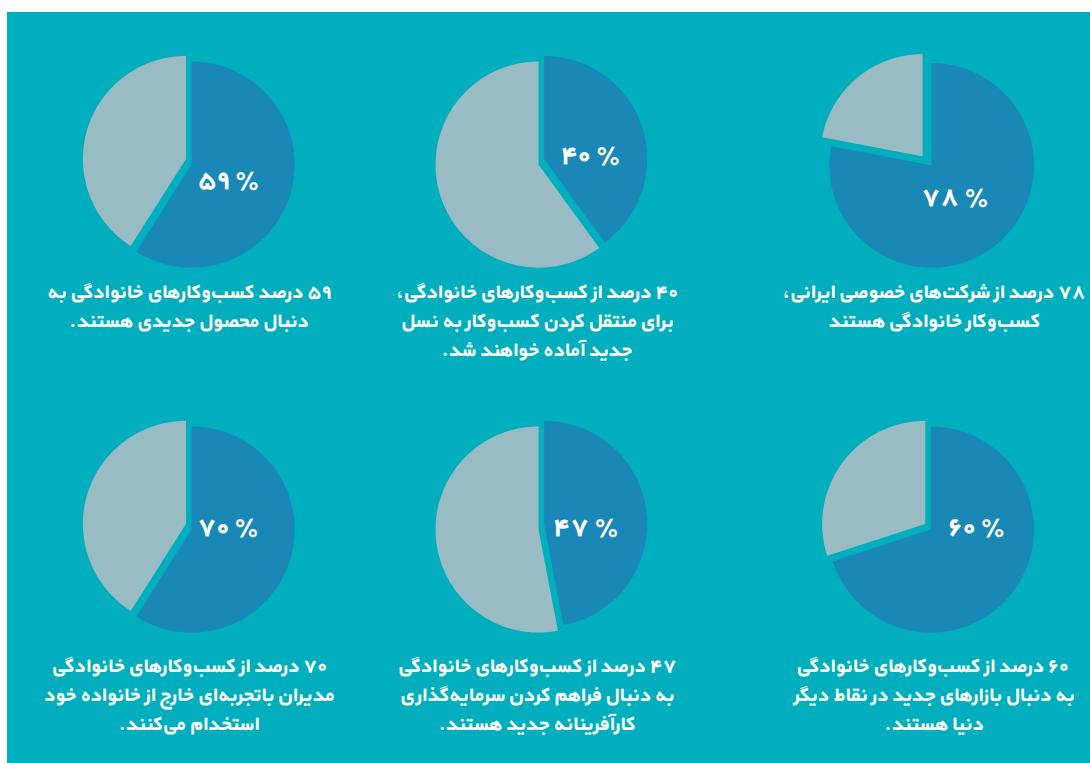
پنل اول

سوالاتی که در پنل اول از صاحب‌نظران پرسیده شد، شامل موارد زیربود:

- ارزیابی وضع موجود و چالش‌های پیش روی شرکت‌های پیمانکار خصوصی در راستای بقا و ماندگاری
- راهکارهای پیشنهادی و اجراسده در شرکت‌های پیمانکاری
- رائمه تصویری از آینده وضع مطلوب

برگزاری پنل‌های تخصصی

در بخش دیگری از مراسم، دو پنل با موضوع تداوم کسب‌وکارهای خصوصی و خانوادگی برگزار شد. پنل اول با حضور عبدالحمید مصری رئیس هیئت مدیره شرکت تناوب، حسین سلطانی نیا از گروه هلدینگ استراتوس، حسن مهدی مدیر عامل شرکت بامراه، حضرتی رئیس هیئت مدیره انجمان اپک، ایرج مسروی مدیر عامل شرکت رامپک و فخر زنوزی از مهندسین مشاور باوند برگزار شد.





موضوع قطعاً مانع برسر راه چاره‌اندیشی برای تداوم کسب‌وکارها نیست.
۲. همان‌گونه که همواره بیان می‌شود فارغ از فشارهای بین‌المللی نیازمند بازنگری ملی هستیم، به همین نسبت فارغ از فشارهای ملی نیازمند بازنگری درون سازمانی هستیم.
۳. منظور از بازنگری درون سازمانی، همکاری تمام عوامل موثر در جهت توسعه و هدایت سازمان در مسیری است که بتوان آینده‌ای و رای عمر موسسان آن برایش متصور بود.

۴. با نگاهی به سازمان‌های بخش خصوصی ایران می‌توان دریافت که اغلب آن‌ها عمری معادل عمر مفید موسسان آن دارند و به محض کاره‌گیری موسسان از هدایت سازمان، مسیری رو به افول را آغاز می‌کنند.

پنل دوم

پنل دوم با حضور محمد ولیزاده عضو هیئت مدیره شرکت تناوب، علیرضا حسینی از شرکت IGC و مسعود مسرووری از شرکت رامیکو، برگزار شد. در این پنل چالش‌های راهکارهای پیشنهادی نسل دوم مدیران شرکت‌های پیمانکاری به منظور تعامل با ساختارهای شکل گرفته، مدیران نسل اول و موسسان مورد بحث قرار گرفت.

جمع‌بندی مباحث ماندگاری شرکت‌های خصوصی

پس از برگزاری پنل‌ها، ارائه‌ای با عنوان «ماندگاری شرکت‌های خصوصی صنعت احداث» به جمع‌بندی مباحث در قالب موارد زیر پرداخته شد.
۱. سختی و پیچیدگی شرایط فعلی بر هیچ‌کس پوشیده نیست اما این

ویژگی‌ها	نسل بزرگان انقلابیون Baby Boomers	نسل دوم انقلاب Generation X	انفجار جمعیتی ایران Generation Y	۷۰ دهه Millennials
متولد	قبل از ۱۳۹۰ (۱۹۶۰)	بین ۱۳۵۹ تا ۱۳۸۰ (۱۹۷۹-۱۹۹۵)	بین ۱۳۶۰ تا ۱۳۷۴ (۱۹۷۴-۱۹۹۵)	بعد از ۱۳۷۵ (۱۹۹۶)
وقایع تاریخی	بعد از جنگ جهانی دوم گسترش شوروی جنگ سرد	سقوط دیوار برلین انقلاب اسلامی انقلاب فرهنگی	جنگ تحمیلی محدو دیت منابع نرخ رشد جمعیت بالا	عصر اطلاعات فزونی منابع فروریختن چارچوب‌ها
اولویت تاریخی	پدرسالاری سازندگی	انتقادگری	نسل ناخواسته‌ها	شبکه‌های اجتماعی
ارزش‌ها	تعهد دیسیپلین رسانیت ثبتات	انتقاد کارتبی رشد شخصی تمرکز بر تجربه	عدم رسمیت تحصیلات بالا توازن کار و زندگی توقعات بالا	اعتماد به نفس تغیری طلبی اجتماعی فرزند این جهان



۷. ریسک بیشتری تحمل می‌کنند.

۸. دسترسی به سرمایه برایشان دشوار است.

تفاوت نسل‌هادر شرکت‌های خانوادگی

در صد بالای از موسسان و مدیر-مالکان شرکت‌های پیمانکاری ایران متولیدین دهه ۲۰ و ۳۰ شمسی هستند. این نسل با فرزندانش که اغلب متولیدین دهه ۶۰ هستند بیشترین تفاوت در ارزش‌ها، باورها و انگیزه‌ها را دارند. ویژگی‌ها و تفاوت‌های بین‌نسلی، سرفصلی است که در پژوهش‌های کشورهای توسعه‌یافته به تفصیل به آن پرداخته شده است. جدول زیرترجمه اولیه از تعریف نسل‌ها و ویژگی‌های آن‌ها است که قطعاً می‌تواند در ایران بومی سازی شده و موضوع بررسی‌های بعدی قرار گیرد.

جمع‌بندی

۱. برقراری ارتباط و مکالمه فعال بین‌نسلی در جهت رسیدن به درک متقابل

۲. تعهد به میراث و دستاوردهای گذشتگان به جای تمرکز کوربرنسازی و ابداع

۳. ایجاد فضای مناسب برای تجربه کردن متناسب با توانمندی و تعهد هر شخص در راستای تمرين کارآفرینی

۴. تعهد و مسئولیت‌پذیری در تمام سطوح

۵. پذیرش مزیت‌های یکدیگر و باور به این امر که هرنسل در بردارنده قوت وضعف‌های خاص خود است.

۵. سرنوشت صنعت پیمانکاری به علت خدمت محور بودن ووابستگی زیاد به اعتبار موسسان آن، بیش از صنایع دیگر با سرنوشت موسسانش گره خورده است.

۶. در صنعت پیمانکاری ایران تجربه‌های مختلفی در جهت کاهش ریسک وابستگی حیات سازمان به موسسان آن وجود دارد. این تلاش‌ها عموماً در یکی از دسته‌بندی‌های زیر جای می‌گیرند:

- جداسازی مدیریت از مالکیت
- واگذاری سهام به کارمندان یا کارکنان کلیدی
- جانشین پروری

مزیت‌های کسب و کارهای خانوادگی

از آنجاکه همسویی با ارزش‌ها و باورهای موسسان در تداوم شرکت‌های پیمانکاری نقش کلیدی ایفا می‌کند، پرورش جانشینان از میان اعضای خانواده یکی از گزینه‌های متدالو بوده است. از این‌رو اهمیت کسب و کارهای خانوادگی میان اعضای صنعت احداث در ایران به‌وضوح نمایان می‌شود. در مجموع می‌توان ویژگی‌های زیر را در شرکت‌های خانوادگی برجسته دید.

۱. کسب و کارهای خانوادگی مزايا و معایب خاص خود را نیز دارند.

۲. فرهنگ و ارزش‌های استوارتری دارند.

۳. موفقیت را روای سودآوری سازمان تعریف می‌کند.

۴. چاپک‌ترند.

۵. در جذب و نگهداشت نیروهای توانمند، مشکلات بیشتری دارند.

۶. افق تصمیم‌گیری هایشان بلندمدت‌تر است.



تشریح و اعلام کند. در ادامه براساس دستور وزیر نفت عراق، مقرر شد تا طی یک سمینار و با دعوت از تمام شرکت‌های وابسته به وزارت نفت عراق در سطح مدیران و کارشناسان ارشد، شرکت پارس‌کیهان نسبت به ارائه توانمندی‌های خود اقدام کند.

برگزاری سمینار

سمینار شرکت پارس‌کیهان در وزارت نفت عراق در تاریخ ۱۲ دسامبر ۲۰۱۷ مصادف با پیست و یکم آذرماه ۱۳۹۶ تشکیل شد. تمام مراحل سمینار با برنامه‌ریزی دقیق و هماهنگ با وزارت نفت عراق طراحی و اجرا شد.

استفاده حداکثری از ظرفیت‌های پارس‌کیهان



در آغاز این سمینار، یاسری، مدیرعامل برنامه‌ریزی و پیگیری وزارت نفت عراق با اشاره به پروژه‌های وزارت و ضرورت تسریع در شروع و اتمام این پروژه‌ها و همچنین بهره گرفتن از توان تخصصی و مالی شرکت‌های بین‌المللی، برای شرکت پارس‌کیهان با توجه به سوابق اجرایی در پروژه‌های وزارت نفت عراق آزوی توفیق کرده و از همه شرکت‌های تابعه وزارت درخواست کرد تا همکاری را با شرکت پارس‌کیهان معمول دارند.

آمادگی پارس‌کیهان برای آموزش نیروی متخصص در عراق

رئیس هیئت مدیره شرکت پارس‌کیهان دیگرسخنران این سمینار بود. حلولی ای ضمن اشاره به بی‌مرز بودن و اشتراک فناوری و دانش روز و اشتراکات دو کشور عراق و ایران در زمینه‌های مختلف، اظهار امیدواری کرد شرکت پارس‌کیهان بتواند با تکیه

سینار شرکت پارس‌کیهان در
وزارت نفت عراق برگزار شد

فرصتی برای توسعه تعامل

شرکت پارس‌کیهان که از شرکت‌های بزرگ و موفق در اجرای پروژه‌های مهندسی نفت در کشور عراق، به شمار می‌رود، با برگزاری سمیناری در وزارت نفت عراق، بستر توسعه کمی و کیفی همکاری‌ها را در این کشور مهیا کرد. گزارشی از روند برگزاری این سمینار و مباحث مطرحه آن را در پی می‌خوانید.

رایزنی برای برگزاری همایش

با توجه به سیاست‌های شرکت پارس‌کیهان برای توسعه بازار خارج از کشور مقرر شد تا این شرکت در حوزه فاینانس پروژه‌های وزارت نفت عراق به روش EPC بررسی و اقدام کند. در این ارتباط مطالعاتی در زمینه امکان سنجی در داخل و خارج کشور برای روش و چگونگی فاینانس پروژه‌ها به عمل آمد و بانک‌ها و موسسات و مشاوران مورد نظر برای مذاکرات دعوت شدند و درنهایت خطمشی شرکت پارس‌کیهان برای ورود به بازار پروژه‌های نفتی عراق تدوین شد.

به موازات فعالیت‌های داخل کشور، واحد بین‌الملل شرکت پارس‌کیهان با رایزنی از طریق مقامات دولتی و همچنین تشکیل جلسات متعدد موفق شد در جلسه مشترک با وزیر نفت عراق اهداف و تمایل خود را برای مشارکت در پروژه‌های نفت عراق





موسی در سخنان خود اشاره ویژه‌ای به همکاری‌های نفتی دو کشور و تفاهم‌های به عمل آمده بین دو وزارت‌خانه نفت ایران و عراق داشت. او به تشریح مشخصات و کلیت طرح‌های توافقی پرداخت و اجرای پروژه‌های مشترک را در جهت تحکیم پیوند ارتباطات تجاری و صنعتی دو کشور موثر دانست.

چهار مهارت کلیدی پارس‌کیهان

برتوان تخصصی و مالی خود بخشی از نیازهای پروژه‌های وزارت نفت عراق را تامین کرده و به عنوان یک نماینده از ایران در جهت پیوند برادری و همسایگی موثر واقع شود.

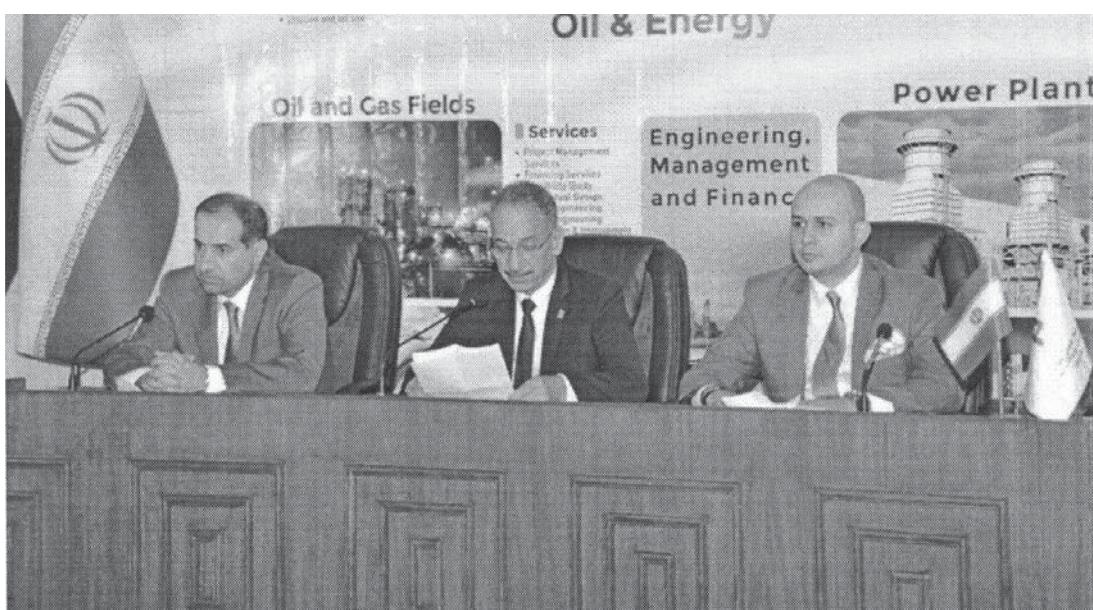
او همچنین اشاره کرد که برای بزرگ‌ترشدن واستمرار حیات یک شرکت، باید دانش فنی را تبادل کرد. طرح‌هایی که پارس‌کیهان به عنوان یک شرکت EPC در ایران اجرا کرده تجربیات مفیدی را تامین کرده و در طرح‌های عراق مشمر ثمر خواهند بود. حلوایی اضافه کرد شرکت پارس‌کیهان برای آموزش نیروهای متخصص عراقی نیز آمادگی کامل دارد.

رئیس هیئت‌مدیره شرکت پارس‌کیهان در بخش دیگری عنوان کرد این شرکت به عنوان یک شرکت طراحی و ساخت، تجربیات خود را عموماً در حین اجرا کسب کرده و چندان از شرکت‌های بین‌المللی که در گذشته و در دو دهه اخیر در ایران فعالیت داشته‌اند، بهره نبرده است. چراکه اساساً انتقال دانش فنی از طریق شرکت‌های بین‌المللی با مشکلاتی مواجه است؛ با این حال آمادگی داریم در کشور عراق نسبت به انتقال دانش خود در حوزه منابع انسانی، طراحی و خرید و مطالعات اقدام کیم. برای بزرگ‌شدن و ماندگاری هر جامعه باید انتقال دانش انجام داده شود تا به سطح بالاتری از وضعیت فعلی خود دست یابیم. تحکیم ارتباطات با اجرای پروژه‌های مشترک مدیربخش عراق در وزارت نفت دیگر سخنران این سینار بود.



در ادامه رایزن اقتصادی سفارت جمهوری اسلامی ایران در بغداد با تشریح ویژگی‌ها و برتری‌های یک شرکت و اشاره به افق‌های بلند توسعه در عراق و بین‌المللی شدن تولید در سراسر جهان، دانش و توانمندی بنگاه‌ها و همکاری با اقتصاد جهانی را مورد تأکید قرار داد. بهزاد، پارس‌کیهان را یکی از برتین شرکت‌های ایرانی با تجربیات و دانش فنی کافی در امور پروژه‌ها معرفی

Oil & Energy



حوزه‌های کاری در امرآموزش، مهندسی، تعمیر و نگهداری و امور پایین‌دستی به توانمندی‌های این شرکت توجه کنند.

پنل‌های اقتصادی و سرمایه‌گذاری

پس از برگزاری سخنرانی‌ها، پنل اقتصادی و سرمایه‌گذاری از سوی مشاوران و فاینانسورهای شرکت پارس‌کیهان تشکیل و پس از تشریح امکانات و مقررات و اهداف، جلسه وارد پرسش و پاسخ در مورد فاینانس پروژه‌های نفت عراق شد.

در پنل اقتصادی، شمس‌الهی از شرکت پارس‌کیهان با توجه به حضور چندساله در عراق و آشنایی کامل به فضای کسب‌وکار و انرژی، شرح مختصراً از فاینانس پروژه‌های نفتی در دو قالب اعتبار تامین‌کنندگان و اعتبار خریدار ارائه کرد.

۱. اعتبار تامین‌کننده Supplier Credit

مستندات یا وامی که دولت‌ها برای افزایش صادرات کشور خود در قالب Supplier Credit به تولیدکنندگان تخصیص می‌دهند. گارانتی بازپرداخت این وام به عهده صادرکننده Supplier است.

۲. اعتبار خرید Buyers Credit

تعهدات و وامی است که دولت‌ها برای افزایش صادرات کشور خود به خریدار خارجی تخصیص می‌دهند. گارانتی بازپرداخت این وام به عهده واردکننده Buyers است.

پنل بازرگانی و مهندسی

پس از پنل اقتصادی و سرمایه‌گذاری، پنل بازرگانی و مهندسی متتشکل از مدیران و ادھاری مربوطه از شرکت پارس‌کیهان تشکیل و پرسش و پاسخ در زمینه‌های مهندسی و بازرگانی انجام شد.

مدت اجرای سینمای سینما سه ساعت بود و تمام مراحل اجرای آن فیلمبرداری و از سوی مترجم هم‌زمان به زبان‌های عربی و فارسی پیگیری شد. در پایان سینما مهندسی برنامه‌ریزی و پیگیری وزارت نفت عراق از شرکت پارس‌کیهان به دلیل کیفیت بالای سینما قدردانی کرد.

و بر چهار مهارت کلیدی این شرکت تاکید کرد. چهار مهارت پارس‌کیهان که از سوی رایزن اقتصادی سفارت جمهوری اسلامی ایران در عراق مورد تاکید قرار گرفت، شامل موارد زیر بود:

۱. مهارت در تخصیص منابع
۲. مهارت در تشخیص و بررسی
۳. مهارت در سازمان دهی
۴. مهارت در تعامل و ارتباط.

او همچنین از تمام شرکت‌های تابعه وزارت نفت عراق تشرک و درخواست کرد تا با نگاهی عمیق فرصت‌های کافی را برای همکاری متقابل با شرکت پارس‌کیهان مبذول دارند.

گشایش بیشتر و توسعه همکاری‌ها



مدیر بین‌المللی شرکت پارس‌کیهان در سخنران خود با توجه به برتری‌های شرکت‌های ایرانی شاغل در عراق، به مفهوم EPC اشاره و تاکید کرد تمام شرکت‌های بین‌المللی در عراق دو بخش E و P برتری خاصی نسبت به یکدیگر نداشته، ولی در بخش C و در مورد تامین و اعزام نیروهای متخصص و اشتراکات اجتماعی، برتری از آن شرکت‌های ایرانی است که طبیعتاً در سرعت بهره‌وری اجرای پروژه‌ها موثر خواهد بود.

دانش‌یار در ادامه با اشاره به طرح‌های موجود وزارت نفت عراق در حوزه EPC+F و BOT اظهار امیدواری کرد در آینده زمینه مشارکت شرکت پارس‌کیهان در پروژه‌های نفت عراق گشایش بیشتری یابد. او در پایان پروژه‌های جاری شرکت پارس‌کیهان در عراق و ایران را تشریح و از مدعوین درخواست کرد تا برای



عناوین کمیته‌ها

مسئول	عنوان‌گمیته‌ها	شماره کمیته‌ها
آقای مهندس عزیزی	کمیته حقوقی و حل اختلاف	۱
آقای مهندس آوابی	کمیته تدوین نظامنامه‌ها و گذش کار، نظارت بر عملکرد کمیته‌ها، برنامه‌ریزی و آموزش	۲
آقای مهندس آوابی	کمیته عضویت و ارتباط و هماهنگی با اعضا و نظارت بر رعایت اخلاق حرفه‌ای	۳
آقای مهندس ادیب	کمیته اعتبارات، بانک‌ها و تامین مالی از منابع داخلی و خارجی	۴
آقای مهندس متجمی	کمیته امور و روابط بین‌الملل (ایجاد ارتباط با انجمان‌ها و شرکت‌های خارجی و پیگیری در مورد صادرات و واردات خدمات مهندسی)	۵
آقای مهندس طبیب‌زاده	کمیته ارتباط با معاونت مهندسی و فناوری وزارت نفت	۶
آقای مهندس خلیل‌زاده	کمیته جوانان، امور اجتماعی، ایجاد فرصت برای کارآموزی دانشجویان و نیز فعالیت‌های دانش‌بنیان	۷
آقای مهندس معظمنی	کمیته ارتباط و توسعه بازار اعضا در صنعت گاز	۸
آقای مهندس معین درباری و آقای مهندس مسرووری	کمیته ارتباط و توسعه بازار اعضا در صنعت پتروشیمی	۹
آقای مهندس طبیب‌زاده	کمیته قوانین، مقررات و آیین‌نامه‌های خاص منعطف احداث، هماهنگی با دولت و نهادها و مجلس، مرکز پژوهش‌های مجلس و کمیسیون انرژی مجلس	۱۰
آقای مهندس معمار‌زاده	کمیته ارتباط و توسعه بازار اعضا در شرکت پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران	۱۱
آقای مهندس حلوایی و آقای مهندس شریفیان	کمیته ارتباط و توسعه بازار اعضا در شرکت ملی نفت ایران	۱۲
انجمان	کمیته نشریه انجمان، روابط عمومی، برگزاری و شرکت در کنفرانس‌ها، کارگاه‌های آموزشی، سمینارها و ارتباط با رسانه‌های دیداری و شنیداری	۱۳
	دیپرخانه	۱۴

مسئول	فعالیت‌های خارج از کمیته‌ها	ردیف
آقای مهندس مسرووری	پروژه A (مشاغل سخت و زیان‌آور)	۱
آقای مهندس آوابی	پروژه B (بیمه‌های اجتماعی)	۲
آقای مهندس متجمی	پروژه C (ارزش‌افزوده)	۳
آقای مهندس طبیب‌زاده	نماینده انجمان در شورای هماهنگی تشکل‌ها	۴
آقای مهندس معین درباری	نماینده انجمان در فدراسیون صادرات انرژی	۵
آقای مهندس حضرتی	نماینده انجمان در فدراسیون صنعت نفت	۶
آقای مهندس حضرتی	نماینده انجمان در نفت ایران	۷
آقای مهندس حضرتی	نماینده انجمان در هیئت نمایندگان اتاق ایران	۸
آقای مهندس حضرتی	نماینده انجمان در کمیسیون انرژی اتاق ایران	۹
آقای مهندس معین درباری	نماینده انجمان در کمیسیون انرژی اتاق تهران	۱۰
آقای مهندس ادیب	نماینده انجمان در موسسه صنعت احداث	۱۱
آقای مهندس حضرتی	نماینده انجمان در هیئت حل اختلاف قراردادی	۱۲
آقای مهندس شریفیان	E&P	۱۳

تعداد شرکت: ۲۱۰

اسمي اعضاي انجمن جهت درج در فصلنامه

(اعضاي بدھكار تا سال ۹۲ از لیست حذف گردیده اند)

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاكس	پست الکترونیك و وب سایت	آدرس
آباد راهان پارس- ساختماني Abad Rahan Pars Co.	راه و ساختمان	مهندسي قباد چوبدار	۰۴۵۰۳۴۵۸-۹	۰۴۵۰۳۴۵۹۰۸	info@arp-co.ir arp.tehran@gmail.com www.arp-gr.ir www.arp-gr.com	تهران، کلیوپسڑه ۵ جاده مخصوص کرج- بلوار شیشه منابع، بلوار و پیغمبر سازمان توسعه راه های ایران، طبقه ۵د
آجزوات Absolut Engineering Co.	مهندسي، ساختمان و نصب	مهندس محمد ابراهيم ناجي	۰۸۸۰۵۳۶۹	۰۸۸۰۵۳۴۲	info@absolutco.com www.absolutco.com	تهران، خ شهریار زند، صدری شیهري، شهاري، ۸ کد پستي: ۱۵۹۷۹۸۵۰۳۱
آزمون فلز پارس Azmoon Feliz Pars Co. (A.F.P.CO)	اجراي کلبي پروژه های ریسانس فنی و تاسیسات بالا، پاشگاههای ساخت مخازن، کار و نفت، لوهه شمش آب و فاضلاب و کار شبکه های شهری و ...	مهندسي محمد خليل	۰۴۴۰۸۷۸۹۴ ۰۴۴۰۸۷۸۹۵ ۰۴۴۰۸۷۸۹۶	۰۴۴۰۲۴۷۸۱۶	azmoonfelizpars@yahoo.com mansoor.hatmi@gmail.com www.azmoonfeliz.com	تهران، بلوار مرزا داریان، خیابان ابوالفضل، خیابان بوسستان هفت غربی، پلاک ۴، طبقه ۵، واحد ۱۵-۱۶، کد پستي: ۱۴۱۶۸۴۸۷۹
اتصالات آبي پويش Apco Communications Co.	نصب، راه اندازي، تعمير، نگاردي سیستمهای مقابرات و رادیوپیون پس از اخذ مجوزهای نلای	دکتر جحسن افراصیاب	۰۸۶۹۱۳۴۵ ۰۸۶۹۱۳۴۶	۰۸۶۹۱۳۴۵	info@atipooyesh.net www.atipooyesh.net	تهران، سعادت آباد، خیابان علماء جونی، کوچه حق طلب غربی، پلاک ۱۳، طبقه ۴، واحد ۱۸
آريا پترو گاز Aria Pishro Gass Co.	مهندسي، طراحی، تدارکات	محمد مغفعه شکوهی نیما	۰۸۸۵۷۴۶۹-۵ ۰۸۸۷۵۶۷۳	۰۸۸۵۷۴۶۹-۵ ۰۸۸۷۵۶۷۳	info@aryapetrogas.com www.aryapetrogas.com	تهران، خ خیابان عباس آباد، خیابان اندیمشق فلجهانی، خیابان مشتمل پلاک ۱۶
آريا پيشرو فرن Aria Pishrow Gharn Co.	خدمات مهندسي، طرح و اجراء پروژه های صنعتی در زمینه نفت، کار و پتروشیمی، نظارت و مشاوره مدیریت طرح (PMC)	مهندسي سهوار پهلوی	۰۲۶۰۱۵۶۴	۰۲۶۱۳۷۶۵ ۰۲۶۱۱۰۷۰	info@ariaoil.com www.ariaoil.com	تهران، خ شهریار، چهارراه دولت، تئاتری خیابان امامزاده، کوچه شرکتی، پلاک ۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴- کد پستي: ۱۹۳۰-۴۴۵۰-۱
آمن- توسعه و ساختماني Development&Construction Amen Co.PJS	پیمانکاري و سرمایه گذاری در کلیه عملیات ساختمانی اعم از سیستم ات، اهادی، سسکوتی، صنعتی، تجارتی و ...	مهندسي عباس اصحاب تفاقی	۰۸۸۷۶۹۶۰	۰۸۸۸۴۳۴۴ ۰۸۸۸۶۷۸۷ ۰۸۸۸۷۳۷۶	amen@amen-dc.com www.amen-dc.com	تهران، خ خیابان گاندی، روپه وی مرکز خرید گاندی، نبش کوچه پیغم، پلاک ۱۷، طبقه ۲، واحد ۱۰
ابنیه فني تهران Abneph Fani Tehran Co.	اجرا، محاسبه، طراحی، مشاوره و نظارت کلیه پروژه های عمرانی به مصوبه EPC-...	مهندسي جمشيد خليل زاده تقنه	۰۸۸۰۴۷۸۵۹	۰۸۸۰۴۷۸۵۸-۸	info@aftco.ir www.aftco.ir	تهران، میدان و نک، خیابان ملاده رضا، خیابان شیخ جنوبی، کوچه فلاحی، پلاک ۱۰
ارسا ساختمان- بین الملل ARSA Int. Construction Co.	پیمانکاري، مدیریت هندسى، سبول منطقی و پالیشگاهی، آبی، بذر و سفله، خواری شع و شمع کوبی (در قالب EPC-PC-C)	دکتر علی ابوالحسنی	۰۸۸۷۲۱۸۷	۰۸۸۱۷۱۲۴۰	info@arsa.ir www.arsa.ir	تهران، خ شهریار، خ صدری شیهري، خ شهریار، پلاک ۱۷ کد پستي: ۱۵۸۷۵۶۱۳
اشد سازه توپ Arshad Sazeh Toos Co.	ساختمانی و تأسیساتی	مهندسي محسن فیض دیدسقانی	۰۸۸۵۱۳۵۲۱	۰۸۸۵۱۳۵۲۱	Arshadsazeh@yahoo.com www.astoo.ir	تهران، خیابان شهید بهشتی، روپه وی، خ خیابان پاکستان، پلاک ۳۰-۳۱، کد پستي: ۱۰۸۷۷۶۵۱۶
آرش سازه Arash Sazeh Co.	مدیریت، طرح، هندسى، طراحی مشاوره و انجام امور پیمانکاري و اجراي مديريت به تاسيسات سر چاه و خطوط ابولو جریانی نفت و کار، فرآوری نفت و کار	مهندسي پاک طیب زاوه نوری	۰۷۹۶۴۰۱۹۵	۰۷۹۶۴۰۱۹۵	www.arashsazeh.com info@arashsazeh.com	تهران، خ خیابان شریعتی، خیابان قلف، خیابان آزاده فرد (اطلس)، خیابان باندهم، خیابان ایرانی، پلاک ۸، واحد ۱
استمن- مهندسي و صنعتی Steam Engineering & Industrial Co.	EPC- پیمانکاري و صنعتی (پیمانکاري نفت، فولاد و منابع فرآند)	مهندسي علیرضا پرهیزکار	۰۲۲۲۷۵۷۱	۰۲۲۲۷۵۷۱	info@steam.co.ir www.steam.co.ir	تهران، بلوار مرید امام، روپه وی مسجد اقدسی خیابان شندگان، بنی سنت بکم، پلاک ۴ کد پستي: ۱۵۲۹۱۳۶۷
اکسیر صنعت راختري Exir Sanat Bakhtari Co.	اجراي عملیات سیوبل، ساختمان، نصب، راه اندازی، نفت و کار و پتروشیمی، نیروگاه و منابع	مهندسي عباس بلخاری قهی	۰۸۸۹۱۱۸۱۴۰	۰۸۸۹۱۰۴۸۸	info@exiranat.com www.exiranat.com	تهران، خ خیابان پلاراز چهارراه طباطبائی، کوچه فرهنگ حسینی، پلاک ۴۱، واحد ۱۰-۹-۸-۷ کد پستي: ۱۵۹۳۶۱۸۱۶
اکسین فاراند پارس Oxin Farayand Pars Co	واردات و تأمین تجهیزات تخصصی منابع نفت، کار و پتروشیمی، محیط پروژه های برق و مکانیک منابع انجام کارهای فنی و تاسیساتی، اجراي پروژه های منطقه، نصب و راه اندازی اتواع تزریع و ترانسفورماتورها، اجرای کلیه عملیات راه رسانی، خط، اوله و لوله کشی و ...	مهندسي پور غلامي	۰۶۱۸۹۷۸۶۶۰۹	۰۶۱۸۹۷۸۶۶۰۹	info@oxinfarayand.com www.oxinfarayand.com	خوزستان، ماہشهر، ناحیه منطقه، خیابان ولیصر، خواپگاه صنایع پتروشیمی / مندوقد پستي ۱۱۹

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
الکترو کنترل- مهندسي و ساختماني Electrocontrol co.	کلید كارهای نصب و راهاندازی خدمات فنی و هندسى دستگاههای برق و ابزار دقیق و سایر وسایل ماشین آلات در واحدهای صنعتی	مهندسانصوصورخورشید	۲۳۱۴۰۷۴ ۲۳۱۸۴۳۶۵ ۲۳۱۸۴۳۶۹	۲۳۳۸۴۳۶۵	info@electro-control.com www.electro-control.com	آدرس: تهران، خیابان سعادت آباد، بخش خیابان ۱۱ (مقدس)، پلاک ۱۳، طبقه ۵، واحد ۵۷، کد پستی: ۱۹۹۸۸۹۱۶۴
الماتکو Elmatco Eng. Co.	مهندسي، تهيه، نصب و راهاندازی	مهندسانجتني قره داغي	۸۸۶۶۳۷۰۰ ۸۸۶۶۳۷۰۱ ۸۶۲۱۸۰۱۶ ۲۶۲۱۸۰۲۸	۸۸۷۸۴۸۹۷ ۲۶۲۱۷۹۰۵	info@elmatco.com www.elmatco.com	تهران، خیابان ولیعصر- ضلع شمال بازار صفو- خیابان آمامير- خیابان بلوفر- پلاک ۱۵، طبقه ۵- کد پستي: ۱۶۷۷۵۷۱۸۳
انرژي پيمان Energy Peyman Co.	مجری پروژه های نفت، کاز و پتروشيف، برق و ابزار دقیق و مکانیك، مجهز به پیشرفته ترین آزمایشگاه الکراسیون در سطح کشور	مهندسانصبظفي درخش زواره	۸۸۳۰۱۸۴۶ ۸۸۳۰۱۸۷۴ ۸۸۳۰۱۸۷۴	۸۸۳۴۴۸۵۳	info@energypeyman.com www.energypeyman.com	تهران، خیابان طالقاني، بین مفتح و هبه پلاک ۱۸، طبقه ۲، واحد شمالی
انرژي کوير پاها Energy Kavir Pava Co.	مهندسي، خريد و تامين تجهيزات، اجزاي پروژه های سيسنطي های تکمله و توسعه PMS، ESD، PDGS، SCADA، F&G تجهيزات ابزار دقیق، مدیریت هوشمند ساختمان BMS	دكترعالي آسايش	۸۸۶۴۷۶۳۷ ۸۸۶۴۷۶۱۶ ۸	۸۸۷۷۳۳۴	info@energykavir.com www.energykavir.com	تهران، خیابان آقربيقا، نرسده به چهارراه چهار کوچه- کوچه کمان- پلاک ۳- طبقه اول
انرژي هرشيدي Enerchimi Engineering Co.	طراحی و هندسى منابع نفت، کاز و پتروشيف	مهندسانهاديات	۸۸۷۹۹۷۷۱ ۸۸۷۹۹۷۸۷	۸۸۷۷۷۰۵۶	info@enerchimi.com www.enerchimi.com	تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از ميدان امام، خيابان بزرگ آذربایجان، شماره ۸۳، کد پستي: ۱۹۱۸۸۳۱۰۱
انهار Anhar Co.	خطوط لوله نفت و کاز، ساختمان، مکانیکال، احداث	مهندسانمسعود معظفي	۸۸۰۶۱۳۲۰-۸۸۰۶۱۳۱۹	۸۸۲۳۱۹۸	info@anharcosrl.com www.anharcosrl.ir	تهران، خیابان شریعه بهائي، شعبان، میدان پیروزی، کوچه ۲۱، بنا ۴ (اقاطع بزرگراه نایاب و شیخ بهایی)
او-بول EV-Yol const Co.	احداث سد، راه، تولی، نیروگاه های آبی و کارانجات صنعتی	مهندسانسالاري	۸۸۷۷۱۱۳۷	۸۸۷۷۱۱۰	info@ev-yol.com evyolcompany@gmail.com www.evyol.com	تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از میدان رشت، خیابان ۵۰، عمار پلاک ۵۰، کد پستي: ۱۹۹۴۱۶۱۰۱
ابده سازان صنعت Abde Sazan Co.	مشاوره، نظارت، عمليات ساختمان، ماسنیس آلات امور پیمانکاری، مرتبه به تاسيسات و جهيزات منابع غذائي، نسائي، پوشش، تبديل مواد خام و توليد در منابع نفت کاز و پتروشيف و ...	مهندسان غلامرضا کرمي	۴۴۶۸۱۰۷۸	۴۴۶۰۴۴۷۹	www.isno.ir info@isno.ir	تهران، خیابان سردار جنگل، خيابان شهید استرتکن (ادرينهشت غربي)، پلاک ۴۱
ايستا- مهندسي توسعه نفت و کاز ISTA Oil & Gas Development .Engineering Co	ارائه خدمات مهندسى، تامين کاز و نسب و راهاندازى در زمینه های ترايماشين التكتيکي، الکتریکال و ...	مهندسان سيدمهدي معصومي	۸۸۶۶۳۹۰۱	۸۸۶۶۳۹۰۰	info@istaoil.com masumi@istaoil.com www.istaoil.com	تهران- خيابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعي، کوچه چمن، پلاک ۴، واحد ۳
ايستاfer (ICC) Istafer Construction Co.	پیمانکاری سیپول صنعتی، ساخت و تعمیب سازه های فلزی	دكترمهدى عسگرپاران	۲۲۰۵۰۰۴۵ ۲۲۰۴۵۱۷۹ ۲۲۰۳۴۸۱۴ ۲۲۰۳۷۹۹۴	۲۲۰۴۳۶۴۳	Dabir.istafer@yahoo.com icc.dabir@yahoo.com www.istafer.com	تهران، جدن، خيابان عاطفي شرقی، پلاک ۱۹
پام راه- ساختماني Bam Rah Co.	ساخت، تعمیب و نصب ساختمانی، راهسازی، سدسازی، مهندسى و نصب	مهندسان حسن مهدی	۸۸۷۷۸۵۰۸۱ ۸۸۷۷۸۵۰۷۱-۹ ۸۸۷۷۸۴۹۰-۴	۸۸۷۷۸۵۰۸۱	bamrah@bamraho.com www.bamraho.com	تهران، خ وليعصر خ توانير، کوچه شاهين، پلاک ۲، کد پستي: ۱۴۳۴۷۱۱۰، مندوبي پستي: ۱۰۸۷۰-۱۰۷۹
پخرا فن آواران- مهندسي Bokhara Fan Avaran Engineering Co.	نصب تجهيزات صنعتی، اجرای اولدهشته های ساخته، خطوط کار شهری، ساخت و نصب و تهيه منابع مرود استفاده	مهندسان حسين زاده	۸۸۲۵۴۳۰۵ ۸۸۲۵۴۳۰۵ ۸۸۲۵۴۳۰۶	۸۸۲۵۴۳۱۱۴ ۸۸۲۵۴۳۰۵	info@bokharaco.ir www.bokharaco.ir	تهران، کوي نصر خيابان بلوجستان، نبش کوچه هفتمن، پلاک ۱۹، طبقه دوم
برzin- ساخت و نصب Barzin Co.	ساخت و نصب تجهيزات و ماشينات نیروگاه های منابع نفت، کاز و پتروشيف	مهندسان هوشنگ قجرجي	۸۸۰۵۸۱۱۳۸	۸۸۰۵۸۱۱۷	Barzincompany@gmail.com info@barzincompany.com www.nbb.epcgroup.com www.barzincompany.com	تهران، خ شهريار جنوب، کوچه ۵، ساختمان NBB، طبقه ۵، کد پستي: ۱۴۳۶۹۶۱۴۳
برساد سازان كيميا Barsad Sazan Kimia Co.	انجام کلید فعالیت های طراحی، مشاوره، نظارت فني ساخت و اجرای کلید بروژه های عمراني و منبعه، راهاندازی نگهداري و تجهيزات نفت، کاز و پتروشيف	مهندسانمسعود صالحی	۸۸۷۷۴۲۵۶۵ ۸۸۷۷۴۲۸۱	۸۸۷۷۴۱۰	info@barsadgroup.com www.barsadgroup.com	تهران، میدان آزادی تپه، خيابان احمد قدس، خيابان ششم، پلاک ۱۵، واحد ۱۳، طبقه پنجم

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
برسوس- مهندسی Barsoo Eng Co.	مشاوره، طراحی، مهندسی، تهیه، نصب و راهاندازی پیمانکاری، مدیریت اجرای، نظارت، پارسی فنی و ...	مهندس قاسم مسکوب	۸۸۵۴۱۲۵۰-۹ ۸۸۵۱۸۴۳۰-۸	۸۸۵۴۱۲۵۰-۹ ۸۸۵۱۸۴۳۰-۸	info@barsoo.com www.barsoo.com	تهران، خیابان مطهوري، کوه نور، کوچه چهارم، پلاک ۲۲
بستان بنا- ساختهای و تاسیساتی (سهام خاص) Bastab Bana Co.	پیمانکاری، طرح و ساخت، مدیریت اجراء، سرمایه‌گذاری در طرح و پروژه‌های ساختهای و تاسیساتی، نفت، کار پتروشیمی، انواع سازی و ...	مهندس خسرو وکیل رعیت	۸۸۷۱۰۴۳۶ ۸۸۷۱۰۴۳۶ ۸۸۷۲۵۱۱۷	۸۸۷۲۵۱۱۶ ۸۸۷۲۵۱۹۷	bastabbana@gmail.com www.bastabbana.com	تهران، خ خالد استانبولی ۱۵ (وزاره)، کوچه ششم، پلاک ۱۰۱۱۷۴۱۶۳
بلند طبقه Boland Tabaghe Co. (P.V.T)	انجام فعالیت‌های عمرانی در زمینه هوا، آب، ناسیبات و تجهیزات، نصب و راهاندازی نیروگاه، اینده و سازه‌های منطقه، های تهییقی، نفت، کار و پتروشیمی، صادرات و واردات	مهندس فریزرس اسلامی خوزانی	۴۴۳۳۰۳۱۰	۴۴۳۳۰۳۱۰	info@bt-rc.com www.bt-rc.com	تهران، شهران، نبش خیابان جهاد، پلاک ۵۰ کدپست: ۱۴۷۴۶۸۷۱
بونیز سازه- مهندسی و ساختهای Boniz Sazeh Eng&Const Co.	طراحی، مهندسی، خرد، آتا، اجرا و بهره‌برداری از تاسیسات و کارخانجات منطقی و ...	مهندس خلیل مختاری	۸۸۵۰۷۴۲۸ ۸۸۵۰۷۴۲۸-۳۰	۸۸۵۰۷۴۲۸-۳۰	info@bonizcontracting.com www.bonizcontracting.com	تهران، میدان ونک، خیابان ملصدرا بین شیاز و شیخ بهایی، پلاک ۱۰۸ طبقه سوم
پولمنا- شرکت مهندسی و ساخت Mapna Boiler Engineering &Maufacturing Co.	ساخت و تایپین بولنرهاي کمک، مصنقه مواد بناء پروژه های نفت، کار و پتروشیمی	مهندس عبدالمجيد رجبی	۲۷۵۸۲۰۰۱ ۲۷۵۸۲۰۰۴ ۲۷۵۸۲۰۰۰	۲۷۵۸۳۹۰۰ ۲۷۵۸۲۰۰۰	sales@mapnabolier.com info@mapnabolier.com www.mapnabolier.com	تهران، خیابان آفونا نرسیده به بزرگراه مدرس، خیابان کشاورز، پلاک ۷ کدپست: ۳۱۵۳۰۱۹۱۱
پهنه طرح پایدار Behin Tarh Pайдار	مشاوره، طراحی، تهیه، خرد، ساخت، نصب و نظارت در منابع نفت، نیروگاههای برق آبی سکلر ترتیبی پتروشیمی، دریا، آب، فناوری و خدمات تاسیسات منطقی و تجهیزات هیروگلوفیک	مهندس رامین زمزی	۶۶۹۱۳۴۰۵	۶۶۹۱۳۴۲۹ ۶۶۹۱۳۸۴۳ ۶۶۹۱۳۰۱۰	info.btp.co@chmail.ir www.btp-co.net	تهران- خیابان ستارچان، خیابان پاتریس، کوچه یکم، پلاک ۹ طبقه ۲- کدپست: ۱۴۴۳۷۶۴۴۷۳
پرترک سامانه انرژی نوین Biritech Samaneh Energy Novin Co.	انجام خدمات فنی و مهندسی در رشته تاسیسات، نیزی، نفت و گاز پتروشیمی، دریا، آب و فناوری و خدمات اطلاعات و ایجادات	مهرداد تمیران	۶۶۹۱۳۴۵۷	۶۶۹۱۳۴۳۹ ۶۶۹۱۳۸۴۳ ۶۶۹۱۳۰۱۰	jafar@birtech.ir www.birtech.org	تهران، خیابان کربخان، خیابان درودمند جنوبی، شماره ۴۵ واحد ۸
بنی‌ملل عمران سریر Omran Sarir International Co.	انجام خدمات فنی و مهندسی در پیمانکاری در امور مربوط به طرح و ساخت، EPC نفت و گاز پتروشیمی، ساختهای، ساختمان های اعم از چوبی آجری، یکی، فلزی و ...	محمد جنتیان	۲۱۵۸۸۵۸۸	۲۱۵۷۰۹۰۷۰	info@omransarir.com www.omransarir.com	تهران، خیابان پیربداد، خیابان نفت شهادت، انتایی خیابان دهم، خیابان یکم، کوچه سینا، پلاک ۹، ساختهای مرکزی سریر، کدپست: ۱۹۱۸۷۳۴۱۱
پین‌الملی طراحی و مهندسی ساخت صنایع نفت Oil Industries Leading Co.	تهیه و تامین تجهیزات و ساخت، نصب و راهاندازی و اجرای پروژه های نفت و گاز پتروشیمی و نیروگاههای برق، خطوط انتقال نفت و گاز و منابع سنگن	مهندس مرتضی طهرانی	۰۳۱۳۶۲۵۹۸۱	۰۳۱۳۶۲۵۶۱۹۱-۳	info@oilmico.ir www.oilmico.ir	امان، خیابان محمدحسن کاشانی، نبش کوچه پیوند، پلاک ۹۶ کدپست: ۸۱۷۶۹۶۷۶۷
پین‌الملل مهندسین مشاور Bina Consulting Eng Co.	مهندیسی، طراحی، طرح و ساخت پتروشیمی، برق، تولید نیرو آب و گاز	مهندیس عباس دانه‌پاش	۲۲۵۸۸۵۴۴	۲۲۵۸۷۸۷۸-۹ ۲۲۵۸۸۵۶۱ ۲۲۵۵۶۵۷۵	www.bina-consult.com bina@bina-consult.com	تهران، خیابان پاسداران، بوستان نهضه، شماره ۱۰۱ کدپست: ۱۶۶۶۷۴۳۱۴
پارس پرنون Pars pournoun Co.	خدمات کامپوتوری سافت‌افزار و نرم‌افزار و شبکه خدمات فنی عمرانی مشترک نیزدیکی، مقاومات مصالح و طاغعات لوزی، خرد و فروش لوازم و قطعات مربوطه	دکترهادی فرجی	۸۸۶۰۳۷۱۵	۸۸۶۰۳۷۱۵	parsparnoun@yahoo.com www.parsparnoun.com	تهران، خیابان شیخ بهایی، شماره، خیابان احمد‌آباد، پلاک ۳۲ واحد ۱
پارس کتار- مهندسی Pars Tiar Eng. Co.	نصب و راهاندازی تجهیزات و تأسیسات منطقی، خط انتقال	مهندیس محمد زمان وزیری	۲۱۰۹۴۱۹۴-۵	۲۱۰۹۴۱۹۴-۵	parstiar@yahoo.com parstiar@ismeic.org	تهران، خ سعادت آباد، سرو غربی، خ غربی، خ صدف، شماره ۲۱، طبقه سوم، کدپست: ۱۹۹۸۷۷۵۳۸
پارس کهان Pars Kayhan Co.	پیمانکاری عمومی (EPC) نفت، کار و پتروشیمی و نیروگاهی (مهندیس، مهندس، کار، نصب و راهاندازی)	مهندیس مصطفی رضابی ساروی	۸۸۵۴۰۵۷۱	۸۸۵۴۰۵۷۱۰ ۸۸۵۴۰۵۷۱۰	info@parskayhan.org www.parskayhan.org	تهران، خیابان احمد‌قمشیر، خیابان چهاردهم، پلاک ۱۰
پارس- مهندسین مشاور Pars Consulting Engineers Group	تحقیص تاسیسات بالادستی روزمهی نفت و گاز (پایه ۱) تحقیص خطوط انتقال نفت و گاز (پایه ۱) تخصص واحدهای بالشگاه نفت و گاز و منابع پتروشیمی (پایه ۱) تخصص راه‌سازی (پایه ۱) تخصص راه‌سازی (پایه ۱)	مهندیس محمد‌هدی دیباخ	۸۸۷۶۱۴۶۰	۸۸۷۶۱۴۶۰	info@parse.co.ir www.parse.co.ir	تهران، خیابان دکتری‌پوششی، خیابان پاکستان، کوچه حکیم، شماره ۱۷ کدپست: ۱۰۳۱۷۴۰۹۱۱
پارش سبز Green Refinement Co.	اکشاف و لرزه‌نگاری ۳D و ۲D، پیاره و تسری، برق، EPC، استکاهه‌های تقویت فشار، کار، خط لوله، پالیشگاه و تامین و تدارک کالا	مهندیس علام‌حسین حسن‌نژاد	۱۶۴۰۹۵۷-۷۳	۱۶۴۰۹۵۷-۷۳	info@grooil.net www.grooil.net	تهران، بلوار مردم‌آزاد، خیابان البرز، تابان شرقی، شماره ۸

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
پایبند پایبندت	اجراي پروژه هاي بالاگاهي و پتروسيئول مکانيدگان، برق و ابرازدقيق تا پيش راهنمائي	فاسدي كريمي	۸۸۷۶۹۷۳۰ ۸۸۷۶۹۷۳۹ ۸۸۷۶۹۷۳۱	۸۸۷۶۹۷۲۸	info@paybastco.com www.paybastco.com	تهران ، خيابان ولیعصر، ابتدای خيابان مطهري، بنب هيل بزرگ تهران ، خيابان منصور، پلاک ۱۲ طبقه ۴
PAYBAND SAZEH CO	ا- صنایع فلزی شامل: سولول اسکاله، دکل و پل - ۳ اجراء عمليات بازارها، پرسااري، سفت کاري، نايرکاري	شمس الدين صدر	۸۸۷۵۶۰۴۷۳ ۸۸۷۵۶۰۴۸ ۸۸۹۵۱۹۹۳ ۸۸۹۶۳۲۷۲	۸۸۶۶۲۳۶۶	info@paybandsazeh.com www.paybandsazeh.com	تهران ، بلوار شاهزاده خ عبدالمجید، خيابان سازمان آب، پلاک ۳۴
پايند آب كوشاكها Kosha Co.	انجام كده فعاليه هاي مطالبات، عداد هاي و مهندسي مشاوره اي، طراحی، نظرات و اجراء عمليات بازارها، پرسايري، و هشكش، آباري تحث شمار و خطوط انقلاب (آب، نفت و گاز)	مرتمند نوذری	۸۸۷۴۰۴۳۷۶ ۸۸۷۴۰۴۳۷۵	۸۸۲۰۳۴۷۵	info@payandabco.com majoodanian@gmail.com www.payandabco.com	آدرس دفتر مرکزي: اصفهان، خيابان امام خميني، خيابان پيسق، شركت نصراصفوان، شركت پايند آب كوشاكها، ۸۸۹۱۱۴۴۷۸؛ کد پستي: ۸۰۱۳۳۴۶۴۹۱، تهران ، خيابان وظيف، خيابان تواني شهر، نرسيده به پل توپر، كوهنج تا نهاي آزان، پلاک ۶، طبقه چهارم، کد پستي: ۱۴۳۵۶۵۷۱۱
پترو آذرباد - مهندسين مشاور Petro Azar Pad Consulting Engineers co. (PACE)	مطلوبات مشاوره طرح نظرات خدمات مدربت طرح ساخت نصب اجزا فناوري و خدمات مشاوره اي، كله كالاها و مربوط به صنایع نفت، گاز و پخش و پيش فروش	مهسينا هاشمي	۸۸۰۵۷۷۸۴۵	۸۸۰۵۷۷۸۳۰	pace@pace-co.net www.pace-co.net	تهران ، خيابان شيخ بهائي شعباني، خيابان پيوژون، پلاک ۲۰ کد پستي: ۱۹۹۵۷۳۸۴
پترو آراز Petro Araz Engineering Co.	ساختهای، تاسيسات، تجهيزات پالپيشگاهها و نيروگاهها، استگاههاي بون راهي طراحي، تامين كاري پروژه هاي منابع نفت و گاز و پتروشيمي، نيروگاههاي برق خطيه انتقال	مهندسان عزيز موحدي راد	۸۸۵۴۷۶۴۶-۶	۸۸۵۴۷۶۴۷	www.petroaraz.ir info@petroaraz.ir	تهران ، خيابان مطهري، خيابان كوه نور ، خيابان بكم، پلاک ۱۲ ، طبقه ۴
پترو آسماري بين الملل International Petro Asmari Co	انجام كده فعاليه هاي بالاست مصالحه نفت شامل فعاليه هاي اكتشاف، استخراج و توزيع، ميدانين نفت و گاز تهيه طرح و انجام مطالعات جامع ميدانين نفت و گاز و ...	مهندسان افسشن با فرساي	۲۲۳۵۳۵۴۲	۲۲۳۵۴۰۱	info@ipac.co.ir www.ipac.co.ir	تهران ، سعادت آباد، شهرک مخابرات، خيابان شهد، صبح، پلاک ۱۲ مسدود پستي: ۱۹۸۱۹۶۲۸۶۱
پترو پارسان منعت جنوب Parsian Co	تعهير و نگهداري، امو اشپرداخته و سروjan، خدمات عمومي، نگهداري خدمات فضاي سيز، امور تاسيسات و ...	مهندسان مهدى روشناد	۰۷۱۳۶۷۹۹۸۱ ۰۷۱۳۶۷۹۹۸۱	۰۷۱۳۶۷۸۷۰۳۲ ۰۷۱۳۶۷۹۹۸۱	petro.parsian@yahoo.com	شهرستان، بلوار چهارم، استخر انقلاب، پلاک ۱۸ ، طبقه ۳۳
پترو پار پار Petro Pay Co.	مشاوره، مهندس، نصب، راهنمائي، آغازنده، مطالعه هاي ساسس، برق، ابزار دقيق، راهدار، مطالعات، تهيه راهدار، راهنمائي، راهنمائي، پل، دستگاه هاي صنعتي و ...	مهندسان آريا بهرانمهر	۴۲۸۹۸۹۸۹	۸۸۶۸۶۴۰۴	info@petropay.com www.petropay.com	تهران ، خيابان ملاصدرا، خيابان شهرياري ، شهرياري شهرياري، خيابان پيدرس، پلاک ۵ / کد پستي: ۱۹۹۱۸۴۳۱۷۴
پترو تك سان - بين الملل Petrotechsun International Co.	طراسي، تهيه طرح هاي صنعتي، پيش اذكار معوجه تويدي، ساخت، تنصيب، پيش ازداده اي، اراده هاي و نگهداري و تعريفات مجتمع هاي صنعي بالا نفط، گاز و نوازسان	مهندسان سيف الله ابراهيمي	۸۸۰۶۴۵۰۱	۸۸۰۶۴۵۰۲	info@petrotechco.com www.petrotechco.com	تهران ، خيابان ملاصدرا، انتهاء شيخ بهائي شهاب، شيش خيابان پيوژون، پلاک ۲
پترو منعنه جنوب Petro Sanat Jonob Co.	خدمات منعنه، ساخت، تنصيب، پيش ازداده اي، اراده هاي و نگهداري و تعريفات مجتمع هاي صنعي بالا نفط، گاز و پتروشيمي	مهندسان حسين کاوه پيش اذكار	۸۸۵۸۰۶۷۸-۸	۸۸۵۸۰۶۷۸	Info@petrogroupp.co www.petrogroup.co	تهران ، شهرک بلوار آزادگان، شهيد امداديان، خيابان فخار، مقداد، کوچه بلکه بک غربی، پلاک ۵
پترو منعنه داتيس - مهندسي Petro Sanat Datis Co	انجام هرجوگله فعاليه هاي بازارهاي مجاز، پارگاهان در زمينه هاي مهندسي مديربت صفت و نگاهداري، متوجه شهوار برس و تويدي، تهيه طرح آجزا و اراده هاي ساخت، تهيه طرح هاي پردازه هاي مختلف از جمله تامين تجهيزات صنایع نفت و گاز و پتروشيمي و ...	مهندسان فرزاد کرماني	۲۲۵۸۰۰۶۹	۲۲۴۸۰۰۶۹	www.psdatis.com info.psdatis@psdatis.com	تهران ، خيابان شهيد کاوه، پلاک ۱۳۸ ، طبقه ۴، واحد ۷
پترو كوير آسيا Petro Kavir Asia Co.	توليد و تهيه افودونهاي سيمان حفاری و اسیدكارچي، چاه هاي نفت و گاز	مهندسان امير شرسرو گل پور	۱۶۴۳۴۸۹۱ ۱۶۴۳۴۶۰۴	۱۶۲۴۵۵۵۱	petrokavirasia@yahoo.com	تهران ، فردانيه، بلوار آزادگان، کوچه هاشمي، انتهاء بن بست فرشته، پلاک ۱۰، واحد ۱۱
پترو گستر پرمایون Petro Gostar Permeyon Co.	انجام انواع بازرسن قبی خطوط اولاد و اسنسات منطقه و تعريفات، نگهداري و تاسيسات و تجهيزات صنایع نفت، گاز و پتروشيمي	مهندسان شروين نجاتيان	۲۲۰۳۸۷۹۳	۲۲۰۳۸۷۹۴	info@pgpermayon.com www.pgpermayon.com	تهران ، ولدين، مقدس اردبيل، خيابان شاهزاده، کوچه شادي، پلاک ۶ ، طبقه ۲
پديدمه مرواريد قشم Gheshm DP Co.	اصدارات، واردات، فروش گال و بخش	مهندسان باشك كاظم	۸۸۹۳۰۲۸۷ ۸۸۹۳۰۲۹۱	۸۸۹۱۱۸۳۰	info@ghdpco.com www.ghdpco.com	تهران ، ميدان ولیعصر، نرسيده به هزار طاقان، کوچه فرهنگ حسیني، پلاک ۴ ، واحد ۹

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
پرتاو Portav Co.	طرزی و نصب ماشین آلات منطقه کارخانجات و انجام بروزه های برق و مکانیکی و ساختهای راسمالی و همین خطوط انتقال برق و خروج اوله تاسیسات پالایشگاهها	مهندس محمد رضا واقعی	۸۸۶۵۹۱۰۹۹ ۸۸۶۵۹۱۰۹۷ ۸۸۶۵۹۱۰۹۸	۸۸۷۸۴۷۵۳	info@portav.ir www.portav.ir	تهران، خیابان شهید عباسپور (نوایر)، خیابان دوستی، پلاک ۱۵، واحد ۱۴
پرسشن راد گروه Persian rad Group Co.	EPC	مهندس مهدی رادپور	۲۲۸۸۵۱۱۶ ۲۲۸۸۵۱۱۳	۲۲۸۸۵۱۱۳ ۲۲۸۸۵۱۱۳	www.persianradgroup.com radpour@perdaco.com	تهران، خیابان شریعتی، خیابان خواجہ عبدالله انصاری، خیابان چهاردهم، کوچه زروان، پلاک ۱۴، واحد ۶ منطقه پیشگیری، ۱۵۶۱۵۴۹۱۹
پژوهش عمران راهدار-مهندسين مشاور Pazhoohesh Omran Rahvar .Consulting Eng Co	مطالعات ژئوتکنیک، سدسازی، شکنجهای ایجادی و زمکنی و مطالعات سازه و مقاومت‌سازی	مهندس سید حسین پیری	۲۲۳۳۵۶۲۳۳ ۲۲۳۳۵۶۲۳۵	۳۲۳۳۹۱۵۸	info@rahvar-co.com www.rahvar-co.com	تهران، سعادت آباد، میدان فرهنگ، ساختمان شهرد، طبقه اول
پندر Pender Eng Co.	آب و انرژی	مهندس حسین شعبانی صمعانی‌آبادی	۸۸۷۸۱۷۸۷ ۸۸۷۸۱۷۳۸ ۸۸۷۸۷۷۴۹	۸۸۷۲۲۱۰۴	pender@mtnmail.com www.penderwt.com	تهران، خیابان سعد جمال الدین اسدآبادی، کوچه پلاک ۳۸، ۲۳، ۱۴۳۳۹۱۶۳
تکین کو- بازرسی فنی و کنترل Technical Inspectional -Corrosion Control Co.	انجام بازرسی فنی و صدور گواهینامه بازرسی از حین خرد تا تصفیه، بازرسی فنی ساخت تجهیزات	ابراهیم هیانی	۱۳۶	۸۸۷۸۸۵۹۷۳۸	http://www.techinco.net info@techinco.net	
تاتوب Tanavob GC.Co.	مد بربت برزه های مهندسی، تامین، تدارکات، اجرایی، راهنمایی در صنایع نفت، گاز و پتروسیبی، نیروگاهی و صنایع معدنی	مهندس ایوب حاجی ولیزاده شبستری	۳۶۳۱۶۰۰	۱۶۲۱۶۴۰۵	info@tanavob.com www.tanavob.com	
توسعه آب و گاز ایران Iran Gas & Water Dvlp. Co.	پیمانکاری، خطوط انتقال، تاسیسات نفت و گاز پتروشیمی و اب	مهندس علی‌اکبر ادبیب	۸۸۸۰۱۷۱۶ خط و نهاد	۸۸۹۱۴۳۹۹	info@igwdc.com WWW.IGWDC.com	
توسعه توان انرژی پویا Towse eh Tavan Energy Pooya Co.	طرزی، مهندسی، تدارکات، تامین، نسب و راه اندازی، نگهداری و تامین مالی طرح ها، نفت، انرژی، معدن، راه و ساختهای، تولید، آب و فاضلاب	مهندس سید موسی آقایی لنگرانی	۸۸۶۸۳۶۲۶ ۸۸۶۸۸۱۹۹	۸۸۶۰۰۴۹	info@pooya-energy.com www.pooya-energy.com	
توسعه سیما تک ایرانیان- Simatec Iranian Co Tose	تامین و واردات و جویز قطعات اتوماسیون منطقی، موتناز قطعات، راه اندازی دستگاه های کنترل مستقیم	محمد پیرحیاتی	۸۸۵۴۶۴۴۰	۸۸۵۴۵۴۰	sales@simatec.ir www.simatec.ir	
توسعه شبکه های صنعتی ایران Iran Industrial Networks Development Co.	پیمانکاری عمومی پروژه های نفت، گاز پتروشیمی و نیروگاهی	دکتر سهیل دلخانیان	۸۸۷۷۰۱۳۸ (خط ۷)	۸۸۷۷۰۱۱۲	info@iindco.com www.iind-co.com	
توسعه فرآیند صنعتی پندار- Pendar Industrial Development Co.	خطوط انتقال آب محصول، واحد های اولتیلیتی plant های پتروشیمی، گاز و پتروشیمی آبکری، آب دریا	محمد قاهری بدرا	۸۸۰۳۲۷۹۱ ۸۸۰۳۲۷۷۵	۸۸۳۵۵۴۳۸ (داخلی ۱۱۶)	info@pendar-ind.com	
توسعه و تجارت مهرازاد Mehrabad Energy & .Development Co	پیمانکار EPC در زیسته نفت، گاز پتروشیمی، منعت و انرژی	مهندس حسین شویانی	۲۳۳۳۹۰۷۴ ۲۳۳۳۹۰۸۹	۲۲۳۳۹۰۷۷	info@mehrabad.ir www.mehradoo.com	
به ترس TETISSE	کارهای اجری در رزینه آب، فاضلاب، نفت، گاز و پتروشیمی	مهندس علی‌اکبر کسری	۶۶۷۵۰۷۳۴ ۶۶۷۵۱۰۰	۶۶۷۵۰۷۳۴ ۶۶۷۵۱۰۰	te-tisse@te-tisse.ir www.te-tisse.ir	
تهران برکلی - گروه شرکت های Tehran Berkeley Group of Co.	مطالعات مهندسی، مشاوره، EPC، MC، نظارت	دکتر هوشنگ رئیسی	۸۸۷۸۰۷۰۰	۸۸۷۸۰۷۰۰	oil-gas@tehranberkeley.com info@tehranberkeley.com www.tehranberkeley.com	
تهران جنوب - فنی و ساختمانی Tehran Jonooob Technical & Const Co.	پیمانکار عمومی - مهندسی، تدارکات و ساخت (EPC) پروژه های صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و سایر صنایع	مهندس نادر افشار ابراهیمی	۹۴-۸۸۰۵۴۸۹	۸۸۰۳۵۴۹۵	tj@tehranjonoobco.com www.tehranjonoobco.com	
پورنام Pournam Co.	ساختهای، شهرک های صنعتی و مسکونی، محوطه سازی، تصمیفی و انتقال آب و فاضلاب، شبکه های خطوط اوله گاز و آب و فاضلاب و خطوط انتقال و توزیع نیرو	مهندس بهزاد مجیدی پور	۸۳۸۶۰ ۸۴۲۷۵۰۰	۸۸۳۰۳۳۹۶	pournam@pournam.com www.pournam.com	
پویندان سازه پی‌افکن Pooyandegan Sazeh Peafkan Co.	نصب راه آندازی و تعییرات تاسیسات مکانیکی، برق، ابزار دقیق، ساختمان، معادن، خدمات عام از قبیل نظارت، رنگ آبریزی، محیط های اداری و صنعتی	مهندنس رضا ملعلی	۱۶۳۰۱۳۱۸	۱۶۳۰۱۳۱۸	info@pooyandegan.org www.pooyandegan.org	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس	
پیدکو- بین المللی توسعه و مهندسی پارس Pars International Development & Engineering Co. (Pideco)	انجام خدمات پیمانکاری عمومی، صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنعت و معدن و منابع واسطه، خدمات مدیریت پیمان، خرید و فروش داشت فنی مربوط به نفت گاز و پتروشیمی	دکتر عالیک الهی	۰۳۶۹۱۰۰۰	۰۳۶۹۱۰۰۰	info@pideco.com www.pideco.com		
Pishgam- فراغصت farasanat Co.	تعهیرات، پاسازی و نوسازی کارخانجات، ساخت قطعات و تجهیزات کارخانجات، خرید و فروش کارخانجات توییدی، واردات مواد اولیه تولیدات کارخانجات	محمد رضا میاشری	۰۷۱۳۶۲۷۱۵۷۴	۰۷۱۳۶۲۷۰۴۳۱	info@pfarsanat.com www.P-farsanat.com		
پیشرو توسعه انرژی Energy Development Pioneer Co.	طراجی، ساخت، تنصیب، راهاندازی، پروژه‌ای نفت، گاز و پتروشیمی، معدن، تاسیسات زیست‌باف، راه و ساختمان، تولید سازه‌های پیمانکاری و سرمایه‌گذاری	مهندس منصور صابنی	۸۸۰۵۶۲۳۴ ۸۸۰۴۵۳۵۰ ۸۸۰۵۴۲۹۲	۸۸۰۵۶۲۳۴	info@edpco.ir www.edpco.ir		
پیمانکاران عمران بارو - .Peymankaran Omran Baroo Co	مدیریت، طراحی، مهندسی و اجرای پروژه‌های نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، سازه‌های برقی (EPC) اجرایی، خطوط انتقال نفت، گاز و آب، ساخت و تولید کلیه تجهیزات، میانه نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، پروگاه‌های صنعتی و انواع ایستگاه‌های تقلیل و تقویت فشار از	مهندس علی مولوی	۰۳۶۴۳۷۴۰۲۶	۰۳۶۱۰۱۰۶۰	فکس کرج: ۰۳۶۳۴۶۴۱۵۵ فکس تهران: ۰۲۶۰۱۳۶۰	info@barocco.ir www.barocco.ir	
تابلیه Const CO.	ساختمانی	دکتر ابراهیم محمد امیر ابراهیمی	۰۳۳۳۶۵	۰۲۲۹۲۲۱۲	info@tablileh.com www.tablileh.com		
نامن تجهیزات نیتل پارس Nitel Pars Technology Excellence	انجام کلیه امور مجاز در زمینه بازاریابی محاز غیربرده و غیرشکنکای تجهیزات پتروشیمی نفت، گاز- تعمیر و نگهداری فنی و تاسیسات و پشتیبانی قطعات و خدمات و ...	مهندس فرشید نوری‌پیش	۰۸۸۰۰۴۱۵۸	۰۸۸۰۰۴۱۴۹ ۰۸۸۰۰۴۱۴۸ ۰۸۸۰۰۴۱۴۷	info@nitelpars.com www.nitelpars.com		
تراک- ساختمانی Tarakom ConstCo.	مهندسان، ساختمانی، تاسیسات، آب، مکانیکی، خط لوله آب و گاز	مهندسان احمدی آزاد	۰۸۸۷۷۰۱۹۲	۰۸۸۸۰۳۴۴۴ ۰۸۸۷۹۰۱۴۲	info@tarakom.com www.tarakom.com		
درانشه پل راه Transhah Pol Rah Co	مشاوره طرح و اجرا و ساخت اندوخت راه‌ها، نظریه‌دانی اصلی، فریبی بزرگ‌راه‌ها، راه‌های بین، باد، فرودگاه‌ها، نوول، پل، راه‌های زیرزمینی، خطوط انتقال آب، نفت، گاز و پتروشیمی	حبيب جلالیان عبدی	۰۳۶۸۸۳۷۷۸۴۱	۰۳۶۸۸۳۷۴۴۱	info@ptr.ir www.ptr.ir		
ترمدون Thermovane Co.	پیمانکاری و محترم پروژه‌های نفت، گاز و پتروشیمی و تاسیسات و ایجاد پروژه‌های آبرسانی، صنعتی، پیمانکاری و آبرسانی	محمد احمدی	۰۶۶۴۰۹۹۲۸	۰۶۶۴۸۶۰۵-۷ ۰۶۶۴۹۳۷۱۳	Thermovane@ismeic.org info@thermovane.com www.thermovane.com		
تیراج- ساختمانی Tirage Construction Co.	تسهیلات و مددوهای سرچاهه، علما، دسترسی، علما	مهندسان شاهوی‌فریبا	۰۳۳۰۵۲۳۵۰	۰۳۳۰۵۳۳۰	info@tirage.ir www.tirage.ir		
چم جنوب Jame Jonoub Co.	مهندسان، فن، تاسیساتی، ساختمانی	مهندسان جواد پهلوانی	۰۶۱۱-۰۴۴۳۰۸	۰۸۹۰-۰۵۷۱	jamejonoub1@yahoo.co.uk www.jamejonoub.com		
جندی شاپور Jondishapour Co.	طراجی، تامین، ساخت، تنصیب، راهاندازی، نگهداری، پیمانکاری، خطوط لوله آب، نفت، گاز تصفیه، آب و فاضلاب، هرگونه مخازن، استخراج تبدیل مواد خام، ساختمان و اینده	مهندسان شسرور روستانی	۰۶۱-۰۳۲۵۱۶۰۰ ۰۶۱-۳۲۲۵۱۳۷	۰۶۱-۰۳۲۵۱۶۰۰ ۰۶۱-۳۲۲۵۱۳۷	contact@jondishapour.com www.jondishapour.com		
جنوب تاسیسات Jonob Tasist Co.	مهندسان، ساختمان، تاسیساتی، شیرازی	مهندسان عبدالرشنا	۰۶۱۰-۰۳۳۰۸۴۸۱ ۰۶۱۰-۰۳۳۰۸۴۸۱	۰۶۱۰-۰۳۳۰۸۴۸۱ ۰۶۱۰-۰۳۳۰۸۴۸۱	info@jtgroup.co www.jtgroup.co		
چهانپارس- مهندسی و ساختمانی Jahanpars Eng.&Const.Co.	پیمانکار عووم در اجرای طرح‌های نفت، گاز و پتروشیمی و سایر پروژه‌های زیست‌باف (general contractor)	مهندسان نادر عطایی	۰۳۳۰۱۰۸۱ ۰۳۳۰۱۰۸۰	۰۳۳۰۱۰۸۷-۷۱ ۰۳۳۰۱۰۸۰۰	info@jahanpars.com www.jahanpars.com		
چاوش راه بنا- BANA CO	ایجاد کلیه فعالیت‌های مربوط به ساختمان، تاسیزی، راه‌سازی، تاسیسات که شامل شهرک‌سازی، اینده فنی، پل‌سازی، سدسازی و ...	مهندسان رضا قدوسی	۰۸۸۵۷۰۰۴۹ ۰۸۸۵۷۰۰۵۰	۰۸۸۵۷۰۰۴۹	info@crbco.ir www.crbco.ir		

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
چاپیهای مهران- Engineering & Well Services Co.	ارائه خدمات فنی مهندسی نفت و گاز، انجام کلیه امور مهندسی و عملیاتی برای حفاری تکمیل چاهه‌های نفت و گاز در مناطق خشکی و دریا	مهندس پژوه رضاپی	۰۳۸۹۹۰۰۰	-۰۴۲۸۹۹۹۷ ۰۴۲۸۹۹۹۹	info@mehranservices.com www.mehranservices.com	
چکاد جنوب - (سهامی خاص) Chakad Jonoub	پیمانکار	مهندس کرامت‌الله علیزاده	۰۳۷۶۰۷۲۰-۰۳۸۰۶۱۱-۰۳۳۳۸۸۶۶	۰۳۷۶۰۷۲۰	info@chakad.com www.chakad.com	
خالخال دشت- بین‌المللی Khalkhal dasht International Co.	تاسیسات سرچاهی، سلرهای نفتی، ساختهای بالاشکاهی و خطوط نفت، رسانی، تولی، راه‌آهن و پلهای خاص	مهندس فرهاد کرمی	۰۸۳۷۶۷۶۰-۴	۰۸۰۹۶۵۴۴	info@khdico.com nabati@khdico.com www.khdico.com	
DARJ KISH Co- دراج کیش-	فعالیت در زمینه نفت و گاز و پذیرش ندانهای گاهی، شرکت‌های نفتی و خدمات مدیریت سروهای نفتی، انجام خدمات مشاوره‌ای، انجام پژوهه‌های تاسیساتی و دریابی و ...	مهندس محمد‌هادی عامیمی	۰۴۰۸۸۶۰۷۳۵	۰۸۸۶۰۷۳۵	info@drgoil.com www.drgoil.com	
Danial Petro Co.- دانیال پترو	انجام فعالیت‌های مطاعمانی، ارائه خدمات فنی و مهندسی در داخل و خارج از کشور	مهندس مهدی کاری	۰۸۹۰۱۶۵	۰۸۹۰۱۷۵۵	m.peivandi@danialpetro.com info@danialpetro.com www.danialpetro.com	
داتا- خدمات فنی Detaka Co.	ارائه خدمات مهندسی و تهیه و تامین همچنین واردات و صادرات تجهیزات و کالای نیروگاهی پخاری و گازی و آبی و همچنین صنعت نفت و گاز و پتروشیمی اخذ مالکیتی از شرکت‌های داخلی و خارجی	عبدالله شیرخادایی	۰۳۱-۰۳۲۶۵۴۷۱	۰۳۱-۰۳۲۶۵۷۸۵	detaka.co@gmail.com	
Dor Riz Eng Co- دریز- مهندس	طرایح، مهندسی، مدیریت، تامین و ساخت، نصب، راهاندازی	مهندس احمد معمازارزاده	۰۳۰۳۷۸۰۵-۷	۰۳۰۳۷۸۰۳۲	info@dorrizo.com	
Darya Pala- انرژی Energy Co.	انجام و ارائه کلیه خدمات مهندسی در ارتقاء با پژوهه‌ای مصنوعی پوتوهه در نشانه‌های صنعت نفت و گاز و خطوط انتقال نفت و گاز	مهندسان قطبی	۰۳۹۱۰۳۹۰	۰۳۲۷۳۸۰۸	info@daryapalaenergy.com www.dpenergy.ir	
Darya Pala Eng Co- داریا پلا- مهندس	مدیریت، نظریت، مشاوره، طراحی، خرد، اجرای پژوهه‌های صنایع نفت و گاز و پتروشیمی و نیوگاهی	مهندسان محاسب‌عمل هندي	۰۳۶۳۱۳۴۰	۰۳۶۳۱۳۸۴	dpeng@daryapala.com www.daryapala.com	
دریک انرژی- مهندسی Derik Energy Co.	فنی، مشاوره‌ای، پیمانکاری و ساخت به صورت گلبد در دست EPC واردات و صادرات مالیاتی و سکاگاهی صنعت نفت پتروشیمی خطوط لوله و ...	مهندسان علیرضا جعفری	۰۸۸۷۳۴۲۸۸	۰۸۸۷۳۴۸۹۷	info@derikenery.com www.derikenery.com	
رادمان- پژوهش و بالش Research & Refinement Radman Co.	مطلوبه، ساخت، اجرا، نصب راهاندازی و خرد پژوهه‌ای مصنوعی نفت، گاز و پتروشیمی، تامین کالای پژوهه‌ها، تعمیر تاسیساتی، خطوط انتقال، آبرسانی مخازن، منابع فلزی، ساختهای راه‌سازی	مهندسان همیرار کیوان	۰۸۶۲۳۴۰۵-۹	۰۸۰۴۹۷۷۰	info@radmanepc.com www.radman-co.com	
رادیرا RADIRA Co.	مهندسى، ساختهای نصب	مهندسان محمود جنبدی	۰۳۳۸۴۰۱۱ ۰۳۳۸۴۰۱۲	۰۳۳۸۴۱۷۶	info@radira.com www.radira.com	
رامپکو- مهندسی، نصب و نگهداری RAMPCO	انجام پژوهه‌های EPC، طراحی، مهندسی، ساخت تجهیزات، تامین کالای پژوهه‌ها، نصب، راهاندازی، پیوه‌برداری، تعمیر و نگهداری، عملیات نصب و تجهیزات سنتی و ارائه خدمات بالادستی نفت	مهندسان ابریجسین راقی	۰۸۸۰۹۸۷۸ ۰۸۸۰۹۸۷۸ ۰۸۸۰۹۸۷۸	۰۸۸۰۹۸۷۸	info@rampco-ir.com info@rampcogroup.com www.rampcogroup.com pr@rampcogroup.co	
راهاندازی و پیوه‌برداری Oil Industrial- Commissioning & Operation Co	راهاندازی، پیوه‌برداری و تعمیر و نگهداری پژوهه‌های نفت، گاز و پتروشیمی و آبوزرگ‌های تصفیه	مهندسان ابریجسین راقی	۰۶۱۰۴۶۷۶	۰۶۱۰۴۶۷۳	info@oico.ir www.oico.ir	
راهبرد البرز Rahbord Energy Alborz Co.	ازدیاد برد ازدشت از خزانه نفتی، جمع‌گیری و تزریق هیدرولیکی، به مخازن زیرزمینی، انرژی‌های پاک و سوختهای جاذب‌گیرنده، و طراحی تاسیسات نفت، گاز، پتروشیمی و پالایش	مهندسان ابرمه‌محمد اسماعیل	۰۳۸۵۶۹۳۷ ۰۳۸۵۶۹۳۸ ۰۳۸۵۶۹۳۹ ۰۳۸۵۶۹۳۰	۰۳۸۵۶۹۳۷ ۰۳۸۵۶۹۳۸ ۰۳۸۵۶۹۳۹ ۰۳۸۵۶۹۳۰	info@alborzenergy.com www.alborzenergy.com	۰۱۱-۰۳۳۴۶۹۴۲ ۰۱۱-۰۳۳۴۶۷۳۰ ۰۱۱-۰۳۳۴۶۷۳۰ ۰۸۱۷۲۱۹۳

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
ساختهای پتروشیمی Petrochemical Industries Erection and Construction Co	عرضه و انجام کلیه خدمات لازم برای اجرا طرح‌ها از قبیل عملیات خدارکان نظارت بازرس فنی خدمات مدیریت، خدمات چنی	مهندس غلامرضا عادلزاده	۰۷۱۳ - ۰۲۵۰۱۸۰ ۰۲۱۸۰۵۱۳۴۹ ۰۲۱۸۰۵۱۳۷۲	۰۲۱۸۰۵۱۳۷۲ ۰۷۱۳ - ۰۲۵۰۱۸۱	info@eccpi.com www.eccpi.com	
ساختهای و تعمیر فاراب (نوتاش افرا) Farab Construction Company - (Notash Afra)	نفت، نیرو، پیمانکاری ساختهای و تعمیر	مهندس سید مصطفی شاهروانی	۸۸۷۳۴۵۴۸ ۸۸۷۳۴۵۷ ۸۸۷۳۴۵۲۰ ۸۸۷۳۴۵۶	۸۱۳۹۳۴۳۹	mailbox@notashafra.com www.notashafra.com	
ساختهایی کترا Citra Construction Co.		مهندس حسن عینکچی	۸۸۷۵۰۱۸۳ ۸۸۷۴۷۵۶	۸۸۷۵۱۷۱	Salar.einakchi@gmail.com Citra.cons.co@gmail.com	
ساریاک Sariak Integrity Solutions Co.	طراحی، ساخت، تأمین تجهیزات، سیستم‌های مخابراتی، ایمنی، حفاظت	دکتر رافی پاچوک	۸۸۷۳۴۱۰-۳	۸۸۷۶۴۴۵	sariak@sariak.com www.sariak.com	
سازانه بتن - ساختهایی .Sazaneh Beton Const Co	ساختهای، منعنه، کانال‌های آب، و زکش، ساختهایی منعنه، خطوط انتقال آب و گاز	مهندس محمدسعید ذوالقدری‌پور	۸۸۴۰۷۵۹۹	۸۸۴۱۰۴۸۶	info@sbcc.ir www.sbcc.ir	
سازه‌پردازی ایران - مهندسین مشاور Sazeh pardazi iran consulting eng.co.	مشاوره فنی و خدمات فنی و مهندسی، ناسایری، مطالعه، طراحی، محاسبات فنی استانداری، دینامیکی مدیریت و اجرای پروژه‌های EPC در پیش‌های نفت، گاز و مهندسیست...	مسعود زرین قلم	۸۸۶۳۵۸۵۰	۸۸۶۳۴۱۰	info@sazepardazi.com www.sazepardazi.com	
سازه خاور Sazeh Khavar Co.	پیمانکاری عملیات سوپول منعنه، تعمیرات مکانیکی برق و ابزار دقیق	مهندس محمدحسین صیری‌فر	۰۲۱۸۸۳۰۷۴۸۵ ۰۲۱-۰۸۳۵۶۷۸۷ ۰۲۱-۰۸۷۷۰۷۸۸	۰۵۱۱-۰۸۳۵۷۸۷ ۰۸۲۰۷۷۸۵	admin@sazeh-khavar.com www.sazeh-khavar.com	
سازه‌ای آبی Sazehay Abi Co.	طراحی، تهیه، تعمیر و اجرای تصفیه نفت و گاز شامل نوله و اتصالات، شرآلات و ابزار دقیق طراحی	مهندس راهدار	۸۸۰۷۷۰۷۷-۹	۸۸۰۹۰۴۵۶	info@sazehabi.com www.sazehabi.com	
سایبر صنعت Cyber Industry Co.	اجرا پروژه‌های EPC، پروژه‌های منعنه، ابزار و فاضلاب و قوادس - سیستم‌های کنترل - PLC و DCS، ESD، F&E، دیسی‌چینگ و تله‌منتری - PMS - و PDMS - تامین تجهیزات تخصصی نفت و گاز شامل نوله و اتصالات، شرآلات و ابزار دقیق طراحی	مهندس فرج طایفی	۸۸۶۰۶۰۱-۹	۸۸۶۰۴۴۹۹	info@cyberind.com www.cyberind.com	
ساینا ایده ایران Sayna Iranian Idea Co.	مشاوره فنی و مهندسی ساخت، خدمات تهیه، تعمیر و ابزار راه‌اندازی و خدمات مدیریت فنی پیمانکاری طرح‌ها و پتروشیمی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	مهندس حسین لیانی	۸۸۴۰۷۷۰۱۰	۸۸۴۰۷۷۰۱۰	info@siicolt.com www.siicolt.com	
راهبرد توسعه طرح‌ها (پیدسکو) Project Development and Solution Co.	طراحی مدیریت اجرا و نظارت، مشاوره، تامین، ابزار و راه‌اندازی و خدمات مدیریت فنی پیمانکاری طرح‌های ساختهای تاسیساتی، نفت و گاز و پتروشیمی انرژی	مهندس مهدی شکوهی	۲۲۵۷۴۱۲-۵	۲۲۵۶۴۷۸۸	info@pdco.ir www.pdco.ir	
راهبرد سازه Rahbordsazeh Co.	EPC پیمانکاری	مهندس کوروش رحمانی	۰۷۰۱۶۷۹۴۵	۰۷۰۱۶۷۹۴-۶	info@rahbordsazeh.com www.rahbordsazeh.com	
راه سازی ایران Rahsazi Iran Co.	منحصرآمیخته کاری راه و ساختهای	مهندس میرحسین سیدپور اسماعیل‌زاده	۰۸۹۶۵۰۸۱۰ ۰۸۹۶۵۰۵۱۰	۰۸۹۶۴۴۷۰	rahsazi.iran@yahoo.com www.rsir.ir	
ریزان پی - Rezhan Pey Co.	ابنیه، نفت و گاز، تاسیسات و تجهیزات، آب	کاوه تباک	۰۶۷۶۵۱۰-۰۶۷۶۵۰۳ ۰۶۷۶۵۰۵۱۰ ۰۶۷۶۵۰۵۱۰ ۰۶۷۶۵۰۵۱۰	۰۲۰۹۵۸۱۶	rezhanpey@gmail.com info@rezhanpey.com www.rezhanpey.com	
Rakindej CO - رکیندج	انجام کلیه امور مریوط به طرح نظارت و اجرای پروژه‌های عمارتی، اینجا فنی و اسایسات از قبیل اسایسات آب و برق، گازرسانی و...	مهندسان اسدالله احمدی	۰۲۱۰۱۷۹۰ ۰۲۱۰۱۷۹۳	۰۲۱۰۱۷۹۱ ۰۲۱۰۱۷۹۶ ۰۲۱۰۱۷۹۲	info@rakindej.ir www.rakindej.ir	
زنکو خاور - مهندسی Zanko khavar Eng.Co	طراحی، ساخت، تهیه و تامین تجهیزات، تعمیر و ابزار دقیق، تصفیه خانه‌های آب و فاضلاب و خطوط انتقال آب، برق، نفت و گاز	مهندسان احمد حسینی	۰۸۹۷۶۸۴۲-۳	۰۸۹۸۳۴۰	zanko@zankoco.com www.zankoco.com	
زال ایران Zolal Iran Co.	پیمانکاری تخصصی طرح و اجرای پروژه‌های تاسیسات جانبه، تعمیرکار (Utilia) در منابع نفت، گاز و پتروشیمی	مهندسان امیرمنصور عطایی	۰۷۱۹۰	۰۲۱۸۴۵۱۱	info@zolal-iran.com www.zolal-iran.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
زیراس - شاهی خاک Zir Asas	پیمانکاری عمومی	مهندس فرواد فرهمند	۸۸۸۴۰۷۸-۷۹	۸۸۸۴۳۱۷۸-۷۹	info@zirasas.com www.zirasas.com	
زالکه Jalkeh Co.	مهندسي و اجرا	مهندس علیرضا فرامرزی	۸۸۴۰۳۰۴۹ در ۱۰ خط	۸۸۴۰۳۰۴۹	info@jalkeh.com www.jalkeh.com	
ساتراپ جنوب satrap jounoub Co.—	انجام خدمات مهندسي و طراحی پایه و قطبی، تابعی و خاکی، کال از منابع داخلی فارغ، ساخت و توسعه پروژه واحدهای نمکزاری، نفت و واحدهای برق، و تولید، خلوط اوله، تدبیه کال و استگاههای پیهارت، خطوط انتقال برق، انواع آبده منطقه و واحدهای ازاطی، واحدهای ذخیره کهربا و نکشکار، کار استگاه انتقال گاز و گیوانات گازی، واحدهای چمچواری، تقویت فشاری و توزیق گاز	فرشاد حیدری	۰۳۱-۸۸۰۴۴۰۴۹	۰۳۱-۸۸۰۴۴۰۴۹	info@satrapjounoub.co.ir www.satrapjounoub.co.ir	
سنتران - مهندسان مشاور Scetiran Consulting Eng CO.	مهندسي، طراحی، خريد و اجراي پروژه های نفت و گاز	دكتربعدالکريم ذواجه دوگه	۴۴۴۲۰۸۴۶	۴۴۴۲۰۸۴۵	info@scetiran.com www.scetiran.com	تهران، اتوپان همت، خیابان شاهن شهریور (شهید پژوهندگان)، بینک گوج و گلکی، پلاک ۵۵، کد پستی: ۸۳۳۷۶۴-۱۴۷۳۸
سروش انرژي پارسین Soroush Energy Persian Co.	ساخت بالاشگاه، حوزه های بالادست و با پایه دست، تامین تجهیزات و کالا	مهندس کامپیز مهربان	۸۸۵۳۹۱۳۲	۸۸۵۳۸۱۵۰-۸۸۵۳۸۱۵۱	coeo@sepcompany.ir www.sepcompany.ir	تهران، خیابان مطوفی، پلاک ۱۵
سروش انرژي پوoya Soroush- Energy Pooya Co	مدربوت و مشاور پروژه ها و طرح های نفت و گاز احمد طلالی افکارهای فنی و توجیه	علیرضا پایابی	۸۸۶۱۱۱۰۷	۶ الی ۶	info@sepmc.ir www.sepmc.ir	تهران، بوسف آباد، خیابان ۵۵ اسدآبادی، پلاک ۱۱
سروش منعت پارس Soroush Pars Industry Co.	پیمانکاری، اجرا، پروژه های ساختهای، انتقالی، نیروگاه های برق آبی، حرارتی، تولیساخی، خطوط انتقال، استگاه های پیازا و ...	مهندس سروش سپولی یکتا	۲۲۱۳۳۰۴۹	۲۲۱۳۳۰۴۶-۸	info@spic-co.ir Sohally.s@spic-co.ir www.spic-co.com	تهران، سعادت آباد، خیابان دوازدهم، پلاک ۲، ۳ و ۴ واحد
سکاف - ساختهای و تأسیساتی Sekaf Technical & Const Co.	فنی، ساختهای، راسازی، تاسیسات، خطوط آبرسانی، کارسازی، نصب، پروژه های منطقه، ایستگاه های تقویت فشار گاز	مهندس کامپیز صالحی	۸۸۰۶۶۶۹۳	۴۳۹۰۹	info@sekafo.com www.sekafo.com	تهران، ملادترا، تقاطع شیخ بهایی، شیخ بهای شمال، کوچه سملان، پلاک ۳ ساختمان سکاف، کد پستی: ۱۹۹۱۷۱۸۸۱
سماصد .SAMASAD Co	انجام کارهای ساختهای تاسیساتی، راه سازی، آب و فاضلاب، کار خانه و آب آشامند سازی و انجام امور محاجر بازرگانی و ...	كامران طهماسبی کدمکاری	۶۶۰۰۹۸۵۱	۶ الی ۲۱-۶۶۰۶۱۴۲۵	info@samasad.com www.samasad.com	تهران، خیابان آزادی، تقاطع شادمهر، چه بانک شاپاواری، پلاک ۳۹۹، ساختهای شادمهر طبقه ۳، واحد ۱۷ صندوق پستی: ۱۳۵۶۱۴۸۶۱
سنجش امکان طرح - مهندسین SAT Consulting Engineers Co	انجام و عرضه خدمات مشاوره ای، فنی، منطقی، اجتماعی، اقتصادی، مدیریت و بهره برداری از واحدهای تولیدی و خدماتی و ...	ادموند میرزا خانیان	۸۸۴۲۷۰۰۶	۸۸۴۲۷۰۰۶	info@sat-iran.com www.sat-iran.com	تهران، خیابان سهروزدی شهابی، کوچه تقویت، پلاک ۲، ۵، ۸ و ۱۰، مبلغ ۱۵۶۸۱۶۴۰۵۷، صندوق پستی:
سهند سازه البرز Sahand Sazeh Alborz Co	اجراي کارهای ساختهای و سازهای آبرسانی و پروژه های آبرسانی و ...	مهندس جید محمدزاده	۰۳۱-۰۴۱۷۲۳۱۷۷	۰۴۱۷۲۳۱۷۷-۰۴۱۷۲۳۱۷۷	contact@sahandsazeh.com sahandsazehmar@yahoo.com www.sahandsazeh.com	استان آذربایجان شرقی، شهرستان مراغه، خیابان مهابت فرهنگی سیم، پلاک ۱۶-۱۴-۰۱۴۷ مسندوق پستی: ۸۶۰۱۷
سیال گسترش بیند - مهندسی Sayal Gostar Sepand Eng.Co	خطوط انتقال و تغذیه نفت و گاز تاسیسات سرچاهی، ساخت و نصب، استگاههای تقویت و تقلیل فشار اندازی، طراحی	مهندس هدی طلاسی سیچان	۰۳۱-۳۶۴۶۷۸۵۹	۰۳۱-۳۶۴۶۷۷۸۵	info@sayal-gs.com www.sayal-gs.com	اصفهان، چهار راه بالا، کوی شهید غفاری، روزگاری پایه، معاونت فرهنگی سیم، پلاک ۲۳، کد پستی: ۸۱۷۳۷۵۸۳-۸۱
سیپ بناء (فن و مهندسی) - SAFE BANA Co	انجام کارهای راه زیانی، اجراء تاسیسات، خدماتی، اینده تاسیسات، خدماتی، منطقی و فنی	مهندس محمد ولایت	۳۳۸۱۴۵۹	۲ الی ۳۳۸۱۴۵۹	info@safebana.com www.safebana.com	تهران، پاسداران شهابی، چهارراه فرمایه، نبش بین بسته ترکیخ پلاک ۱۰، طبقه ۲، واحد ۶
Civil Sazeh- Arike Co سیویل سازه اریکه	مشاوره، طراحی، نظرات فنی، اجراء کارهای پروژه های عمارات با موضوع های ای آب و ریل و سیستمهای انتقال هوابی پایه دار و مغازه ای آب و تأمین خانه ها و ...	آرش سامانی نصب	۲۲۱۳۳۰۴۹	۸ الی ۲۲۱۳۳۰۴۶	info@civilsazeh-co.com www.civilsazeh.ir	
شانول فاریاند Shanul Farayand Consulting Engineers Co.	مهندسي، مشاوره، ساخت و نظارت، راه آهاداري، خريد و تامين تجهيزات، اجراء، تصب در منابع نفت، آب، و فاضلاب، سازه، ابنيه، برق و مکانیکی، انرژی، مخابرات، معدن، زمین شناسی، راه و جاده سازی	مهندس محمد مختاری	۸۸۰۹۱۳۲۳	۸۸۵۸۱۳۰۰	info@shanul.com www.shanul.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	آدرس	پست الکترونیک و وب سایت
شبدیز منعت آپادانا Shabdiz Sanat Apadana Co.	ساخت مخازن نفت، کازرو آب، ساخت مخازن انتقال فشار- اجرای لوهرکشی‌های نفت، کاز و آب و ...	مهندس امین مختاری	۸۸۶۰۹۷۷۶ ۸۸۶۰۹۷۷۷ ۱۱۱	۸۸۶۰۹۷۷۶ ۸۸۶۰۹۷۷۷	info@shabdizsanat.ir www.shabdizsanat.ir	
شفاب- مهندسی Shafab Engineering Co.	تصفیه‌دانه‌های آب و فاضلاب و پروژه‌های نفت و کاز و پتروشیمی	مهندس علی اکبری	۲۳۰۵۸۷۸۶	۲۳۰۵۹۳۸۱۳ ۲۳۰۵۶۳۴۵	info@shafab.com www.shafab.com	
شیمبار Shimbar Co.	پیمانکاری EPC پروژه‌های نفت، کاز، پتروشیمی و آب	مهندس فرامرز شیمی	۸۸۷۹۵۷۵۷	۸۸۷۹۶۷۶۱	info@shimbar.com www.shimbar.com	
صانین Saeen Co.	ساختمانی، منعنهای	مهندس علی شریعت	۸۸۵۴۵۲۶	۸۸۵۴۵۲۶	saeencorporation@gmail.com	
صفا نیکو سپاهان Safanico Sepahan Co.	انجام خدمات و کلیه خدمات تداری مشاوره اجرایی و تولیدی در زمینه منعنه برق و سایر صنایع کشور	کیوان کهیابی	۸۸۷۹۸۵۸۲	۸۸۸۷۹۵۹۷	info@safanico.com www.safanico.com	
صف رزمند- مهندسی و مدیریت Saff Rose Mond Co.	کلیه خدمات مهندسی و طراحی پادگانی و پایین دستی در فشرکی و فراساحل	مهندس محمد کسانیان	۸۸۳۷۵۰۳۶	۸۸۷۵۷۵۰ ۸۸۳۷۵۰۳۵	info@saff-rosemond.com www.saff-rosemond.com	
صنایع انرژی بردوaran Doran Energy Industries Co.	ارائه خدمات مهندسی و مهندسی پروژه در زمینه منابع نفت و کاز و پتروشیمی و غیره و منابع واسیته به ان	مهند داریوش خواجه پور	۲۳۸۸۸۲۶۵	۲۳۸۷۴۲۹۷-۸ ۲۳۸۸۸۲۵۸	info@doranenergy.com www.doranenergy.com	
صنایع فل ساحل SAFF Offshore Industries Co.	بروزه‌های نفت، کاز و پتروشیمی، انجاع سکویی سرچاهی، تولید، سلکشن، دکلهای هفاری، ساخت اتوخانه‌های خدمتی، انواع اسکله و تریمال نفت	مهند سید حسینی سید حسینی	۸۸۳۷۵۰۴۱۴	۸۸۳۷۵۰۴۵-۷	office@saffgroup.com www.saffgroup.com	
صنایع نفت انرژی، قشم Oil & Energy Industries Development Co.	تاسیسات بالا دستی - خطوط انتقال نفت و گاز، اکتشاف و استخراج معدن هیدرکربوری ...	مهند سعید رضا یمانی	۲۲۰۲۸۷۶	۲۲۰۲۸۷۷۳	oeid@oeid.com www.oeid.com	
صنعت خط و پالایش Sanat-e-khat-o-palayesh Co.	مدجزی پروژه‌های نفت و کاز (EPC)	مهند دستگردی هوشک	۸۸۷۲۱۴۳۶	۸۸۷۲۲۲۷۱۰ ۷-۸۸۱۰۰۳۴۶	info@skpalayesh.com www.skpalayesh.com	
صنعت سازه نمین Sanat Sazeh Samin Co.	طراحی، اجرا و مهندسی پروژه‌های منعنه و ساختمان، تقدیمه شی، تاسیسات، اتوبوسازی، راه‌سازی، ساختمان	مهند حمید شهریاری	۲۶۶۰۲۵۵۳	۲۲۶۰۲۵۵۳	samin@behta.ir www.behta.ir	
طريق‌اندیشان- CONSULTING ENGINEERS TARHANDISHAN-	انجام و عرضه خدمات فنی و مشاوره ای از قبل از خدمات و مطالعات، نظرات بر طراحی و اجرا	تادر عربشاهی	۸۸۸۲۴۶۴۵۰	-۸۸۳۵۰۹۰۳ ۸۸۸۲۴۳۷۰	tarhandishan@taeco.com www.taeco.com	
طرح نوآندیشان Tarh-e-Nowandishan Co.	مهندسی، طراحی، نظارت، مدیریت پروژه	مهند علی پاکنژاد	۸۸۳۴۳۴۰۱۵	۸۸۳۴۴۵۰-۰ (سی) (خط)	info@tna-co.com www.tna.ir	
طريق انرژی Torghe Energy Co.	اجرا و مدیریت پروژه‌های منعنه در منابع نفت، کاز و پتروشیمی، برقی آب، فاضلاب	مهندس محمود محمدی	۸۸۷۴۵۳۹۶	۸۸۷۴۵۰۸۴	www.torghe.com info@torghe.com	
طبعه پارس قائم Talieh Pars Qaem Co	اجرا کلیه پروژه‌های راه‌سازی، ساختمان، معدنی، خطوط انتقال نفت و گاز آب، سد سازی و احداث کاللهای آبی، آزاده سازی سایت، عملیات سیبول و تاسیسات زیرزمینی مربوط به منابع نفت، کاز و پتروشیمی از قبلی چاده، فرودگاه، بادگردانه، اب و فاضلاب، تصفیه‌دانه‌های آب و فاضلاب، شهرسازی و نظارت آن و غیره	مهند مقدس زاده کرمانی	۸۸۴۱۱۵۴۱ ۸۸۴۵۲۷۳۴	۸۸۴۳۴۸۳۶ ۸۸۴۵۲۷۷۴	info@tpq.ir www.tpq.ir	
عطایدان Otaredian Co.	راه سازی- ساختمان، اسکله و فونداسیون	مهند محمدصادق الماسی	۸۸۸۲۹۳۱۸	۸۸۸۳۰۹۹۶ ۸۸۸۳۴۶۲-۵	info@otaredianco.ir www.otaredianco.ir	
عمربار Omrab Engineering co.	پیمانکاری (EPC) پروژه‌های نفت، کاز، پتروشیمی، آب و فاضلاب	مهند فرزین مهدیار	۲۲۲۲۲۸۷۴	۲۹۷۸۰	info@omrab.com www.omrab.com	
معمار آذربستان Omrstan Azarestan Co	عملیات راه و ساختمان، پل سازی، سد سازی، موجده سازی، خانه برداری، لوهرکشی و کالکشی و ...	مهند آرین زورچنگ	۸۸۵۱۹۳۴۵	۸۷۹۶	info@azarestan.com www.omran.azarestan.com	
معماران سازان OMRANSAZAN Co.	خطوط انتقال و تاسیسات نفت، کازو پتروشیمی	مهند فردین پناهنده	۸۸۴۴۴۷۹۷	۸۸۴۴۴۷۹۴	www.omransazan.com info@omransazan.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
فام زیرساخت - مهندسین مشاور فن‌آوری اطلاعات مکانی Faam Zir Sakh Consulting Co	مهندس مشاور در زمینه‌های فن‌آوری اطلاعات، SDI، مدیریت نظرارت و مشاوره از جمله‌ای، HSE، محیط زیست، تبلیغات متابع طبیعی، کریچکی، شورسایری، ملیح‌آب، مطالقات خودروپاری، شکاروزی و حادثه‌وری، ایهات و پدافند غیرعامل	میثم طوسی	۰۳۱-۳۶۲۱۶۷۱۸ ۰۳۱-۳۶۲۱۶۷۰۷	۱۱	faam.info@gmail.com www.faamzirsakh.com	
فراز توسعه انرژی - بین‌المللی Faraz Energy Development International Co.	پیهانکار عمومی صنایع انرژی، نفت، گاز پردازی، خطوط انتقال نفت و گازهای روش طراحی، تامین کار، تنصیب و راهاندازی (C.PC.EPC.EPCC)	فریدین دباری‌پور	۰۳۱-۳۶۱۱۳۱۱۵ ۰۳۱-۳۶۱۱۳۱۱۱ ۰۳۱-۳۶۱۱۳۱۱۱	۰۳۱-۳۶۳۱۰۹	info@fedico.org www.fedico.org	
فراساحل پرشین - مهندسی PERSIAN OFFSHORE Co	فعالیت‌های غواصی منطقی و مهندسی دریابی	سهول ملک‌احمدی	۰۳۱-۳۶۷۷۱۳۱ ۰۳۱-۳۶۷۷۱۴۹	۰۳۱-۳۶۴۵۶۳۰۴	www.persianoffshore.com info@persianoffshore.com	
فرانگر صنعت - طراحی مهندسی Faranegar Industrial Design & Eng Co. (FIDEC)	مشاوره، نظرارت عالیه، کارگاهی و مدیریت پروژه طراحی، تامین کار، تنصیب و راهاندازی پروژه‌های برق، مکانیک، ابزار دقیق و انرژی	احمد نصری مهاجری	۰۳۱-۳۶۷۵۴۶۵ ۰۳۱-۳۶۷۱۸۵۱۰ ۰۳۱-۳۶۷۱۸۵۱۱ ۰۳۱-۳۶۷۱۸۵۱۲	۰۳۱-۳۶۷۱۸۵۱۹	a_nasri@neda.net www.fidec.ir	
فریاب جنوب - مهندسی ساختمانی Faryab Jonoub Const Eng. Co	راه، آب، ساختمان، زیوتکنیک - تاسیسات	احمدعلی قدل‌زاده	۰۳۱-۳۶۴۰۶۴۳ ۰۳۱-۳۶۴۰۱۵۷ ۰۳۱-۳۶۴۰۱۵۸	۰۳۱-۳۶۴۰۵۷۸۲ ۰۳۱-۳۶۴۰۳۱۶۰	faryab@icca-ir.com	
فیدار میاب Fidar Miab Co	انجام کلیه فعالیت‌ها در زمینه طراحی و مشاوره و نظرارت فنی، تنصیب و راهاندازی و اجرای کلیه پروژه‌های تاسیساتی و ...	مهندس بهزاد چهارده چریک	۰۳۱-۳۶۵۹۴۵	۰۳۱-۳۶۴۷۹۳ ۰۳۱-۳۶۵۹۱۳۹	info@fidarmiab.com www.fidarmiab.com	
فیرمه‌ک پارس - مهندسی و تنصیب Firmco Engineering & Installation	انجام خدمات مهندسی، تدبیر، تفصیلی، طراحی، نظرارت، اجرا و تنصیب واحد‌های صنعتی در زمینه منعطف، آخذ، تنهایات مای از پانکها و موسمس اعتبری داخل و خارج	مهندس محمد‌گاشم مهمنی کارونی	۰۳۱-۳۶۴۸۷۹	۰۳۱-۳۶۴۲۶۳۳ ۰۳۱-۳۶۴۹۱۰۳ ۰۳۱-۳۶۴۷۸۰۱۸ ۰۳۱-۳۶۴۷۰۳۸	info@firm-co.com www.firm-co.com	فکس تهران: ۰۳۱-۳۶۴۰۵۹۵۷
فلات پارس Falatpars Const Co.	مدیری پروژه‌های آبرسانی، کار و پژوهشی، آب، منعطف و معدن، ساختمانی	مهندس سعید امیدی	۰۳۱-۳۶۸۸۹۰	۰۳۱-۳۶۸۸۸۸۹	info@falatpars.com www.falatpars.com	
فلات ساز Falat Saz Co.	ساختمانی، تاسیساتی	مهندس قوام بشاش	۰۳۱-۳۶۷۴۵۷۹	۰۳۱-۳۶۷۴۵۶۴۲ ۰۳۱-۳۶۷۴۵۹۵	Info@Falatsaz.com www.Falatsaz.com	
فن‌آوری انرژی ایران Fanavaran Energy Of Iran Co.	خطوط انتقال نفت گاز و پتروشیمی، پروژه‌های آبرسانی، ایستگاه‌های تقویت و شارو تقابل فشار گاز و نفت	مهندس بهنام عسگرپور	۰۳۱-۳۶۴۷۵۷۷	۰۳۱-۳۶۴۴۳۷۱ ۰۳۱-۳۶۴۴۳۷۲	www.fanavaranenergy.com info@fanavaranenergy.com	
- Delta Offshore Technology Co.	انجام کلیه فعالیت‌های مهندسی خردی ساخت، تعمیر و نگهداری فراساحل، شامل ایجاد و تعمیر و سازهای دریایی ثابت و متحرک، اتوگازداری در دریا و کالیکشی در دریا	محمد بنایی پاپازاده	۰۳۱-۳۶۳۴۵۸۳۵	۰۳۱-۳۶۳۴۵۸۳۷	info@deltaoffshoregroup.com www.deltaoffshoregroup.com	
فن و مهندسی آبسان پالایش ABSUN PALAYESH CO	تامین های، طرح، ساخت، تنصیب، راه‌اندازی ایوانس سیستمها و پروژه‌های تصمیف‌خانه‌ای و مهندسی و تجهیزات مربوطه، ساخت ایستگاه‌های پیمازو...	ابراهیم اندبیلی	۰۳۱-۳۶۴۵۹۱۰	۰۳۱-۳۶۴۵۹۱۰ ۰۳۱-۳۶۴۵۹۱۱	info@absun.ir www.absun.ir	
کادر سازه Kadr saze Co.	ساختهای، پیمانکاری، خط لوله اب و گاز	مهندس علیرضا رشدی	۰۳۱-۳۶۹۸۱۰۲-۳	۰۳۱-۳۶۹۸۱۰۲-۳	kadrsazeh@yahoo.com	
کانرود سازه - مهندسی و ساختمانی Kanrood Sazeh Co.	مهندس و اجرای پروژه‌های عمرانی	محمد حسین شیرگوری	۰۳۱-۳۶۷۶۵۴۴۵ ۰۳۱-۳۶۷۶۱۸۱۸	۰۳۱-۳۶۷۶۵۴۴۵	Info@kanroodsazeh.com www.kanroodsazeh.com	
کاهنروا Kahanroba Co.	مشاوره، مهندسی، تحقیقات، طراحی، ساخت، تنصیب و راه‌اندازی	مهندس ناصره زاده	۰۳۱-۳۶۷۳۱۰۱ ۰۳۱-۳۶۷۳۲۲۱ ۰۳۱-۳۶۷۳۲۱۶	۰۳۱-۳۶۷۳۱۰۱ ۰۳۱-۳۶۷۳۲۲۱ ۰۳۱-۳۶۷۳۲۱۶	kahanroba@kahanroba.com www.kahanroba.com	
کندوکا و انرژی پارس Kondoka and Energy Pars Co.	طراحی، اجرا، حفاری و مخازن، (انرژی و محیط‌زیست)	مهندس محمود شریفان	۰۳۱-۳۶۳۰۹۵۲-۳	۰۳۱-۳۶۳۰۹۵۲-۳	info@kep-co.com www.kep-co.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
کوارهواب آبان-COOLER Co.	امور تولیدی صنعتی، فلز و تاسیساتی ساخت کارخانه هواپیمای نیزامور واردات و صادرات و مشاکل سایر شرکت های در ارتباط با موضوع شرکت	رضا خیری دیزجی	۸۸۷۷۱۵۵۷ ۳۲۰۲۰۵۶۵ ۰۷۱۳۵۴۳۰۱۳	۸۸۷۹۴۶۰۲ ۳۲۰۲۰۵۶۵ ۰۷۱۳۵۴۳۰۰۰	r.kheir@abanaircooler.com www.abanaircooler.com	
CULHAM - ساختمانی .Construction Co	انجام کارهای مجاز ساختمانی، سدسازی، راهسازی و پل سازی، احداث هده نواع معاملات اراضی، اسفلات کاری، تاسیسات بخار و آب و فاضلاب کارخانجات و ...	آزاده عمرانی	۸۸۰۴۶۴۳۶	۸۸۰۳۶۰۱۵	info@culham-co.com www.culham-co.com	
Gastech— Iranian Co	واردات و صادرات کالاهای مواد میازاجام، اینداکاری و اورور منطبق با برآوردهای نفت و گاز و انعقاد قراردادهای ساخت مشاوره و مهندسی، فعالیت در زمینه مشارک و باخت جوگز و ماشینات منابع نفت و گاز و پتروشیمی و ...	شهروز خرسوپار	۱۰۰۰۱۳۶۵۶۴۰	۱۳۶۵۶۳۱۱	info@gastechiran.com www.gastechinternational.com	
GAMMA Civil & Mechanical Cont Co	ساختمانی و صنعتی	مهندسه هرداد متوجهی	۷۷۵۳۹۸۶-۸ ۷۷۵۳۵۶۳۴	۷۷۵۳۳۱۸۵	info@gamma-ir.com www.gamma-ir.com	
کسترش پتروشیمی شیراز Shiraz Petrochemical Development Co	ارائه خدمات فنی و مهندسی در طراحی، ساخت، نصب، پارسی، پندیتی، راهنمایی، کنترل فرآیند و تولید، نگهداری و تعمیرات منابع در داخل و خارج از کشور	محمد مسعود جزنت	- ۰۷۱۳۴۸۸۱۴۰ ۰۷۱۳۵۴۳۰۸۰	۳۶۲۴۸۹۴۲	www.spdc.ir info@spdc.ir	
Gostaresh Khotut Energy— .Iran Co	طراحتی و اجرای پروژه های تاسیسات ساختمانی و صنعتی، تولید و توزیع انقالی نیرو، صادرات و واردات و تولید کنیه اولان و تجهیزات مربوط به فعالیت شرکت	محمدبیوسف شهابی	۶-۸۸۱۰۱۰۰۰	۸۸۸۸۵۴۴۴	gostaresh.khotut@yahoo.com www.gostaresh-khotoot.com	
GOLSAFAR CO	انجام کارهای امور مربوط به کارخانه ساخت اسپسیسات تجهیزاتی، راهبری و نگهداری مقاطعه کاری	مهندسه سعید مسعودی	۸۰۰۰۱۳۶۵۶۴۶	۸۰۰۰۱۳۶۵۶۴۶	golsafar@yahoo.com webmail.golsafar.com	
Gangun Co—	تدهی طرح و اجرای تاسیسات ایندیک برق و گاز، تاسیسات شهری، طرح های صنعتی و تاسیسات منابع خود اوله و ادامه هرگونه عملیات تداری و صنعتی اعم از واردات صادرات	محمدمهدی نصرالله‌ی	۹۰۰۰۱۳۶۵۳۱۷۹ ۰۷۱۳۵۴۳۰۰۰	۸۸۷۳۰۲۳۸	info.gangun@gmail.com www.gangunco.com	
Loleh Pey Gostar Eng.Co.	پیمانکاری EPC در چینه نفت و گاز، مخازن تاسیسات و تجهیزات خارجی، ساخت، نصب و آب و مدور خدمات فنی و مهندسی	مهندسه عصمت‌الله عبادی	۰۴۱-۳۷۲۳۳۸۳۰ ۰۴۱-۳۷۲۳۵۶۹۶ ۰۴۱-۳۷۲۳۵۶۹۷۵ تلنخ دفتر توان: ۰۷۱۳۳۰۱۴۳	۰۷۱۷۲۰۰۵ ۰۷۱۷۰۴۱۸	info@lpgeo.com lolehpeygoistar@yahoo.com www.lpgeo.com	
Maad Kimiya Farayand Consulting Engineers.	مهندسي، فرآيد و ساخت، نثارت و مدبرت خر در منابع نفت، گاز و پتروشیمی و سایر منابع	مهندسه علی اکبر صالحی	۲۳۷۲۰۰۵ ۰۷۱۷۰۴۱۸	۲۳۷۱۷۴۰۶	mkfco@mkfco.com www.mkfco.com	
Maroon Karan Co.	انجام کارهای امور مربوط به راهسازی احداث شیوه راه، پل سازی، احداث خطوط انتقال نفت، گاز و آب، احداث تاسیسات مربوط به پالایشگاهها	مهندسه آرمان تقوی فر	۲۳۰۶۰۹۴۲	۲۳۰۶۰۹۷۳ ۲۳۰۶۰۹۷۴	info@maroonkaran.com www.maroon-karan.com	
Mashin Sazi Vijeh Co.	طرح و محاسبه و ساخت کلیه سوالات و مشایئ آلات جاذبه های پدیده های مهندسی و سیستمهای تصفیه آب و فاضلاب ها و ...	مهندسه حسین نمرتی	۵۰۰۰۱۳۶۵۴۰	۵۰۰۰۱۳۶۵۴۰	info@msvco.com www.msvco.com	
Mahan Sanatt Arya Co.	طراحی، ساخت و اجزا کلیه پروژه های پل بشکافی، پالایشگاه، سرمهی و تجهیزات طراحی، ساخت، نصب و تجهیزات فنی درخشش کلیه پروژه های صنعتی فوق الذکر	مهندسه عتمد الحسین شریفی	۸۸۵۵۲۸۰ ۰۷۱۳۵۶۲۹	۸۸۷۱۰۵۸	info@mrsarya.com www.mrsarya.com	
Abdal Industrial Projects Management Co.	مدیریت پروژه های صنعتی ابدال (پیما)	مهندسه عبدالحسین شریفی	۰۷۱۶۴۹۰۰	۰۷۱۶۴۹۲۳	info@mapsaeng.com www.mapsaeng.com	
Mabda EPC Co.	انجام پروژه های صنعتی EPC - طراحی، ساخت، نصب و راهنمایی مخازن، طراحی، ساخت و نصب سازه ها و تجهیزات، فلزی - طراحی، اجرای و راهنمایی خطوط اوله	علی مطلبی	۰۷۱۳۵۶۰۸۰۵	۰۷۱۳۵۶۰۱۰۳۱	www.mabdaepc.com info@mabdaepc.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
محورسان - مهندسی و تدبیر Mehvarsazan Eng. & Const.Co	مهندس و اجراء پروژه‌های نفت و گاز و بتونیکی، خطوط انتقال نفت و گاز و آب	مهند نصرا... منتظری	۰۷۱۳۲۹۴۳۴۹ ۸۸۷۵۷۱۳۱	۰۷۱۳۲۹۴۳۹۰۲۰ ۸۸۷۳۰۲۰۲ ۸۸۵۴۷۹۲۳	info@mehvarsazan.com www.mehvarsazan.com	
معین انرژی پاپا	مدیریت و پژوهش‌های و همچنانی، طراحی، مهندسی، تامین کارخانه‌ها، ساخت، تدبیر و اداره‌گذاری، بهره‌برداری منابع نفت، گاز و بتونیکی	مهند داروش شبیان	۰۷۱۳۲۹۴۳۴۹ ۸۸۷۵۷۱۳۱	۰۷۱۳۷۱۳۸۱ ۳۳۹۷۴۶۵۵ ۷۰-۳۳۹۷۴۶۵۹	info@moeenep.ir	
مکانیک، خاک - مهندسان مشاور Soil Engineering Services	طلاعالات صحرایی، آبرسانی و برقی و آرامیدگاهی، تدبیر و دستگاه‌های اندازه‌گذاری و پایش، خدمات مهندسی ارضی شناسی، مهندسی سازه و ژئوتکنیک، خدمات ویند دریب‌سازی	مهرام امینی	۰۷۱۳۰۸۷۷۸	۰۷۱۳۰۵۱۹ ۰۷۱۳۱۰۱۰ ۰۷۱۳۰۵۱۷	ses@sesce.com www.sesce.com	
مهندیس بزرگ - Engineering Co	طرح، تهیه، اجرا و ساخت - مدیریت طرح، مربوط به قطعات آغاز فازی راه و ساختمان و تاسیسات - تدبیر و راهنمایی ماشین آلات و ...	فریدون صلح دوست	۰۶۱۴۰۶۸۸	۰۶۹۵۰۰۰	info@bornak.org www.bornak.org	
مهندسی رستاک پویا - بازگران و ...	طریق، اسنن پیچه‌هزار، اجرای طرح‌های عمرانی، واردات و صادرات کالاهای محاذ	مهند داود داودی فرمآبدی	۰۴۴۳۰۰۷۵	۰۴۴۳۰۵۸۰-۰۴۴۲۰۰۷۵	info@rastakco.com www.rastakco.com	
مهندسی سازه دریابی رال	ارائه کلی خدمات اعم از فعالیت‌های تجهیزات دریایی و زیردریا، شامل تجهیزات قابل اجرا با شناور از بیل لوله‌گذاری، تسطیح اولدهای زیرآب، اتصالات سهیار سکوها و اولدهای تدبیر ادوات دریایی...	مهند بهمن بنایی	۰۸۸۳۰۶۴۸۹	۰۸۸۳۰۶۹۳۰-۰۸۸۳۰۴۹۳۰	taheri@raloffshore.com www.ralltd.com	
مسیان - مهندسی و ساختمانی Maysun Co.	پیمانکاری نفت و گاز و ساخت پالایشگاه و نیروگاه‌های صنعتی	مهند فرامرز تصری	۰۸۸۵۰۱۵۶	۰۸۸۵۰۲۵۱-۵	info@maysun-co.com www.maysun-co.com	
مهندسی تیم Meam Team Const Co.	اجرای پروژه‌های پیمانکاری، نفت، گاز و بتونیکی	مهند رضا فرهیدی	۰۸۸۵۶۶۲۶۷	۰۸۸۵۷۰۰۱۹-۷	info@meam-team.com www.meam-team.com	
موجان - مهندسی Mojan Engineering Co	طراحی و مهندسی، تهیه و تامین تجهیزات، ساخت و اجرا، تعمیر و نگهداری، تصفیه خانه‌های مربوط به هوای، اب و اصلانهای شهری و منتهی، اجرای پروژه‌های EPC مربوط به صورت	مهند رضا سردشتی	۰۲۷۷۸۳۶۶	۰۲۷۷۵۷ ۰۳۰	info@mojan.ir www.mojan.ir	
نام آواران دلوار Namavaran Delvar Eng & Const Co.	ساختهای، مهندسی	مهند ناصرالدین افشار	۰۸۸۵۰۲۳۴۳	۰۸۸۵۰۲۳۴-۰۴۳	info@ndec.ir www.ndec.ir	
نارود Navrood Co.	نهیه طرح و مشاوره و اجرای کلیه امور ساختمانی، سدسازی، زمکشی، فرداخ، راه‌آهن، لوگه کشی، گاز، نفت، تاسیسات دریایی	مهند علی شیعه‌بیگی	۰۲۶۹۵۱۴۲	۰۲۶۹۳۰۹۰	contact@navrood.com www.navrood.com	
نوین دانش آینده	طراحی، تامین تجهیزات و اجرای پروژه‌های کنترل و اتوماسیون منطقی، طراحی و تامین تجهیزات و اجرای پروژه‌های تامین برق، مسابیع مکلف-تامین اتواع بیزار دقیق و شرکات صنعتی	امیرعباس واصبی	۰۸۶۰۰۱۹۰۳	۰۸۶۰۰۱۹۱۱	www.novindaneshco.com info@novindaneshco.com	
نفت سازه قشم Naft Sazeh Qeshm co.	طراحی پایه و تعمیل، خرد، ساخت و تدبیر اتواع سکوهای دریایی و روسراههای ساخت و تعمیر اتواع شناورها	احمد عینی‌فر	۰۸۸۳۰۷۵۴۳۶	۰۵-۰۸۸۳۷۵۵۳۳	info@nsqme.com www.nsqme.com	
تشهی هدی - مهندسی و ساختمان Const & Naghsh-e-Hoda Eng.co	خدمات مشاوره و مهندسی، تداریکات کالا و ارادات و مصاریع، اجرا و ساخت و تدبیر و تظاهر برآوردهای مهندسی اجرایی و ساخت	مهند محمد مهادی	۰۲۲۷۳۰۳۶	۰۳-۰۶۴۰۷۶۱۱ ۰۲۲۳۰۴۸۷۹	naghshhoda@yahoo.com www.naghshhoda.com	
نواندیشان آریا - مهندسی فرآیند Noandishan Arya Process & Energy Eng. Co.	مهندیسی و ساخت پیچیجه‌های فرآیندی و یوتیلنی	مهند شهريار همتی	۰۲۲۵۰۴۶۱	۰۲۲۵۰۱۳۳ ۰۲۹۰۱۳۳۲ ۰۲۹۰۱۳۳۴	info@napec.com www.napec.com	
نواتش افرا Notash Afra co.	ساخت، تدبیر و راه‌اندازی، تعمیر از جهودات و تولید و بهره‌برداری نفت، گاز و بتونیکی و آب	سیدهمطفی شاه رکتی	۰۸۱۳۰۴۳۶	۰۸۸۷۳۰۴۸ ۰۸۸۷۳۰۷۵۷ ۰۸۸۷۳۰۵۲۰	mailbox@notashafrar.com www.notashafrar.com	

نام شرکت	نوع فعالیت	نام مدیرعامل	تلفن	فاکس	پست الکترونیک و وب سایت	آدرس
نورهان منابع Norahan Sanaye co.	مهندسی، خدمات مدیریت	مهندس قاسم ساختگردان	۰۶-۸۸۲۱۰۸۷۲	۰۸۰۳۴۶۵۶	nbb@norahan.com info@norahan.com www.norahan.com info@nbb-epcgroup.com	
نیرو و توان Niroo Va Tavan Co.	تخصیص، طراحی، تهیه و تامین و منوچهر دایی تهرانی	مهندس	۰۸۸۷۲۸۱۱۹-۲۲	۰۸۸۷۲۸۱۱۹	info@nirootavan.com www.nirootavan.com	
ویراکاو Virakav Co.	طراحی، مهندسی، تأمین و تجهیزات، اجرا و راه اندازی	مهندس سیدعلی آوانی	۰۲۳۳۵۴۱۶۱-۲	۰۲۳۳۸۲۵۳۴ ۰۲۳۱۶۹۵۴ ۰۲۳۱۱۹۴۵	info@virak.ir www.virak.ir	
ویما Vima Co.	کسب سازی، ساختمان های صنعتی، محوطه سازی و تاسیسات برقی تابعی به روش EPC و پارسیان ایرانی و روزهای نو و استانداردهای پیوند اسلامی و نقشی	فرهاد نگهدار	۰۲۳۳۷۳۷۳۲۱	۰۲۳۳۷۳۷۳۲۲	info@vima-ir.com www.vima.ir	
همون گسترش منع - هندسین مشاور Consulting Engineers Hamoon Gostar Sanat Co.	مشاوره خطوط اوله، شبکه، پالاسکاهای و اتصالات منع، نظارت بر راه های پل، فروگاه ها، اسکله، تاسیسات آب و فاضلاب و ...	مهندسان غلامرضا وکیل آزاد	۰۸۸۵۳۴۶۷۳-۸	۰۸۸۵۱۵۴۳۰	info@hamoon-gs.com www.hamoon-gs.com	
همها - هندسی Hampa Eng Corp	پیمانکاری، تنصیب تجهیزات و تاسیسات صنعتی و پالاسکاهای نفت، کار و پتروسیسیون به سوت EPC,C	حمدیلیاس پاپاشتی	۰۲۳۵۲۵	۰۲۳۳۶۵۰۲۰	info@hampaco.org www.hampaco.org	
همها انرژی - هندسی و HAMPA ENERGY - طراحی - ENGINEERING & DESIGN COMPANY	طراحی و هندسی واحد های صنعتی مانند پالاسکاهای نیروگاه ها، منابع شمایلی و همچنین طراحی و هندسی طرح های عمرانی مانند مترو و هاوهن	محسن زمردان	۰۷۱۳۲۱۳۴۵۷۷	۰۷۱۳۲۰۰۰۰۷۱۳۲۱	info@hedcoint.com www.hedcoint.com marketing@hedcoint.com	
همکاران سامانه های ارتباطی پارس (پارس سامان) Pars Telecom System Group	اکناس سنجی، طراحی هندسی، پایه و تعمیل، تامین کالا، تنصیب، ایجاد اندیزه های شبکه ها و سامانه های خبرات، SCADA	مهندسان فرزین فردیس	۰۸۳۰۰۰۰۰	۰۸۸۶۸۶۹۱۷	info@parssaman.com www.parssaman.com	
هنزا - راه سازان و ساختمان Henza Co.	تجهیزات، نفت، کار و پروشی، ابیه، راه سازی، آب، تاسیسات و تجهیزات	مهندسان اشکان ناظمی	۰۸۸۰۳۱۰۳۵ ۰۸۸۰۴۹۱۶۰ ۰۸۸۱۵۷۵۴	۰۸۸۰۳۴۶۶۰	Henza.tech@yahoo.com info@henza-co.com www.henza-co.com	
هوایار - گروه صنعتی Havayar Co.	خدمات هندسی مشاور، نفتخانه های ابیه، کار و پروشی، ایجاد اندیزه های شبکه ها و ماسنیلات	مهندسان علیرضا هرمادی	۰۸۸۲۰۵۵۰-۱-۹	۰۸۸۲۰۴۴۲۵	info@havayar.com www.havayar.com	
هوچستان Hoojestan Co.	پیمانکاری عمومی (طراحی و هندسی، تأمین کالا، تنصیب و ساخت، مدیریت پروژه / MC) و مدیریت طرح	مهندسان محمدصادق چغفری شیبدزادی	۰۸۸۰۳۱۶۵۶ ۰۸۸۰۳۱۶۵۱	۰۸۸۸۴۴۶۳۷	info@Hoojestan.com www.Hoojestan.com	
هربدان Hirbodan Co	EPC-MC	مهندسان ابراهیم متظری توکل	۰۸۸۰۶۸۸۵۵ ۰۸۸۰۶۳۳۲۰	۰۸۸۰۶۳۳۱۹	office@hirbodan.com www.hirbodan.com	
هیرگان انرژی - هندسی Hirgan Energy Eng.Co.	طراحی، مدیریت، اجرا در حوزه نفت و گاز، نیروگاه های برق، خطوط انتقال نفت و گاز، سیستم های پیاس سنتی، خدمات تدریکات و تامین کالا	مهندسان فرزاد قاسمی	۰۸۸۰۶۴۰۷۰	۰۸۸۰۶۴۰۷۱	info@hirganenergy.com www.hirganenergy.com	



شرکت صنعتی هلی خودرو (هليکو)

تولیدکننده ماشین آلات راهسازی ، عمرانی و معدنی

لودر چرخ لاستیکی 956H-3

موتور: SC11 (CAT Tech - 3306B)
گیربکس: 4WG 210 (ZF Orginal)
اکسل: MTL (ZF original)
ظرفیت بارگیری: ۳ متر مکعب (۵ تن)
کابین طراحی جدید ولو، A/C, ROPS و تهویه مطبوع



لودر چرخ لاستیکی 956H-2

موتور: SC11 (CAT Tech - 3306B)
گیربکس: 4WG 210 (ZF Orginal)
وزن عملیاتی: 17100 Kg
ظرفیت بارگیری: ۳ متر مکعب (۵ تن)
کابین مجهز به سندلی گرامر آلمان و تهویه مطبوع



غلطک ویبره هیدرولیکی JS 122(D)

موتور: Cummins (6BTAA-C150)
سیستم هیدرولیک: مجهز به پمپ‌های زاور دالفوس آمریکا
وزن کوبش: ۱۶۰-۲۸۰ KN
فرکанс ضربه: ۲۰-۳۴ Hz
کابین مجهز به تهویه مطبوع



پیل مکانیکی چرخ زنجیری HS210-1

موتور: Cummins (USA Orginal)
ظرفیت باکت: ۱/۹ متر مکعب
مجهز به پمپ‌های پیستونی با دور متفاوت
Doosan/Kawasaki (original)
مجهز به لوله کشی چکش هیدرولیک و دکل تقویت شده



بکه‌های لودر HB58-2

موتور: Cummins (4BTAA-C100)
سفارشی ZF
ظرفیت باکت: عقب ۱/۲ - جلو ۱/۰ متر مکعب
مجهز به لوله کش چکش هیدرولیک و باکت ۴ کاره



دقتر مرکزی: تهران، خیابان پاسداران، بوستان دوم(اخوان) پلاک ۱۲، واحد ۲ تلفکس: ۰۲۱-۲۲۸۹۸۹۵۳-۴

تعمیرگاه مرکزی: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی (جاده ساوه)، نرسیده به پل شاطره، میدان مصلی خیابان کاوه، پلاک ۸، تلفن: ۰۵۵-۰۵۶۷۸۸۵۴، فکس: ۰۴۰-۵۵۶۷۸۸۵۴

کارخانه: استان مازندران، سوادکوه شمالی، شهرک صنعتی بشل، فاز ۲ تلفکس: ۰۴۴۲۴۳۰۳۳-۴



رضایتمندی
مشتری سال ۹۴-۱۳۹۲

آگھی پشت جلد