خبرنامه داخلی

شماره دهم: زمستان ۱۳۹۶

فهرست

- شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵ به عنوان صادر کننده نمونه سال ۹۶
- انتصاب ریاست محترم هیئت مدیره شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵ جناب آقای مهندس ضرابی به سمت مشاور وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور روابط اقتصادی، صنعتی و تجاری ایران و عمان
- بازدید نمایندگان محترم استان کرمان در مجلس شورای اسلامی از پروژه صاروج پارس
- بازدید اشتفان شولتز ، سفیر محترم اتریش از پروژه صاروج پارس
- اولین کنفرانس ملی تاب آوری شریان های حیاتی و زیرساخت های عمرانی
- شرایط استفاده بخش خصوصی از فاینانس، تسهیل شود
- همایش تحقق اقتصاد مقاومتی در قالب تقویت بخش خصوصی
- نقش بخش خصوصی را در کمیسیون های مشترک جدی بگیریم
- شناخت معماران و شهرسازان اساطیری جهان
- طبقه بندی سیستم سازه ای (فصل ۲)

گردآورنده و گرافیست: مهدیه میرحسینی

با حضور رئیس اتاق ایران صادرکنندگان برتر استان کرمان تجلیل شدند
مسئولان ملی و استانی و جمع زیادی از فعالان اقتصادی در اتاق کرمان گردهم آمدند تا در آیینی ضمن تجلیل از صادرکنندگان نمونه استان، فرهنگ خودباوری ملی را به نمایش گذارند.

به گزارش روابط عمومی شرکت ۱۱۵؛ رئیس اتاق ایران در این همایش عنوان کرد: وجود محیطی نااطمینان و سیاست های اقتصادی ناپایدار، بزرگترین مشکل فعالان اقتصادی است که برای حل اساسی آن باید وقعیت های موجود را بپذیرفت و درباره آنها صریح و شفاف سخن گفت.

غلامحسین شافعی، با بیان اینکه دیگر نمی‌توان با نادیده گرفتن این حجم ناکارآمدی ها و بحران‌های پیش رو همچنان بر اقدامات و تصمیمات گذشته پافشاری کنیم، تاکید کرد: با فرار از واقعیت و نپرداختن به ریشه بحران‌ها نه تنها قادر به رفع اساسی این مشکلات نیستیم بلکه شرایط را وخیم‌تر و پیچیده‌تر می کنیم. وی ادامه داد: یکی از راههای خروج از این بحران ها، نگاه متفاوت به آینده کشور و استفاده از نسل جوان به عنوان نیروی پرتون است تا بتواند در رقابت‌های جهانی خود را به خوبی نشان دهد.

رئیس اتاق ایران در ادامه بیان مشکلات صادرکنندگان خاطرنشان کرد: صادرکننده برای چاپ یک برچسب کالا باید به وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی در تهران مراجعه کند که از این قبیل موارد در کشور فراوان و فراوان وجود دارد. شافعی، ضمن ادای احترام و قدردانی از صادرکنندگانی که به وجود همه مشکلات همچنان در میدان رقابت حضور هستند، گفت: متاسفانه سهم ایران در صادرات و تجارت جهانی بسیار ناچیز و ۲۴ صدم درصد است.

وی اظهار کرد: طرح مواردی مانند نرخ تسهیلات بانکی، یارانه‌های صادراتی، مالیات بر ارزش افزوده، تامین اجتماعی و... ابزار رسیدن به توسعه هستند و برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران کشور باید هدف توسعه را مشخص کنند. وی افزود: در شرایط کنونی طبیعیان می‌دهم گر نرخ تسهیلات بانکی را نصف کنند، مالیات را به شدت تقلیل دهند، باز هم به توسعه پایدار نمی‌رسیم زیرا این امر به طور موقت در کسب و کارها تاثیر دارد و دوباره به وضعیت قبلی برمی گردیم

رئیس اتاق ایران با تاکید بر اینکه باید دیوار ستبر قدرت مرکزی شکسته و قدرت در کشور و استان‌ها توزیع شود، ادامه داد: نمایندگان مجلس شورای اسلامی نمایندگان همه مردم ایران هستند بنابراین اگر برنامه توسعه‌ای اجرا می‌شود باید توسعه متوازن در کل کشور دیده شود و به همین دلیل است که دور باطل محرومیت در برخی از نقاط کشور مرتب ادامه دارد.

رئیس اتاق کرمان نیز در این همایش گفت: صادرکنندگان استان با وجود همه مشکلات مردمانه پای کار ایستاده‌اند و کالاها و خدمات مناسب و مطلوب را به نقاط مختلف دنیا صادر می‌کنند. سیدمهدی طبیب زاده از توجه به بازارهای جدید کلاهی استراتژیک و اقراد جوان در حوزه صادرات استان خبر داد و تصریح کرد امیدواریم صادرات استان کرمان از ۲ میلیارد و ۲۰۰ میلیون دلار به ۱۰ میلیارد دلار برسد که این امکان وجود دارد.

وی با تاکید بر اینکه عزم جدی، تلاش برای ۱۰ برابرشدن ارزش صادرات استان است، افزود: استاندار کرمان پیشنهاد داد در کنار انتخاب صادرکنندگان نمونه، جوانان مبتکر و خلاق نیز شناسایی شوند که در سال جاری ۱۰ نفر از این افراد انتخاب شده‌اند.

استاندار کرمان نیز در ادامه این آئین، معیشت و اقتصاد را بزرگترین مشکل و چالش ایران عنوان کرد و گفت: هنوز بخشی از بدنه حکومتی ما این چالش را باور ندارند اما در دولت های یازدهم و دوازدهم اقداماتی در این رابطه صورت گرفته است. علیرضا رزم حسینی، بیان کرد: در اقتصاد ایران هنوز تکیه بر اقتصاد مردمی و بخش خصوصی واقعی نشده و موفق نشده‌ایم بستر لازم و بی‌دغدغه‌ای را برای بخش خصوصی فراهم کنیم. وی، وجود نظامات قوانین ساده و روان، تامین مالی ارزان، مناسب، در دسترس و قابل اعتماد و سیستم‌های ناپایدار اقتصادی و کلان را از جمله مشکلات بخش خصوصی دانست و افزود شرکت ها باید در زمینه اقتصاد وارد شوند زیرا با بودجه دولت نمی توان کشور را ساخت بنکه ایران با وجود شرکتها و فعالیت بیشتر بخش خصوصی ساخته خواهد شد.

استاندار کرمان ادامه داد: مفتخریم در دوره یازدهم و در راستای اجرای سیاست های اقتصاد مقاومتی، اتاق بازرگانی به عنوان معین اقتصادی شهرستان‌های جیرفت و عنبرآباد کار خود را آغاز کرد و اقدامات خوبی را در دو سال گذشته در این مناطق انجام داده است؛ به طور مثال اگر چهار سال پیش محصولاتی مانند گوجه فرنگی و خرما در جنوب کرمان فروش نمی رفت اما حالا این محصولات روی زمین نمی‌مانند. رزم‌حسینی، عنوان کرد: اگر چه امنیت پایدار، اقتدار ملی و همگرایی فرهنگی در کشور وجود دارد ما در حوزه اقتصاد ناکارآمد هستیم و باید تحول اقتصادی در ساختار اداری اقتصاد کشور باید ایجاد شود وی خطاب به نمایندگان مجلس شورای اسلامی گفت: تصمیم شجاعانه در اصلاح ساختار اداری کشور بگیرید و وحشت نکنید.

در ادامه رئیس سازمان توسعه تجارت ایران با اشاره به اینکه نیاز به ظرفیت سازی در تولید کالا و خدمات، فضای کسب و کار و بنگاه‌ها داریم، تصریح کرد: در بعضی بخش ها مانند سیمان و کاشی و سرامیک ظرفیت‌سازی ایجاد شده اما در بسیاری از بخش ها این ظرفیت را نداریم و گاهی می‌بینیم تقاضای بازار با تولید عرضه شده همخوانی ندارد. مصطفی خسروتاج افزود: در کارگروه توسعه صادرات موضوعاتی مانند ظرفیت‌های گردشگری، برنامه جامع گردشگری، فنوری اطلاعات و صنایع خلاق در دستور کار قرار دارد و ظرفیت سازی در این مورد ضروری است.

وی با اشاره به اینکه در مواردی اساس سرمایه‌گذاری‌ها رقابتی نبوده و مطالعات اقتصادی توجیه طرح ها خوب دیده نشده است، بیان کرد: به همین دلایل تعدادی از واحدهای صنعتی دچار مشکل هستند. خسروتاج، در ادامه سخنان خود بر تمرکز روی بازارها تاکید کرد و گفت: باید تعامل با دنیا را بر اساس حقوق متقابل و منافع مشترک دنبال و از روش‌های تنش‌زا و افراطی پرهیز کرد.

خسروتاج، اظهار کرد **امروز مذاکرات در چارچوب برد-برد** است و توسعه ارتباطات، فضا را به جایی رسانده که از دقیق‌ترین تصمیمات و مقررات داخلی کشورها می توان اطلاع داشت. رئیس سازمان توسعه تجارت ایران گفت: برای اینکه در توسعه صادرات و در بخش بانکی مشکلی وجود نداشته نباشد و همچنین صادرکنندگان در شرایط برابر به رقابت بپردازند نیاز به مراقبت از فضای سیاسی و فضای کسب و کار بین‌المللی وجود دارد.

وی افزود: ستاد اقتصاد مقاومتی از وزارت صنعت، معدن و تجارت درخواست کرد که مجموعه مقررات مورد نیاز برای صادرات را ریشه‌یابی کند تا بتوانیم برای یک دوره ۱۰ ساله در کداه قوانین و مقررات باید ثبات وجود داشته باشد و صادرکنندگان ما دچار نوسان در برنامه‌ریزی‌ها و سیاست گذاری‌ها نشوند و فضای اعتماد و اطمینان برای صادرات وجود داشته باشد. خسروتاج، با تاکید بر حمایت و پشتیبانی از صادرات خاطرنشان کرد: در سال جاری ۴۳ میلیارد دلار صادرات غیرنفتی کشور بوده که اگر ۲ درصد آن برای مشوق های صادراتی در نظر گرفته شود یک گام به جلو برداشته ایم.

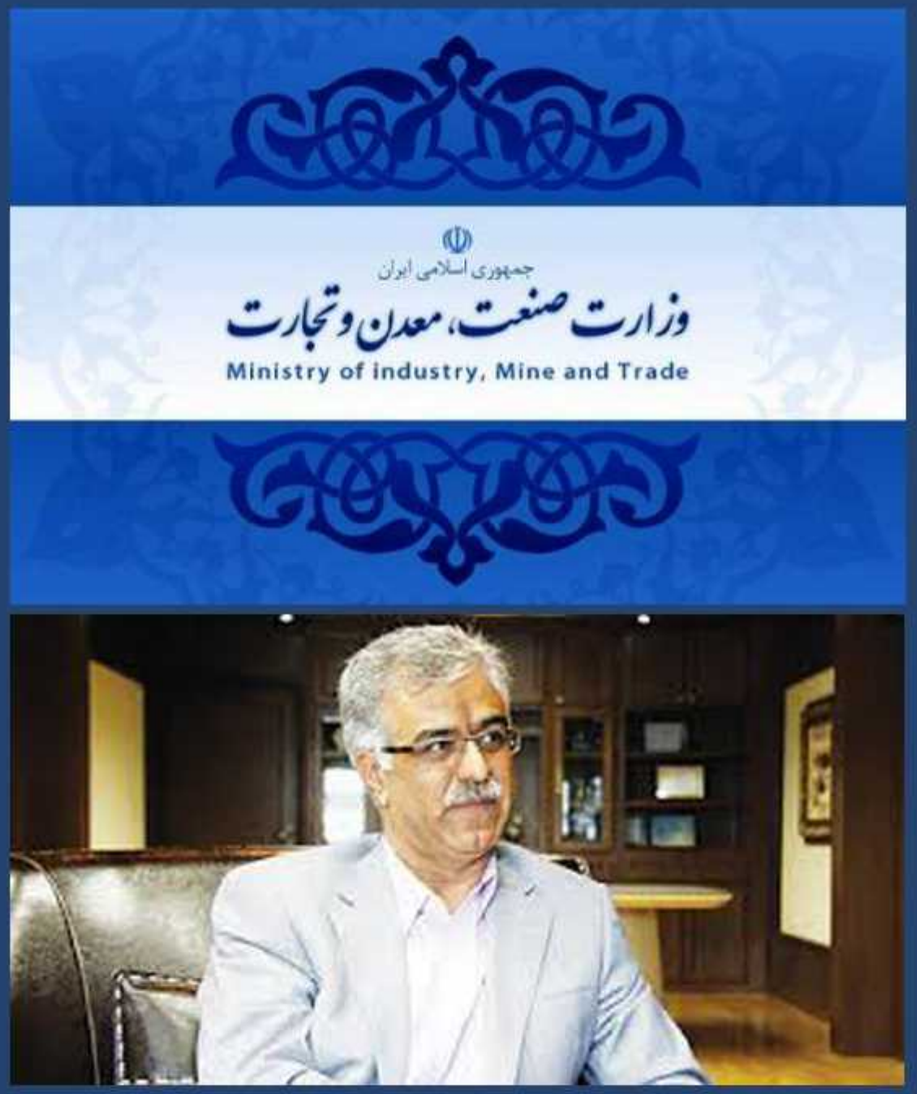
رئیس مجمع نمایندگان استان کرمان نیز در این همایش با تاکید بر رونق تولید و توجه به بازار مصرف گفت: صادرات و توسعه بازارهای خارجی یکی از راه‌های موتور خروج از رکود اقتصادی است که به اشتغال پایدار نیز کمک می‌کند. حسین میری، با بیان اینکه صادرات یکی از اصول اصلی اجرای سیاست‌های اقتصاد مقاومتی است، افزود: باید مباحث مربوط به صادرات را از منظر مسائل مربوط به متغیرهای اقتصادی و تولید مانند هزینه‌های تولید، تامین منابع مالی و تولید رقابت‌پذیر، رقابت کمی بری حفظ بازار و رقابت قیمتی بررسی کرد.

نماینده مردم شهرستان زرند و کوهبنان در مجلس شورای اسلامی خاطرنشان کرد: در فراکسیون توسعه صادرات غیرنفتی مجلس تلاش شده مسائل صادرات را در بخش حاکمیتی به دولت منتقل کنیم و پل ارتباطی بین دولت و بخش خصوصی به ویژه صادرکنندگان باشیم. وی با اشاره به مشکلات صادرکنندگان در زمینه انتقال پول، جمن و نقل، امورمالیاتی و مسائل بیمه‌ای بیان کرد: پیشنهاد می شود کنسرسیوم صاحبان کالا در استان تشکیل شود و یک قطار ویژه حمل بار برای انتقال محصولات از کرمان در نظر گرفته شود و در این زمینه منتظر کمک دولت نماند.

گفتنی است در این همایش جمعی از اعضای فراکسیون توسعه صادرات مجلس شورای اسلامی حضور داشتند و از ۲۰ صادرکننده نمونه استانی و ۶ صادرکننده قابل تقدیر، تحیل و بیانیه پایانی همایش در راستای بیان مشکلات صادرکنندگان و حمایت از صادرات قرائت شد.

شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵ به عنوان صادر کننده نمونه سال ۱۳۹۶ مورد تجلیل واقع شد

جمهوری اسلامی ایران
وزارت صنعت معدن و تجارت



"محسن ضرابی" رئیس هیئت مدیره شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵،عضو هیات نمایندگان اتاق کرمان و رئیس اتاق مشترک ایران و عمان به سمت مشاور وزیر صنعت، معدن و تجارت در امور روابط اقتصادی، صنعتی و تجاری ایران و عمان منصوب شد.

درحکم محمد شریعتمداری
وزیر صنعت، معدن و تجارت آمده است:

"جناب آقای محسن ضرابی

با عنایت به تعهد، دانش و تجربه ارزشمند جناب عالی در ارتباط با همکاری های اقتصادی و تجاری مرتبط با کشور دوست و همسایه پادشاهی عمان و نظر به اهمیت توسعه و تقویت روابط اقتصادی، صنعتی و تجاری دوجانبه، بدینوسیله و به موجب این حکم جناب عالی را به سمت مشاور وزیر در امور روابط اقتصادی، صنعتی و تجاری ایران و عمان منصوب می نمایم تا با هماهنگی و همکاری سازمان توسعه تجارت ایران، نسبت به توسعه مناسبات فی مابین دو کشور جمهوری اسلامی ایران و عمان اهتمام ورزید. امید است با استعانت از درگاه الهی و بهره گیری از تمام توان و ظرفیت ها، به ویژه نقش موثری که در اتاق ایران و عمان دارید، در انجام این وظیفه خطیر موفق باشید."

sarooj pars

صاروج پارس

بازدید نمایندگان محترم استان کرمان در مجلس شواری اسلامی از روند پیشرفت پروژه صاروج پارس

بازدید اعضاء محترم هیئت مدیره شرکت سرمایه گذاری صاروج (عمان) ،شهردار محترم جناب اقای مهندس عالم زاده و هیئت همراه از پروژه صاروج پارس

sarooj pars

صاروج پارس

- بازدید اشتفان شولتز" سفیر محترم اتریش و هیئت همراه از روند پیشرفت پروژه صاروج پارس

۹۶/۱۲/۲۳

حمایت شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵ از مجامع علمی

یکشنبه ۵ آذر ۱۳۹۶ - ۱۱:۵۴

اولین کنفرانس ملی تاب آوری شریان های حیاتی و زیرساخت های عمرانی

با توجه به اهمیت کاهش خطر پذیری بلایا در بحران‌های طبیعی در زندگی آحاد جامعه و پیشبرد اهداف مورد نظر در خصوص علمی کردن آن، نیاز به‌کار علمی در ابعاد مختلف در سطوح ملی و بین المللی وجود دارد.

با اشاره به اینکه کاهش خطرپذیری بلایا و تاب آوری بخشی از توسعه پایدار در حوزه‌های محیط زیست، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی است، عنوان کرد: تاب آوری به معنی توانایی یک سیستم یا جامعه در معرض خطر برای مقاومت، جذب، پوشش و بازتوانی در برابر اثرات یک مخاطره در زمان مناسب و به طور کارآمد شامل محفظت و مرمت ساختارها و عملکردهای اساسی و حیاتی است.

در راستای دستیابی به توسعه پایدار شهری؛ فرآیندهای مقاوم سازی شهرها در مقابل مخاطرات طبیعی، کاهش آسیب پذیری ساختارهای حیاتی و مدیریت، کاهش خطر بذیری بلایا به صورت سیستماتیک در دستور کار وزارت راه وشهرسازی قرار گرفته است.

به همین منظور، نخستین کنفرانس ملی تاب آوری شریان‌های حیاتی و زیرساخت‌های عمرانی با هدف گرد هم آوردن جامعه دانشگاهی، محققان و پژوهشگران به‌منظور تبادل و به اشتراک‌گذاری تجارب و نتایج تحقیقات خود در مورد تمام جنبه‌های تخصصی تاب آوری شریان‌های حیاتی وزیرساختهای عمرانی برگزار شد.

این کنفرانس ضمن تقدیر و تشکر از شرکت ها و سازمانهای پیشرو در جهان به خصوص **شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵**،که همواره با حضور در رویدادهای اجتماعی و علمی، ضمن حمایت از پژوهش و تحقیق در جامعه دانشگاهی که باعث نوآوری و ایجاد فناوری ها در نهایت پیشرفت جامعه می شود ، و معرفی خود به عنوان سازمانی حامی و ایجاد فرصتی را برای ارائه و بحث در مورد جدیدترین نوآوری‌ها، روندها، نگرانی‌ها و چالش‌های عملی مواجه شده و راه‌حل اتخاذشده درزمینه فوق‌الذکر، فراهم کرد.

توسعه پایدارشهری، بهسازی ومقاوم سازی، تاب آوری شریان‌های حیاتی، تاب آوری سازه‌ها وسیستم ها، مصالح و فناوری‌های نوین، مدیریت بحران و پدافند غیرعامل، اقتصاد و تاب اوری و حمل و نقل از اصلی‌ترین محورهای اولین کنفرانس تاب آوری شریان‌های حیاتی وزیرساختهای عمرانی در دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان است...

متخصصان، کارشناسان، دانشجویان، پژوهشگران و دانشمندان مراکز علمی، تحقیقاتی و دانشگاهی، مقالات خود را که حاوی جدیدترین دستاوردهای علمی و پژوهشی در محورهای اصلی کنفرانس یا زمینه‌های مرتبط است به‌صورت فردی یا مشارکت گروهی به دبیرخانه کنفرانس ارسال کردند و علاوه بر این، علاقه‌مندان به این حوزه نیز بدون ارائه مقاله به‌عنوان شرکت‌کننده آزاد از این رویداد علمی استفاده کردند.

با توجه هماهنگی‌های به‌عمل‌آمده با پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC تمامی مقالات پذیرش شده به‌صورت رایگان در ISC نمایه شدند و به شرکت کنندگان گواهینامه ISC و مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی اعطاء گردید.

The I th National
Conference On Resiliency Of
Civil Infrastructures

اقتصاد کرمان

چهارشنبه ۱۱ بهمن ماه ۱۳۹۶ - ۱۳جمادی الاولی ۱۴۳۹- ۳۱ ژانویه ۲۰۱۸ - هفته نامه اقتصادی شماره ۹۶

Wednesday31-January2018 - Three year - No. 96

محسن ضرابی؛ رئیس اتاق مشترک ایران و عمان، مطرح کرد

شرایط استفاده بخش خصوصی از فاینانس، تسهیل شود

گرچه در تبصره ۳لایحه بودجه سال ۱۳۹۷ امکان استفاده از فاینانس خارجی برای بخش خصوصی نیز دیده شده؛ اما شرایط به گونه ای است که درعمل، چنین امکانی وجود ندارد و همه منابع به بخش های دولتی و عمومی یا حداکثر بخش نیمه دولتی و خصوصی می رسد.

محسن ضرابی عضو هیات نمایندگان اتاق بازرگانی کرمان و رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و عمان در این زمینه، می گوید: بخش عمده فرآیند تامین مالی در کشورمان، در اختیار بخش دولتی است و در زمینه فاینانس خارجی، به دلیل رویه های اجرایی موجود این موضوع در انحصار دولت قرار گرفته است و دولت بعد از توافق برروی یک پروژه ملی، برای تامین فاینانس خارجی با پشتوانه ای که از منابع عمومی کشور در اختیار دارد، تامین مالی طرف خارجی را تضمین می کند؛ اما این قصه برای بخش خصوصی با غصه و دشواری همراه است.

محسن ضرابی می افزاید: بخش حصوصی برای برخورداری از فاینانس تعیین شده و دریافت ضمانت نامه پرداخت بایستی در بانک عامل معادل ۱۰۰درصد و در صورتی که شرکت درخواست کننده گردش مالی و اعتبار حساب بسیار خوبی داشته باشد، حداقل سی درصد مبلغ فاینانس را سپرده گذاری کند که این امر استفاده از فاینانس خارجی را غیراقتصادی می کند. ضرابی می گوید: روند تعریف شده برای تبصره۳، این گونه است که در مواردی که استفاده از تسهیلات مالی خارجی با مجوز قانونی، منوط به تضمین دولت جمهوری اسلامی ایران مبنی بر بازپرداخت اصل و هزینه های تسهیلات مالی اخذ شده از منابع بانک های کاگزار خارجی و بانک ها و موسسات توسعه بین المللی باشد.

به گفته او، همچنین وزیر امور اقتصادی و دارایی مجاز است پس از تصویب هیئت وزیران به نمایندگی از طرف دولت، ضمانت نامه های کلی و اختصاصی مورد نیاز برای طرح ها را حداکثر ظرف مدت یک ماه صادر کندو طرح های بخش های خصوصی و تعاونی و نهادهای عمومی غیردولتی نیز می توانند با سپردن تضمین های لازم به بانک های عامل از تسهیلات مذکور استفاده کرده و بازپرداخت اصل و سود هر یک از طرح های فوق از محل عایدات طرح، تامین و پرداخت شود.

البته آن گونه که ضرابی اظهار می کند،

ارائه ضمانت دولت بعد از ارائه ضمانت نامه بانکی پرداخت (Payment Guarantee) توسط بانک عامل به وزارت امور اقتصادی انجام می شود.

رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و عمان تامین این مقدار سپرده در بانک عامل را غیرممکن دانسته و تصریح می کند: این موضوع را برای بخش خصوصی در استفاده از فاینانس خارجی سخت و گاهی غیرممکن می کند.

به گفته او، بهتر است برای بهره مندی بخش خصوصی از تسهیلات تامین مالی خارجی تا فرصت باقی است تبصره ۳ با اصلاحاتی همراه شود. رئیس اتاق بازرگانی مشترک ایران و عمان می گوید: اگر بانک، به جای ضمانت نامه پرداخت نسبت به ارائه ضمانت نامه انجام تعهدات به وزارت دارایی اقدام نماید، برای پشتوانه پذیرفتن چنین ریسکی، نهیه وثایقی که بانک از مجری طرح درخواست می کند نسبت به حالت قبل آسان تر شده و میزان سپرده در حد ۱۰ درصد خواهد بود، در نتیجه امکان استفاده از فاینانس خارجی برای بخش خصوصی نیز فراهم خواهد شد.

فرایندی که برای استفاده از فاینانس های خارجی در نظر گرفته شده، به این صورت است که در مورد کلیه طرح های اخذ مصوبه شورای اقتصاد، تایید دستگاه اجرائی ذی ربط (به منظور تایید اولویت برای استفاده از تامین مالی و خارجی) وزارت امور اقتصادی و دارایی (به منظور صدور ضمانت نامه دولتی)، بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران (به منظور کنترل تعادل و مدیریت تراز ارزی کشور) و سازمان برنامه و بودجه (صرفا برای کنترل طرح های بخش دولتی) الزامی است.

ضرابی در مورد این فرایند تصریح می کند: بانک در ارکان اعتباری، پروژه را ارزیابی کرده و همچنین توجیه فنی و اقتصادی پروژه را با دقت بررسی کرده و مدارک زیادی را جهت تایید مطالبه می کند و با توجه به اینکه در نهایت، این بانک است که تضمین را ارائه می دهد و از طرفی، پروسه تایید وزارتخانه مربوطه و سازمان مدیریت برای طرح های دولتی به جهت اولویت بندی و همچنین مسدود کردن بودجه، برای سال های آتی است.

او می افزاید: همچنین تایید شورای اقتصاد هم به همین جهت است و با عنایت به اینکه در پروژه های بخش خصوصی، متعهد پرداخت بخش خصوصی و ضامن بانک است، لذا پروسه اخذ تائیدیه ها و مصوبات از سیستم دولت و شورای اقتصاد ضروری نبوده و فقط زمان طولانی را از دست خواهیم داد. به همین دلیل، حذف این پروسه برای پروژه های بخش خصوصی مورد درخواست است. رئیس اتاق مشترک ایران و عمان در ادامه این گفتگو پیشنهاد می کند، بانک های عامل طبق روال معمول موظف شوند نسبت به بررسی توجیه فنی اقتصادی، مالی و زیست محیطی طرح های بخش غیردولتی اقدام کرده و پس از تایید و اخذ وثایق کافی بدون دریافت سپرده نقدی ، نسبت به صدور ضمانت نامه اقدام کنند و در خصوص این طرح ها وزارت امور اقتصادی و دارایی پس از دریافت ضمانت نامه دولت اقدام کند.

ضرابی همچنین می گوید: استفاده از تجربه کشورهای دیگر دراین زمینه می تواند راهگشای رفع مشکلات بخش خصوصی در برخورداری از فاینانس خارجی باشد. وی از نمایندگان مجلس شورای اسلامی و دولت می خواهد تا فرصت باقی است اصلاحات را انجام دهند و با تخصیص سهمیه مناسب از تبصره ۳ لایحه بودجه ۹۷، امکان استفاده از منابع مالی خارجی برای بخش خصوصی واقعی کشور را فراهم کند.

همایش تحقق اقتصاد مقاومتی در قالب تقویت بخش خصوصی

به گزارش روابط عمومی شرکت ۱۱۵، رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان هدف از برگزاری این همایش را هم اندیشی و آشنایی با مسائل بخش غیر دولتی به ویژه فعالان حوزه ساختمان اعلام کرد.

همایش تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در قالب تقویت بخش خصوصی

به همت انجمن پیمانکاران عمرانی استان کرمان و مشارکت سازمان مدیریت و برنامه ریزی، اداره کل تعاون ،کار و رفاه اجتماعی استان ،همایشی تحت عنوان « تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در قالب تقویت بخش خصوصی» با حضور دکتر رودری رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان ومهندس اسماعیلی مدیر کل اداره تعاون کار و رفاه اجتماعی استان و آقای سلمانی مدیر کل سازمان امور مالیاتی استان ومهندس اسماعیلی مقدم مدیر نظام فنی و اجرایی سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان و آقای مهندس ادمی فر رئیس بازرسی کار و دکتر اقبالی مدیر کل امور اشتغال انباع خارجی و جمعی از مدیران و مسئولین شرکت های راهسازی و ساختمانی در سالن مجتمع گردشگری و پذیرایی یلیز برگزار شد

آقای رودری رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان افزود در تلاتیم باهمفکری فعالان بخش خصوصی مسائل و مشکلات رشناسایی و با کمک مسئولان استان و نمیندگان استان در مجلس مشکلات را رفع کنیم.

وی با اشاره به شناسایی بنگاه های عرضه مواد ساختمانی استاندارد گفت مردم باید در خریداری مصالح به استاندارد بودن آنها دقت کنند و استحکام ساختمان های خود را افزایش دهند

آقای سلیمان پور دبیر جرایی این همایش و نماینده بخش خصوصی هم یکی از راه های خروج از رکود که از اهداف اقتصاد مقاومتیست را تقویت بخش خصوصی دانست و گفت در این راه خلا های قانونی و همچنین قانون های مزاحم وجود دارد که باید با کمک نمایندگان پیگیری و رفع شود .

در این همایش ضمن تقدیر و تشکر از پیمانکاران برتر استان به خصوص **شرکت راهسازی و ساختمانی ۱۱۵** و ابراز خرسندی از حضور مدیران و مسئولین استانی در همایش تحقق اهداف اقتصاد مقاومتی در قالب تقویت بخش خصوصی اظهار داشت: بخش اقتصادی کشور در دهه های گذشته نرخ رشد پایداری نداشته و اقتصاد مقاومتی بطور مستقیم متکی به افزایش تولید و محصولات داخلی و توسعه کارخانه ها و واحد های تولیدی است که این امر افزایش اشتغال و کاهش مشکل بیکاری را محقق خواهد ساخت. هر اندازه تولید داخل در حوزه های صنعت و خدمت تقویت شود طبعا ظرفیت های جدید برای اشتغال فراهم خواهد شد . راه حل به چرخش در آوردن چرخه اقتصاد در حال حاضر حمایت از تولید داخلی است و در این مسیر توجه به گزینه کار آفرینی و استفاده از تجربیات و توسعه کسب و کار بسیار مهم و ضروری می باشد . الزاماتی که باید مورد توجه تمام ارگانها و نهاد ها و دولت مردان قرار گیرد ، تقویت بخش خصوصی که رکن اصلی آن پیمانکاران عمرانی می باشد و از چرخه آن هزاران شغل فعال می گردد و این امر تحقق نمی یابد مگر با اصلاح بعضی از زیر ساختها از جمله بانک ها و نهاد های پولی ، اصلاح قوانین مالیاتی و بیمه و قوانینی که سد راه بخش خصوصی گردیده است ، بنابر این فضای کسب و کار جز در قالب تقویت بخش خصوصی و در نهایت رسیدن به توسعه پایدار ممکن نمی باشد

اقتصاد کرمان

دوشنبه۲۱ اسفند ماه ۱۳۹۶ - ۲۳جمادی الثانیه ۱۴۳۹- ۱۲مارس ۲۰۱۸ - هفته نامه اقتصادی شماره ۹۹

Monday- 12-March 2018 - Three year - No. 99

محسن ضرابی؛ رئیس اتاق مشترک ایران و عمان، مطرح کرد

نقش بخش خصوصی را در کمیسیون های مشترک جدی بگیریم

فعالیت کمیسیون های مشترک اقتصادی می تواند به تسهیل مبادلات بین دو کشور، افزایش حجم مبادلات اقتصادی و ایجاد تسهیلات برای فعالیت بخش های خصوصی دو کشور کمک کند؛ اما برخی دستگاه های اجرایی به جایگاه بخش خصوصی کم توجه هستند.

یکی از راهکارهای موثر در بهبود روابط اقتصادی کشورها و رفع موانع توسعه تجارت فرامرزی، تشکیل کمیسیون های مشترک اقتصادی بین کشورهاست. ارتقای سطح روابط اقتصادی دو کشور، افزایش حجم مبادلات تجاری دو جانبه و تسهیل دسترسی به بازارهای مشترک و ثانویه و رفع موانع تجاری حضور فعالان اقتصادی دو کشور، از جمله اهدافی است که کمیسیون های مشترک اقتصادی می توانند به تحقق آن کمک کنند. این کمیسیون ها که پیش از این دارای سابقه طولانی در ایران و جهان هستند، مدتی به دلیل محدودیت روابط خارجی کشورمان با برخی از کشورها، به حالت نیمه تعلیق درآمده بودند و به رغم مصوبات قانونی، در عمل فعال نبودند؛ تا آن که پس از توافق برجام، شکل گیری کمیسیون های جدید و فعال شدن آن ها، در دستور کاردولت قرار گرفت. این نشان می دهد که دولتمردان امید دارند تا برجام که فاز سیاسی آن با موفقیت به نتیجه رسیده، در فاز بعدی، به شکوفایی و توسعه همکاری های اقتصادی ایران و جهان منجر شود.

تجربه جهانی نشان داده است فعالیت کمیسیون های مشترک اقتصادی می تواند در عمل به تسهیل مبادلات بین دو کشور، افزایش حجم مبادلات اقتصادی و ایجاد تسهیلات برای فعالیت بخش های خصوصی دو کشور کمک کند. اما در برخی موارد نیز این کمیسیون ها جنبه تشریفاتی پیدا کرده و اثربخشی لازم را نداشته اند. بنابراین صرف نظر از کمیت و تعداد کمیسیون های مشترک تشکیل شده، کیفیت فعالیت آن ها نیز اهمیت دارد و باید به آن توجه ویژه ای مبذول داشت.

همانطور که مسئولان ارشد نظام و دولت بارها تاکید کرده اند، باید بخش خصوصی یکی از محورهای اصلی هر نوع فعالیت ومذاکره اقتصادی باشد؛ آن چنان که مقام معظم رهبری تاکید کرده اند، دولتی شدن اقتصاد یک اشتباه بزرگ بوده و باید اقتصاد را به ریل اصلی آن یعنی بخش خصوصی بازگرداند. مسئولان ارشد دولت و مجلس نیز به ظرفیت و توانمندی های بخش خصوصی به عنوان امید اصلاحات و شکوفایی اقتصادی اذعان دارند.

اما در عمل در برخی موارد، از مشارکت بخش خصوصی بهره گیری لازم نمی شود. این در حالی است که بخش خصوصی نه مزاحم دولت، بلکه یاور آن است و مشارکت اتاق های مشترک بازرگانی به عنوان نمایندگان بخش خصوصی، می تواند به کارآمدی کمیسیون های مشترک اقتصادی کمک کند. ترکیب صرفا دولتی یک کمیسیون باعث کم توجهی به واقعیت ها و ظرفیت های اقتصادی متنوعی می شود که در کشورمان وجود دارد و سطح مذاکرات کمیسیون را به چند تفاهم نامه بین وزارتخانه های دو کشور تقلیل خواهد داد.

این در حالی است که مشارکت و حضور بخش خصوصی در کمیسیون های مشترک می تواند به افزایش تعامل و نفوذ مویرگی اقتصاد ایران در منطقه و جهان کمک کند. در واقع بهتر است وزارتخانه ها، نقش راهبردی یعنی تبیین سیاست های کلان اقتصادی و جهت گیری های کلی تجاری بین دو کشور را بر عهده داشته باشند و راهبری عملیاتی و اجرایی کمیسیون های مشترک را به نمایندگان بخش خصوصی یعنی اتاق های بازرگانی بسپاریم.

مشارکت مجموعه اتاق های بازرگانی به ویژه اتاق های مشترک در هدایت کمیسیون های یاد شده، می تواند به ارتقای کارآمدی و اثربخشی این کمیسیون ها کمک کند. اتاق های مشترک فعال شوند و از این طریق، به ارتقای کارآمدی این کمیسیون ها کمک کنند. اما تشکیل کمیسیون ها در غیاب نمایندگان بخش خصوصی، مانع از شکوفا شدن همه ظرفیت های موجود بین دو کشور خواهد شد که قطعا مورد نظر مسئولان دولتی و دیپلماسی کشور نیست.

برگزاری جلسات متعدد کمیسیون های مشترک با ترکیب کاملا دولتی، ممکن است به امضای تفاهم نامه های مختلفی منجر شود ولی اگر از نظرات بخش خصوصی به ویژه اتاق های مشترک در روند مذاکرات بهره گیری نشود، ممکن است بخش زیادی از این تفاهم نامه ها جامه عمل به خود نپوشد و در عمل، به جای یک برنامه راهبردی، به کتابچه آرزوهای محال تبدیل شود و در کشو یا بایگانی های دولتی، خاک بخورد.

فراموش نکنیم که در دهه های بعدی، تاریخ اقتصادی را نه بر اساس تعداد تفاهم نامه های اجرا شده می نویسند و ارتقای رفاه مردم و افزایش توانمندی اقتصاد کشورمان نیز در گروی عملیاتی شدن ایده هاست. اقدامی که شاه کلید دست یابی به آن، بهره گیری از ظرفیت های متنوع بخش خصوصی به ویژه خلاقیت، اطلاعات روزآمد، قدرت چانه زنی و چابکی در اجراست. از این رو پیشنهاد می شود تدوین و انعقاد تفاهم نامه های همکاری دوجانبه پس از اخذ نظرات اتاق های مشترک به عنوان متولی فعالان اقتصادی بخش خصوصی در کشورهای هدف صورت پذیرد تا در برگیرنده رفع دغدغه ها و تامین کننده خواسته های اصولی فعالین اقتصادی باشد و کاربردی گردند.

مطابق بند ب ماده ۵ قانون اتاق ایران، اتاق های بازرگانی مشاورقوای سه گانه محسوب می شود و این نقش بار دیگر در قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار مورد توجه قرار گرفته است. ماده ۲ این قانون تصریح می کند که هر اقدام مرتبط با محیط کسب و کار از جمله تدوین مقررات و آیین نامه ها باید با استعلام کتبی نظرات اتاق های و تشکل های ذی ربط صورت پذیرد. همچنین معاون اول رئیس جمهور در بخش نامه ای، تمام دستگاه های دولتی را مکلف کرده است که در مراحل تدوین همه لوایح وتفاهم نامه ها، نظر اتاق را هم دریافت و مورد توجه قرار دهند. متاسفانه تاکید دولت و مجلس، در برخی سطوح پایینی دستگاه های اجرایی مورد کم توجهی قرار می گیرد و برخی افراد، جایگاه بخش خصوصی و ارزش کمک فکری که می تواند به دیوانسالاری دولتی ارائه کند را به خوبی نمی شناسد.

به همین دلیل خود را از مشاوره و مشارکت بخش خصوصی محروم می کنند. امید است در آینده نه چندان دور، با رونق کیفی کمیسیون های مشترک با محوریت بخش خصوصی شاهد دستاوردهای عملی گفتگوهایمان باشیم

Ludwig Mies van der Rohe

لودویگ میس فن در روهه (۲۷ مارس ۱۸۸۶–۱۷ اوت ۱۹۶۹) معمار آلمانی امریکایی، و سومین مدیر باوهاوس از ۱۹۳۰ تا ۱۹۳۳ بود. همکاران و دانشجویان و دیگران معمولا او را با نام خانوادگی او یعنی میس مورد خطاب قرار می‌دادند.

لودویگ میس ون در روهه، در کنار والتر گروپیوس و لو کوربوزیه به عنوان استادان پیشرو در معماری مدرن شناخته می‌شوند. میس مانند بسیاری از معماران خود به دنبال بنا نهادن یک سبک معماری بود که نمایانگر عصری جدید باشد درست مانند کاری که سبک‌های معماری کلاسیک و معماری گوتیک برای زمان خود انجام دادند. او یک سبک معماری قرن بیستمی تأثیرگذار را خلق کرد که دارای صراحت فراوان و سادگی بود. در ساختمان‌های کامل ساخته شده، او از مصالح جدیدی مانند فولاد صنعتی و صفحات شیشه‌ای برای تعریف فضاهای داخلی استفاده کرده است. او تلاش کرد که به سمت نوعی از معماری برود که دارای حداقل جزئیات ساختمانی نباشد و دارای یک تعادل در مقابل آزادی ضمنی جریان آزاد فضاهای باز باشد. او ساختمان های خود را معماری «پوست و استخوان‌ها» می‌نامید. او در جستجوی یک روش منطقی بود که باعث هدایت فرایند خلاق طراحی معماری شود. او بخاطر استفاده از کلمات کوتاه «کمتر بیشتر است» و «خداوند در جزییات است» شهرت دارد. وی در آمریکا و بخصوص در مؤسسه فناوری ایلینوی امریکا آثار مهمی از خود بر جای گذاشت.

اوایل دوره زندگی

در ابتدا میس در یک مغازه حکاکی بر روی سنگ و چندین شرکت محلی طراحی داخلی کار می‌کرد و سپس به برلین رفت و به دفتر مراح داخلی پیوست. او حرفه معماری خود را به عنوان یک کارآموز در کارگاه پیتر بهرنس بین سال‌های ۱۹۰۸ تا ۱۹۱۲ میلادی شروع کرد. جایی که او در معرض نظریه‌های رایج معماری و فرهنگ مترقی آلمان قرار گرفت. او در کنار والتر گروپیوس و لو کوربوزیه کار می‌کرد و همچنین به عنوان مدیر پروژه‌های ساختمانی سفارت امپراطوری آلمان در سن پترزبورگ تحت نظر پیتر بهرنس بود. تعدادی او به سرعت شناخته شد و او با توجه به عدم تحصیلات رسمی دانشگاهی شروع به قرارداد دستی به صورت مستقل کرد. او کم کم اهل مشاوره و از لحاظ جسمانی نا ایمن بود. لودویگ میس برای بخشی از فرایند تبدیل سریع از پسر یک کاسب به یک معمار که با فرهنگ ممتاز برلین کار می‌کند، نام خانوادگی خود را تغییر داد و نام خانوادگی مادر خود اون در روهه) که تأثیرگذارتر بود را برگزید او کار مستقل و حرفه‌ای خود را با طراحی ساختمان‌های طبقات مرفه جامعه با سبک سنتی محلی المانی شروع کرد.

او نسبت گسترده، نظم عناصر موزون و توجه به رابطه سازه‌های ساخته شده توسط انسان با طبیعت و ترکیب‌های سه‌حجم‌های مکعبی کرل فریدریش شینکل متعلق به سبک معماری نئو کلاسیک پروسی (Prussian Neo Classical) در اوایل قرن ۱۹ را می‌پسندید، در صورتی که در آن دوره گلچین نبودن و درهم ریختگی سبک معماری کلاسیک به دلیل این که با عصر مدرن نامربوط است رایج بود.

از سنت گرایی به نوگرایی (مدرنیسم)

بعد از جنگ جهانی اول میس در حالی که هنوز کار طرح خانه‌هایی با فرهنگ سنتی را انجام می‌داد. شروع به انجام به یک سری فعالیت‌های ازمایشی موازی در زمینه سبک بین‌المللی کرد و به همایان پیش فراول خود در یک جستجوی ضولانی ملحق شد تا یک سبک جدید را برای یک دموکراسی صنعتی جدید بیابد. نقاط ضعف سبک سنتی از اوایل قرن ۱۹ میلادی توسط تلویزیون‌ها مترقی مورد حمله قرار گرفته بود. بعد از جنگ جهانی اول منتقد افزاینده آن‌ها از سبک‌های تاریخی اعتباری قابل توجه بدست آورد که بیشتر به عنوان شکست در سبک رهبری سلطنتی اروپا در نظر گرفته می‌شد.

معنی و مفهوم

میس نه تنها برای ایجاد یک سبک معماری جدید بلکه برای ایجاد یک زبان معماری تازه که می‌توانست عصر جدید فناوری و تولید را به نمایش بگذارد یک ماموریت بی‌پایان و جاه طلبانه را دنبال می‌کرد. او درست مانند معماری گوتیک در عصر روح گرایی (spiritualism) نیاز به یک معماری پرمعنی را حس می‌کرد که هماهنگ با دوران او باشد. او یک فرایند طرحی منظم را با استفاده از اندیشه‌های منطقی برای رسیدن به اهداف معنوی خود به کار برد. او معتقد بود که پیکربندی و نظم هر جزء معماری باید به یک بیان پیوسته (unified expression) کمک کند. میس با دقت شروع به مطالعه فیلسوفان و اندیشمندان بزرگ گذشته و حال کرد تا بتواند درک خود را از کیفیت و طبیعت عصری که در آن زندگی می‌کند را افزایش دهد. میس احتمالا بیشتر از هر پیشرو دیگری در زمینه نوگرایی (مدرنیسم) از فلسفه به عنوان پایه کارهای خود استفاده کرده است. معماری میس با سطح بالایی از انتزاع ساخته می‌شد و توصیفات عمومی او از کارهایش فضای بیشتری را برای تفسیر باز می‌گذاشت. با این حال ساختمان‌های او ممکن است سیار ساده و مستقیم به نظر آید.

مهاجرت به ایالات متحده

موفقیت‌های کاری او پس از سال ۱۹۲۹ رو به کاهش نهاد. در اوایل دهه ۱۹۳۰ میس مدت کوتاهی را به درخواست همکار و رقیبش والتر گروپیوس به عنوان آخرین مدیر باوهاوس که بی‌ثبات بود خدمت کرد. بعد از ۱۹۳۳ فشار سیاسی حزب نازی میس را مجبور کرد تا مدرسه را که با بودجه دولت اداره می‌شد ببندد. او در این سال‌ها ساختمان‌های بسیار کمی ساخت (یکی از کارهای او "پارتمان فیلیپ جانسون در نیویورک بود) سبک او از طرف نازی‌ها به این عنوان که «المانی» نیست، رد می‌شد. او ناامید و ناراحت و البته با بی‌میلی وطن خود را در سال ۱۹۳۷ ترک کرد زیرا می‌دید که فرصت‌های او برای ساختن ساختمان به صفر می‌رسند. او پروژه یک ساختمان مسکونی در وایومینگ ایالات متحده را قبول کرد و بعد از ان پیشنهاد ریاست یک دانشکده معماری در شیکاگو، ایلینوی را پذیرفت.

حرفه او در ایالات متحده

میس در شیکاگو، ایلینوی، ... اگرچه که او به عنوان رئیس دانش... کده معماری دانش... گاهی که بعدها به مؤسس... و فناوری ایلی... وی تغییر نام داد، انتخاب شده بود یکی از فواید قبول کردن این موقعیت ان بود که او می‌توانست کار طراحی ساختمان‌های جدید و همچنین نقشه کلی (master plan) محوطه دانشگاه را انجام دهد. تمام ساختمان‌های او که در دانشگاه انجام شده‌اند هم‌اکنون نیز پابرجا هستند.

بخش دوم

طبقه بندی سیستم سازه ای

عرشه پل ها (رو سازه پل ها)

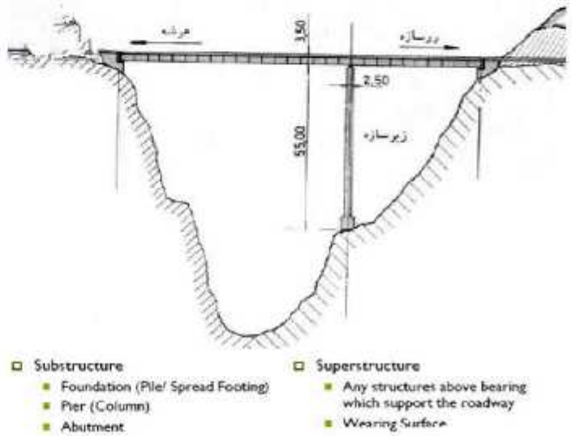
اجزای پل

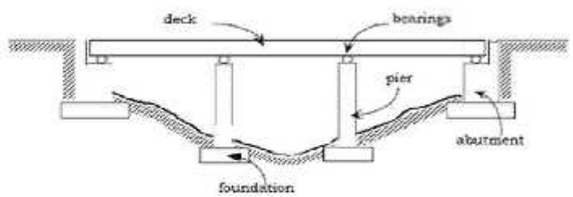
– روسازه

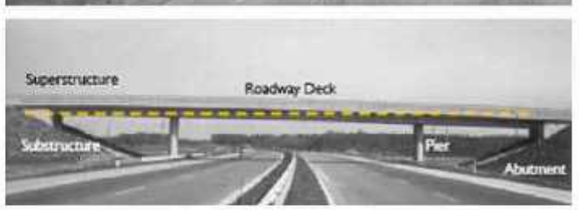
(super structure)

– زیرسازه

(super structure)







*** طبقه بندی پل ها از نقطه نظر طول دهانه**

۱- دهانه های کوتاه (زیر۸متر)

۲- دهانه های متوسط (بین ۸تا ۶۰متر)

۳- دهانه های بلند (بزرگتر از ۶۰ متر)

*** طبقه بندی پل ها از نقطه نظر سیستم سازه ای**

۱- پل های صفحه ای (از بتن مسلح)

۲- پل های تیر و شاه تیر

۳ پل های خرپایی

۴- پل های قوسی (طاقی)

۵- پل های خربایی طره ای

۶ پل های معلق(با کابل سهمی)

۷- پل های با کابل کشیده (پل نرکه ای)

۸ پل های قابی

*** طبقه بندی پل ها از نقطه نظر مصالح**

۱- پل ها با مصالح بنایی و بتن غیر مسلح

۲ پل های بتن مسلح (درجا و پیش ساخته)

۳- پلهای بتن پیش تنیده(پیش کشیده و پس کشیده)

۴- پل های فولادی

۵ پل های مرکب فولاد و بتن

۶- پل های آلومینیومی

*** طبقه بندی پل ها از نقطه نظر شیوه ساخت**

۱- اجرای درجا با قالب بندی کامل

۲- اجرای پیش ساخته:

الف: ساخت با جزتغیل

ب: نصب به شیوه هل دادن

۳ اجرای طره ای

*** طبقه بندی پل ها از نقطه نظر کاربری**

۱- پل های عابرپیاده

۲ پل های جاده

۳- پل های راه اهن

۴ پل های رودخانه ای

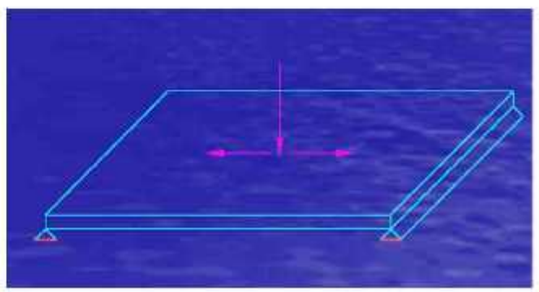
۵- پل های روگذر - زیرگذر شاهراه ها

۶- پل های عبور خط لوله آب، نفت، گاز و غیره

*** پل های دهانه کوتاه و متوسط**

۱- عرشه یک عنصری

عموما دال بتن مسلح یک طرفه در دو انتها متکی روی تکیه گاه

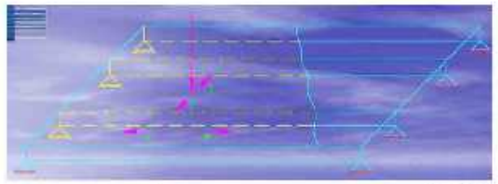


دهانه اقتصادی : ساده تا ۷ متر یکسره تا ۱۴ متر

۱- عرشه دو عنصری

تیرهای حمال + دال بتن مسلح یا فولادی

دهانه اقتصادی: ۱۰ تا ۶۰ متر

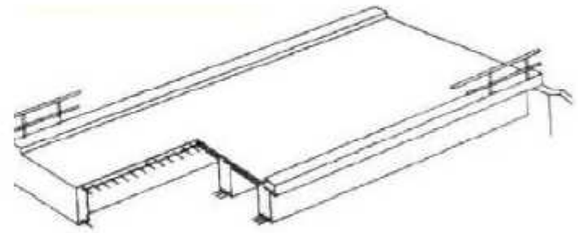


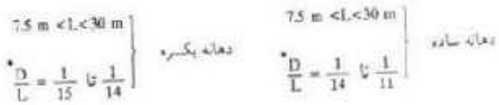
بخش دوم

طبقه بندی سیستم سازه ای

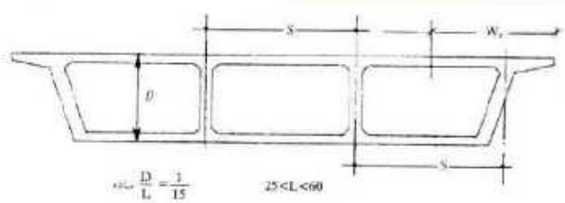
عرشه پل ها (رو سازه پل ها)

عرشه دوعنصری با تیرهای طولی T بتنی

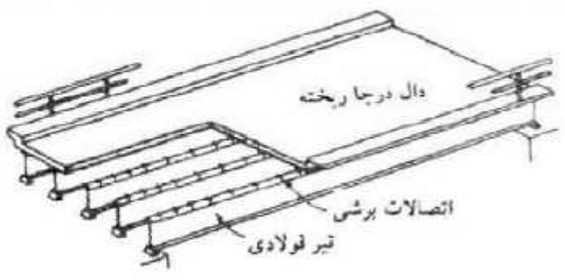




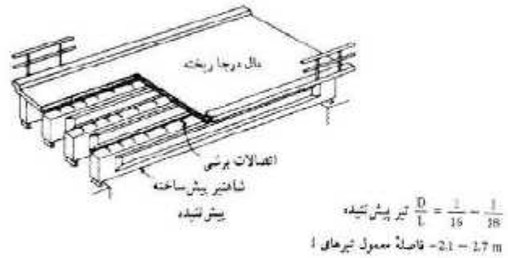
عرشه دوعنصری با تیرهای طولی جعبه ای بتن مسلح



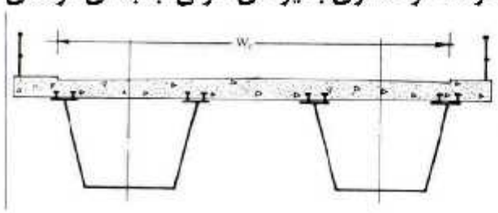
عرشه دوعنصری با تیرهای طولی فولادی



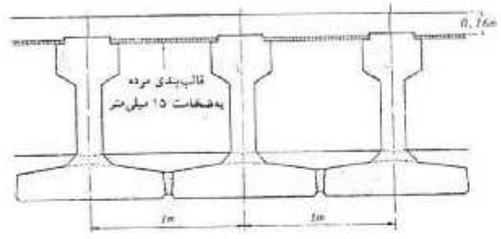
عرشه دوعنصری با تیرهای طولی فولادی



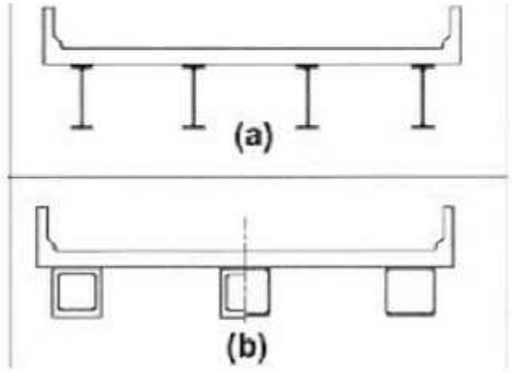
عرشه دوعنصری باتیرهای طولی جعبه ای فولادی

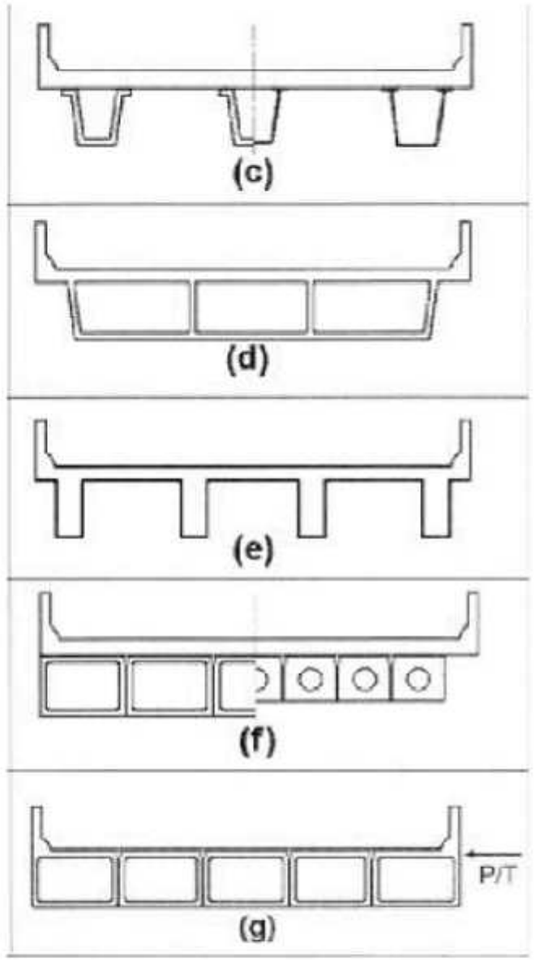


عرشـــه دوعنصری باتیرهـــای طولی پیش ساخته پیش تنیده پهلو به پهلو



سیستم های متداول عرشه های دو عنصری



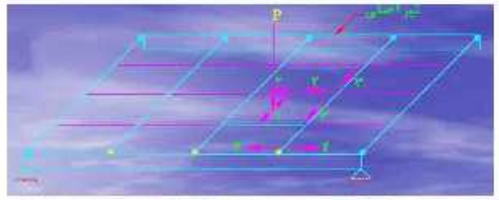


۳– عرشه های سه عنصری

دو تیراصلـــــی + تیرهای عرضـــــی (تیرکف) + دال بتن مسلح

۴– عرشه های چهارعنصری

دو تیراصلی + تیرهای عرضـــــی (تیرکف) + تیرچـــــه های طولـــــی + دال بتن مســـــلح یا فولادی

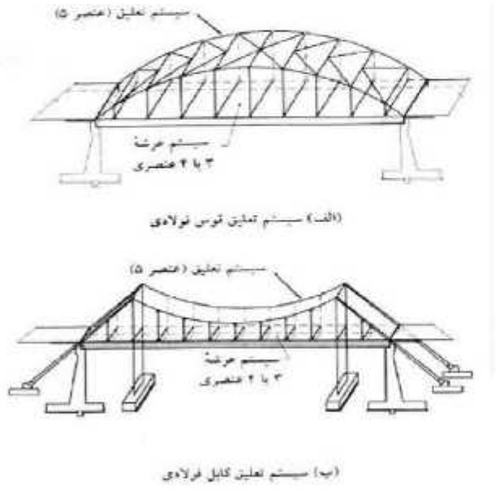


۵– عرشه با سیستمهای خاص

۵-۱- عرشه های معلق

ترکیبی از سیســـــتمهای ســـــه یـــــا چهار عنصری با سیستم تعلیق (عنصر ۵)

(برای دهانه های خیلی بزرگ)



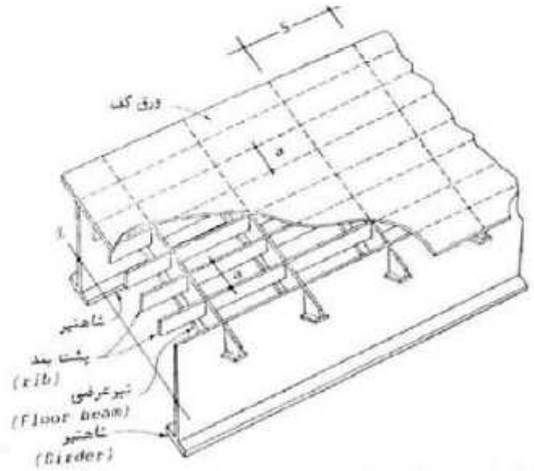
بخش دوم

طبقه بندی سیستم سازه ای

عرشه پل ها (رو سازه پل ها)

۲-۵- عرشه های ارتوتروپیک

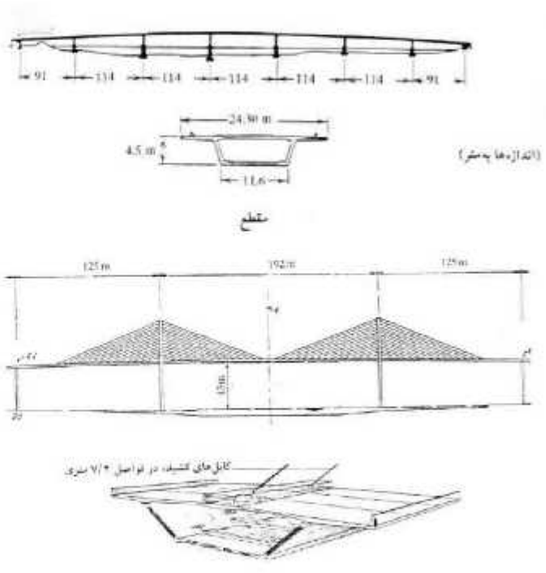
چهارعنصری که دال آن به ورق تبدیل شده است.



۲-۵- عرشه های جعبه ای تک سلولی

- بدون سیستم تعلیق

- با سیستم تعلیق



روشهای اجرای عرشه های بتنی

Segmental Construction

Cantiliver Construction

Precast Concrete

Precast Pretensioned Prestressed Concrete Bridge
Simply Supported Beam

Post-Tensioned

Prestressed Concrete

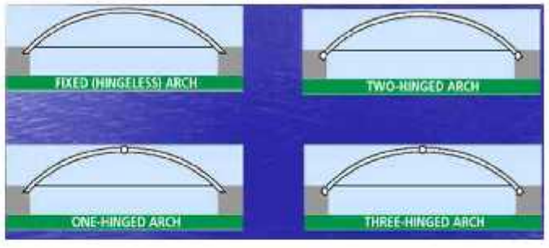
Post-Tensioned Prestressed Concrete are often found in the form of segmentally precast members

***پل های دهانه بلند**

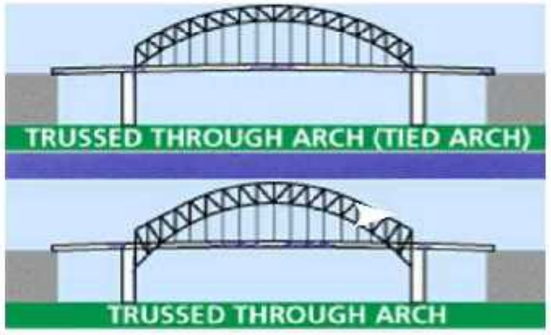
۱- سیستم های قوسی (فولادی / بتنی)

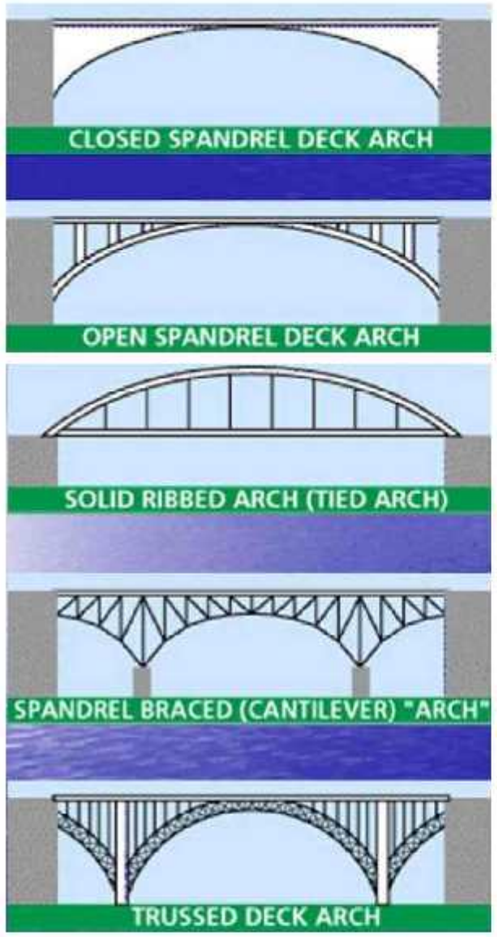
ترکیبی از سیستمهای سه یا چهار عنصری با سیستم تعلیق (عنصر ۵)/ در دهانه های خیلی بزرگ (سیستم تعلیق قوس فولادی / بتنی)

سیستم های سازه ای قوس



شکل های مختلف قوس



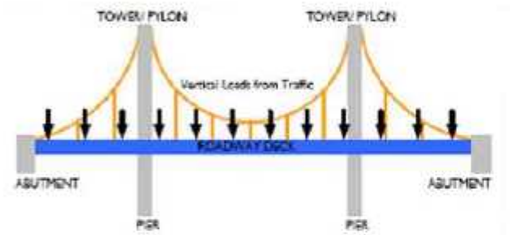


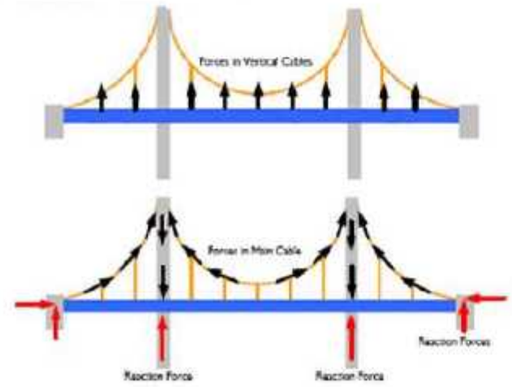
HOOVAR DAM BRIDGE (USA)-2009

بخش دوم

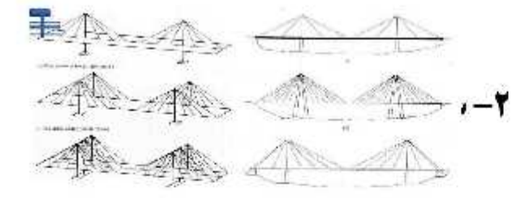
طبقه بندی سیستم سازه ای

عرشه پل ها (رو سازه پل ها)



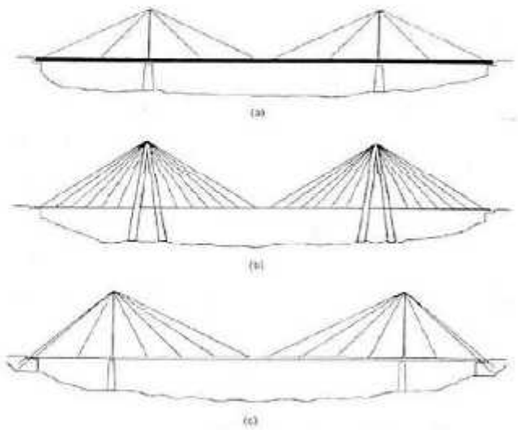


۲-

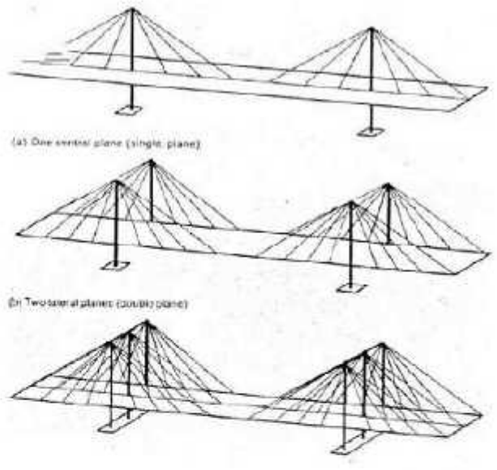


۳- سیستم های کابل معلق

آرایش طولی کابل ها



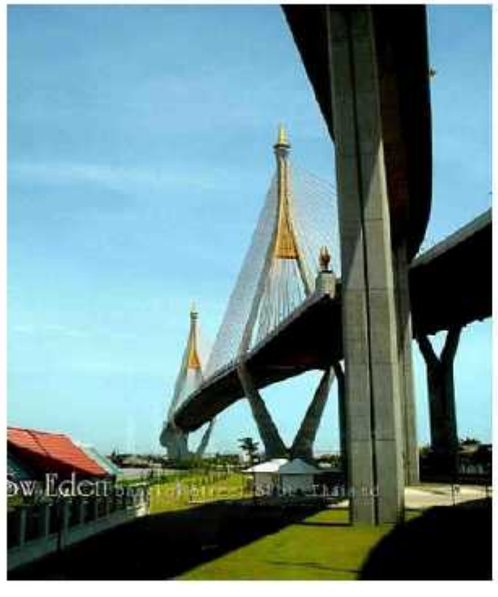
آرایش عرضی کابل ها



روش اجرا

Tatara bridge (Japan)

Bangkok, Thailand



034-32233066
021-26200065-69

WWW.115CO.COM

034-32262627
021-26200064