



انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان



انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

سال اول | شماره اول | دی ماه ۱۳۹۳

# خبرنامه

اقدامات انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

گفت‌وگو با دکتر حمید بدیعی

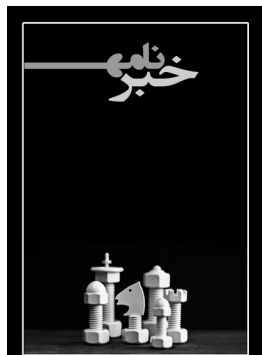
تلاشی به نام مهندسی ارزش

وضعیت جامعه مهندسی در استان نامطلوب است

## در ضرورت حساب و کتاب







## فهرست

- ۴ سرمقاله
- ۵ وضعیت جامعه مهندسی در استان نامطلوب است
- ۶ گفت‌گو با دکتر حمید بدیعی
- ۷ معرفی انجمن خدمات فنی و مهندسی آینده درخشانی برای انجمن خدمات فنی و مهندسی استان متصوریم
- ۸ مکاتبات
- ۹ اقدامات و کارگاه‌ها
- ۱۰ رویداد
- ۱۱ جلسات پیگیری مطالبات پیمانکاران
- ۱۲ مقالات علمی
- ۱۴ گزارش تصویری



## خبرنامه

انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان  
سال اول، شماره‌ی اول، دی‌ماه ۱۳۹۳

مدیر مسوول: مهندس محسن ضرابی

سر دبیر: مهندس علی نقوی

دبیر تحریریه: فهیمه افضلی

همکار تحریریه: مهندس شیما ملک‌پور زاده

امور هنری و گرافیک: مهندس امیر غفاریگی

## اعضای هیات مدیره انجمن:

مهندس محسن ضرابی / رییس هیات مدیره

مهندس علی نقوی / دبیر کل

دکتر حمید بدیعی / نایب رییس اول

مهندس سید نعمت‌الله عالم زاده / نایب رییس دوم

مهندس نیما ابراهیمی / خزانه دار

مهندس کامشاد کاویانی / عضو

مهندس سید مهران عالم زاده / عضو

مهندس حسن جلالیان / عضو علی‌البدل

مهندس مهدی معین‌الدینی / عضو علی‌البدل

مهندس محمد بهالدینی / عضو علی‌البدل

مهندس سید امان‌اله سید فریزنی / بازرس اصلی

## نشانی:

کرمان-خیابان استقلال-کوچه ۱۲-پلاک ۵

اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی

کرمان-دفتر تشکل‌ها

کد پستی: ۷۶۱۷۷-۹۵۷۹۵

تلفن: ۰۳۴-۳۲۵۳۵۲۷۱، ۰۳۴-۳۲۵۳۲۵۵۷

فکس: ۰۳۴-۳۲۵۳۵۲۷۰

وبسایت: [www.keta.ir](http://www.keta.ir)

پست الکترونیک:

[info@keta.ir](mailto:info@keta.ir)

[keta1391@gmail.com](mailto:keta1391@gmail.com)

# در ضرورت حساب و کتاب



مهندس محسن ضرابی

هیچکس نمی دانست که دارد برسر منابع  
آبی این سرزمین چه می آید؟

۴- قبول دارم که تفکر جمعی و اقدام  
گروهی در قالب نهادهای مردمی پدیده  
ی نسبتاً جدیدی در ساختار اجتماعی  
جامعه ی ماست! قبول دارم که در  
شرایطی وبه دلایلی پذیرش و تحمل  
نهادهای مدنی برای دولتمردان چندان  
خوشایند نیست. اما این همه، نمی  
تواند حجتی بر بی عملی ما باشد، خاصه  
که حالا وبا وجود شرایط مناسب جهت  
فعالیت های تخصصی و نهادی نمی توان  
شانه از بار مسئولیت جمعی خود به عنوان  
مهندسان جامعه خالی کرد، در فردای  
این سرزمین کسی جز فرزندان ما زندگی  
نخواهند کرد.

نفرین پشت سر خود درست نکنیم!

۵- تردیدی نیست که مدیران اجرایی  
استان نمی توانند از مشاوره های فنی  
و تخصصی کارشناسان بی نیاز باشند،  
همه ی این مشاورت ها هم در بدنه ی  
ساختار اداری و اجرایی استان وجود ندارد.  
حالا دیگر روشن شده است که میزان  
موفقیت مدیران بیش از آن چه که به  
توانائی های تخصصی فردی آن ها  
متکی باشد، به اندیشه های جمعی  
صاحب نظران پیوند می خورد و این مهم  
حاصل نمی شود مگر این که انجمن هائی  
همچون انجمن خدمات فنی و مهندسی  
استان، پایه عرصه ی تولید اندیشه،  
کمک فنی و تخصصی و مهمتر از همه  
حضور در طراحی راهبردها و راهکارهای  
توسعه بگذارند. وبگذارند هم!  
این حداقل انتظار است که مردم یک  
استان از فرزندان متخصص و اهل حساب  
و کتاب خود دارند، مردمی که با وجود  
این همه ذخایر خدادادی طبیعی، این  
اقلیم قاره گونه و این همه سرمایه های  
اجتماعی و انسانی شایسته ی زندگی  
بهتری هستند. مردم خود را از برآوردن  
این انتظار نومید نکنیم.

۱- «اکنون اگر چنان که مهندس باشی و مساح، در حساب قادر باش، زینهار که یک  
ساعت بی تکرار حساب نباشی که علم حساب علمی وحشی است...».

این حرف من نیست و حرف مرحوم دکتر حسابی هم نیست!

این روزها که توی شبکه های اجتماعی هر حرف مربوط ونا مربوطی را به دکتر حسابی  
و دکتر شریعتی و حسین پناهی نسبت می دهند، تا همین جا، مرحوم الامیر عنصر المعالی  
کیکاووس بن اسکندر بن قابوس بن وشمگیر بن زیار شانس آورده است که این حرف  
حسابی به نام دیگری رقم نخورده است؟! کم دیدم که اهالی این شبکه ها، آن قدر  
به نگاه خود وسعت بدهند که به خواهند شاهد مثالی از قابوس نامه و تاریخ بیهقی و ...  
بیآورند. بد روزگاری شده است، همه دنبال راحت الحلقومی، سریع الهضم می روند و  
اشکال کارمان هم درست همین جاست.

قابوس نامه، پندنامه ی زیبا، حکیمانه، پرمغز و جامعی است که یک امیر از شاهزادگان  
خاندان آل زیار، به رسم وصیت برای فرزندش گیلان شاه می نویسد.

و شگفتا آن چنان به تسلط و هنر از همه ی فنون و پیشه ها و هنرها و آداب روزگار خود  
وراه و رسم زندگی سخن می گوید که گوئی همه را به عمری شصت ساله تجربه کرده  
است. حکایتی که هزار سال قبل نوشته شده است، امروز به ما می آموزد که؛ مهندسان  
باید حساب قادر باشند! و این قدرت حساب و کتاب مهندسان است که به مهندسی قدر  
می دهد و مهندسی را به عنوانی در خور احترام و شایسته ی مرجعیت قوم و مردم خود  
معرفی می کند، اگر که البته اهل حساب و کتاب هم باشند. و نه فقط این حساب و کتاب  
را در کار معیشت و منفعت خود که به کار خدمت خلق هم بگیرند، باقی را مهندسان  
بهتر از من می دانند.

۲- مشکل اقتصاد نفتی همین است که کار حساب و کتاب را از مهندسان می گیرد و به  
اهل سیاست وامی گذارد، نتیجه ی این جا به جایی برای همه روشن است. یک صد و  
شصت سال از تأسیس دارالفنون می گذرد و ماهنوز مانده ایم که علم بهتر است یا ثروت؟

۳- کاری به دلایل تاریخی توسعه نیافتگی استان ندارم، همین که هنوز یک طرح  
جامع و مهندسی از آمایش سرزمین نداریم، یعنی که در کار توسعه استان نگاه مهندسی  
نداشته ایم، به هر دلیل! حالا هم که در شرایط مناسبی برای گذار از گذار پریپیچ و خم  
توسعه قرار گرفته ایم، باید همچنان به روش های معمول آزمون و خطا تکیه کنیم.  
نگاهمان هنوز نگاهی علمی و متکی بر حساب و کتاب نیست، و این امر با وجود این همه  
استاد و کارشناس و مهندس و اهل حساب و کتاب نکته ی قابل تأسفی است. شک نیست  
که توسعه بی وجود سرمایه امکان پذیر نیست، مشکل درست از جایی شروع می شود  
که ما سرمایه را تنها در منابع مالی مورد نیاز خلاصه می کنیم، سرمایه های مهندسی  
ما نباید مورد غفلت قرار گیرند. و این همان جایی است که مهندسان باید پا به صحنه  
بگذارند. وبگذارند هم! چگونه است که استانی با این همه ظرفیت فنی و مهندسی خود  
در حوزه آب و کشاورزی و ... باید بعد از سی سال بنشینند و ماتم بی آبی بگیرد. یعنی



نایب رییس اتاق ایران:

## وضعیت جامعه مهندسی در استان نامطلوب است

که توسط دولت به آن واگذار شده و به همین دلیل بخش خصوصی به معنای واقعی در هیچ زمینه‌ای شکل نگرفته است. جلال‌پور ادامه داد: در این سال‌ها بخش خصوصی هیچ‌گاه نتوانسته موجودیتی داشته باشد که در تصمیم‌گیری‌های کلان کشور اعمال نظر کند و تا این مهم حل نشود بخش خصوصی به جایی که باید، نمی‌رسد.

### وقت آن رسیده که بخش خصوصی روی پای خودش بایستد

نایب رییس اتاق ایران با بیان اینکه دولت همواره طراحی، برنامه‌ریزی و هزینه و بخش خصوصی بر اساس آن فعالیت کرده است، گفت: اما اکنون اوضاع متفاوت شده و دولت مثل سابق نمی‌تواند سرمایه‌گذاری کند پس وقت آن رسیده که بخش خصوصی روی پای خودش بایستد.

وی ادامه داد: اگر تا کنون در خدمات فنی و مهندسی فعالیت به گونه‌ای بود که پروژه عمرانی توسط یک وزارتخانه نیازسنجی، تعریف، برنامه‌ریزی و تامین هزینه می‌شدو بخش خصوصی تنها آن را اجرا می‌کرد، اما الان وقت آن رسیده که بخش خصوصی خودش را از دولت جدا کند، ظرفیت و توان خودش را ببیند، نیاز کشور را بسنجد، سرمایه‌گذاری و سپس پروژه را اجرا کندو سود حاصل از آن نیز به خودش برگردد.

رییس اتاق کرمان افزود: به دلیل اینکه بخش خصوصی و مهندسين تا به امروز همیشه پیمانکار بوده‌اند و دولت کارفرما بوده است، توان و ظرفیت بخش خصوصی در جایی صرف شده که بر اساس انتخاب خودش نبوده است.

جلال‌پور با بیان اینکه شاید اکنون وظیفه اتاق بازرگانی باید این باشد که پروژه تعریف و ملزومات آن فراهم، سرمایه تامین و سرمایه گذارش را جذب کند تصریح کرد: جامعه مهندسی امروزه باید مجموعه‌ای را تشکیل دهد که نیازسنجی، برنامه ریزی، تعریف پروژه، پیمانکار، کارفرما، تامین مالی، جذب اسپانسر و سرمایه‌گذار را انجام بدهد.

رییس اتاق کرمان در ادامه سخنانش به ارایه یک مثال پرداخت و گفت: شاید مهندسی کشاورزی در حال حاضر بهترین زمینه برای فعالیت مذکور باشد.

وی ادامه داد: در حال حاضر که همگان به «میزان برداشت محصول در هکتار» تاکید دارند شرایط کشور ما به گونه‌ای است که باید «میزان برداشت محصول در برابر میزان مصرف آب» مورد تاکید باشد، یعنی با توجه به کمبود آب در کشور باید محاسبه شود که ارزش آوری محصول تولیدی در ازای مصرف چه میزان آب صورت گرفته است و میزان آبی که برای تولید محصول مصرف شده وارد کشور می‌شود بیشتر از قیمت محصول نباشد.

نایب رییس اتاق ایران با بیان اینکه برنامه‌ریزی و محاسبه این‌گونه طرح‌ها باید در مجموعه مهندسی کشاورزی صورت گیرد تصریح کرد: بررسی و سنجش ظرفیت‌های کشور و برنامه‌ریزی برای استفاده از این ظرفیت‌ها بدون اتکا به دولت باید در دستور کار تشکل‌های خصوصی باشد.

نایب رییس اتاق ایران با اشاره به تاثیر فعالیت تشکل‌ها در یک جامعه، فضای کنونی کشور و وضعیت اقتصادی نه چندان مطلوب دولت را به گونه‌ای ارزیابی می‌کند که می‌تواند فصلی نوینی را برای تشکیل، حرکت و فعالیت تشکل‌های بخش خصوصی رقم بزند.

«محسن جلال‌پور» که در اولین نشست هیات مدیره هم اندیشی کارگروه تدوین نقشه راه انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان سخن می‌گفت، با اشاره به عملکرد مطلوب این انجمن از زمان تاسیس، اظهار داشت: حضور و خدمت در انجمن‌های اجتماعی، از جمله انجمن خدمات فنی و مهندسی جدای از منافع دنیوی‌اش، عملی اخروی است.

وی صرف قسمتی از وقت و انرژی برای جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنیم را لازم دانست و ادامه داد: در آموزه‌های دینی ما نیز این مهم تاکید شده است که بخشی از توان و ظرفیت‌مان را باید صرف اجتماعی بکنیم که این توان و ظرفیت را به ما داده است، از این رو حضور در تشکل‌های غیر انتفاعی در کنار فعالیت‌های انتفاعی از ملزومات کاری است ضمن اینکه خود شخص نیز در صورت تعالی، پیشرفت و اعتلای تشکل، از منافع آن سود خواهد برد.

نایب رییس اتاق ایران، وضعیت جامعه مهندسی در استان را نامطلوب ارزیابی کرد و گفت: ظرفیت کرمان بیش از تعداد کنونی مهندسين است اما متأسفانه همین تعداد نیز یا شاغل نیستند یا در جایی غیر از تخصصشان فعالیت می‌کنند.

جلال‌پور با اشاره به اینکه رقم خوردن این وضعیت تنها به دولت بر نمی‌گردد و بخش خصوصی نیز نتوانسته آن‌طور که باید به وظیفه خود در این زمینه عمل کند اذعان داشت: البته اگر دولت با برنامه و نظم بیشتری عمل کرده بود و ورود به دانشگاه و تدریس دروس دانشگاهی بر اساس نیاز جامعه انجام می‌شد وضعیتی بسیار مطلوب‌تر از امروز داشتیم اما در عین حال بخش خصوصی نیز در این زمینه به رسالت خود عمل نکرده است.

وی ادامه داد: اصول، برنامه‌ریزی و سایت‌گذاری اینگونه مسایل باید در مجموعه‌هایی نظیر انجمن خدمات فنی و مهندسی صورت گیرد و به مسوولین و تصمیم‌گیرندگان نظام منتقل شود.

رییس اتاق کرمان با بیان اینکه اکنون اوضاع کمی متفاوت‌تر شده است و تشکل‌ها، انجمن‌ها و مجموعه‌های اجتماعی می‌توانند بیش از پیش موثر باشند گفت: وضعیت اقتصادی امروز کشور موقعیتی را ایجاد کرده که می‌تواند برای حرکت و فعالیت تشکل‌ها یک سرآغاز باشد.

وی با اشاره به اینکه آنچه که بر اوضاع اقتصادی کشور در دهه‌های پیشین، گذشته اشاره کرد و گفت: پیش از این کشور ما هیچ وقت از ظرفیت‌های خود آن‌گونه که باید استفاده نکرده و دولت‌ها به عنوان یک کارفرما و بخش خصوصی هم به عنوان پیمانکار فعالیت کرده و مشخص شده است که در چنین حالتی بخش خصوصی همواره دنباله‌رو دولت می‌باشد و کارهایی را به سرانجام می‌رساند



دکتر حمید بدیعی:

## همه مهندسیین استان زیر چتر انجمن خدمات فنی و مهندسی قرار می گیرند

دکتر «حمید بدیعی» عضو هیئت رئیسه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و عضو هیئت مدیره انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان است. بهانه ای دست داد تا با این شخصیت برجسته نظام مهندسی ساختمان گفت و گویی انجام دهیم. متن زیر حاصل این مصاحبه است:

\* آقای دکتر آیا به نظر شما در این دولت بستر مناسب برای فعالیت فراهم است؟  
در واقع نگاه دولت کنونی هم واگذاری امور به بخش خصوصی است و انجمن خدمات فنی و مهندسی استان نیز مانند سایر انجمن‌ها در بخش خصوصی مایل است نقش موثری در این زمینه ایفا و همچنین تلاش می‌کند تا دولت اعتماد بیشتری به بخش خصوصی پیدا کند.

\* و صحبت پایانی؟  
ضمن تشکر از اعضای انجمن و همه کسانی که در این مسیر حامی ما هستند، از همه کسانی که در حوزه آب، کشاورزی، صنعت، معدن و ساختمان فعالیت کرده و صاحب نظر می‌باشند دعوت می‌کنیم که به انجمن خودشان کمک کنند تا این تشکل بتواند مسیر خودش را زودتر پیدا کند و همچنین سریع‌تر بتواند در راستای رسیدن به مهم‌ترین هدف که توسعه مهندسی استان و اشتغال پایدار مهندسیین است گام‌های محکمی بردارد ضمن اینکه آمادگی خود را اعلام می‌کنیم که هر جا نیاز به یاری و همکاری مهندسیین باشد انجمن خدمات فنی و مهندسی استان دریغ نورزیده و بی‌درنگ حضور خواهد یافت.

کرد؟  
بله قطعاً مسیر انجمن الزاماً از مسیر توسعه و منافع درازمدت مردم استان عبود می‌کند بنابراین برای دستیابی به یک افق مناسب برای اشتغال پایدار و متناسب با توسعه مهندسی استان نیاز به تهیه چشم‌انداز و تدوین اهداف راهبردی وجود دارد که البته در حال حاضر انجمن خدمات فنی و مهندسی استان فعالیت خود را در تدوین نقشه راه استان متمرکز کرده و در این راستا جلسات متعددی نیز با حضور صاحب‌نظران و اعضای انجمن برگزار کرده است که یقیناً در این زمینه نیاز به آسیب‌شناسی داریم تا بتوان بر اساس آن اقدامات کارشناسی شده در حوزه نقشه راه استان را تعریف کرده و انجام دهیم تا علاوه بر تحقق اهداف انجمن، تعارضی با برنامه توسعه کشور نداشته باشیم.

هیچ‌گاه رشد، شکوفایی و رفاه اجتماعی بدون یک اشتغال وسیع امکان‌پذیر نیست بنابراین برای رسیدن به اهداف باید شاخص‌های مختلفی مطالعه و موضوع اشتغال اعضا دنبال شود تا بتوانیم نقش مشوق و راهنمای مناسبی برای آنها ایفا کنیم.  
البته برای راهنمای خوب بودن باید چند موضوع بررسی شود از جمله ظرفیت‌های موجود سند در زمینه اشتغال، آسیب‌شناسی وضع موجود و گذشته و همچنین بررسی سایر شاخص‌ها و محورهایی که ممکن است متعارض با اشتغال اعضای یک انجمن باشد چراکه ما بدون داشتن زیرساخت‌های مناسب به ویژه در زمینه توسعه اقتصادی نمی‌توانیم به شاخص‌های مطلوب دیگری که فضای کلی توسعه را تعریف می‌کنند بپردازیم بویژه اینکه توسعه اجتماعی نباید از نظر مغفول بماند.

\* آقای دکتر بدیعی لطفاً در ابتدا کمی در مورد انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان توضیح بدهید.

همانطور که می‌دانید هیچ تشکلی وجود ندارد که تمامی مهندسیین را تحت پوشش قرار دهد، از این رو انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان همه مهندسیین را بالقوه زیر چتر خود قرار می‌دهد و بدنبال این کار بزرگ و جدید، شاهد تنوع رشته‌های مهندسی ساختمان، کشاورزی، فناوری اطلاعات و ... در این انجمن خواهیم بود.

ضمن اینکه در استان تعدد رشته‌های مهندسی وجود دارد اما برخی از این رشته‌ها سازمان‌یافته‌اند مانند رشته‌های عمران، مکانیک، برق، شهرسازی، ترافیک و نقشه‌برداری و برخی نیز سازمان یافته نیستند، از این رو انجمن خدمات فنی و مهندسی استان با هدف تحت پوشش قرار دادن همه رشته‌های مهندسی استان زیر نظر اتاق بازرگانی تاسیس شده است و آنچه دنبال می‌کند اشتغال پایدار مهندسیین بویژه افراد حقوقی عضو خود می‌باشد.

بیشترین فعالیت انجمن‌هایی که تاسیس می‌شوند بر روی دفاع از حقوق مهندسی، شان و جایگاه مهندسیین است و قطعاً انجمن خدمات فنی و مهندسی استان نیز از این قاعده مستثنی نیست اما تلاش ما بر این است تا فعالیتی متناسب و متناظر با توسعه مهندسی استان که یقیناً یکی از محورهای کلیدی توسعه اقتصادی و اجتماعی تلقی می‌شود، معطوف کنیم.

\* پس می‌توان مهم‌ترین هدف و برنامه انجمن را در راستای توسعه استان قلمداد

## معرفی انجمن فنی و مهندسی



۷. تاسیس موسسات و شرکت های مرتبط با اهداف انجمن.

۸. کمک در جذب مهندسين در بخش های مناسب علمی، صنعتی، فنی و اجرائی کشور.

۹. ایجاد ارتباط با سایر کانون ها، موسسات و انجمن های علمی، تحقیقاتی و فنی در داخل و خارج از کشور مرتبط با اهداف انجمن.

۱۰. تقویت و حفظ و گسترش بازارهای کنونی در ایران و تشویق صنایع و معادن و فعالان خدمات فنی و مهندسی برای پدید آوردن واحدهای تولیدی جدید.

۱۱. ایجاد پایگاه یا پایگاه های اطلاعاتی و اتصال به پایگاه های دیگر برای جمع آوری، طبقه بندی اطلاعات اولیه و ثانویه و منابع درون و برون بنگاهی.

۱۲. ایجاد بانک اطلاعاتی از ارائه کنندگان خدمات فنی و مهندسی استان کرمان.

۱۳. بررسی مسائل و مشکلات شرکتهای فعال در زمینه خدمات فنی و مهندسی و پیگیری در جهت حل مشکلات آنها

۱۴. ارائه مشورت های فنی و تخصصی به واحدهای فنی و مهندسی.

۱۵. تحلیل و دفاع از حقوق و امتیازات اعضای انجمن در سطح کلان و بخش با استفاده مؤثر از قوانین و مقررات

۱۶. کمک به تشکیل هسته های فنی و مهندسی و ساماندهی آنها.

۱۷. تشکیل دوره های آموزشی، سمینار و همایش برای ارتقای آگاهی های اعضای انجمن در رشته های مرتبط.

۱۸. تقویت خطوط ارتباطی اعضای انجمن بادیولت و حضور در مجامع تصمیم گیری برای متناسب سازی خدمات فنی و مهندسی با امکانات و حل مشکلات آنان.

۱۹. کمک به تشکیل و برگزاری نمایشگاه های تجاری و صادراتی در داخل و خارج از کشور و اولویت بندی نمایشگاه ها.

و صنایع و واحدهای اقتصادی برای پیشبرد اهداف انجمن.

۷) پیگیری و حل مسائل و مشکلات شرکت های خدمات فنی و مهندسی.

۸) پیگیری و تشویق شرکت های خدمات فنی و مهندسی جهت صدور خدمات فنی و مهندسی به خارج از کشور و حمایت از آنان

۹) تهیه نشریات ادواری، علمی، آموزشی و بازرگانی و بازاریابی و اطلاع رسانی در داخل و خارج از کشور.

۱۰) تاسیس مراکز آموزش خدمات فنی و مهندسی در رشته های مرتبط

### وظایف انجمن:

هدف اساسی انجمن پیشرفت و بالابردن سهم و نقش خدمات فنی و مهندسی شرکت ها و مهندسين استان کرمان در فرآیند اقتصاد کشور است و برای رسیدن به این هدف وظایف زیر را انجام می دهد:

۱. انتقال نیازهای علمی و فنی بخش های مختلف اجرائی استان به انجمن.

۲. ارائه پیشنهاد در خصوص تغییرات لازم در برنامه ریزی اهداف شرکت های فنی و مهندسی استان براساس نیازهای فعلی و آتی جامعه.

۳. برگزاری کنفرانس ها، سمینارها و گردهمایی های علمی، فنی و اجتماعی به منظور بالا بردن دانش فنی و تخصصی اعضا، بررسی مشکلات مربوطه و ارائه راه حل های مناسب.

۴. آشنا نمودن شرکت ها و مهندسين، متخصصین با محیط های صنعتی، علمی و فنی از طریق بازدیدهای علمی در داخل و خارج از کشور.

۵. مشارکت دادن شرکت ها و مهندسين در شوراها یا کمیته های فنی یا هیئت مدیره های مراکز صنعتی، علمی و پژوهشی.

۶. ایجاد تسهیلات لازم جهت استفاده شرکت های خدمات فنی و مهندسی و مهندسين و متخصصین از امکانات علمی و تحقیقاتی، فرهنگی و ورزشی استان و کشور.

به استناد ماده ۵ قانون تشکیل اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران و در اجرای مفاد قانون بهبود مستمر فضای کسب و کار، اولین گردهمایی هیئت موسس انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان، متشکل از نمایندگان شرکت های فنی و مهندسی استان به دعوت هیئت رئیسه اتاق بازرگانی صنایع و معادن استان کرمان در محل اتاق بازرگانی کرمان تشکیل گردید. با توجه به ضرورت حفظ ارتباط و تبادل تجارب علمی مهندسين و متخصصین و در راستای حمایت از مهندسين، متخصصین، شرکت ها، سندیکاها و انجمن های خدمات فنی و مهندسی و در جهت تحقق اهداف جمهوری اسلامی ایران، اساسنامه انجمن، طی چندین نشست هیئت موسس تنظیم و مورد تصویب قرار گرفت و انجمن خدمات فنی و مهندسی با رعایت مقررات و بر اساس مفاد اساسنامه تشکیل گردید. این انجمن در مهر ماه ۱۳۹۱ در اتاق کرمان تشکیل گردید و توانست در تیر ماه ۱۳۹۲ در اتاق ایران ثبت گردد که به عنوان تنها انجمن خدمات فنی و مهندسی ثبت شده در اتاق ایران شناخته می شود.

انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان در بر گیرنده کلیه جامعه مهندسی بوده و تشکیلاتی است فنی و مهندسی که به هیچ یک از احزاب، گروه ها، جمعیت های سیاسی و... وابستگی نداشته و صرفاً در راستای تحقق اهداف خود فعالیت میکند. محل انجمن در شهر کرمان و به آدرس خیابان استقلال، کوچه ۱۲، پلاک ۵ است اما در صورت ضرورت و لزوم گسترش واحدها و کمیته های تخصصی، هیات مدیره می تواند نسبت به ایجاد دفاتر فرعی و واحدهای مربوطه در شهرستان های استان کرمان و با ایران اقدام کند و مراتب را به اطلاع اعضای انجمن برساند.

### اهداف انجمن:

۱) کمک به ارتقاء سطح علوم و تکنولوژی شرکت های خدمات فنی و مهندسی و مهندسين استان کرمان.

۲) ایجاد و حفظ ارتباط مستمر بین شرکت های خدمات فنی و مهندسی و اساتید و متخصصین و مهندسين مجرب استان.

۳) کوشش برای ارتقاء علمی، فنی و دانش مدیریتی مهندسين علاقه مند.

۴) ایجاد تحکیم ارتباط علمی و فنی بین شرکت ها و مهندسين استان کرمان و مراکز علمی و اجرائی داخل و خارج از کشور به منظور آشنا نمودن ایشان با مراکز مذکور و قابلیت ها و نیازهای علمی و فنی آنها و رفع نیازهای طرفین به کمک این ارتباط.

۵) بهره گیری از نظرات و تجارب مراکز علمی و اجرائی خارج از کشور جهت ارتقاء علمی و فنی مهندسين استان

۶) سازماندهی، جذب و هدایت کمک های مردمی

۲۰. شناخت و آماده‌سازی زمینه‌های مساعد برای همکاری‌های داخلی و خارجی و تسهیل در امر سرمایه‌گذاری و مشارکت‌های مالی.

۲۱. ایجاد ارتباط و همکاری بین بخش‌های صنعت، معدن و خدمات فنی و مهندسی در جهت ایجاد هماهنگی لازم.

۲۲. انجام هرگونه اقداماتی که در جهت توسعه انجمن مؤثر بوده و با هدف انجمن مرتبط باشد.

۲۳. تاسیس مرکز آموزش خدمات فنی و مهندسی در رشته‌های مرتبط

### حیات موسس انجمن:

- ۱- انجمن شرکت‌های ساختمانی، راهسازی و تاسیساتی استان کرمان
- ۲- انجمن صنفی انبوه‌سازان مسکن استان کرمان
- ۳- انجمن صنفی پیمانکاران برق استان کرمان
- ۴- انجمن همگن برق و الکترونیک استان کرمان
- ۵- سازمان نظام مهندسی ساختمان استان کرمان
- ۶- شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵
- ۷- شرکت ساختمانی آبیاد
- ۸- شرکت صنعت و معدن مهرگان

۹- شرکت کانی مس

۱۰- شرکت کرمان ثقل

۱۱- شرکت مهندسی مشاور بین الملل ماهران صنعت

### اقدامات انجام شده تا کنون:

- \* بررسی و پیگیری مسایل و مشکلات اعضا (شرکت‌های خدمات فنی و مهندسی) با برگزاری جلسات متعدد با مدیران دولتی و دستگاه‌های اجرایی استان
- \* پیگیری برگزاری کارگروه‌های اختصاصی در سطح نشست با وزرا جهت رفع موانع موجود بر سر راه شرکت‌های خدمات فنی و مهندسی
- \* برگزاری جلسات پرسش و پاسخ اعضا انجمن با مدیران دستگاه‌های اجرایی استان
- \* پیگیری مشکلات موجود در زمینه پروژه‌های عمرانی، مسکن مهر، مطالبات پیمانکاران و سازمان تامین اجتماعی در قالب تکمیل و ارسال فرم درخواست تشکل‌های اقتصادی از شورای گفتگوی دولت با بخش خصوصی، تا وصول نتایج مطلوب
- \* برگزاری سمینارهای آموزشی تخصصی ویژه اعضا
- \* تشکیل کمیته تدوین سند توسعه مهندسی استان با

هدف نهایی تهیه این سند

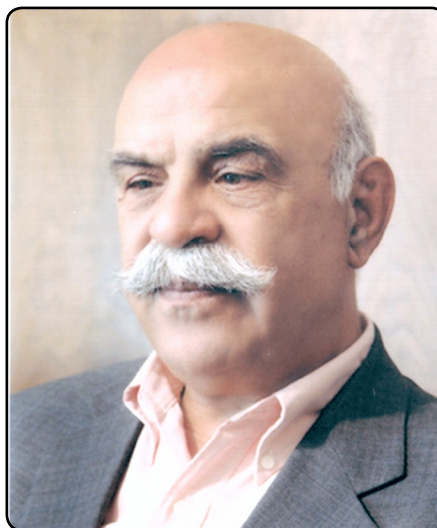
- \* اطلاع‌رسانی بخشنامه‌های مختلف در زمینه مسایل بانکی، بیمه‌ای، مالیاتی، ...
- \* اطلاع‌رسانی نمایشگاه‌های داخلی و خارجی

### شرایط عضویت:

- \* عضویت در اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان (اختیاری است)
- \* اشخاص حقیقی که در زمینه‌های فنی و مهندسی دارای ۵ سال سابقه کار و پروانه اشتغال از انجمن‌ها، سندیکاهای فنی و مهندسی و یا از سازمان‌های نظام مهندسی استان و یا رتبه‌بندی از معاونت راهبردی را داشته باشند و اشخاص حقوقی که در زمینه‌های خدمات فنی و مهندسی فعالیت داشته باشند. ضمناً شعب ثبت شده اشخاص حقوقی مستقر در استان کرمان نیز می‌توانند در انجمن عضو شوند.
- \* پذیرش مفاد اساسنامه و رعایت آن.
- \* محروم نبودن از حقوق اجتماعی براساس آراء مراجع قضائی.
- \* داشتن حسن شهرت حرفه‌ای و اجتماعی.
- \* پرداخت ورودیه و حق عضویت سالیانه.

## مهندس ایرانی عضو محترم هیئت رئیسه اتاق بازرگانی کرمان:

# آینده درخشانی برای انجمن خدمات فنی و مهندسی استان متصوریم



عضو محترم هیئت رئیسه اتاق بازرگانی کرمان گفت: آینده درخشانی برای انجمن خدمات فنی و مهندسی استان متصور هستیم چراکه خدمات فنی و مهندسی همیشه در نقش کیفیت خدمات و هر نوع صادرات مهم ترین عامل رقابت خواهد بود.

آقای مهندس «مهدی ایرانی» در گفت و گو با خبرنگار خبرنگار انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان بزرگترین نیروی موجود در کشور را چه بالقوه و چه بالفعل نیروی انسانی دانست و گفت: اغلب اساتید در عرصه کار و مشورت خارج از محیط دانشگاهی فعال هستند و این مطلب در جهت تربیت دانشجو، هماهنگ با مشکلات حرفه مربوطه ارزشمند است. وی با اشاره به اینکه در کرمان بزرگترین فعالیت اقتصادی از دیرباز کشاورزی و فرش بوده است بیان داشت: در خصوص فرش در چند دهه اخیر، کاهش قابل تأملی یعنی به اندازه ۹۰ درصد در کیفیت و کمیت ایجاد شده است هر چند که در ایام اخیر تلاش‌هایی در جهت احیای این صنعت انجام شده و همچنان نیز در حال انجام است. مهندس ایرانی در خصوص کشاورزی نیز اظهار داشت: آمار و ارقام، منابع آب و استفاده از آن حاکی از ایجاد خسارت و آسیب دیدگی در این زمینه است، هر چند که خشکسالی نیز در این سال‌های اخیر وجود داشته اما علت اصلی این آسیب دیدگی‌ها ناشی از سوء مدیریت است. وی ادامه داد: با عنایت به فقر آب در این سرزمین، شایسته است بهره‌وری در کشاورزی بر اساس متر مکعب آب مصرف و سنجیده شود ضمن اینکه آمار و ارقام موجود نیز حاکی از پایین بودن نرخ بهره‌وری در کل کشور

قیمت جهانی برابری کند نقش تولیدات ایران و صادرات غیر نفتی فعلی به شدت کاهش پیدا خواهند کرد و در آن شرایط صادرات خدمات فنی و مهندسی نقش حیاتی خواهد داشت، در حقیقت خدمات فنی و مهندسی همیشه در نقش کیفیت خدمات و هر نوع صادراتی مهم ترین عامل رقابت خواهد بود. وی در ادامه گفت: یکی از موارد مهم تربیت مهندسانی آشنا به بازار کار دانشگاه‌ها هستند ضمن اینکه تعامل صنعت و دانشگاه بسیار حایز اهمیت است و انجمن خدمات فنی و مهندسی استان می‌تواند در این تعامل نقش کلیدی داشته باشد و نیازهای بازار را به دانشگاه منتقل نماید. مهندس ایرانی نقش هسته اولیه این انجمن در جذب اعضاء بعدی بسیار بسزا و رابطه دو طرفه انجمن و اعضا را در تأمین اهداف هر یک لازم دانست و تأکید کرد: در این راه صبر و حوصله بسیار لازم بوده و می‌توان با توجه به اهداف بلند و آینده‌نگر انجمن، اقدام آن را به نوعی کار خیر دانست. عضو محترم هیئت رئیسه اتاق بازرگانی کرمان با اشاره به مطلبی از قول زنده یاد «همایون صنعتی» افزود: وی همیشه می‌گفت: سرمایه واقعی من مشکلات مربوط به کار من هستند که مرا وادار به تلاش می‌کنند، از این رو کاری که بدون مشکل باشد در من برای درگیری انگیزه ایجاد نمی‌کند. مهندس ایرانی در پایان صحبت خود انتشار خبرنامه انجمن خدمات فنی و مهندسی را بسیار پر اهمیت خواند و خاطر نشان کرد: به نوعی می‌توان این اقدام فرهنگی را محور و نخ تسبیح اعضاء دانست ضمن اینکه پر بار بودن مطالب آن، تأمین کننده نظرات کل گروه هدف انجمن خواهد بود.





**اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان**

تاریخ: ۱۳۹۲، ۳، ۲۵  
شماره: ۹۲، ۲۰۷، ۴۸۳  
پیوست:

بسمه تعالی

برادر گرامی جناب آقای عابدی

مدیر کل محترم امور مالیاتی استان کرمان

با سلام و تحیت.

احتراماً، همانگونه که مستحضردید اشخاص حقیقی یا حقوقی (صادرکننده) خدمات کالا در اجرای قانون برای دریافت تسهیلات از سیستم بانکی مکلف به ارائه گواهی ماده ۱۸۶ ق.م.ب. بوده، فارغ از اینکه چنانچه این مودیان دارای بدهی مالیاتی قطعی شده باشند و مادام که پرداخت یا ترتیب پرداخت آنرا ندهند، گواهی مورد نظر صادر نخواهد شد.

برخی از رؤسای بانک ها نسبت به (بند د) گواهی صادره، مبنی بر اینکه (پرونده های مالیاتی عملکرد سال یا سالیهای ... در مرحله دادرسی مالیاتی می باشد) دچار ابهام شده، اعلام این مورد را بدهی مالیاتی تعبیر و تفسیر نموده و از ارائه تسهیلات خودداری می نمایند.

از اینرو، استدعا دارد دستور فرمایند بمنظور اشراف کامل مودیان و وحدت رویه توسط بانک ها، شفافیت موضوع را امر به ابلاغ فرمایند، موجب امتنان می باشد.

ومن الله التوفیق

محسن ضرابی

رئیس کمیسیون صکاروت و عمران اتاق کرمان و

عضو هیأت نمایندگان اتاق ایران

تاریخ: ۹۲، ۲، ۳۱  
شماره: ۹۲، ۲۰۷، ۴۴۴  
پیوست: ۱

**اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان**



بسمه تعالی

ریاست محترم کانون سراسری پیمانکاران عمرانی ایران

با سلام

احتراماً، به پیوست نامه شماره ۲۰۰/۲۲۲۹ مورخ ۹۲/۲/۱۷ جناب آقای عسکری ریاست محترم سازمان امور مالیاتی کشور، در پاسخ به نامه شماره ۱۰۳/۷۹۹۹/ص مورخ ۱۳۹۱/۹/۲۱ اتاق ایران در رابطه با موضوع مسائل و مشکلات شرکت های خدمات فنی و مهندسی (پیمانکاران و مهندسیین مشاور) بابت پرداخت مالیات بر ارزش افزوده جهت استحضار ایفاد می گردد.

محسن ضرابی

رئیس کمیسیون صکاروت و عمران اتاق کرمان و

رئیس کمیته امور پیمانکاران اتاق ایران

رونوشت:

جناب آقای جلال پور ریاست محترم اتاق کرمان جهت استحضار

اعضاء محترم هیئت نمایندگان اتاق کرمان جهت استحضار



**اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان**

تاریخ: ۱۳۹۲، ۳، ۲۵  
شماره: ۹۲، ۲۰۷، ۴۸۴  
پیوست:

بسمه تعالی

برادر گرامی جناب آقای عابدی

مدیر کل محترم امور مالیاتی استان کرمان

با سلام و تحیت.

احتراماً، علیرغم اینکه بخشنامه شماره ۱۳۳۹۲/۲۰۰ مورخ ۹۱/۰۶/۲۱ (اصلاح ماده ۱۰۴ ق.م.ب) ۲٪ مالیات علی الحساب را بطور شفاف به صراحت اعلام نموده و شامل پرداختهایی می گردد که از ۲۵ شهریور ۹۱ توسط کارفرمایان صورت می گیرد و ارتباطی با تاریخ عقد قرارداد نداشته، معذالک برخی از دستگاههای اجرایی، اجرای آن را به تاریخ عقد قرارداد ستری داده، از اینرو استدعا دارد ضمن اعلام به دستگاههای اجرایی مقرر فرمایند کتباً اعلام تا به اطلاع پیمانکاران نیز رسانده شود، صدور دستور مساعد حضرتعالی موجب امتنان می باشد.

ومن الله التوفیق

محسن ضرابی

رئیس کمیسیون صکاروت و عمران اتاق کرمان و

عضو هیأت نمایندگان اتاق ایران

تاریخ: ۱۳۹۱، ۹، ۲۱  
شماره: ۱۰، ۳۷۹۱۹  
ننارد  
اوتوماسیون اداری



اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان  
Iran Chamber of Commerce, Industry & Tourism

رئیس

بسمه تعالی

جناب آقای دکتر عسکری  
ریاست محترم سازمان امور مالیاتی کشور

باسلام

احتراماً همانگونه که مستحضر می باشید به علت عدم تحقق برخی از درآمدهای پیش بینی شده قانون بودجه سال ۹۱ عملاً اعتبار چندانی برای طرح های عمرانی تخصیص و ابلاغ نگردیده است، این موضوع موجبات ضرر و زیان شرکت های خدمات فنی و مهندسی (پیمانکاران و مشاوران طرح های عمرانی) را فراهم نموده است. این فقره از نفعان اقتصادی به هر طریق، با استقرار و فروش دارایی های خود و ایجاد دین نوسته اند کاربرد مختصری داشته و بر مبنای آن صورت وضعیت هایی را تهیه و به کارفرما ارائه نمایند، اما براساس مواد ۲۰ و ۲۱ قانون مالیات بر ارزش افزوده، پیمانکاران مکلف بوده معادل ۵٪ صورت وضعیت ارائه شده را بابت عوارض و مالیات ارزش افزوده در صورت حساب های خود منظور و از دستگاه های اجرایی مطالبه نمایند، که دستگاه های اجرایی به دلیل عدم تخصیص اعتبار امکان پرداخت را نداشته و عملاً پرداخت اصل و جرائم مالیات بر ارزش افزوده به پیمانکاران که مطالبات خود از بابت کارکرد را دریافت نکرده اند تحمیل می شود لذا پیشنهاد می گردد موافقت فرمایند:

۱- بدهی های مالیاتی قطعی شده از جمله عوارض و مالیات بر ارزش افزوده، با مطالبات پیمانکاران از دستگاه های اجرایی تراز شده و هیچگونه جرمانی از این بابت از پیمانکاران مطالبه نگردد.

۲- یک نسخه از صورت وضعیت های طرح های عمرانی تایید شده را پیمانکاران به سازمان امور مالیاتی ارائه تا این سازمان رأساً عوارض و مالیات ارزش افزوده را از دستگاه های اجرایی مطالبه و در این رابطه از پیمانکاران سلب مسئولیت گردد.

از صدور دستور مساعدی که در رفع چالش موجود می فرمایند سپاسگزار می گردم.

محمد نهبندان

رونوشت:

کمیسیون عمران و خدمات فنی و مهندسی اتاق ایران

کمیسیون صادرات و عمران اتاق بازرگانی استان کرمان

بدون مهر برجسته فاقد اعتبار می باشد



## اقدامات صورت گرفته توسط کمیته آموزشی، پژوهشی و انتشارات

عدم مطالبه وثایق جدید در صورت تکاپوی وثایق تجدید ارزیابی شده بدهکاران - بخشودگی بدون پیش شرط جرایم دیرکرد بدهکاران در صورت تعیین و تکلیف کامل بدهی ها و البته منوط به بازپرداخت اصل و سود در پایان تقسیط پیگیری تمدید شرایط ماده ۱۶ در قانون بودجه سال ۹۳ از طریق استانداری، اتاق بازرگانی و نمایندگان محترم مجلس

نتیجه جلسه فوق؛ برگزاری جلسات متعدد با بانکها(صادرات و مسکن) و پیگیری موضوع

پیگیری مطالبات پیمانکاران و مشاوران با برگزاری جلسات متعدد با حضور مسوولین دستگاه های اجرایی استان

نتیجه مکاتبات صورت گرفته در خصوص مطالبات پیمانکاران و مشاوران؛ پس از مکاتبات ریاست محترم اتاق ایران، جناب آقای شافعی، با آقایان دوابی، معاونت محترم هماهنگی پیگیری های ویژه خدمات مدیریت ریاست جمهوری، نعمت زاده، وزیر محترم صنعت معدن تجارت و عضو محترم شورای عالی پول و اعتبار، دکتر سیف، ریاست محترم کل بانک مرکزی جمهوری اسلامی و ریاست محترم شورای عالی پول و اعتبار و دکتر نهایندیان، ریاست محترم دفتر ریاست جمهوری و عضو شورای عالی پول و اعتبار، نتیجه آن شد که آقای دکتر دوابی طی نامه ای به آقای دکتر نوبخت، معاونت محترم برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری، به شماره نامه ۸۳۴۰ مورخ ۰۹/۰۲/۹۳، خواستار بررسی مجدد موضوع "صدور مجوز به دستگاه های اجرایی به منظور استفاده از منابع مالی پیمانکاران برای فعال نمودن پروژه های عمرانی نیمه تمام و پرداخت اصل مطالبات و سود متعلقه معادل نرخ تسهیلات بانک های خصوصی در پایان سال ۱۳۹۳" و اعلام نتیجه به آن معاونت محترم شد.

برگزاری سه کارگاه آموزشی تخصصی شامل؛

۱. حفظ دانش در سازمان
  ۲. تکنیک های ارزیابی ریسک های ایمنی و جنبه های زیست محیطی
  ۳. تحلیل، بررسی و استفاده از نتایج اندازه گیری های زیست محیطی و بهداشت حرفه ای
- \* برگزاری دو جلسه آموزشی و پرسش و پاسخ با موضوع بررسی مشکلات مالیاتی فعالین اقتصادی با حضور مدیر کل محترم سازمان امور مالیاتی استان، اعضا انجمن و اعضا اتاق کرمان
- \* حضور در جلسه شورای اداری استان با حضور جناب آقای دکتر نوبخت، معاونت محترم برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری و آقای مهندس چمن آراء، نایب رییس محترم کمیسیون صادرات و عمران اتاق ایران، و ارایه پیشنهادات جهت وصول مطالبات معوق پیمانکاران و مشاوران و پیگیری تمدید گواهینامه تشخیص صلاحیت به مدت ۵ سال.
- \* حضور در دفتر آقای سنجر، مدیر کل محترم هماهنگی امور اقتصادی و بین الملل استانداری و شرکت در جلسه بررسی مشکلات مسکن مهر و تفاهم نامه های سه جانبه و عدم اجرای بند ۶ مصوبه جلسه شورای گفتگو مورخ ۰۸/۱۱/۹۲ با موضوع "تشکیل کارگروهی از بانک عامل سازمان مربوطه، تشکل مرتبط با موضوع متقاضی و کمیسیون متناظر در اتاق تشکیل و نحوه وصول مطالبات در چارچوب زیر تعیین گردد
- عدم دریافت پیش پرداخت
- تقسیم ۵ ساله بدهی بدهکاران بدون هرگونه پیش شرط
- تقسیم به نرخ قرارداد اولیه

## کارگاه های برگزار شده انجمن در دی ماه ۹۲

حرفه ای  
۹۲/۱۰/۰۵ - سالن شماره یک اتاق کرمان  
سرفصل های آموزشی دوره :

۱. بررسی الزامات قانونی در خصوص اندازه گیری های آلاینده های محیط کار
۲. نحوه بررسی ارزیابی انطباق نتایج سازمان با حدود استاندارد
۳. بررسی جرایم قانونی در صورت عدم انطباق گروه هدف :

(۱) کارشناسان بهداشت حرفه ای صنایع  
(۲) نمایندگان مدیریت سازمانها در سیستم های

۹۲/۱۰/۰۵ - سالن شماره یک اتاق کرمان  
سرفصل های آموزشی دوره :

۱. بررسی تکنیک های شناسایی و ارزیابی ریسک
۲. بررسی تکنیک های شناسایی و ارزیابی جنبه
۳. نحوه دسته بندی ریسک ها و جنبه ها
۴. کارگاه های شناسایی و ارزیابی ریسک و جنبه گروه هدف :

(۱) کارشناسان بهداشت حرفه ای صنایع  
(۲) نمایندگان مدیریت سازمانها در سیستم های مدیریتی

برگزاری کارگاه آموزشی تحلیل، بررسی و استفاده از نتایج اندازه گیری های زیست محیطی و بهداشت

برگزاری کارگاه آموزشی حفظ دانش در سازمان  
۹۲/۱۰/۰۴ - سالن شماره یک اتاق بازرگانی کرمان  
سرفصل های آموزشی دوره :

۱. بررسی مفاهیم دانش
۲. نحوه تعیین دانش های تخصصی در سازمان
۳. سیاست گذاری ها به جهت حفظ و انتقال دانش در سازمان

گروه هدف :

(۱) مدیران منابع انسانی  
(۲) مدیران واحدهای فنی

برگزاری کارگاه آموزشی تکنیک های ارزیابی ریسک های ایمنی و جنبه های زیست محیطی

کرمان : آب، الکترونیک، صنایع، عمران، کشاورزی، معدن، مکانیک، مهندسی پزشکی.

### نظام مهندسی کشاورزی استان کرمان

تعداد اعضا: بالغ بر ۱۰۰۰۰ عضو با مدرک لیسانس، فوق لیسانس و دکترا  
تعداد شرکت های خدمات مشاوره ای و فنی و مهندسی: بالغ بر ۳۰۰ شرکت  
تعداد کلینیک های گیاهپزشکی: بالغ بر ۱۰۰ کلینیک  
شرکت های تعاونی تولید: بالغ بر ۲۰ شرکت

کرمان سال ۸۸-۸۹ در همه دانشگاه ها: ۱۴۶۰۹ نفر (۱۰ درصد)

\* رشته های فنی و مهندسی دانشکده فنی دانشگاه باهنر: برق، شیمی، صنایع، عمران، کامپیوتر، مواد، معدن، مکانیک، نفت و گاز  
\* رشته های مهندسی کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه باهنر : آب، اقتصاد، تولیدات گیاهی، خاک، زراعت، علوم دام، گیاهپزشکی، صنایع غذایی، بیوتکنولوژی، مکانیک ماشین آلات.  
\* رشته های فنی و مهندسی و کشاورزی دانشگاه آزاد

### نظام مهندسی ساختمان استان کرمان

تعداد کل اعضا سازمان در رشته های هفتگانه عمران، معماری، تأسیسات مکانیکی، تأسیسات برقی، نقشه برداری، شهرسازی و ترافیک: ۷۰۴۷ نفر  
تعداد پروانه اشتغال: ۳۰۳۱ نفر

### آمار دانشجویان و رشته های فنی و مهندسی

\* تعداد دانشجویان فنی و مهندسی استان کرمان سال ۸۸-۸۹ در همه دانشگاه ها: ۴۵۳۲۳ نفر (۳۱ درصد از کل دانشجویان)  
\* تعداد دانشجویان کشاورزی و دامپزشکی استان

## صور تجلسه مجمع عمومی عادی سالانه مورخ ۹۳/۰۵/۳۰

اتاق ایران توضیحات مبسوطی بیان داشتند. سپس آقای مهندس سلیمان پور از زحمات هیات مدیره انجمن قدردانی نمودند. در ادامه آقای دکتر علوی به عنوان ناظر عالی از طرف اتاق بازرگانی، ضمن خوشامد گویی، از توفیقات انجمن ابراز رضایت نمودند. پس از آن آقای مهندس سید فریونی به عنوان بازرس انجمن، گزارش صورت های مالی انجمن را ارائه نمودند که با رای اکثریت اعضا حاضر به تصویب رسید.

سپس در خصوص مبالغ ورودیه و حق عضویت انجمن برای سال ۹۳، پیشنهاد هیات مدیره همان مبالغ سال ۹۲ یعنی ورودیه به مبلغ ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال و حق عضویت سالانه به مبلغ ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال بود که پس از رای گیری بعمل آمده، همین مبالغ به تصویب اعضا حاضر رسید.

در ادامه در خصوص انتخاب بازرسین اصلی و علی البدل انجمن، آقایان مهندس سید امان اله سید فریونی، مهندس بیژن نقوی و مهندس احمد ابراهیمی آمادگی خود را اعلام نمودند و پس از رای گیری بعمل آمده، از ۲۲ رای موافقه آقای مهندس سید امان اله سید فریونی با ۱۳ رای به عنوان بازرس اصلی و آقای مهندس احمد ابراهیمی با ۶ رای به عنوان بازرس علی البدل انتخاب گردیدند. جلسه مذکور در ساعت ۱۰:۰۵ به پایان رسید.

شناسه ملی خبر دادند. ایشان همچنین در خصوص تشکیل کمیته تدوین سند توسعه مهندسی استان در انجمن به طور مشروح توضیحاتی ارائه نمودند.

سپس آقای دکتر بدیعی به عنوان رئیس کمیته تدوین سند توسعه مهندسی استان، توضیحاتی در خصوص نشستها و جلسات انجمن در سال گذشته پیرامون آب، صنعت و کشاورزی ارائه نمودند.

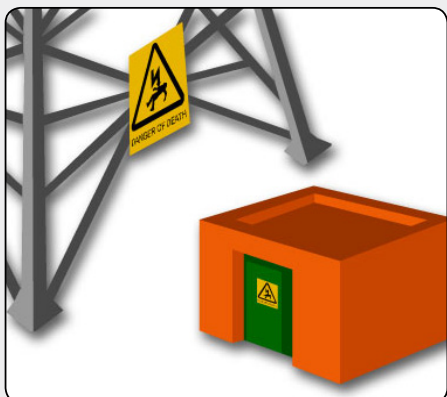
در ادامه آقای مهندس ابراهیمی به عنوان رئیس کمیته آموزش، پژوهش و انتشارات انجمن، توضیحاتی در خصوص اقدامات این کمیته از جمله برگزاری دوره های آموزشی تخصصی و نشست پرسش و پاسخ با حضور مدیر کل محترم امور مالیاتی استان بیان داشته و جهت چاپ و انتشار نشریه انجمن از کلیه اعضا محترم انجمن تقاضای همکاری نمودند.

در ادامه آقای مهندس نقوی در خصوص جلسات منعقد شده با مسوولین استانی از جمله معاونت محترم عمرانی استانداری و مشکلات اعضا محترم علی الخصوص رتبه بندی شرکت ها و مشاورین، مطالبات پیمانکاران و تهاتر اوراق مشارکت و سهام، مشکلات مالی و بانکی پیمانکاران و جرایم ارزش افزوده و همچنین جلسات با سازمان تامین اجتماعی، بانک ها و جلسه با وزیر کار در

در ساعت ۰۸:۳۰ صبح روز پنجشنبه مورخ ۹۳/۰۵/۳۰ جلسه مجمع عمومی عادی سالانه انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان در محل اتاق بازرگانی استان کرمان تشکیل با تعداد ۲۳ نفر از اعضاء، از ۳۹ نفر عضو، تشکیل شد و با توجه به اساسنامه با تأیید نماینده محترم اتاق بازرگانی به عنوان ناظر رسمیت یافت. پس از رسمیت یافتن جلسه، هیات رئیسه به شرح ذیل انتخاب گردیدند:

\* آقای مهندس محمدرضا سلیمان پور به عنوان رئیس جلسه  
\* آقای مهندس مجید وفایی به عنوان نایب رئیس جلسه  
\* آقای دکتر حمید بدیعی به عنوان ناظر جلسه  
\* آقای مهندس سید مصطفی قرشی نژاد به عنوان منشی جلسه  
\* آقای دکتر سید محمد ابراهیم علوی به عنوان ناظر عالی از اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان در ابتدای جلسه آقای مهندس سلیمان پور به عنوان رئیس جلسه اظهاراتی بیان داشته و رسمیت جلسه را اعلام نمودند.

سپس آقای مهندس نقوی، دبیرکل محترم انجمن، گزارش عملکرد سال ۹۲ را به سمع و نظر حضار محترم رسانده و از ثبت رسمی انجمن در اتاق ایران و دریافت



مصرف شده طی سال های ۸۳ تا ۹۰ در نیروگاه های کشور، گفت: اگر گازوییل مصرفی نیروگاه ها را در این مدت استفاده نمی کردیم و به جای مصرف، صادر کرده یا نیروگاه بادی احداث می کردیم، ظرفیت در اختیار قرار دادن ۱۷ سال برق مجانی به مردم را داشتیم. وی با بیان این که یک لیتر گازوییل ۳,۷ کیلووات ساعت انرژی الکتریکی تولید می کند، گفت: هزینه سوخت هر کیلووات ساعت برق ۷۰۰ تومان است که ۸۵ تومان نیز در بخش تبدیل انرژی، انتقال و توزیع به آن افزوده می شود و در مجموع هر کیلووات ساعت برق ۷۸۵ تومان هزینه دربر دارد. وی اظهار داشت: هم اکنون از مردم ۴۹,۴ تومان به ازای هر کیلووات ساعت برق دریافت می شود که ۷۳۵ تومان به آن یارانه تعلق گرفته است و با پرداخت این یارانه باید جواب گوی آیندگان باشیم. چیت چیان سپس از ایجاد منطقه ویژه اقتصادی انرژی های تجدیدپذیر در منطقه خواف خراسان رضوی خبر داد و تصریح کرد: تا پایان سال جاری ۱۰۰ مگاوات نیروگاه بادی به بهره برداری می رسد و نصب ۴۷۵ مگاوات نیروگاه بادی جدید نیز طی سال های آینده پیش بینی شده است. وی خاطرنشان کرد: میزان تلفات انتقال و توزیع در استان خراسان زیر ۱۰ درصد است که امید است برای تمام کشور تلفات به زیر ۱۰ درصد برسد.



### می توانستیم ۱۷ سال برق مجانی داشته باشیم

اگر گازوییل مصرفی نیروگاه ها را در این مدت استفاده نمی کردیم و به جای مصرف، صادر کرده یا نیروگاه بادی احداث می کردیم، ظرفیت در اختیار قرار دادن ۱۷ سال برق مجانی به مردم را داشتیم. به گزارش خبرگزاری دانشجویان ایران (ایسنا)، حمید چیت چیان روز یکشنبه (امروز) در آیین بهره برداری و عملیات اجرایی طرح های شرکت برق منطقه ای خراسان، گفت: مجموع تلاش وزارت نیرو در صنعت برق، تغییر ریل مسیر انجام پروژه ها است. وی افزود: صنعت برق طی هشت سال گذشته از تحول های جهانی عقب مانده است و در صنعت برق جهان با یک راهبرد جدید روبه رو هستیم که اگر آن را درک نکنیم، هزینه بالایی به مردم تحمیل می شود. وی با تأکید بر لزوم استفاده از فناوری های نو در صنعت برق، اظهار داشت: استفاده نکردن از فناوری های نو موجب تحمیل هزینه به مردم می شود و اگر یارانه های پرداخت شود، از جیب مردم هزینه شده است در صورتی که این یارانه باید در بخش بهداشت و آموزش هزینه شود. وزیر نیرو با اشاره به انجام مطالعه ای در دو سال گذشته درباره ارزش گازوییل



### عضو هیات ریسه سازمان نظام مهندسی کشور: صدای مهندسان استان کرمان شنیده نمی شود

عضو هیات ریسه شورای مرکزی سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور گفت: متأسفانه با وجود همه اقداماتی که در زمینه تکرییم بخش خصوصی انجام شده است، صدای بخش خصوصی و به خصوص مهندسین استان کرمان شنیده نمی شود.

به گزارش خبرنگار انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان و به نقل از ایسنا، «حمید بدیعی» در نشست مجمع عمومی عادی سالانه انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان اظهار کرد: در مدت زمان فعالیت یک ساله انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان، مقدمات تدوین سند توسعه مهندسی استان همزمان با پیشبرد اهداف و وظایف انجمن انجام شده است.

وی با بیان اینکه توسعه مهندسی، شاه کلید توسعه استان است، ادامه داد: مقدمات تدوین سند توسعه مهندسی استان با حضور صاحب نظران این عرصه در دست تدوین است و ظرفیت های استان شناسایی شده اند.

## جلسات پیگیری مطالبات پیمانکاران



کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت و کمک دولت به پروژه های نزدیک به بهره برداری و تعلیق پروژه های میان و بلندمدت.

- اصلاح قراردادهای انبوهسازان در خصوص مسکن مهر با توجه به افزایش قیمت ها.

- حل مشکلات مربوط به سازمان امور مالیاتی که متأسفانه دستورالعمل ها بصورت یکسان در سطح کشور برای قراردادهای مشابه اعمال نمی شوند.

در ادامه، ریاست محترم کمیسیون صادرات و عمران اعلام کردند که این کمیسیون در مقاطع آبی، میان و بلند مدت پیشنهادهای را برای معاونت محترم استانداری مطرح کردند که یکی از این مباحث ارائه اوراق مشارکت و تهاتر با زمین و مسکن و سهام است و اتاق کرمان آمادگی خود را اعلام کرده که این مساله را مدیریت کند همچنین آقای شیخ الملوکی نماینده شرکت سرمایه گذاری آرا برای بررسی سهام و مدیریت تبدیل آن به نقدینگی اعلام آمادگی کردند.

آقای سلطانی از خزانه پیشنهاد جابجایی نقدینگی دستگاه های اجرایی در کوتاه مدت را دادند تا مطالبات پیمانکاران را حل کنند.

در خصوص پروژه هایی که امکان تأمین منابع مالی آنها وجود ندارد منطقی ترین راه حل اعمال ماده ۴۸ پیشنهاد شد و عملاً با توجه به شرایط اقتصادی تعلیق پروژه ها نیز مشکلی را حل نخواهد نمود.

در ادامه آقای سیدعلیخانی، مدیرکل محترم دفتر فنی استانداری از اختیارات محدود در خصوص لیست فروش سهام و سقف آن و همچنین امان فروش اوراق مشارکت توسط شهرداریها اطلاعاتی ارائه نمودند و مقرر گردید در جلسات آینده شورای فنی موارد به نحوی که شرایط بصورت جامع دیده شود مورد بررسی قرار گیرد.

### جلسه دوم: ۹۱/۰۹/۰۸

در جلسه دوم بررسی پیگیری مسائل عمرانی استان با حضور معاونت عمرانی استانداری و سایر سازمان های ذیربط و بررسی اقدامات انجام شده درخصوص نتایج جلسه قبل موارد زیر مورد بررسی قرار گرفت:

بر اساس توافق اولیه انجام شده قصد بر اسن است که پروژه های با پیشرفت بالای ۷۵ درصد تأمین منابع مالی شوند و پروژه های بین ۵۰ تا ۷۰ درصد تعلیق پیدا کنند و کمتر از ۵۰ درصد مشمول ماده ۴۸ شوند. در مورد مالیات بر ارزش افزوده هم پیشنهادهای به معاونت راهبردی ریاست جمهوری ارسال شده است.

کمیسیون صادرات اتاق بازرگانی و صنایع و معادن کرمان با همکاری انجمن خدمات فنی و مهندسی اقدام به برگزاری جلساتی برای بررسی مسائل عمرانی استان نمود.

### اولین جلسه: ۹۱/۰۸/۲۱

اولین جلسه با حضور معاونت عمرانی استانداری و سایر سازمان های ذیربط، نمایندگان انجمن و جمعی از پیمانکاران در تاریخ ۹۱/۰۸/۲۱ در سالن ۲ اتاق بازرگانی تشکیل گردید.

در ابتدای جلسه جناب آقای مهندس ضرابی، رئیس محترم کمیسیون صادرات و عمران اتاق ضمن خیرمقدم به مسئولین و حاضرین در جلسه اظهار داشتند که تحریم های بین المللی موجب عدم تحقق درآمدهای نفتی و افزایش غیر منطقی نرخ ارز شده و این موضوع باعث عدم تخصیص بودجه های عمرانی گردیده که از این منظر پیمانکاران برغم ارائه صورت وضعیت به دستگاه اجرایی عملاً هیچگونه دریافتی نداشته اند و به تبع آن انباشت بدهی به اشخاص و بانک ها و به سازمان های دولتی از جمله امور مالیات و تأمین اجتماعی شده و مشکلاتی را نیز برای این قشر از فعالان اقتصادی و عمرانی بوجود آورده است بطوریکه سازمان امور مالیاتی مطالبه مالیات ارزش افزوده را در زمان صدور صورت وضعیت بهمراه جرایم متعلقه را می نماید و افزایش بی رویه نرخ مصالح و تغییر روش فروشندگان با توجه به شرایط بازار از تعهدی به نقدی، معوق شدن حقوق کارگران و اقساط دیون بانکی و تحمیل جرایم سنگین از این بابت عملاً امکان هر گونه حرکتی را از پیمانکاران سلب نموده است.

عناوین اصلی مشکلات و پیشنهادهای که از سوی حاضرین مطرح گردید بدین شرح می باشد:

- درخواست تعلیق پروژه ها و اعمال نشدن ماده ۴۶ و اعمال شدن ماده ۴۷ را برای اعمال ماده ۴۸ درخواست کردند.

- تشکیل ستاد بحران که اختیارات تام داشته باشد و تقسیم بندی پروژه ها به



در خصوص مشکلات پرداخت ارزش افزوده پیمانکاران نیز آقای حقیقی، رئیس محترم سازمان امور مالیاتی اعلام کردند که برای مالیات بر ارزش افزوده دستورالعملی وجود دارد که بر اساس زمان پرداخت صورت وضعیت ها توسط دستگاه های اجرایی به دولت، جرایم مالیات بر ارزش افزوده محاسبه می شود. آقای مهندس سیدعلیخانی، مدیر کل محترم دفتر فنی استانداری اعلام کردند که در بحث مسکن مهر کاری که انجام شده است این بوده که ساختمان هایی که به صورت سنتی و نیمه سنتی بوده همه تبدیل به صنعتی سازی شده است و پیمانکارانی که به صورت قراردادهای سه جانبه هستند، قرار است یک تغییراتی در قراردادهایشان از لحاظ نرخ قرارداد به ما ابلاغ شود.

همچنین ایشان بند تهاتر ماده ۷ قانون بودجه را قرائت کردند: «به شرکت های تابعه و وابسته به وزارتخانه های نفت، نیرو، راه و شهرسازی و صنعت و معدن و تجارت اجازه داده می شود بدهی های قانونی خود را به اشخاص حقیقی و حقوقی غیر دولتی را تا سقف ۲۰۰۰۰ میلیارد ریال با اعلام وزیر مربوطه و تأیید وزارت امور اقتصادی و دارایی»

آقای مهندس ضرابی پیشنهاد دادند که بر اساس ماده ۷ قانون بودجه که دوبرابر سپرده را برای پروژه هایی که امکان پایان یافتن آنها در سال های ۹۱ و ۹۲ وجود دارد توسط بانک ها به دستگاه های اجرایی تسهیلات داده شود که دستگاه های اجرایی بتوانند مطالبات پیمانکاران پرداخت نمایند. ایشان اعلام کردند که شرکت گل گهر اعلام آمادگی نموده که در این رابطه کمک نماید.

در ادامه جلسه با توجه به سوال یکی از حاضرین جلسه، آقای ستجری در خصوص تفاهمات اخیر که با صندوق توسعه ملی که اعتبارات با نرخ ۱۶ درصد به صورت ریالی و عمدتاً بصورت ارزی است را توضیح دادند و تأکید کردند که استان این منابع را جذب کند.

در پایان جلسه آقای مهندس ضرابی از مسئولین عمرانی به خاطر پیگیری های صورت گرفته در خصوص مسائل عمرانی استان تشکر کردند و پیشنهاد برگزاری جلسات هر دو هفته یکبار را دادند.

معرفی نمودند.

در ادامه جناب آقای مهندس سید علیخانی، تمام تلاش معاونت فنی استانداری را حمایت از پیمانکاران جهت دریافت مطالباتشان اعلام کردند. ایشان توضیحات مختصری در خصوص اقدامات انجام شده در این خصوص بیان نمودند و یکی دیگر از اقدامات انجام شده معاونت فنی استانداری را تهیه شاخص های تعدیل در استان و پیشنهاد آن به وزارتخانه عنوان کردند.

جناب آقای مهندس ضرابی، اعلام نمودند که بایستی در استان از تمام توان خود استفاده نمائیم و در صورت لزوم، با توجه به تعامل مطلوب و سازنده اتاق با دستگاه های اجرایی استان و همچنین نمایندگان مجلس، از آنها درخواست مساعدت نمائیم.

#### جلسه چهارم: ۹۲/۰۸/۲۵

در تاریخ ۹۲/۰۸/۲۵ در ادامه جلسات پیگیری و مطالبات پیمانکاران، جلسه ای با حضور معاونین محترم عمرانی و برنامه ریزی استانداری و مسئولین کمیسیون ها، انجمن ها و جمعی از پیمانکاران تشکیل گردید.

در ابتدای جلسه جناب آقای مهندس ضرابی ضمن اشاره به اقدامات انجام شده کمیسیون صادرات و عمران تا کنون در خصوص پیگیری مطالبات پیمانکاران، رقم دقیق مطالبات مشکوک پیمانکاران از دولت را اعلام نمودند.

#### جلسه سوم: ۹۲/۰۱/۲۸

در تاریخ ۹۲/۰۱/۲۸ جلسه سوم پیگیری دریافت مطالبات پیمانکاران با حضور جناب آقای مهندس مقبلی، قائم مقام وزیر و مدیر کل محترم راه و شهرسازی استان کرمان، جناب آقای مهندس ضرابی ریاست محترم کمیسیون صادرات و عمران، جناب آقای رشیدفرخی عضو محترم هیأت رئیسه اتاق، جناب آقای میرزائیان نائب رئیس محترم کمیسیون صادرات و عمران، جناب آقای مهندس سید علیخانی مدیر کل محترم دفتر فنی استانداری، جناب آقای مهندس کارآموزیان معاون محترم راه سازی اداره کل راه و شهرسازی کرمان و نمایندگان محترم شرکت راهبرد برگزار گردید.

پیرو جلسه مورخ ۹۱/۱۱/۲۸ کمیسیون صادرات و عمران که مقرر گردید اتاق بازرگانی نسبت به انعقاد قرارداد با یک شرکت کارگزاری جهت پیگیری مطالبات پیمانکاران اقدام نماید.

در این جلسه ابتدا جناب آقای مهندس ضرابی از جلسات برگزار شده قبل در خصوص پیگیری مطالبات پیمانکاران و توافقات انجام شده در خصوص معرفی شرکت کارگزار توضیحاتی ارائه فرمودند. سپس مدیر عامل شرکت راهبردجناب آقای دکتر ابودر سروش، به معرفی فعالیتهای شرکت پرداختند و شرکت راهبرد را شرکتی تخصصی در حوزه مالی (بازار سرمایه، بازار پول و مباحث بیمه ای)

### جناب آقای مهندس محسن ضرابی رئیس هیات مدیره انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

انتخاب شایستهی حضرتعالی را به عنوان رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و عمان تبریک و تهنیت عرض می نمایم و از در گاه ایزد منان برای شما آرزوی موفقیت و بهروزی داریم.

### اعضای انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

## بهبود فضای کسب و کار و توسعه اقتصادی

### مقایسه تطبیقی فضای کسب و کار ایران با سایر کشورها بر اساس گزارش بانک جهانی

سیروس سجادی شهر بابکی

دانشجوی دکتری مدیریت

استاد راهنما: دکتر رستم پور شیدی

#### چکیده

هدف این مقاله، بررسی مقایسه ای فضای کسب و کار در ایران با برخی از کشورهای پیشرو، همچون مالزی و سنگاپور و نیز برخی از کشورهای منطقه که از قضا، بعضی از آنها دارای رتبه های ممتاز و قابل قبولند، می باشد، به دلیل ارتباط ثابت شده و مستقیم بین «فضای کسب و کار» و «توسعه اقتصادی»، دولت ها به اهمیت این مقوله پی برده و هر ساله در تلاشند تا ضمن بررسی گزارش های معتبر، روند اصلاحات بی وقفه را به سرانجام رسانند. روش گردآوری اطلاعات مورد نیاز انجام پژوهش، کتابخانه ای و صرفا بر اساس آخرین گزارش بانک جهانی و نیز در مواردی بر مبنای تجربیات کارآفرینان موفق بوده. در این مجال، ضمن بررسی تعدادی از

کشورهای موفق، با نگاهی انتقادی و خیرخواهانه به نقاط ضعف وضعیت فعلی اشاره، برخی راهکارهای موثر ارائه گردید. حذف و اصلاح فرآیندهای تکراری و موازی کاری، مشخص نمودن متولی اصلی هر فرآیند، بازنگری فرآیندها بر اساس فناوری های نوین، پیرنگ نمودن نقش IT در امور جاری و انجام امور پژوهشی در این امر مهم، شاخص ترین راهکارهای پیشنهادی این پژوهش است. واژگان کلیدی: توسعه اقتصادی، فضای کسب و کار، سهولت کسب و کار، کارآفرینی

#### مقدمه

وضعیت نامتعادل اقتصادی کشورمان، چیزی نیست که بر کسی پوشیده باشد. نرخ بالای تورم، بیکاری، ورشکستگی کارگاه های کوچک و بزرگ، بی رغبتی کارآفرینان به سرمایه گذاری و صدها نشانه دیگر، دال بر این حقیقت است که بهتر نمودن وضعیت و حصول به چشم اندازهای ایران ۱۴۰۰ و نیز برنامه توسعه اقتصادی پنجم کاری نیست که به راحتی

امکان پذیر باشد. جنگیدن با غول رکود، برنامه ریزی بلند مدت و همکاری و هماهنگی دستگاه های مجری را می طلبد. در خصوص مسائل و مشکلات اقتصادی دولت و میراث به جامانده از دولت قبلی، مطالب زیادی به رشته تحریر درآمده، و در این نوشتار نیز برآن شدیم تا یکی از مهمترین چالشهای پیش روی تیم اقتصادی دولت را بر اساس آخرین گزارشها و تحقیقات علمی بیان نمائیم. به نظر می رسد بیش از آنکه از تحریمها آسیب ببینیم، از قوانین، رویه ها و بوروکراسی پیچیده و هزارتوی اداری و سوء مدیریتها لطمه دیده ایم. دلیل این مدعا، بهتر بودن رتبه «نوار غزه» که تحت شدید ترین تحریمهاست، نسبت به رتبه ایران می باشد. آنچه در برخی از کشورهای دارای پیشرفت های سریع در حوزه بهبود فضای کسب و کار مشاهده گردیده، نویدبخش امید و بیانگر نیاز به تجدید نظر در رویه های ناکارآمد و نیز بهره جویی از تجارب آن کشورهاست.

## صادرات خدمات فنی و مهندسی

### (بخش اول - تعریف، لزوم و سابقه)

مهندس نیما ابراهیمی



یکی از کامل ترین تعریف های صادرات خدمات فنی و مهندسی که از طرف سازمان و یا نهاد های متولی صادرات عنوان شده تعریفی است که در ماده یک آیین نامه اجرایی حمایت های دولت از صادر کنندگان خدمات فنی و مهندسی عنوان شده و آن عبارتست از صادرات فعالیتهای هدفدار مهندسی، تدارکات، طراحی، اجرا، ساخت، تعمیر کالا و تجهیزات و ماشین آلات صنعتی، نصب، راه اندازی، نظارت و آموزشهای مربوط، انتقال دانش فنی، فعالیتهای نرم افزاری (مدیریت، طراحی، مشاوره، خدمات انفورماتیک)، مطالعات توسعه و نظایر آنها به نحوی که صدور کالای صرف محسوب نشود.

لازمه اقتصادهای در حال توسعه، شرایط لازم برای پیوستن به اقتصاد جهانی (WTO)، نیاز مبرم به کاهش وابستگی به نفت و افزایش صادرات غیر نفتی، بکار گیری توأم نیروی انسانی، دانش، تجربه و تکنولوژی و منابع مالی، تکمیل ظرفیت های خالی داخلی، اشتغال زائی با ثبات و توسعه بازار داخلی، ارتقاء دانش فنی و کسب تجربه بین المللی و قطع وابستگی به بازار های داخلی در جهت تثبیت موقعیت سازمانی جایگاه ویژه ای را برای خدمات فنی و مهندسی در روابط تجاری کشورها رقم زده است. علاوه بر دلایل



فوق الذکر در شرایط خاص ایران با توجه به روند بازسازی کشورهای مجاور عراق و افغانستان که در زمینه تکنولوژی نسبت به ایران دارای رشد کمتری هستند، جمعیت جوان کشور، دلایل بیشتری برای لزوم گسترش صادرات خدمات فنی و مهندسی وجود دارد.

در ایران تا قبل از سال ۱۳۷۳ صادرات خدمات مهندسی آمار ناچیز و پراکنده ای دارد و در حقیقت شروع صادرات خدمات فنی و مهندسی پس از آن سال در زمینه های مختلف آغاز شد.

در طول سالهای اخیر دولت در قالب تدوین قانون، آیین نامه ها و بخش نامه های مختلف نظیر:

- تبصره ۲۷ قانون پنج ساله دوم توسعه در خصوص تسهیل حضور شرکت های و موسسات ایرانی را در بازارهای جهانی.

- ماده ۱۱۴ و ۱۱۷ قانون سوم توسعه در خصوص تشکیل شورای عالی توسعه صادرات و تنظیم خط مشی های صادرات کشور و تعیین کمکها و تسهیلات به بخش صادرات و رفع موانع و مشکلات مربوطه.

- ماده ۳۶ برنامه چهارم در تاکید موارد قبل در برنامه چهارم.

- و همچنین آیین نامه اجرایی حمایت های دولت از صادر کنندگان خدمات فنی و مهندسی.

در جهت تحقق موارد فوق الذکر در نتیجه رشد صادرات خدمات فنی مهندسی گام برداشته است.

#### منابع:

موسسه مطالعات و پژوهش های بازرگانی

<http://www.itsr.ir>

سایت سازمان توسعه تجارت.

<http://fa.tpo.ir>

مجله اقتصادی شماره ۹۳ و ۹۴

مقاله پژوهشی خانم ساناز بابایی

<http://www.ejip.ir>

ادامه در شماره بعد

# تلاشی به نام مهندسی ارزش



مهندس علی نقوی

این روش جدید را به عنوان ابزاری برای کاستن از هزینه‌های خود به کار بستند. نتیجه این شد که روش و تکنیک «مهندس ارزش» به وجود آمد.

## برنامه کاری

برنامه کاری مهندسی ارزش ارایه‌ای از رویکردها و عملکرد لازم برای بدست آوردن جواب بهتر و موثرتر برای مساله می‌باشد. برنامه مهندسی ارزش شامل شش فاز می‌باشد. البته به دلیل اینکه اگر نتایج یک مطالعه مهندسی ارزش اجرا نگردد، عملاً هیچ فایده‌ای نداشته است، بعضی افراد فاز اجرا را نیز جزو فازهای برنامه کاری می‌دانند.

- ۱- فاز اطلاعات
- ۲- فاز تحلیل کارکرد
- ۳- فاز خلاقیت
- ۴- فاز ارزیابی
- ۵- فاز توسعه
- ۶- فاز ارائه
- ۷- فاز اجرا

## مهندسی ارزش روایت موفقیتها

با آنکه اغلب روشهای به کار گرفته شده در آن روزها تازگی نداشت، بهره‌گیری از فلسفه نگرش عملکردی، کاری نو و بی‌بدلیل بود. در سال ۱۹۵۴ دفتر کشتی‌سازی نیروی دریایی، در سال ۱۹۵۶ سپاه اردن ارتش و در سال ۱۹۶۱ نیروی هوایی آمریکا به دنبال کاربست تحلیل ارزش و نتیجه بخش واقع شدن این روش در

کار طراحی و تدوین این روش به دستور هنری ارلیچر (Henry Erlicher) معاون فنی بخش خریدهای شرکت جنرال الکتریک آغاز شد. وی معتقد بود که برخی از مواد و مصالح و طرحهای جایگزین، که به طور ضروری و به علت کمبودهای زمان جنگ به کار گرفته می‌شدند دارای عملکرد بهتر با هزینه کمتر هستند. به دستور او در داخل شرکت و به منظور ارتقای کارایی تولید از طریق تامین مواد، مصالح و روشهای جایگزین برای مواد و مصالح پرهزینه، کوشش همه‌جانبه‌ای به عمل آمد. در سال ۱۹۴۷ این وظیفه برعهده لارنس مایلز (Lawrence D.Miles) مهندس ارشد شرکت جنرال الکتریک نهاده شد. مایلز در مورد روش‌ها و فنون موجود به پژوهش پرداخت و از برخی روش‌های مرسوم به صورت تلفیقی با روش مرحله به مرحله خویش برای تحلیل ارزش بهره گرفت. مایلز که مبتکر و بنیانگذار مهندسی ارزش به‌شمار می‌رود، یک روش رسمی را به اجرا درآورد که در جریان آن چندین گروه از کارکنان شرکت، عملکرد محصولات تولیدی شرکت جنرال الکتریک را بررسی می‌کردند. آنان به اتکای روش‌های خلاق گروهی و بدون افت کارایی محصول، تغییراتی در محصولات شرکت بوجود آوردند و هزینه‌های تولید را کاهش دادند. روش «تحلیل ارزش» به عنوان یک استاندارد در شرکت جنرال الکتریک پذیرفته شد و به تدریج شرکت‌های دیگر و برخی سازمان‌های دولتی نیز

مهندسی ارزش (Value Engineering)، تلاشی است سازمان یافته که با هدف بررسی و تحلیل تمام فعالیت‌های یک طرح، (از زمان شکل‌گیری تفکر اولیه تا مرحله طراحی و اجرا و سپس راه‌اندازی و بهره‌برداری) انجام می‌شود و به عنوان یکی از کارآمدترین و مهم‌ترین روش‌های اقتصادی در عرصه فعالیت‌های مهندسی، شناخته شده‌است.

مهندسی ارزش یک فن نظام یافته در رویکرد ارزش (ارزش‌گرایی) (VALUISM) است و در چهارچوب مدیریت پروژه، ضمن اینکه به تمام اجزای طرح توجه می‌کند، هیچ بخشی از کار را قطعی و مسلم نمی‌داند. هدف مهندسی ارزش، زمان کمتر برای رسیدن به مرحله بهره‌برداری بدون افزودن بر هزینه‌ها یا کاستن از کیفیت کار است.

## تاریخچه

تحلیل ارزش به صورت یک روش فنی ویژه، در سال‌های پس از جنگ جهانی دوم صورت گرفت.



است. این صرفه جویی تا سال ۱۹۸۹ به بیش از ۴/۳ میلیارد دلار افزایش یافته است. بازده مهندسی ارزش از سال ۱۹۷۳ تا سال ۱۹۹۵ برای هر یک دلار هزینه سرمایه گذاری شده، مبلغی حدود ۱۵ تا ۳۰ دلار بوده است.

### اجرای مهندسی ارزش

آنچه از تجربیات اجرای مهندسی ارزش تا کنون حاصل شده است، کشف و تدوین برخی مفاهیم و اصول بنیادی است که اساس رشد و تکامل روشهای مهندسی ارزش قرار گرفته است. این اصول بنیادی عبارتند از:

۱. بهره گیری از کارشناسان چند تخصصی برای اعمال تغییرات
۲. تکمیل تدریجی تغییرات از طریق مطالعه و بررسی عینی کار
۳. بهره گیری از یک منطق اساسی برای طرح پرسشها
۴. برنامه ریزی انجام کار.

در طی چندین سال، روشهای فنی مهندسی ارزش همانند عرصه‌های کاربردی آن، گسترش پیدا کرد. امروزه تحلیل یا مهندسی ارزش، رشته ای شناخته شده برای ارتقای ارزش تولیدات یا خدمات به شمار می‌رود. مهندسی ارزش، تلاشی است سازمان یافته که با هدف بررسی و تحلیل تمام فعالیت‌های یک طرح، از زمان شکل‌گیری تفکر اولیه تا مرحله طراحی و اجرا و سپس راه اندازی و بهره برداری انجام می‌شود و به عنوان یکی از کارآمدترین و مهم‌ترین روشهای اقتصادی در عرصه فعالیت‌های مهندسی، شناخته شده است. مهندسی ارزش در چهارچوب مدیریت پروژه، ضمن اینکه به تمام اجزای طرح توجه می‌کند، هیچ بخشی از کار را قطعی و مسلم نمی‌داند. هدف مهندسی ارزش، زمان کمتر برای رسیدن به مرحله بهره‌برداری بدون افزودن بر هزینه‌ها یا کاستن از کیفیت کار است.

افزایش پیوسته هزینه‌های اجرایی و توسعه روز افزون فن آوری، حذف آن بخش از هزینه‌ها را که نقشی در ارتقای کیفیت ندارند و از لحاظ اجرایی نیز غیر ضروری می‌باشند، الزامی ساخته است. کاربردی مهندسی ارزش در پروژه‌های اجرایی با توجه به پیچیدگی کارها به ویژه در طرحهای بزرگ اجرایی، می‌تواند به ابزاری بی‌چون و چرای مدیریت در کنترل هزینه‌ها تبدیل شود. هدف این روش، از میان برداشتن یا اصلاح هر چیزی است که موجب تحمیل هزینه‌های غیر ضروری می‌شود، بدون آنکه آسیبی به کارکردهای اصلی و اساسی طرح وارد آید. مهندسی ارزش، مجموعه‌ای متشکل از چندین روش فنی است که با بازنگری و تحلیل اجزای کار، قادر خواهد بود، اجرای کامل طرح را با کمترین هزینه و زمان تحقق بخشد. هزینه طرح در این مقوله نه

تقلیل هزینه‌ها، به امکانات و تواناییهای بالقوه آن علاقمند شدند. عنوان «تحلیل ارزش» در این مرحله و به منظور تاکید بر جنبه‌های مهندسی به «مهندسی ارزش» تغییر یافت. در سال ۱۹۶۲ مک نامارا وزیر دفاع آمریکا، حیثیت و اعتبار خود را بر کار بست مهندسی ارزش متکی ساخت. مهندسی ارزش عنصر اصلی حرکت در جهت کاهش هزینه‌های دفاعی آمریکا شد. مک نامارا حرکتی بزرگ در طراحی و اجرای سیستم‌های برنامه ریزی متکی بر شبکه- review technique -pertprogram evaluation and (روشهای فنی ارزشیابی و بازنگری برنامه) و مسیر بحرانی) ایجاد کرد و دستور داد تا این روشها در تمام برنامه‌ریزیها و طراحیهای وزارت دفاع استفاده شود. پیش از آغاز استفاده از مهندسی ارزش در آئین نامه تدارکات نیروهای مسلح آمریکا، کاربرد آن در عرصه ساختمان و کارهای اجرایی بسیار اندک و اتفاقی بود. سپاه مهندسی ارتش آمریکا در نخستین دهه کاربرد مهندسی ارزش حدود ۲۰۰ میلیون دلار صرفه جویی کرد، که بخش عمده این صرفه جویی نیز نتیجه ارزیابی دوباره پروژه‌های اصلی توسط خود این سپاه بوده است. در همان دوره بیش از ۲۲۰۰ پیمانکار برای کاستن از هزینه‌ها به کمک مهندسی ارزش، پیشنهادهایی ارائه کردند که از آن میان ۱۴۰۰ پیشنهاد پذیرفته شد و معادل ۷ میلیون دلار صرفه جویی گردید. صنعت ساختمان تا سال ۱۹۷۲ به طور کلی، فقط تا حدودی به مهندسی ارزش ابراز علاقه کرده بود. در سال ۱۹۷۲ دوازدهمین کنفرانس سالانه «انجمن آمریکایی مهندسان ارزش» (Sive) بر کاربردی تحلیل ارزش در صنعت ساختمان تأکید کرد.

در سیزدهمین کنفرانس که در شیکاگو برگزار شد، بیش از نیمی از حاضران را معماران، مهندسان و پیمانکاران تشکیل می‌دادند. انجمن زمین شناسی آمریکا در مارس ۱۹۷۲، اعلام کرد که شرایط مربوط به مهندسی ارزش در اغلب قراردادهای معماری، مهندسی و مدیریت اجرا، گنجانده شده است.

در سال ۱۹۷۴ به دعوت انجمن زمین شناسی آمریکا «شورای سراسری مدیریت ارزش» به منظور توسعه و هماهنگ سازی کوششهای مربوط به مهندسی ارزش، تأسیس شد. چهاردهمین اجلاس «انجمن آمریکایی مهندسان ارزش» که در سال ۱۹۷۳ به تشریح دستاوردهای مهندسی ارزش پرداخت، مشخص نمود که به ازای هر یک دلار سرمایه گذاری برای اجرای مهندسی ارزش چیزی حدود ۴/۵۳ دلار صرفه جویی در هزینه‌های اجرایی بدست آمده است، به نحوی که از زمان کاربردی مهندسی ارزش در آمریکا تا سال ۱۹۷۳ معادل ۱/۸ میلیارد دلار صرفه جویی شده



نبرده‌اند و به بهره‌گیری عملی از روشهای فنی این تحلیل نپرداخته‌اند. تحلیل گر ارزش باید راههای متعادل سازی گروه را دریابد و با آنان همفکری و همدلی کند تا اعضای مجموعه به تفکر مهندسی ارزش نزدیک شوند. تحلیل گر ارزش باید با فراهم آوردن فرصت لازم برای یکایک افراد مجموعه، امکان ارائه دیدگاههای آنان را میسر سازد تا افراد بدون نگرانی از اینکه ممکن است اظهار نظر آنها چندان فنی و عملی نباشد، دیدگاههای خود را مطرح نمایند. گاهی بهترین و ارزان ترین راه حل ها از پیشنهادها و دیدگاههایی که به نظر کم ارزش و سطحی می آیند، حاصل می شود. مهندسان مشاور در جریان طراحی و پس از ارائه طرح به سختی می پذیرند که ارزش داوری را که برای کار خود قایل اند ممکن است با روشهای فنی و عملی که گروه تحلیل ارزش ارائه می دهد، ناسازگاری داشته باشد.

حال آنکه مشاور و طراح هر چند که باید از بیشترین داده ها و آمار موجود در طراحی خود استفاده کنند باز ممکن است به دلایلی، دسترسی به کلیه اطلاعات مورد نیاز برای تهیه مناسب ترین طرح را نداشته باشند. گذشته از این، بیشترین اشکالات و نارسایی های طراحی در مرحله اجرا پیش می آید، در مرحله ای که باز شدن جنبه های مختلف کاری عوارض پنهان و ناشناخته کار را آشکار می سازد و شرایط جدیدی را به طرح تحمیل می نماید. مهندس مشاور باید ظرفیت سازگاری پذیری روشهایی را که تحلیل ارزش ارائه می دهد با ارزش های داوری خود داشته باشد و تغییرات را به راحتی بپذیرد و تحمیل شرایط و ضرورتهای تحلیل ارزش را توهینی به مقام تخصصی خود تلقی ننماید.

پیمانکاران، تقریباً همواره در حین اجرا با مسائل و مشکلات تازه ای روبرو می شوند که لزوم تغییرات در طراحی یا حتی بازنگری طراحی ضرورت می یابد با آنکه بیشترین موارد کاربست روشهای فنی تحلیل ارزش، در مرحله اجرا انجام می شود، باید پذیرفت که موفقیت کامل این کار به توانایی پیمانکاران مجرب برای مشارکت در تحلیل ارزش بستگی دارد. یکی از مشکلات کنونی در عرصه اجرایی، دوگانگی بین طراحی و اجرا است. به رسمیت شناختن توانایی های مدیر یا سرپرست کارگاه می تواند کاربست روشهای تحلیل ارزش را تضمین نماید. کارفرما مهم ترین و اصلی ترین جنبه مشارکت کار را در حلقه تحلیل ارزش به عهده دارد.

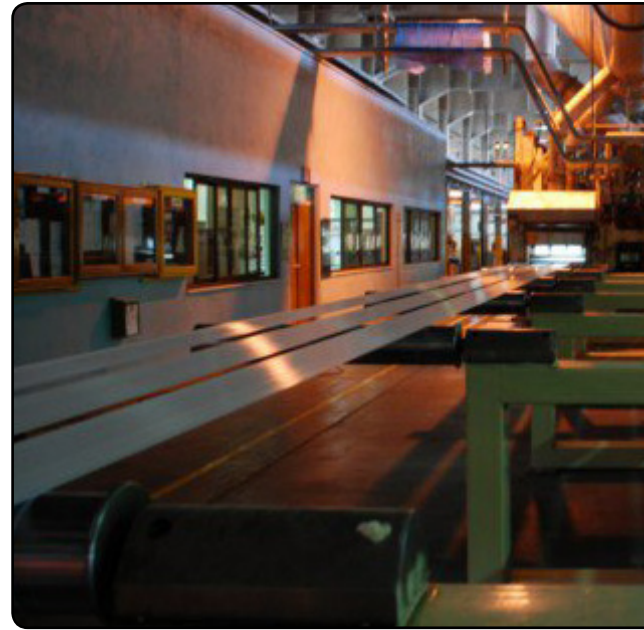
پشتیبانی فعالانه کارفرما، ضامن موفقیت و مؤثر واقع شدن کار است. کارفرما برای آنکه تمایل لازم را برای انجام این پشتیبانی پیدا کند، باید با مسئولیت های مجموعه تحلیل ارزش و حدود آن مسئولیتها در چهارچوب ساختار حق الزحمه ای موافقت نامه طرح، آشنا باشد.

فقط هزینه های طراحی و اجرا بلکه هزینه های مالکیت شامل بهره برداری، تعمیر و نگهداری و هزینه های مصرف در سراسر دوره عمر مفید طرح را نیز شامل می شود. روشهای مهندسی ارزش می تواند موجب اصلاح و ارتقای کیفیت فرایندهای تولید صنعتی و انجام طراحی های جدید در هر مرحله از یک پروژه اجرایی گردد. برخلاف آنچه که در صنایع تولیدی مرسوم است و می توان یک روش اصلاحی را همواره در مراحل بعدی تولید یک محصول خاص نیز اجرا کرد، در پروژه های ساختمانی که هر سازه دارای شرایط ویژه ای است، حدود کاربست یک روش اصلاحی مهندسی ارزش، محدود به همان پروژه است گذشته از این، امکانات صرفه جویی در هزینه های یک پروژه اجرایی نیز در مراحل مختلف آن تفاوت های بسیار پیدا می کند. با آنکه روش مهندسی ارزش را می توان در تمام مراحل یک پروژه اجرایی به کاربست، بیشترین مزایای آن زمانی حاصل می شود که در نخستین مراحل برنامه ریزی و طراحی به کار گرفته شود.

نوآوری و جنبه های کاربردی مهندسی ارزش، این روش را از روشهای سنتی و متعارف کاهش هزینه ها، متمایز می گرداند. روشهای سنتی کاهش هزینه ها، عموماً از تجربیات گذشته، نگرشها و عاداتی که جنبه تکرار به خود گرفته است، تبعیت می کند و اثری از خلاقیت در آنها دیده نمی شود. مهندسی ارزش برعکس، گردآوری اطلاعات، شناسایی عرصه های مشکل دار، پیشنهاد و تدوین روشها و طرحهای ابتکاری، پرورش اندیشه های نو و تدقیق همه جانبه دیدگاههایی را که قرار است توصیه شود، مطرح می سازد.

فرآیند مهندسی ارزش، فرآیندی منطقی و ساختار یافته است که در آن از یک گروه کارشناس چند تخصصی برای هدفهای زیر استفاده می شود:

۱. انتخاب پروژه یا محصول مناسب برای تحلیل با توجه به زمان صرف شده برای مطالعه.
  ۲. مشخص کردن و اندازه گیری کردن ارزش جاری یک پروژه و محصول یا اجزای تشکیل دهنده آن با توجه به عملکردهایی که نیازها، هدفها و خواسته های یک پروژه را برآورد می سازد.
  ۳. تدوین و ارزیابی گزینه های جدید برای تخمین یا ارتقای کیفیت بخشهای وابسته با هزینه کمتر.
  ۴. انطباق گزینه جدید با بهترین راه عملی کردن آن.
- گروه مهندسی ارزش از طراحان، پیمانکاران، تحلیل گران ارزش و کارفرمای یک پروژه اجرایی تشکیل می شود. این گروه گرچه در کنار یکدیگر و در پروژه ای واحد کار نمی کنند اما از لحاظ موضوع به یکدیگر مربوط بوده و با زمینه های تخصصی مجموعه نیز آشنایی دارند. نقش گروه طراحی در کاربست موفقیت آمیز تحلیل ارزش، بسیار مهم است، زیرا بیشتر دست اندرکاران عرصه اجرایی بطور کامل به توانایی مهندسی ارزش پی





## برگزاری جلساتی پیرامون تدوین سند توسعه مهندسی استان



## برگزاری جلساتی پیرامون بررسی مشکلات مالیاتی فعالین اقتصادی





