



انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان



انجمن بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان
مرکز تحقیقات و بررسی های اقتصادی

انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان

سال اول | شماره دوم | اسفندماه ۱۳۹۳

نامه خبر

وضعیت بودجه سال ۹۴ و تاثیر آن بر فضای کسب و کار

صندوق توسعه ملی کمکی برای رونق بخش های اقتصادی

طرح جامع ۱۲ ساله مسکن گره گشای مشکلات

بررسی وضعیت سطح زیر کشت محصولات زراعی و باغی

بها دادن به بخش خصوصی





سخن مدیر مسئول

■ محسن ضرابی

■ مدیر مسئول و رییس هیات مدیره انجمن

بها دادن به بخش خصوصی و تقویت جایگاه انجمن‌ها و تشکلهای صنفی

غیرمرتبط به حوزه‌های تخصصی و همچنین تسریع در طی مراحل مختلف رتبه‌بندی وجود خواهد داشت. هم اکنون یکی از دلایلی که وزارتخانه‌های فوق‌الذکر رأساً اقدام به تعیین صلاحیت و یا حداقل امتیازبندی پیمانکاران حوزه خود می‌نمایند عدم پوشش آیین‌نامه و دستورالعمل‌های موجود بر نیازهای آنهاست.

همچنین در زمینه فعالیت پیمانکاران با توجه به پراکندگی منطقه‌ای کشور عزیزمان، یکی از نیازهایی که به دلیل گستردگی دامنه کار معاونت برنامه ریزی به دست فراموشی سپرده شده است، اعمال فاکتورهای منطقه‌ای در تعیین صلاحیت می‌باشد که با روش اخیر و دخالت دستگاه‌های اجرایی و انجمن‌ها و سندیکاهای محلی این امر نیز میسر خواهد بود.

از طرفی آیین‌نامه‌های رتبه‌بندی موجود مناسب دوران رکود و تحریم نمی‌باشد که لازم است بازبینی و جهت این دوران اصلاح گردد. امید است با انتقال این مهم به اتاق بازرگانی ایران و اتاق‌های شهرستان‌ها و با همکاری سندیکاهای انجمن‌ها و با استفاده از پتانسیل‌های موجود ضمن رفع موانع و نواقص گامی در تقویت و توسعه کشور عزیزمان برداشته شود.

و ساختمان رتبه‌بندی ارائه نموده‌اند ولیکن بطور کلی تاکنون رتبه‌بندی پیمانکاران و مشاوران بصورت متمرکز در انحصار معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس‌جمهوری بوده است، هر چند این تمرکز مانع تشنگت آراء و پراکندگی در امر رتبه‌بندی شده است ولی نواقصی نیز داشته که خصوصاً این موضوع در تغییرات سال‌های اخیر سازمان مدیریت و به نوعی تغییر ماهیتی آن به معاونت برنامه‌ریزی پر رنگ‌تر شده است. در این میان بسیاری از فعالین بخش خصوصی بر این امیدند که با مدیریت اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران این نواقص برطرف گردد.

از جمله این نواقص عدم حضور کارشناسان مسلط به همه رشته‌ها و زمینه‌ها به تعداد کافی در حوزه معاونت مذکور باعث گردیده ضمن طولانی شدن روند رتبه‌بندی، مدارک و مستندات غیرواقعی از طرف مراجعین ارائه شود و توان تمیز دادن آنها نیز وجود نداشته باشد. قطعاً همکاری اتاق ایران و دستگاه‌های اجرایی با مشارکت کارشناسان هر دستگاه و یا انجمن و سندیکای مربوطه که به حوزه کاری و تخصصی خود و یا استانداردهای مورد نیاز تسلط و اشراف کامل را دارند امکان تدوین آیین‌نامه‌های کامل‌تر، تشخیص مدارک جعلی و غیرواقعی، کاهش میزان ورود افراد و شرکت‌های

نظر به اهمیت و کارکرد نظام‌های رتبه‌بندی علمی و عادلانه در بهبود محیط کسب و کار و لزوم بکارگیری آنها در فراهم‌آوری بسترهای لازم برای توسعه پایدار روابط تجاری و اقتصادی داخلی و خارجی و بر اساس "تبصره ماده ۵ قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی در تأمین نیازهای کشور و تقویت آنها در امر صادرات و اصلاح ماده ۱۰۴ قانون مالیات‌های مستقیم" مصوبه ۱۳۹۱/۰۵/۰۱ مجلس شورای اسلامی که مقرر داشته صلاحیت شرکت‌های ایرانی با توجه به رتبه‌بندی اعلام شده از سوی اتاق بازرگانی توسط دستگاه‌های ذیربط تعیین شود، رتبه‌بندی فعالان اقتصادی به عنوان تکلیف قانونی بر عهده اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی ایران گذاشته شده است.

واگذاری این امر به اتاق ایران به نوعی بها دادن به بخش خصوصی و تقویت جایگاه انجمن‌ها و تشکلهای صنفی بخش خصوصی است. در گذشته نیز بعضاً وزارتخانه‌هایی نظیر وزارت نفت و نیرو بر اساس نیازهایشان اقدام به رتبه‌بندی پیمانکاران حوزه خود کرده‌اند و وزارت کار اقدام به تقسیم‌بندی شرکت‌های خدماتی نموده و یا انجمن صنفی انبوه‌سازان و سازمان‌های نظام مهندسی از طریق وزارت مسکن و شهرسازی به فعالین حقیقی و حقوقی بخش مسکن

وضعیت بودجه سال ۹۴ و تاثیر آن بر فضای کسب و کار



سخن سردبیر

■ نیما ابراهیمی

■ سردبیر و خزانه دار انجمن

بیش از ۲ درصد از تورم اعتبارات کمتر است. کوچک کردن دولت همزمان با گسترش دولت الکترونیک می‌تواند شرایط بهتری را برای فعالین اقتصادی ایجاد کند. هم اکنون ایجاد پایگاه‌های الکترونیکی بعضاً نه تنها سرعت و شرایط کار را بهبود بخشیده است بلکه اختلال سامانه‌ها و عدم پشتیبانی مناسب در مواجهه با برخی موارد جزئی زمان انجام یک کار اداری را نسبت به قبل چندین برابر افزایش داده و یا در برخی موارد علاوه بر انجام مراحل فیزیکی قبلی ورود اطلاعات از طریق رایانه و پذیرفتن مسئولیت آنها را نیز بر دوش متقاضی گذاشته است.

سال آینده بهترین میزان سنجش دولت در عمل به وعده‌های اقتصادی می‌باشد. صرفنظر از بررسی بودجه از نظر اقتصاد کلان و سیاست منطقه‌ای، بودجه سال ۹۴ از جنبه‌های مختلفی حائز اهمیت است:

- کاهش قیمت نفت مهم‌ترین چالش بودجه است و علیرغم کاهش وابستگی بودجه به نفت در مقایسه با بودجه سنوات اخیر لیکن هنوز هم سهم نفت قابل توجه است. دولت محترم اعلام نموده که با رعایت ماده ۱۱۷ قانون پنجم توسعه، هزینه‌های جاری دولت را کنترل نموده است و رشد آن نیز

یکی از دغدغه‌های اصلی بنگاه‌های اقتصادی این مرز و بوم شرایط فعلی کسب و کار می‌باشد. دولت در این زمینه اقدام به تدوین "قانون بهبود مستمر محیط کسب و کار" نموده است که مورد تصویب مجلس شورای اسلامی قرار گرفت و مورد تأیید شورای نگهبان واقع شد ولیکن بر اساس آخرین گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی تاکنون ۶۶ درصد از احکام قانونی آن اجرایی نشده است. شرایط اقتصادی اخیر کشور، کاهش قیمت جهانی نفت خام و بسته پیشنهادی بودجه سال ۱۳۹۴ دولت باعث نگرانی بیشتری در این زمینه گردیده است. در حقیقت بسته پیشنهادی بودجه

روان سازی در استفاده از منابع «صندوق توسعه ملی» برای رونق بخش خصوصی



نایب‌رییس کمیسیون اقتصادی مجلس تاکید کرد:

نماینده‌ی مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی گفت: «صندوق توسعه ملی»، ظرفیتی برای کمک به توسعه اقتصادی کشور است.

دکتر محمدرضا پورابراهیمی با بیان این که تشکیل «صندوق توسعه ملی» یکی از اقدامات خیلی خوب براساس توافق دولت و مجلس در دوره‌ی قبل بود که در برنامه‌ی پنجم تصویب شد، گفت: هدف از تشکیل این صندوق، کمک به طرح‌های سرمایه‌گذاری است که خوشبختانه طی سال‌های گذشته، براساس قانون برنامه‌ی پنجم، منابع صندوق سالانه از محل فروش نفت تامین شده است.

وی افزود: منابع این صندوق باید برای تامین مالی پروژه‌های سرمایه‌گذاری بخش خصوصی به کار گرفته شود و با توجه به شرایط خاص کشور، این منابع می‌تواند در حوزه سرمایه‌گذاری و رونق اقتصادی بخش خصوصی موثر واقع شود.

نایب‌رییس کمیسیون اقتصادی مجلس شورای اسلامی با اشاره به این که با سخت‌گیری‌های انجام‌شده تاکنون، تنها پنج درصد از منابع این صندوق استفاده شده است، بیان کرد: البته در این آمار طرح‌هایی که مصوب شده اما هنوز اجرا نشده و یا طرح‌هایی که در حال بررسی است، نیامده است؛ اما استفاده‌ی آن بخش از طرح‌هایی که عملیاتی شده از منابع «صندوق توسعه ملی»، کمتر از پنج درصد است.

پورابراهیمی استفاده‌نکردن از منابع «صندوق توسعه ملی» را یکی از چالش‌های فعلی کشور دانست و با بیان این که نگاه به استفاده از منابع این صندوق، تامین منابع مالی طرح‌های کلان اقتصادی بوده است، گفت: تصمیم گرفته شده تا از این بخش، در طرح‌های کوچک هم

استفاده شود. وی افزود: از سال گذشته در مجلس شورای اسلامی مصوب شد تا منابع «صندوق توسعه ملی» به طرح‌های کوچک در بخش‌های مختلف صنایع تبدیلی بخش کشاورزی و حوزه‌های مرتبط با آن اختصاص پیدا کند و جمع‌بندی این است که این صندوق می‌تواند در زمینه‌ی افزایش میزان تولید و نرخ رشد اقتصادی کشور، ظرفیت‌سازی خوبی انجام دهد.

پورابراهیمی ادامه داد: البته امسال در لایحه بودجه‌ی سال ۹۴ پیش‌بینی شد که بخشی از طرح‌های مربوط به نفت و گاز و صنایع دفاعی نیز از محل «صندوق توسعه ملی» تامین اعتبار شود؛ اما بیم آن می‌رود که در استفاده‌ی دولت از منابع این صندوق، با همان مشکلی که در زمینه‌ی حساب ذخیره‌ی ارزی مواجه شدیم، روبه‌رو شویم. نماینده‌ی مردم کرمان و راور در مجلس شورای اسلامی با بیان این که در قانون برنامه آمده است که منابع مالی «صندوق توسعه ملی» فقط باید برای بخش خصوصی مورد استفاده قرار گیرد و نباید دولت از این امکان بهره‌بردار، تصریح کرد: اکنون، مطالبات حساب ذخیره‌ی ارزی از دولت میلیاردها دلار است و نگران هستیم تا همین مشکل برای «صندوق توسعه ملی» هم پیش بیاید و استفاده‌ی دولت از منابع این صندوق برای طرح‌های نفت و گاز و صنایع دفاعی، موجب بدهی زیاد دولت به صندوق توسعه ملی شود.

پورابراهیمی در عین حال خاطر نشان کرد: اگر محدودیت‌ها در استفاده از منابع «صندوق توسعه ملی» برای طرح‌های اقتصادی بخش خصوصی را کنار بگذاریم و روان‌سازی شود، می‌توانیم امیدوار باشیم که این صندوق کمک خوبی برای توسعه‌ی بخش‌های اقتصادی باشد.

»

در خصوص درآمد ناشی از صادرات غیرنفتی نیز روی کاغذ رشد جزئی در نظر گرفته شده است ولیکن تحقق رشد درآمدهای غیرنفتی نیاز به سرمایه‌گذاری بلندمدت و حمایت از کارآفرینان و فعالین اقتصادی دارد که هرچند دولت در بسته خروج از رکود به آن توجه دارد ولیکن سرمایه‌گذاری مربوطه در ردیف‌های بودجه سال آینده چندان پررنگ نمی‌باشند. کاهش سهم صنعت توأم با نگرانی تأمین منابع مالی بودجه منجر به کاهش فاحش سهم صنایع کوچک خواهد شد چراکه دولت کمتر سهم صنایع بزرگ و مادر را کاهش خواهد داد. این یعنی پایه‌های اصلی گسترش صنایع بزرگ و توسعه صادرات غیرنفتی متزلزل خواهد بود. افزایش درآمدهای مالیاتی نیز علاوه بر این که در تحقق آنها نیز بدون ارائه راهکار دقیق هم تردید و هم نگرانی از بی عدالتی است، شرایط را برای فعالین اقتصادی که در وضعیت اخیر نیاز به حمایت دارند از سال جاری نیز سخت‌تر خواهد نمود! راهکار دیگر ارائه شده کاهش سهم صندوق توسعه ملی به ۲۰ درصد است که علاوه بر مغایر بودن با اساسنامه صندوق، در حقیقت پاک کردن صورت مسئله می‌باشد نه راه حل. صندوق توسعه ملی علیرغم رسالت اصلی خود هنوز نتوانسته آنچنان که باید به بهبود شرایط کسب و کار کمک کند و خصوصاً در سال آینده بر اساس اظهارات دولت بخشی از سهم آن صرف هزینه‌های جاری خواهد شد.

از طرف دیگر احتمالاً نتیجه مذاکرات هسته‌ای در سال آینده مشخص خواهد شد و در هر صورت، موفقیت و یا شکست مذاکرات شوک قابل توجهی به اقتصاد ایران وارد خواهد کرد.

با در نظر گرفتن تورم تقریبی ۲۰ درصد در سال آینده، بودجه طرح‌های عمرانی با افزایش ۱۶ درصدی در حقیقت ۴ درصد کاهش حجم اعتبارات واقعی مواجه خواهد بود که این نیز به تناسب نقش طرح‌های عمرانی در ایجاد شغل و صنایع زیر دستی موثر خواهد بود ضمن اینکه در زمان کسری بودجه اولین قربانی معمولاً سهم طرح‌های عمرانی است.

کاهش درآمد کارکنان دولت در مقایسه با تورم نیز بطور غیر مستقیم تأثیر منفی خود را بر فضای کسب و کار خواهد گذاشت.

همچنین پرداخت یارانه‌های نقدی علیرغم عدم افزایش نسبت به سال جاری هنوز گریبان‌گیر دولت هستند و سهم زیادی از بودجه را به خود اختصاص داده است که ظاهراً از آن گریزی نیست.

با جمع بندی مطالب فوق و سهم بخش‌های مختلف بودجه سال آینده حتی در صورت عدم کسری بودجه دولت که امری محال خواهد بود دولت مسیر سختی در پیش رو خواهد داشت و در شرایط دشوار اقتصادی نمی‌توان در کوتاه مدت تأثیر مثبتی از آن بر شرایط کسب و کار انتظار داشت لیکن ذکر این مطلب لازم به نظر می‌رسد که تأمل و درایت در تنظیم بودجه و ارائه به‌موقع آن به مجلس قابل تقدیر است.

گزارش جلسات انجمن در زمستان ۹۳

را نیز توسط کشور عمان به ایران وارد کنیم و عمان پلی برای مناسبات اقتصادی و ارتباطی ایران با دنیا باشد. وی با بیان این که مسوولان کشور در صدد تجهیز بندر چابهار و شرق کشور برای صادرات هستند، تصریح کرد: اگر پایه ارتباط بازرگانی ایران و عمان به درستی گذاشته شود، به دنبال آن سایر همکاری‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مشترک در زمینه‌های مختلف صورت خواهد گرفت.

در ادامه استاندار کرمان پتانسیل‌های استان در زمینه‌های مختلف را برشمرد و گفت: کرمان معادل چهار کشور اروپایی وسعت دارد و شرایط فعلی کشور فصل جدیدی از مناسبات سیاسی، اقتصادی و فرهنگی با سایر کشورها را فراهم آورده است. علیرضا رزم حسینی افزود: با وجود این که تحریم‌ها به‌طور کامل برداشته نشده است اما شاهد حضور کشورهای اروپایی و کشورهای شرق آسیا برای سرمایه‌گذاری و فعالیت در ایران به ویژه در کرمان هستیم.

هم‌چنین رییس اتاق بازرگانی مشترک ایران و عمان در این نشست به تشکیل این اتاق در سال گذشته اشاره کرد و گفت: اتاق مشترک ایران و عمان در حال حاضر ۱۸۵ عضو دارد و مقرر شده است همه اقدامات بازرگانی بین دو کشور از طریق این اتاق صورت گیرد. محسن ضرابی با بیان این که سفر رییس اتاق بازرگانی عمان به ایران نتایج خوبی در بر داشته است اذعان داشت: بسیاری از مشکلات تجار و بازرگانان از جمله اخذ ویزا مطرح و حل شده است که امیدواریم پس از رقم خوردن این اتفاقات سقف مبادلات تجاری بین دو کشور افزایش پیدا کند.

در پایان این نشست، رییس اتاق بازرگانی عمان از برقراری خط کشتیرانی بین ایران و عمان در آینده‌ای نزدیک خبر داد و گفت: به زودی هفت نفر از تجار و بازرگانان معتبر عمان به جمع هیات رییس هفت نفره اتاق مشترک خواهند پیوست تا مشکلات برقراری ارتباط بین دو کشور را بررسی و حل کنند ضمن اینکه در زمینه مبادلات بانکی نیز مذاکرات خوبی داشتیم و قرار شد رییس اتاق عمان این بحث را از طریق دولت عمان پیگیری و این مانع نیز رفع شود.

۳. برگزاری کارگاه آموزشی «تجزیه و تحلیل چالش‌های مالی و مالیاتی پیمانکاران»، توسط کمیسیون صادرات و عمران اتاق و به درخواست انجمن خدمات فنی و مهندسی (۹۳/۰۹/۱۹). از جمله سرفصل‌های آموزشی ارائه شده در این کارگاه می‌توان به موارد ذیل اشاره نمود:

- قوانین امور مالیاتی پیمانکاری که توسط آقای عابدی، مدیر کل محترم امور مالیاتی استان ارائه گردید.
- بررسی روش‌های حسابداری مالی پیمانکاران که توسط آقای قربانی، حسابرس رسمی و مدرس دانشگاه ارائه گردید.
- بررسی مسائلی مالی تأمین اجتماعی پیمانکاران که توسط آقای دکتر اخلاقی، مدرس دانشگاه ارائه گردید.



اعلام نمود.

در ابتدای این نشست رییس اتاق کرمان با اشاره به حضور رییس اتاق بازرگانی عمان در ایران و دیدار وی با رییس اتاق ایران و استاندار کرمان، اظهار داشت: پیش از این، همکاری‌های خوبی بین ایران و عمان انجام شده اما آن گونه که باید، نتوانستیم از ظرفیت‌های طرفین استفاده کنیم که امیدواریم پس از این سفر فصل جدید همکاری‌های بین دو کشور کلید بخورد.

وی با بیان این که طی سال‌های گذشته اعمال تحریم‌ها هزینه‌های بسیاری برای بازرگانان به دنبال داشته است افزود: سالانه یک میلیارد و ۵۰۰ میلیون دلار پسته از کشور صادر می‌شود که در پنج سال گذشته، سالانه حدود ۲۰۰ میلیون دلار از این میزان، هزینه تحریم‌هایی بوده که کشورهای مختلف علیه ایران تحمیل کرده‌اند. نایب رییس اتاق ایران ادامه داد: اگر بتوان شرایطی را رقم زد که محصولات ایرانی از طریق عمان به کشورهای هدف صادر شوند بسیاری از این مشکلات حل خواهد شد.

جلال پور ایجاد یک پایگاه در یکی از بندرهای عمان به منظور دپوی محصولات ایران را پیشنهاد کرد و افزود: انجام این مهم، رفع اثر تحریم‌ها و سهولت برگشت وجوه برای بازرگانان ایرانی و کسب سود برای کشور عمان را به دنبال خواهد داشت. وی افزود: از این طریق می‌توانیم محصولات وارداتی

۱. برگزاری جلسه کمیسیون بانک و بیمه اتاق با حضور مدیر کل سازمان تأمین اجتماعی استان، با موضوع بررسی مسائلی و مشکلات بیمه‌ای فعالین اقتصادی و بالخصوص شرکت‌های خدمات فنی و مهندسی (۹۳/۱۰/۲۹). عمده مسائل و گلابه‌های مطرح شده در جلسه شامل: موضع و نحوه برخورد کارکنان شعب و بازرسان سازمان تأمین اجتماعی با مراجعین، پیش‌فرض بی‌اعتمادی نسبت به کارفرمایان، مهلت نداشتن کارفرمایان در پرداخت حق بیمه و عدم پذیرش لیست‌ها ماه‌های بعد در صورت بدهی به سازمان و عدم وجود ارجعیت خاصی برای کارفرمایان خوش حساب، اعلام بدهی برای سنوات گذشته معیار با مواد ۳۹ و ۱۰۱ قانون، عدم توجه به ماده ۱۴ قانون حداکثر استفاده از توان تولیدی و خدماتی مصوب ۹۳/۶/۶ سازمان تأمین اجتماعی و عدم اعمال ضرایب قانونی، عدم اطلاع رسانی درخصوص آئین‌نامه و بخشنامه و همچنین بروز نبودن اطلاعات برخی از کارکنان سازمان، عدم ارائه خدمات ماده ۱۴ و دریافت یک طرفه وجه، دریافت حق بیمه در خصوص محصولاتی که شامل نیستند نظیر محصولات فناوری که ضمن بحث و بررسی در موارد فوق و تبادل نظر، مقرر شد:

- سازمان تأمین اجتماعی، قوانین را به اتاق جهت اطلاع رسانی ارجاع دهد.
- کمیته‌ای متشکل از نمایندگان اتاق و سازمان تأمین اجتماعی تشکیل و بر اساس درخواست‌های رسیده از فعالین اقتصادی به دبیرخانه این کمیته، جلسات در محل اتاق تشکیل گردد.
- ۲. برگزاری جلسه کمیسیون صادرات و عمران اتاق با حضور استاندار، رییس اتاق کرمان، رییس اتاق مشترک ایران و عمان، رییس اتاق عمان، معاونین استاندار و فعالین اقتصادی و با موضوع بررسی فرصت‌های توسعه تجارت با کشور عمان (۹۳/۱۰/۰۸). از جمله مهم‌ترین موضوعات مطرح شده در این جلسه می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:
 - مقرر شد دریافت ویزای عمان برای تجار ایرانی تسهیل گردد.
 - در خصوص ویزای ۳ و ۶ ماهه، مقرر شد ریاست اتاق بازرگانی عمان در بازگشت به کشور عمان، موضوع را با وزیر خارجه آن کشور مطرح نمایند و همچنین در زمینه مبادلات بانکی مقرر شد ایشان پیگیری‌های لازم جهت حصول نتیجه را انجام دهند.
 - در بحث کشتیرانی مقرر گردید جلسه‌ای بین کشتیرانی ایران و عمان برگزار شود.
 - مقرر گردید هیاتی ۱۴ نفره متشکل از ۷ نفر از اعضا هیات مدیره اتاق مشترک ایران و عمان و ۷ نفر از اعضا اتاق عمان تشکیل شده و مسائلی بین دو کشور را بررسی نمایند.
 - انجمن خدمات فنی و مهندسی استان کرمان آمادگی خود را جهت انجام پروژه‌های فنی و مهندسی در کشور عمان

لزوم توجه بیشتر به معادن ذغال سنگ استان کرمان



یادداشت

سامان نعمت
شرکت آریا داده‌افزود، کارشناس ارشد متالورژی

اشاره: استان کرمان از جهت دارابودن ذخائر معدنی بویژه، ذغال سنگ، مس و آهن در بین استانهای کشور مقام ممتازی دارد و اکثریت معادن ذغال سنگ در محدوده شهرستان زرند و منطقه کوهبنان قرار دارند. ذغال سنگ یکی از منابع مهم انرژی به حساب می‌آید، اما در کشورهایی که دارای ذخایر فراوان نفت و گاز هستند کمتر مورد توجه واقع شده است، از آنجا که یکی از منابع اصلی کربن معادن ذغال سنگ هستند در ادامه به بیان پاره‌ای از مزایا و موارد استفاده آن می‌پردازیم.



سفینه‌های فضایی در زمان ورود به اتمسفر حرارت زیادی را بایستی تحمل کند که از کاربردهای فلزات ساخته می‌شود. همچنین سلول‌های خورشیدی ماهواره‌ها برای ادامه حیات خود در مدار زمین بایستی بازده بالایی داشته باشند که فقط با کاربردها این امر ممکن است. درپوش سانتریفیوژها در صنایع هسته‌ای ترکیباتی هستند که جاذب نوترون‌اند و از جمله می‌توان به کاربید زیرکونیوم اشاره کرد. دنیای تیوب‌های کربنی بسیار گسترده می‌باشد بعید نیست این تیوب‌ها در آینده جایگزین ستون‌های فلزی در سازه‌ها شوند زیرا استحکام کششی یک تیوب ۱۰ برابر فولاد می‌باشد که با توجه به وزن کم کربن قابل مقایسه نیست امروزه بدنه‌های بسیاری از سوپر ماشین‌ها از تیوب‌های کربنی ساخته می‌شود که سبکی، استحکام و زیبایی را یک‌جا به ارمغان می‌آورد و اسلحه‌های ساخته شده از کربن با قدرت شلیک بیشتر و وزن کمتر و بدون امکان ردیابی در حال گسترش است. سم‌های ساخته شده از کربن مثل سیانور قدرت خود را تا ابد حفظ خواهند کرد. با عنایت به موارد ذکر شده استفاده از خواص بی‌نظیر کربن تمامی نخواهد داشت امروزه بدون آن‌که متوجه شویم از ساده‌ترین وسایل تا پیشرفته‌ترین آن‌ها محتاج کربن هستیم و علیرغم پتانسیل بالای معادن ذغال سنگ در استان کرمان در زمینه فرآوری ذغال و دسترسی به محصولات فوق‌الذکر اقدام موثر و مثبتی برداشته نشده است و برای تحقق این مهم همت والای صنعتگران این رشته و حمایت مسئولین محترم را نیازمندیم.

ذوب به وجود نمی‌آید. حتی پیشینیان ما برای ذوب مس فقط از زغال و سنگ مس استفاده می‌کردند. پس از پیشرفت و گذر از عصر فلزات و ورود به دوره سرامیک‌ها کربن مورد توجه بیشتری قرار گرفت و کربن شیشه‌ای اولین حرکت انقلابی در صنعت کربن بود. با به بازار آمدن کاربردها بسیاری از مواد و ترکیب‌ها جای خود را به این دسته از مواد دادند در ازای قیمت بیشترشان کارایی بسیار بالاتری ارائه می‌دادند مثلاً در صنعت ذوب آلومینیوم آجرهای نسوز SIC به جای آجرهای آلومینایی نشستند و افزایش عمر این آجرها تا ۱۰ برابر آجرهای سابق بود همچنین در راهگاه‌های خروج مذاب این ماده جایگزین خود کربن شد و استحکام بالا و عدم واکنش، کاربرد در صنایع نسوز را به سرعت جلو برد. پس از رسیدن به «کاربید بر» و تولید جلیقه‌های ضد گلوله، تحولی عظیم در صنعت نظامی ایجاد شد در صنعت الکترونیک نیز با ترکیبات کربن نظیر کاربید سیلیسیوم به عنوان نیمه هادی که باند نور آبی را می‌تواند ساطع کند و همچنین ورقه‌های گرافیت که به آن‌ها تیوب‌های کربنی هم گفته می‌شود و با قابلیت خم شدن می‌توانند از خود خواص شگفت‌انگیزی نشان دهند و در نتیجه موبایل‌ها و مدارات چاپی، دیگر نیازی به چاپ مسی ندارند و تنها با یک پرینتر کربنی می‌توان برد موبایل، رادیو و هر قطعه الکترونیکی دیگری را تولید نمود که این خود انقلاب عظیمی می‌باشد. در دهه اخیر کاربردها در صنایع هوا فضا مورد توجه زیادی قرار گرفتند. شکم

کربن: شروع تمدن و تفکر، رکن اصلی موجودات زنده و پایه زندگی، از لحاظ ساختاری به دو صورت گرافیت و الماس یافت می‌شود که با فرمول شیمیایی یکسان، خواص بی‌نهایت متفاوتی را از خود نشان می‌دهند. میلیون‌ها ترکیب حیاتی امروزه با کربن در اختیار ماست که بدون آنها پیشرفت ممکن نبود از جمله شکر، متان، استیلن، تتراکلرید کربن، کلروفرم، الکل‌ها، اسید استیک و مشتقات تمام این ترکیبات باعث حرکت بشر می‌شود. منابع اصلی کربن معادن زغال هستند که در ایران در منطقه زرند کرمان، بهاباد یزد و طبرستان یافت می‌شوند که اکثر معادن به صورت آنتراسیت می‌باشند. زغال دارای ناخالصی‌هایی هم‌چون نیتروژن، اکسیژن، هیدروژن و سیلیس (خاکستر) است که این ناخالصی‌ها باعث می‌شوند که درصد کربن آن افت کند در نتیجه واحدهای زغال شویی برای افزایش درصد کربن آن تلاش می‌کنند. پس از فرآوری اولیه، زغال تبدیل به کک می‌شود که این کک مصارف متالورژیکی فراوانی دارد و البته با تبدیل آنتراسیت به کک ارزش افزوده‌ای قابل توجهی ایجاد خواهد شد و تمامی واحدهای ذوب اعم از فولادها، فرو منگن‌ها، فرو کروم‌ها و ... به آن نیاز دارند. کک در کوره‌ها دو نقش اصلی را دارا می‌باشد؛ وظیفه اول احیای مواد معدنی و ایجاد ذوب فلز که ساده‌ترین آن احیای اکسید آهن و تبدیل آن به فولاد یا چدن و وظیفه دوم ایجاد حرارت در کوره و کمک به گرم شدن آن می‌باشد. شاید به جرات بتوان گفت که در صورت عدم وجود کربن هیچ وقت صنعت



یادداشت

لیلی نژادزمانی

کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی-علوم خاک

بررسی بحران آب در ایران



ایران به عنوان یکی از کشورهای خشک منطقه خاورمیانه در مقایسه با متوسط جهانی، میزان بارندگی آن کمتر از یک سوم و تبخیر آن سه برابر پتانسیل جهانی است. ایران بر اساس شاخص‌های موجود بین‌المللی برای سنجش میزان بحران آب، در ردیف کشورهای با بحران آبی شدید قرار می‌گیرد.

نتایج ارزیابی شاخص‌های بین‌المللی			میزان آب مورد استفاده در کشاورزی (میلیارد متر مکعب)	میزان آب مورد استفاده (میلیارد متر مکعب)	سرانه آب پذیر (میلیارد متر مکعب)	منابع آب تجدیدپذیر (میلیارد متر مکعب)	جمعیت (میلیون نفر)	ایران
موسسه بین‌المللی مدیریت آب	سازمان بین‌المللی	فالکن مارک						
بحران شدید	بحران شدید	آستانه تنش	۸۳	۸۹/۵	۱۹۰۰	۱۳۰	>۷۵	

در این زمینه بی‌تأثیر نخواهد بود. از آنجا که بیشتر آب مورد استفاده در کشاورزی و شرب از منابع آب‌های زیرزمینی است، این آب‌ها از حساسیت زیادی برخوردار هستند، لذا ضروری است منابع آب زیرزمینی مدیریت شده و نحوه مصرف آن مورد نظارت بیشتری قرار گیرد. با توجه به نوع اقلیم و میزان تبخیر ۳۶۰۰ میلی‌متر در سال در استان کرمان، با اجرای روش‌های کنترل تبخیر فیزیکی (قرار گرفتن یک جسم جامد در سطح آب) و شیمیایی (ریختن ماده شیمیایی که به شکل لایه نازک مولکولی در سطح آب قرار گیرد) می‌توان از تبخیر بخش قابل توجهی از آب‌های موجود و بارش‌های سالانه جلوگیری و کمبودها را جبران کرد. همچنین با اتخاذ سیاست‌هایی جهت اصلاح الگوی کنونی مصرف با هدف افزایش کارایی نیز می‌توان به میزان قابل توجهی در مصرف، آب صرفه‌جویی کرد.

خوشبختانه در سال‌های اخیر به این مسئله از سوی سازمان‌ها، ارگان‌ها و بخش‌های خصوصی توجه بیشتری شده است. به عنوان مثال اتاق بازرگانی استان کرمان با راه‌اندازی اندیشکده تدبیر آب ایران تاکنون توانسته است اقدامات ارزشمندی را در این زمینه به انجام رساند.

امیدواریم که با فرهنگ‌سازی در میان اقشار مختلف جامعه شاهد بهبود وضعیت آب در کشور عزیزمان باشیم.

از عوامل اصلی پدیدآورنده بحران آب در کشور می‌توان به مواردی چون کاهش منابع آب تجدید شونده ناشی از تغییرات اقلیمی، افزایش مصرف آب و عدم بهره‌وری مناسب، افزایش میزان تولید پساب و آلاینده‌های منابع آب و همچنین اجرای طرح‌های مدیریت آب در کشورهای همسایه و به دنبال آن بروز پدیده ریزگردها و تشدید کاهش بارش در غرب کشور، اشاره کرد.

پیامدهای بحران آب و مدیریت بحران در استان کرمان

میزان بارندگی در استان کرمان در سال جاری به صورت چشم‌گیری کاهش یافته است. کاهش نزولات جوی و نبود توزیع یکنواخت آن، تبخیر شدید مناطق کویری، پایین بودن بهره‌وری آبیاری در مصارف کشاورزی، کشت محصولات با نیاز آبی بالا و رعایت نکردن الگوی مصرف از سوی برخی شهروندان از مشکلات آبی استان کویری کرمان می‌باشد.

بیشترین هدر رفت آب در بخش کشاورزی روی می‌دهد و این در حالی است که راندمان مصرف آب در این بخش بسیار پایین می‌باشد. مدیریت آبرسانی کشاورزی برای مثال استفاده از آبیاری قطره‌ای، آبیاری تحت فشار و حفر چاه برای جمع‌آوری آب باران تلفات آب را در این بخش به حداقل می‌رساند. اصلاح الگوی کشت نیز



یادداشت

مهدی خلیل یزدی
انجمن شرکت‌های ساختمانی، تاسیساتی و
راهسازی

مسکن مهر

منتظر برگشت تسهیلاتشان می‌باشند را چندین سال چشم انتظار گذاشته‌اند.

لذا بررسی‌ها نشان می‌دهد که جهت برون رفت از این معضل چاره‌ای نیست جز مدیریت و نظارت لازم‌الاجرای دولت که ابتدا تکلیف مدیران و پیمانکارانی که در این تعاونی‌های دارای عدم مدیریت صحیح و ناکارآمد بوده را روشن نموده سپس جهت تکمیل کار با پرداخت مطالبات پیمانکار و تزریق نقدینگی به او بتوانند هرچه سریعتر پروژه‌های مسکن مهر را به سرانجام رساند که در غیر این صورت با گذر زمان و تورم‌های احتمالی این گره کورتر خواهد شد و باز کردن آن هم به زمان طولانی و هم هزینه‌های بیشتری نیاز خواهد داشت که در این وادی بیشترین ضرر نصیب افرادی می‌شود که سالیان سال چشم انتظار خانه‌دار شدن می‌باشند.



و از طرف دیگر مجربانی که با ثبت شرکت در یک روز مجری چنین پروژه‌های بزرگی می‌شدند. مدیران چنین پروژه‌هایی با پیشنهادات سلیقه‌ای و کارشناسی نشده در اجرای پروژه‌ها و نداشتن هیچ گونه سیستم مدیریتی بر کنترل و پیشرفت پروژه، متأسفانه هم مردم را که شاید سرمایه یا پس‌انداز زندگی‌شان را به تعاونی‌های مربوطه پرداخت نموده‌اند و هم شرکت‌های ذیصلاح و نیز شاید بانک‌ها که

در پیشنهادهای دولت برای خروج از رکود در هر مقطع یکی از شاخص‌ترین بخشی که همیشه در ابتدا ذهنیت مسئولین را مشغول می‌نماید مسکن است که می‌تواند در توسعه اقتصادی کشور نیز نقش چشم‌گیری داشته باشد. اما آیا طرح مسکن مهر نیز جزو همین ذهنیت‌ها بوده و اگر بود چرا بدون برنامه مدونی استارت آن زده شد و حالا عده کثیری از هموطنان ما که در ابتدای طرح مسکن مهر و شکل‌گیری تعاونی‌ها، اکثراً مبلغ آورده خود را به‌طور کامل پرداخت نموده بودند، هم اکنون پس از گذشت چندین سال سردرگم می‌باشند.

آیا این امر غیر از عدم نظارت صحیح و کامل اداره تعاون بر تعاونی‌های مسکن ایجاد شده بوده که اکثر این تعاونی‌ها با مدیرانی که حتی تجربه ساخت یک واحد مسکونی را نداشته و مدیریت ساخت پروژه‌های چند صد واحدی را برعهده گرفته

آیا طرح جامع ۱۲ ساله مسکن گره‌گشای مشکلات این بخش خواهد بود یا تکرار سعی و خطاهای دولت در خانه‌دار کردن دهک‌های پایین جامعه است؟!



دیدگاه

یعقوب خوشنود
شرکت ساختمانی آبانباد، عضو کمیته
آموزش، پژوهش و انتشارات انجمن

بر اساس اطلاعات مرکز آمار ایران و اظهارات محترم وزارت راه و شهرسازی آقای حامد مظاهریان در حال حاضر کشور یک میلیون و دویست هزار واحد مسکونی کمبود دارد با در نظر گرفتن رشد جمعیت و نیاز خانوارهای اضافه شده تا سال ۱۴۰۵ و همچنین ارزیابی نیاز بازسازی و نوسازی بخش‌های روستایی و شهری، طی این مدت نیاز به دوازده میلیون و هفتصد هزار واحد مسکونی خواهیم داشت. یعنی سالیانه حدوداً یک میلیون و شصت هزار واحد مسکونی که این پتانسیل در صنعت ساختمان و ظرفیت‌های اقتصادی کشور وجود دارد.

البته شایان ذکر است که هم اکنون که با کمبود یک میلیون و دویست هزار واحد مسکونی مواجه هستیم، بر اساس آخرین بررسی‌های انجام شده با همکاری سایر وزارت خانه‌ها حدود یک میلیون و ششصد هزار خانه مسکونی خالی در کشور موجود است. بر اساس گزارش مرکز آمار از این تعداد، حدود ۴۵۰ هزار واحد در استان‌های تهران و البرز، ۳۰۰ هزار واحد نیز در روستاها و بقیه در دیگر شهرهای کشور است.

این بدان معنی است که سیاست‌های گذشته در تامین مسکن جامعه مطابق با نیازها و تغییرات اقتصادی نبوده و تقاضای فعلی مسکن از بین واحد مسکونی خالی موجود، تامین نمی‌گردد.



تجربیات پنج دهه برنامه ریزی در زمینه مسکن در ایران در سالهای بعد و قبل از انقلاب، تغییرات هرم جمعیتی ایران و گذر حجم تقاضای مسکن متولدین دهه ۶۰، اذعان دولت به کاهش تصدی‌گری در تامین مسکن و تقویت نقش حمایتی خود در این زمینه، تأمل در بازنگری طرح جامع مسکن و دوری از هر گونه شعارزدگی و رومانی‌های جنجالی مطبوعاتی این روزنه امید را در بخش‌های مختلف جامعه ایجاد کرده است که چشم انداز ۱۴۰۵ بازار مسکن چندان دور از واقعیت نمی‌باشد. طرح جامع مسکن تلاش دارد در سه بخش مسکن روستایی، تامین مسکن دهک‌های میانی جامعه و همچنین تامین تسهیلات احیای بافت فرسوده با تسهیلاتی که بهره آنها به مراتب از بهره نظام بانکی کشور کمتر است ضمن تامین مسکن جامعه، در بازسازی بافت فرسوده نیز موثر باشد و در حقیقت امید است طرح جامع مسکن، نقشه راه نیل به اهداف بخش مسکن در افق ۱۲ ساله تا سال ۱۴۰۵ باشد. همچنین دولت در قالب طرح مسکن اجتماعی (مسکن امید) سعی در تامین مسکن برای دو دهک پایین جامعه نموده است. این طرح برای اقشاری از جامعه در نظر گرفته شده که نه سهم آورده‌ای می‌توانند داشته باشند و نه امکان سپردن وثیقه در جهت اخذ وام دارند.

بکارگیری نورخورشید برای ایجاد روشنایی و مزایای آن در کاهش مصرف انرژی به همراه معرفی روش‌های آن



معرفی تکنولوژی

محمدعلی پورامیری

شرکت انرژی‌های نوین مهرآباد
و عضو کمیته آموزش، پژوهش و
انتشارات انجمن

مقدمه

استفاده از انرژی الکتریکی برای تولید روشنایی جزء پر اهمیت ترین بخش‌های مصرف انرژی می باشد و بخش قابل توجهی از مصرف انرژی الکتریکی را به خود اختصاص می‌دهد. بر خلاف آنچه که تصور می شود، مصرف برق برای تامین روشنایی در طول روز دو برابر شب است. حال آنکه در اغلب روزها روشنایی طبیعی شدت بیشتر و کیفیت بهتری نسبت به نور مصنوعی دارد و می‌توان جهت صرفه جویی در مصرف انرژی الکتریکی در ساعات روز از روشنایی طبیعی استفاده نمود. اما استفاده از این انرژی پاک و کم هزینه بعلت محدودیتهای طراحی در معماری بناها، کم تر مورد توجه قرار گرفته است.

انتقال نور خورشید به منظور تامین روشنایی بخشهای گوناگون ساختمان که در گذشته به صورت روشهای غیرفعال مانند پنجره ها و نورگیرها و... اجرا می شد امروزه گسترش زیادی پیدا کرده و سیستمهای فعال را نیز شامل می شود .

سیستم فعال به سیستمی گفته می شود که از دنبال کننده های خورشیدی و انواع فیبرهای نوری استفاده می نماید . سیستم‌های فعال باعث ایجاد تحولی در مبحث انتقال نور شده اند . از مزایای آنها انتقال نور بیشتر به فضاهای کم نور ساختمان، قابلیت انعطاف، اشغال فضای کمتر و همچنین کاربرد در نورپردازیهای تزئینی داخلی می‌باشد.

مزایای استفاده از نور خورشید

نور طبیعی بطور چشمگیری در بازده کاری افراد تاثیر میگذارد به نحوی که بنظر می رسد بدن انسان برای نور طبیعی طراحی شده است. نور طبیعی بر روی بدن اثراتی چون تولید ویتامین D دارد که باعث جذب بهتر کلسیم می شود. به علت کیفیت بهتر نور طبیعی استفاده از آن در دفاتر طراحی باعث بالا رفتن کیفیت کار در این مکانها می شود. یکی از مهمترین خصوصیات استفاده از سیستمهای نور طبیعی ، صرفه جویی در مصرف انرژی (روشنایی ، گرمایشی ، سرمایشی ...) است، به عنوان نمونه:

- به کار بردن نور طبیعی در مدارس میتواند ۲۲ تا ۶۴ درصد در مصرف انرژی صرفه جویی کند و هزینه اولیه را در مدت سه سال جبران نماید.
 - صرفه جویی انرژی در مکان‌های تجاری، عمومی ۴۰ تا ۵۰ درصد.
 - صرفه جویی انرژی در مکان‌های صنعتی ۱۰ تا ۲۰ درصد.
 - ترکیب روش‌های استفاده از نور طبیعی و مصنوعی در فضاهای اداری می‌تواند مصرف را از ۲۲۳,۷ W/m به ۳۹,۵ W/m کاهش دهد.
- بر اساس تحقیقی در دانشگاه هنگ کنگ کنگ نور طبیعی به تنهایی می تواند به طور میانگین برای ۵۰ درصد از روزهای کاری کافی باشد.

معرفی روش‌های انتقال نور خورشید

روش‌های انتقال نور به دو دسته اساسی فعال و غیرفعال تقسیم می‌شوند که در ادامه توضیح هر یک خواهد آمد.

۱- سیستم‌های غیر فعال

این سیستم ها در گذشته تنها شامل پنجره ها و نورگیرهای گوناگون می‌شد. با تکامل این روش‌ها ادوات جدیدی به نام لوله های انتقال نور نیز در زمره آنها قرار گرفته و امروزه در کشورهای زیادی استفاده می شود .

۱-۱- لوله های انتقال نور

این روش بیشتر یک طرح فنی در ساختمان است تا یک طرح معماری و آنرا می توان مرز سیستم فعال و غیر فعال به حساب آورد زیرا دارای قابلیت نصب دنبال کننده بر

روی دهانه بیرونی لوله می باشد . جدار داخلی این لوله ها از ماده ای با قابلیت انعکاس بالا پوشیده شده و نور ورودی از دهانه بیرونی را به فضای داخلی انتقال می دهد، البته این لوله ها نمی توانند در طول مسیر انحراف زیادی داشته باشند . بزرگترین سایز این لوله ها قابلیت انتقال ۸۲۰۰ Lm روشنایی را در یک روز آفتابی دارد. قطر این لوله ها از ۲۵۰ میلیمتر تا ۵۳۰ میلیمتر و طول آن ها حداکثر تا ۲ متر می باشد .

۲- سیستم های فعال

سیستم های فعال از چهار جزء اصلی تشکیل شده اند :

۱- دریافت کننده ها ۲- دنبال کننده ها ۳- انتقال دهنده ها ۴- پخش کننده ها

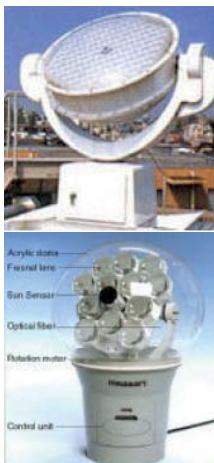
۳- مواردی از طرح‌های انجام شده

در این قسمت کلیاتی راجع به برخی طرح‌های ارائه شده در این زمینه آمده است.

۱-۳: سیستم های فعال انتقال نور با فیبرهای نوری

Hima wari اولین طرحی بود که به این روش طراحی شده است دنبال کننده خورشیدی این سیستم در دو جهت X,Y قابلیت حرکت دارد و به وسیله میکروپروسور و سنسورهای نوری و یک تایمر کنترل می شود. این سیستم برای متمرکز کردن نور خورشید از شش عدسی فرزنل شش ضلعی که بصورت لانه زنبوری کنار هم چیده شده اند استفاده کرده است. هر کدام از این لنزها نور خورشید را در امتداد یک فیبر متمرکز می‌کند (شکل ۲)، این فیبرها از جنس شیشه و به قطر ۱ میلیمتر می‌باشند. این سیستم با متمرکز کردن نور بوسیله لنز می تواند رنج مادون قرمز و UV را تا حدی فیلتر کند اگر کلکتور این سیستم معادل ۹۸۰۰ lux نور خورشید را جذب کند هر فیبر میتواند ۱۶۳۰ lux را در طول ۱۵ متر منتقل کند. که اگر با زاویه ۵۸ درجه از انتهای فیبر خارج شود، در فاصله ۲ متری از آن سطحی به قطر ۲,۲ متر را به مقدار ۴۲۰ lux روشن می‌کند.

رنج مادون قرمز نور متمرکز شده بوسیله یک فیلتر حذف شده و نور رد شده از فیلتر بر روی یک لوله به قطر ۲ سانتیمتر تابیده می شود. این لوله از یک مایع شفاف با قابلیت انتقال نور پر شده است . از مشکلات این سیستم این است که در دماهای پایین یکی از اجزاء این مایع یخ می زند . و دیگر این که نوری که این مایع منتقل می کند متمایل به



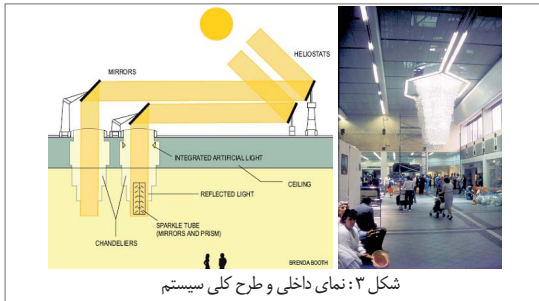
شکل ۲- سیستم انتقال نور Hima wari



شکل ۱- لوله‌های انتقال نور (SunPipe)

نتیجه‌گیری

در این مقاله سعی شد تا مزایا و روش‌های انتقال نور خورشید معرفی گردند. از آنجا که مصرف برق روند رو به رشد سریعی دارد می‌توان به وسیله سیستم‌های مذکور تا حد قابل ملاحظه‌ای مصرف انرژی الکتریکی برای روشنایی را کاهش داد. ضمن این که نور طبیعی خورشیدی علاوه بر صرفه جویی فواید ذاتی زیادی برای انسان دارد.



شکل ۳: نمای داخلی و طرح کلی سیستم

سبز میشود. افت نور این سیستم در هر ۱۰ متر ۱۰-۱۵ درصد می‌باشد.

۳-۲: سیستم‌های فعال انتقال نور بوسیله آئینه‌های هلیوستات:

هلیوستات به آئینه‌های تختی اطلاق می‌شود که به وسیله تراکر خورشید را دنبال کرده و همیشه نور را به یک نقطه مشخص منعکس می‌کنند. در این سیستم از انعکاس آئینه برای انتقال نور استفاده می‌شود.

۳-۲-۱: فرودگاه منچستر:

در این طرح از ۴ آئینه متحرک و ۴ آئینه ثابت برای منعکس کردن نور خورشید بروی لوسترهای داخل سالن فرودگاه استفاده شده. کل مصرف این سیستم ۲ kW می‌باشد در حالی که برای ایجاد روشنایی مشابه احتیاج به ۸ kW انرژی الکتریکی می‌باشد و جالب توجه است که این آئینه‌ها با فیلتر کردن رنج مادون قرمز خورشید از گرم شدن محیط نیز می‌کاهد که تاثیر مثبتی بر کاهش انرژی مورد نیاز برای سرمایش محیط دارد. از مزایای دیگر این طرح می‌توان به کیفیت بالای روشنایی و اثرات روانی مثبتی که بر روی مسافران و اشخاصی که در محیط فرودگاه کار می‌کنند اشاره کرد.



یادداشت

■ سید مهران عالم زاده
■ عضو هیات مدیره انجمن خدمات فنی مهندسی

از طرح‌های جامع و تفصیلی شده اند و بر مشکلات این قبیل بافت‌ها افزوده‌اند و با بارگذاری بیش از توان محیطی آسیب‌های جبران‌ناپذیری بر پیکر محله، شهر و متعاقباً منطقه پسرکانه شهری وارد نموده‌اند.

- سطح سوم به عاملین درگیر در متن محلات بر می‌گردد که شامل افراد و خانوارها، بنگاه‌های تجاری، املاک و مستغلات و تمامی ذینفعان در سطح محله‌ای می‌شود. در این گونه بافت‌ها معمولاً پایین‌ترین سطح زندگی جریان داشته و همواره کسانی در آنها ساکن هستند که از طبقات ضعیف جامعه بوده یا توان جابجایی و مهاجرت از بافت فرسوده را نداشته یا از قدرت مالی جهت نوسازی ملک خود برخوردار نیستند.

مداخله در بافت‌های تاریخی و فرسوده شهری نیازمند تغییرات اساسی در نگاه متفاوت به این دو گونه بافت متفاوت شهری است. بافت فرسوده، پدیده‌ای فراتر از سه شاخص تعریف شده توسط شورای عالی معماری و شهرسازی است. مجموعه عوامل اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی، حقوقی، سیاسی و مدیریتی در یک مجموعه کنش و واکنش‌ها و در تعامل با یک کالبد و فیزیک آسیب‌پذیر به سیستم پیچیده‌ای منتهی می‌شوند که بازنمایی فضایی آن در گفتمان مدیریتی و مداخله‌ای به عنوان بافت فرسوده شناخته می‌شود. تاکنون به لحاظ هستی شناختی برداشت واحدی از بافت فرسوده صورت نگرفته، آن چنان که در متون مختلف صورت‌ها و نمدهای متفاوتی از این پدیده به ثبت شده است و در حوزه معرفت شناختی، به ارتباط منطقی بین مولفه‌های فرسودگی برقرار نشده تا شناخت جامعی از پدیده مذکور حاصل شود و در حوزه روش‌شناسی چه به لحاظ روش مطالعه و ابزارهای شناخت این پدیده و چه به لحاظ روش‌های مداخله در آن، به محصول پایدار و مطلوبی دست نیافته‌ایم.

البته لازم به ذکر است که بخشی از این عدم توافق نظر (همانطور که در ابتدای بحث به آن اشاره شد) به ماهیت بافت فرسوده بر می‌گردد، که در هر نقطه از شهر متناسب با ساختارهای اجتماعی - اقتصادی، کالبدی - محیطی و سیاسی - مدیریتی، فضایی را تولید می‌نماید که با هیچ‌کدام از شاخص‌های ذکر شده در قالب بافت فرسوده تعریف نشود. از طرف دیگر، سازمان‌های مختلف که وظایفی مشابه و موازی در رابطه با بافت فرسوده دارند مانع از مداخله منطقی و کارآمد در آنها می‌شود.

بنابراین در برخورد با پدیده بافت فرسوده، طرح یک دیدگاه سیستمی ضرورت می‌یابد که در برگیرنده همه سطوح درگیر (ملی، منطقه‌ای، شهری، محله‌ای) و ذینفعان (ساکنین، تجار، حتی عابرین) باشد، تا هم در مرحله شناخت و مطالعه، هم در مرحله تجزیه و تحلیل و نهایتاً در برنامه‌ریزی و اجرا به ابزار بهتری برای تغییر بافت فرسوده به بافت شهری با کیفیت مطلوب دست بیابیم.

بافت‌های فرسوده شهری

صاحب نظران به نمایندگی از علوم مختلف شهرشناسی به ارائه تعاریف متعددی از بافت‌های فرسوده شهری پرداخته‌اند. در مجموع این نظرات، آنچه به عنوان بافت فرسوده شهری شناخته می‌شود و در عرصه شهرها نمود فضایی پیدا می‌کند در چند دسته طبقه بندی می‌شود:

۱- بافت‌های شهری دارای میراث تاریخی و فرهنگی

۲- بافت‌های شهری فاقد میراث ویژه تاریخی و فرهنگی

۳- بافت‌های فرسوده روستایی-شهری

۴- بافت‌های حاشیه‌ای (خودرو)

شورای عالی شهرسازی و معماری ایران در سومین جلسه در تاریخ ۸۵/۲/۱۱ بر اساس مصوبه مورخ ۸۴/۳/۱۶ خود ۳ شاخص زیر را جهت شناسایی بافت‌های فرسوده در این مرحله مورد تصویب قرار داد و مقرر نمود دبیرخانه برای مواردی که این شاخص‌ها امکان معرفی و شناسایی در پهنه‌هایی را ناممکن می‌سازد، بررسی و راه کار مناسب جهت تصمیم‌گیری به شورارایه نماید: شاخص ۱؛ ریز دانه‌ی: بلوک‌هایی که بیش از ۵۰ درصد پلاک‌های آنها مساحت کمتر از ۲۰۰ متر مربع دارند. شاخص ۲؛ ناپایداری: بلوک‌هایی که بیش از ۵۰ درصد بناهای آن ناپایدار و فاقد سیستم سازه است. شاخص ۳؛ نفوذناپذیری: بلوک‌هایی که بیش از ۵۰ درصد معابر آن عرض کمتر از ۶ متر دارند.

این تعریف البته تعریفی علمی است، اما کارشناسان معتقدند که بافت فرسوده علاوه بر این شاخص‌ها، به لحاظ اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی نیز دچار مشکل است. در واقع بافت فرسوده از چرخه اقتصادی شهر خارج شده است و اقدامات نوسازی در آن انجام نمی‌شود و در نتیجه سرمایه‌ها از آن خارج می‌شود.

مسائل مربوط به بافت‌های فرسوده شهری را می‌توان در سه سطح مورد تجزیه و تحلیل قرار داد:

- سطح اول که سطح کلان و ملی را شامل می‌شود مربوط به سیستم مدیریتی و برنامه‌ریزی است که در دو مکانیسم کلی (۱) نحوه تهیه طرح‌های توسعه شهری (عدم مشارکت و مداخله گروه‌های ذینفع) که باعث به حاشیه راندن برخی از بافت شهری شده که آن بافت در یک روند قهقراپی به بافت فرسوده و ناکارآمد شهری تبدیل می‌شود (۲) عدم توجه به بافت‌های قدیمی و فرسوده به عنوان ظرفیت‌های توسعه تا حدی که به فراموشی این بافت‌ها و اضمحلال آنها می‌شود.

- سطح دوم، مدیریت محلی و سیستم اجرایی طرح‌های تفصیلی است. تا کنون تجربه نشان داده است که فعالیت مدیریت شهری نه تنها باعث افزایش ارتقاء کیفیت محیط مسکونی نشده است بلکه از طرفی با تصمیمات فردی و سلیقه‌ای باعث عدول

پتانسیل یابی ذخایر نفتی در ناحیه شمال

بندرعباس بر اساس نشت‌های نفتی



مقاله

محمدعلی حایری زاده
کارشناس ارشد زمین‌شناسی نفت

نشت‌ها برای کشف حوضه‌ها یا نواحی نفت خیز اهمیت ویژه‌ای دارند. نشت نفت خام بصورت قابل رویت، نشت فعلی و سابق نفت، گاز یا بیتومین‌ها در سطح زمین از زیر زمین تعریف می‌شود. از سه حوضه کشف شده در جهان تنها حدود یک حوضه به اندازه کافی نفت خیز است که حاوی نفت یا گاز قابل تولید می‌باشد و تنها یکی از شش تای آنها حاوی یک میدان عظیم نفتی می‌باشد. نشت‌های سطحی نفت از عمده‌ترین عوامل اکتشافات نفتی در دنیا به شمار می‌روند. میدان عظیم مسجد سلیمان در ایران، اولین کشف نفت در کل خاورمیانه بود که چاه اکتشافی آن از روی نشت‌های نفت و گاز که از درون پوش سنگ نشت کرده بود حفر گردید. مطالعه حاضر در راستای بررسی تراوشات سطحی هیدروکربوردار از طاق‌دیس خورگو می‌باشد. ناحیه مورد مطالعه از توابع بخش مرکزی شهرستان بندرعباس در استان هرمزگان است که در ۴۰ کیلومتری شمال شرق این شهر قرار دارد و در یک منطقه کوهپایه‌ای به نام روستای خورگو واقع شده است. نفت‌هایی که به سطح زمین رسیده بودند، نمونه‌هایی از آنها جمع‌آوری و برای آنالیز به آزمایشگاه پژوهشگاه صنعت نفت تهران فرستاده شد. به دلیل اینکه نشت هیدروکربوری جاری بر روی سطح و مقدار آن کمتر از آب بوده و قابل تفکیک نبود، از آزمایش TPH استفاده شد. این آزمایش نشان‌دهنده وجود یا عدم وجود و مقدار هیدروکربور است. با توجه به سطحی بودن تراوشات هیدروکربور و تحت تاثیر قرار گرفتن تغییراتی در

سطح زمین مقدار هیدروکربور اثبات شده به طور میانگین کمتر از ۰/۲ میلی گرم بر لیتر بوده است. نمونه‌های متعددی از نشت‌های مختلف مورد آنالیز قرار گرفت که همه آن‌ها بیانگر هیدروکربور همراه با آب خارج شده از سطح زمین بوده‌اند. بنابراین با توجه به سطحی بودن این نشت‌ها و تحت تاثیر تغییرات سطحی می‌توان به ذخایر هیدروکربوری در این منطقه پی برد. اکثر مخازن نفت خام، به ویژه آن‌هایی که تحت فشار قرار دارند، تا حدودی نشت می‌کنند. مقدار زیاد نشت رویدادی بر اثر باز و بسته شدن مسیر مهاجرت می‌باشد. بسیاری از نشت‌های بزرگ، مهاجرت از تله‌های نفتی ساختاری یا چینه‌شناسی می‌باشند که به وسیله کج شدن چینه‌ها، تغییر در عمق دفن و فرسایش یا توسعه راه‌های جدید فرار به سطح، از قبیل شکستگی‌ها و گسل‌ها ایجاد می‌شوند. یکی از عواملی که در ارزیابی نشت‌ها توسط مک‌گریگور در سال ۱۹۹۳ مورد توجه بود، حضور نشت‌ها در حوالی حوضه‌های اکتشافی بوده که به مقدار قابل ملاحظه‌ای خطر اکتشاف را کاهش می‌دهد. فقدان نشت‌ها بر روی حوضه‌ای که به‌طور تکتونیکی فعال بوده و محدوده اکتشاف گسل کم عمق است خطر را افزایش می‌دهد. بنابراین با توجه به شواهد سطحی که همان نشت‌های نفتی می‌باشد و این مورد به عنوان یکی از عوامل مهم اکتشاف نفت در تمامی حوضه‌ها محسوب می‌شود، نفت‌خیز بودن منطقه مورد پژوهش به اثبات می‌رسد که مستلزم پیگیری و اعمال روش‌های اکتشافی لازم می‌باشد.

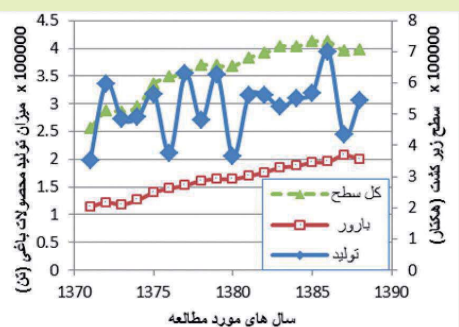
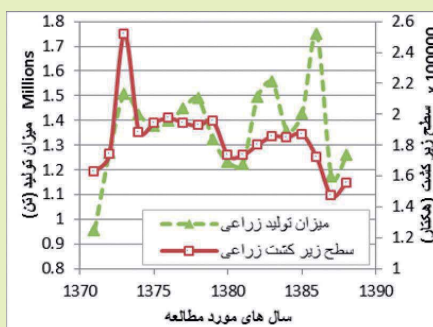
بررسی وضعیت سطح زیر کشت محصولات زراعی و باغی در استان کرمان



یادداشت
هرمز نقوی
استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان

وضعیت سطح زیر کشت محصولات زراعی و باغی استان کرمان از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۸۹ مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه علاوه بر سطح زیر کشت محصولات باغی سطح زیر کشت باغاتی که بارور هستند و سطح زیر کشت باغاتی که هنوز به بار ننشسته‌اند و همچنین میزان تولید سالیانه این محصولات مورد مطالعه قرار گرفت. در مورد محصولات زراعی نیز سطح زیر کشت و میزان تولید این محصولات بررسی گردید. داده‌ها از واحدهای مربوطه از سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان دریافت شد. مقایسه این داده‌ها نشان داد که طی سال‌های مورد مطالعه به طور متوسط سطح زیر کشت محصولات زراعی روند کاهشی داشته و به پیرو آن نیز میزان تولید محصولات زراعی طبق شکل زیر تغییر کرده است. به جزء چند مورد استثنا در سایر سال‌ها میزان تولید محصولات زراعی نیز با روند کاهشی مواجه بوده است.

استان کرمان پهناورترین استان کشور می‌باشد. کشاورزی یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های مردم در این منطقه است. از محصولات مهم باغی کشاورزی استان می‌توان به پسته، گردو، خرما و مرکبات و از محصولات مهم زراعی می‌توان به گندم، ذرت و پنبه اشاره کرد. شهرت محصولات باغی این استان باعث شده است که آوازه محصولات زراعی آن کمتر مطرح باشد. در حقیقت ۲۵ درصد از سطح زیر کشت باغات کشور در این استان موجود هستند. این محصولات اتفاقاً از نوع ارزآورترین محصولات کشاورزی کشور نیز هستند. در مقابل محصولات زراعی که تقریباً ۳۰ درصد از سطح کشت استان را به خود اختصاص می‌دهند از نظر اقتصادی در سطح کشور شهرت کمی دارند. به هر حال تولید این محصولات در تعدادی از دشت‌های بزرگ استان موجب تامین بخش قابل توجهی از مواد غذایی کشور می‌شود. در طی مطالعه‌ای که در سال ۱۳۸۹ انجام شد





یادداشت

سورج یاسایی

شرکت مهندسی نقش آب کزال، عضو کمیته آموزش، پژوهش و انتشارات انجمن

منابع ناپایدار،

توسعه پایدار !!

۵- سایر منابع (شامل وامهای دریافتی، پروژه های سرمایه گذاری مشارکتی، فروش اموال، اوراق مشارکت) متاسفانه بخش اعظم درآمد شهرداریها (خصوصاً کلانشهرها) را درآمدهای مستقیم حاصل از عوارض نوسازی، فروش تراکم و پروانه ساختمانی تشکیل می دهند. درآمدهایی که با رونق و رکود ساخت و ساز و حتی با تغییر فصل، میزان آن تغییر می کند. این در حالیست که درآمدهای پایدار چون مالیات بر زمین و مستغلات و درآمدهای حاصل از فروش خدمات و مشارکتهای مردمی، عملاً مغفول مانده اند. از سوی دیگر درآمد حاصل از فروش تراکم در بخش ساخت و ساز، هر چند می تواند به نوسازی شهری کمک کند، اما بدلیل هزینه بالای نگهداشت و خدمات شهری، عملاً هزینه فروش تراکم، صرف خدمات شهری می شود و در بخش توسعه و عمران اهمیتی نخواهد داشت.

بی شک دستیابی به منابع مالی پایدار برای تامین هزینه های جاری و عمرانی شهر، مهم ترین دغدغه مدیران در جهت حرکت به سوی توسعه پایدار شهر است. اما اتکاء شهرداریها به عوارض حاصل از صدور پروانه ساخت و ساز و فروش تراکم، موجب بی ثباتی و عدم توانایی در برنامه ریزی صحیح مدیریت شهری می گردد. تا حدی که در بعضی موارد متاسفانه شهرداریها برای تامین هزینه های جاری خود، مجبور به تغییر کاربری و فروش زمین هایی با کاربری های خدماتی و یا فضای سبز می شوند. بنابراین تعیین برنامه های جامع و نگاه ویژه به اقتصاد شهری می تواند شهرداریها را در توسعه و ارائه خدمات مطلوب تر یاری نماید. برنامه ای که با رویکرد ویژه، درآمدهای پایدار شهری را همزمان با توجه به جلب سرمایه های شهروندان و سرمایه گذاران داخلی و خارجی و اخذ عوارض زمین و مسکن، تامین نماید.

درآمدهای پایداری که از دریافت عوارض بر زمین و مسکن حاصل می شود، نه تنها بخشی از مشکلات بودجه شهرداری را تامین میکند، بلکه در دراز مدت با تغییر نگاه سرمایه ای به زمین و مسکن، آرامش و ثبات را به این بازار برمی گرداند. همچنین یکی از مهمترین شیوه ها استفاده مستقیم از پس اندازهای شهروندان است، که با مکانیسم فروش اوراق مشارکت میسر می شود.

به امید روزی که تامین منابع مالی پایدار فوق الذکر بتواند توسعه پایدار را در شهرداری ها محقق سازد.

بیش از یک قرن پیش که میرزا عباس خان مهندس باشی، با دستور ناصرالدین شاه قاجار به سمت اولین رئیس بلدیة (شهردار) تهران منصوب و در اولین اقدام خود در ساماندهی بازار تهران، با اعتراض گسترده بازاریان روبرو شد، شاه قاجار مجبور به تعطیلی بلدیة شد. آن روز کمتر کسی تصور می کرد، پس از حدود یک قرن، شهرنشینی رشد سرسام آوری بیابد و عملاً نسبت روستانشینی به شهرنشینی، کوچک و کوچکتز شود.

امروزه، همزمان با توسعه شهرها و ظهور و بروز پیچیدگی های اجتماعی، فرهنگی و غیره وظایف شهرداریها نیز ابعاد بسیار گسترده ای یافته است. فقدان کارایی شهرداریها در جذب منابع مالی قابل وصول و رسیدن به الگوی پایدار منابع مالی از یک سو و سیاست های مقطعی و موردی از سوی دیگر موجب وابستگی شهرداریها به درآمدهای ناپایدار گردیده است. بدیهی است ادامه این روند مدیریت شهری را در رسیدن به توسعه پایدار، با چالش هایی جدی مواجه خواهد کرد. هم اکنون در بسیاری از کشورهای توسعه یافته، تصمیم گیری در خصوص بسیاری از جنبه های اقتصادی هر شهر، بطور کامل به شهرداریها واگذار شده است. ساختار مستقلی که برای شهرداریها طراحی شده موجب می شود که استقلال مالی این نهاد تضمین گردد و تغییرات سیاسی در حکومت مرکزی، کمترین تاثیر را در اداره شهرها داشته باشد. این چنین ساختاری به مدیران شهری امکان می دهد که با اتکا به درآمدهای پایدار هر شهر، مسیر توسعه و عمران شهر را تعریف کنند.

در ایران اما، همواره گزینه دریافت بودجه از دولت، به عنوان آسانترین روش تامین منابع مالی مورد نیاز شهرداری پرتنگ ترین گزینه است. البته در سالهای اخیر، کم و بیش لزوم رسیدن به درآمدهای پایدار و مستقل برای شهرداریها، احساس شده است و شهرداریهای بعضی از کلانشهرها شیوه هایی را برای جذب منابع پایدار غیردولتی در پیش گرفته اند. منابع مالی شهرداریهای کشور را بطور کلی می توان به صورت زیر دسته بندی کرد:

- ۱- درآمدهای مستقیم (مانند عوارض بر پروانه های ساختمانی، عوارض نوسازی و فروش تراکم).
- ۲- درآمدهای حاصل از کمک های دولتی و سازمان های دولتی.
- ۳- درآمدهای موسسات انتفاعی شهرداری و خدمات.
- ۴- کمکهای مردمی.

روند سطح زیر کشت محصولات باغی در سال های مورد مطالعه متفاوت از روند سطح زیر کشت محصولات زراعی بود. داده ها نشان داد که در سال های مورد مطالعه سطح زیر کشت محصولات باغی روند افزایش داشته است. نکته قابل توجه این است که در این سال ها توسعه باغات به شدت مورد توجه کشاورزان بوده است. به نظر می رسد الگوی کشاورزی استان در این سال ها تغییر کرده است و کشاورزان ترجیح داده اند که از منابع آب و خاک خود جهت تولید محصولات باغی بهره ببرند. البته میزان تولید محصولات باغی روند افزایشی ولی با نوسانات سالیانه شدیدی مواجه بوده است. دلیل این نوسانات به دلیل سال آوری این محصولات به ویژه درختان پسته و نیز وقوع تغییرات اقلیمی که گاهی موجب صدمه و گاهی موجب افزایش محصول شده است، می باشد. وضعیت سطح زیر کشت باغات در سال های آخر مورد مطالعه نشان می دهد که افزایش سطح زیر کشت این محصولات نیز متوقف شده است. به نظر می رسد ممکن است محدودیت منابع تولید از جمله منابع آب آبیاری موجب این توقف توسعه باغات شده است.

مسئله ای که باید به آن توجه کرد اتکای سطح زیر کشت استان در تمام این سال ها به منابع آب زیرزمینی بوده است. متاسفانه وضعیت آب در سال های اخیر موجب شده است که برخی از این اراضی رها شوند. متاسفانه عدم توجه به کشاورزی پایدار و عدم توجه به ظرفیت منابع در توسعه کشاورزی استان، باعث شده است که روند سطح زیر کشت محصولات کشاورزی در انتظار کاهش به سر برسد. توصیه ای که می توان داشت کاهش سریع سطح کشت و افزایش تولید در واحد سطح از واحد آب مصرفی می باشد. کلیه کارشناسان امروزه در استان بر کارایی مصرف آب تکیه دارند عصر توسعه باغات بدون توجه به بهره وری منابع تولید به خصوص آب آبیاری پذیرفته نیست.





انجمن خدمات فنی مندرج اسکان کرمان

مدیر مسئول: مهندس محسن ضرابی | سردبیر: مهندس نیما ابراهیمی

مدیر اجرایی و هنری: فرزانه زاهدی | تحریریه: شیمالک پور زاده، فروغ زاینده رودی

نشانی: کرمان-خیابان استقلال-کوچه ۱۲-پلاک ۵-اتاق بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان-دفتر تشکیل ها

کد پستی: ۹۵۷۹۵-۷۶۱۷۷ | تلفن: ۰۳۴-۳۲۵۲۵۲۷۱، ۰۳۴-۳۲۵۲۵۵۷-۸ | فکس: ۰۳۴-۳۲۵۲۵۲۷۰

وبسایت: www.keta.ir | پست الکترونیک: keta1391@gmail.com | info@keta.ir



انجمن بازرگانی، صنایع، معادن و کشاورزی کرمان
مرکز تحقیقات و بررسی های اقتصادی

ارسال مطالب علمی و تخصصی و تجربیات شما در زمینه‌ی خدمات فنی و مهندسی جهت نشر، مزید امتنان است/ مطالب مندرج لزوماً بیانگر دیدگاه انجمن نمی باشد/ فصلنامه خدمات فنی و مهندسی کرمان در چاپ و ویرایش مطالب ارسالی آزاد است.

هزینه خرید تاج گل مراسم ترحیم و یادبود را با کرایه نمودن گل نقره صرف درمان بیماران مبتلا به سرطان انجمن یاس فرمائید.



قبول سفارشات: ۳۲۲۲۰۹۵۴ و ۳۲۲۶۴۴۸۷

کمک شما × فعالیت یاس = مهار سرطان

اهم فعالیت‌های انجمن یاس کرمان در شاخه های زیر به انجام می رسد :

(الف) آگاه نمودن مردم در ارتباط با راههای پیشگیری از انواع بیماری های مهلك سرطان از طریق برگزاری سمینار جلسات سخنرانی، چاپ کتاب و جزوات بهداشتی و دعوت از متخصصان برای ایراد سخنرانی.

(ب) تحت پوشش قرار دادن بیماران مبتلا به سرطان که توانایی مالی برای تامین هزینه های درمانی و دارویی و دوران پس از درمان را ندارند و پرداخت نمودن تمام و یا بخشی از هزینه های درمانی و دارویی بیماران مستمند.

(ج) رسیدگی به خانواده بیماران سرطانی مستمند در زمینه تامین هزینه های زندگی شامل تغذیه، پوشاک، اسکان وسایل آموزشی فرزندان و تامین هزینه های اعزام برخی از بیماران به تهران که در کرمان امکان معالجه ندارند.

(د) برگزاری بازارچه های خیریه به منظور جذب کمکهای مردمی و دعوت از مردم علاقمند خصوصاً جوانان برای کمک به پیشبرد اهداف انسان دوستانه انجمن یاس.

آدرس : کرمان پارک نشاط ، سعدی ۷ مجموعه پارک کلینیک طبقه همکف واحد ۲۰۱

www.yaas.org.ir

تلفن روابط عمومی: ۰۹۱۴۰۵۱۰۰۳۹

تلفکس : ۳۲۲۲۰۹۵۴