خبر

ربیعی خبرداد
۶۰۰ هزار بافنده بیمه می‌شوند

● وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی از بیمه ۶۰۰ هزار بافنده خبر داد. به گزارش تسنیم، علی ربیعی، وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی با اعلام این خبر گفت: با امضای تفاهم‌نامه همکاری صندوق بیمه اجتماعی کشاورزان، روستاییان و عشایر و اتحادیه سراسری تعاونی‌های تولیدکنندگان فرش دستباف شهری و روستایی ایران، ۱۴۰ هزار بافنده روستایی و ۴۰۰ هزار بافنده ساکن شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر از خدمات بیمه اجتماعی بهره‌مند می‌شوند. وی افزود: بر اساس این تفاهم‌نامه، توسعه بیمه اجتماعی به منظور برخورداری از خدمات، مزایا و تعهدات بلندمدت بیمه اجتماعی برای بافندگان قالی، فرش، گلیم، جاجیم و سایر فعالیت‌های مرتبط عضو شرکت‌های تعاونی تولید زیرمجموعه اتحادیه در سراسر کشور مورد توجه قرار خواهد گرفت. ربیعی درباره اهداف این تفاهم‌نامه اظهار کرد: اطلاع‌رسانی، فرهنگ‌سازی، شناسایی، معرفی و جذب تمامی بافندگان قالی، فرش، گلیم، جاجیم و سایر بافندگان عضو شرکت تعاونی‌های تولید زیرمجموعه اتحادیه در روستاها، مناطق عشایری و شهرهای زیر ۲۰ هزار نفر از اهداف این تفاهم‌نامه است که بر اساس آن، اتحادیه با تأمین و پرداخت حق سهم بیمه‌شدگان، راه بیمه‌شدن و دریافت مستمری بازنشستگی، فوت و ازکارافتادگی آنها بر اساس قوانین صندوق را هموار خواهد کرد. وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی ادامه داد: با امضای این تفاهم‌نامه، بیمه‌شدگان می‌توانند از تمامی خدمات صندوق بیمه اجتماعی کشاورزان، روستاییان و عشایر، شامل مستمری‌های بازنشستگی، ازکارافتادگی و فوت بهره‌مند شوند و علاوه بر آن، اعضای خانواده‌شان را هم از این خدمات بهره‌مند کنند.

دستورالعمل بستن حساب‌های بانکی راکد اجرا می‌شود

● مدیرکل مقررات مبارزه با پول‌شویی بانک مرکزی گفت: مبلغ حساب‌های راکد در کل شبکه بانکی هشت هزار میلیارد ریال است که دستورالعمل بستن آنها در بانک‌ها از اول آذر اجرائی می‌شود. به گزارش صداوسیما، عبدالمهدی ارجمندنژاد افزود: مبلغ حساب‌های راکد در کل شبکه بانکی هشت هزار میلیارد ریال است که البته در برخی از بانک‌ها صفر و در برخی هم حساب‌های راکد زیاد است. مدیرکل مقررات، مجوزهای بانکی و مبارزه با پول‌شویی بانک مرکزی ادامه داد: حساب راکد به حساب سپرده‌ای گفته می‌شود که نزد یکی از بانک‌ها یا مؤسسات حدود دو سال بدون گردش باقی مانده و مبلغ آن دو میلیون تومان یا کمتر است. مدیرکل مقررات، مجوزهای بانکی و مبارزه با پول‌شویی بانک مرکزی گفت: خارج‌کردن این مبالغ از شبکه بانکی، خارج‌کردن آنها از بلاتکلیفی است چون این وجوه منشأ پرسش‌های زیادی است و امکان بروز فساد یا ضایع‌شدن حقوق افراد یا پول‌شویی وجود دارد. وی ادامه داد: بانک مرکزی با ابلاغ این دستورالعمل تلاش کرده است علاوه بر اینکه حساب‌ها را از بلاتکلیفی خارج می‌کند، وحدت رویه‌ای نیز بین بانک‌ها برقرار کند. ارجمندنژاد افزود: نگهداری این حساب‌های راکد برای بانک‌ها هزینه دارد و بانک نمی‌داند این پول‌ها را تحت چه عناوینی باید نگهداری کند. مدیرکل مقررات، مجوزهای بانکی و مبارزه با پول‌شویی بانک مرکزی ادامه داد: این اقدام برای ارتقای شفافیت در بانک‌هاست که ۱۷ مرداد در شورای پول و اعتبار تصویب و ۳۰ مرداد به بانک‌ها ابلاغ شده است و از اول آذر در بانک‌ها اجرائی می‌شود و هیچ مشکلی برای مردم ایجاد نمی‌کند. وی افزود: با این اقدام مردم انگیزه پیدا می‌کنند حساب‌های خود را که استفاده چندانی از آنها نمی‌کنند، ببندند یا آنها را منظم‌تر کنند. ارجمندنژاد گفت: حساب‌های سپرده قرض‌الحسنه بدون گردش مالی برای حداقل سه سال، حساب‌های سپرده قرض‌الحسنه جاری بدون گردش مالی از طریق ارائه آخرین برگه چک برای حداقل یک سال و حساب سپرده سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت عادی بدون گردش مالی برای حداقل دو سال، مشمول این قانون می‌شود. مدیرکل مقررات، مجوزهای بانکی و مبارزه با پول‌شویی بانک مرکزی گفت: ابتدا بانک‌ها موظف‌اند با صاحبان حساب تماس بگیرند و از آنها بخواهند برای تعیین‌تکلیف حساب خود اقدام کنند و اگر صاحب حساب را پیدا نکنند یا بعد از اطلاع‌رسانی، خود شخص اقدامی نکرد، بعد از مدتی بانک می‌تواند آن حساب را به حساب‌های بلاتکلیف منتقل کند.

پیش‌نویس نقشه راه معدن به کمیسیون صنایع مجلس ارائه شد

● وزیر صنعت، معدن و تجارت با اشاره به ارائه پیش‌نویس نقشه راه معدن و صنایع معدنی گفت: در نظر داریم چارچوبی برای قراردادهای بین‌المللی مشخص کنیم تا الگوی IPC را در زمینه معادن پیاده کنیم. به گزارش وزارت صنعت، محمد شریعتمداری در نشست با فراکسیون معدن و صنایع معدنی و رئیس مجلس شورای اسلامی با اعلام این مطلب، تصریح کرد: شرایط برای توسعه معدنی مهیا نیست بااین‌حال وزارتخانه برای اجرای دستور مجلس شورای اسلامی و تعیین اولویت‌های معدنی لیستی تهیه کرده است که اعتقاد داریم این لیست باید براساس سند آمایش سرزمینی تهیه می‌شد.

وزیر نیرو بر منطقی‌سازی بارگذاری‌ها تأکید کرد
تدوین نقشه‌ای برای آب

لیلا مرگن: قرار است سند آمایش آب‌محور برای کشور تهیه شود؛ سندی که در آن، اثر حضور یا نبود آب در یک منطقه برای توسعه آن نیز در نظر گرفته خواهد شد. تاکنون شرایط آبی هیچ نقشی در برنامه‌ریزی‌ها نداشته و بدون درنظرگرفتن پتانسیل‌ها، برای بارگذاری جدید تصمیم گرفته شده است؛ اما از این پس، گویا به نقش آب در توسعه نیز توجه خواهد شد. سند آمایش آب‌محور، همان نسخه‌ای است که شاید مدت‌ها قبل باید برای آب کشور پیچیده می‌شد تا توسعه نامتوازن در ایران استقرار نیابد و زمینه خشک‌شدن تالاب‌ها و رودخانه‌های کشور فراهم نشود. اکنون وزیر جدید نیرو تلاش می‌کند با همکاری کارشناسان این وزارتخانه، چنین سندی را تهیه کند. البته صدیقه ترابی، مشاور معاون آب و آبفای وزارت نیرو، می‌گوید این وزارتخانه از دو سال قبل سند آمایش آب‌محور را با کمک‌گرفتن از سند آمایش سرزمین استانی تهیه کرده و نیاز است با مشارکت سازمان برنامه، اسنادی که تهیه می‌شوند، برای کشور کالیبره شوند.

وزیر نیرو در جمع همکاران خود بر ضرورت تدوین سند آمایش سرزمین آب‌محور تأکید کرده است. این در حالی است که ایران هنوز طرح آمایش سرزمین کلی ندارد و بسیاری از بارگذاری‌ها، بدون داشتن نقشه راه انجام شده است. در چنین شرایطی، برخی استان‌ها به دلیل تمرکز صنایع مختلف، به‌شدت آب‌پذیر شده‌اند و برای تأمین نیازهای آنها ناگزیریم پروژه‌های انتقال متعدد آب اجرا کنیم و در بخش دیگری از پهنه‌های سرزمینی، از آنجا که توسعه کمی یافته‌اند، جمعیت مهاجرت کرده و به دلیل کاهش جمعیت، آب مورد نیاز برای حفظ محیط زیست این مناطق نیز در محاسبات لحاظ نشده است. حاصل این توسعه نامتوازن، کشوری است که وضعیت توزیع منابع آب آن نیز چندان مطلوب نیست. به همین خاطر، بسیاری از کارشناسان بر این باورند که باید تخصیص‌ها در بخش آب، بار دیگر مورد بازنگری قرار گیرد. سند آمایش آب‌محور همان فرصتی است که برای بازنگری در تخصیص‌ها ایجاد شده است. انوش اسفندیاری، عضو شورای راهبردی اندیشکده تدبیر آب، در گفت‌وگو با «شرق» درباره سند آمایش آب‌محور می‌گوید: با تکیه بر این سند، منابع آب بازتخصیص خواهد شد. این مسئله در برنامه ششم توسعه نیز گنجانده شده بود و وزارت نیرو نیز به همه ذی‌نفعان اعلام کرده است که برای تأمین حقابه‌های محیط زیست، ۱۱میلیارد مترمکعب آب تخصیص‌یافته موجود را کاهش می‌دهیم.او اضافه می‌کند: در سند آمایش آب‌محور، تصمیم‌گیری بر اساس پتانسیل‌ها انجام می‌شود. در زمان وزارت چیت‌چیان، بخش‌نامه شده بود که در ۶۰۹ محدوده مطالعاتی کشور، پتانسیل هر منطقه مشخص شود. در آن مقطع قرار بود سهم آب کشاورزی کاهش یابد.کاهش سهم آب بخش کشاورزی در جریان بازتخصیص منابع آب، امر آسانی نخواهد بود؛ زیرا درحال‌حاضر نیز وزارت جهاد کشاورزی پروژه‌های توسعه‌ای متعددی را در بخش باغات و مزارع پیگیری می‌کند. اگر قرار باشد فقط از سهم این بخش کاسته شود، قطعا این مسئله با مقاومت کشاورزان مواجه خواهد شد. عضو شورای راهبردی اندیشکده تدبیر آب، در این رابطه بیان می‌کند: تصمیمات هنوز روشن نیست. بخش کشاورزی می‌خواهد با اجرای شبکه تحت فشار، راندمان آب را بالا برده و مصرف را کاهش دهد؛ اما بر اساس تجربیات سایر کشورها و اسنادی که فائو منتشر کرده است، اجرای سیستم‌های نوین آبیاری منجر به

کاهش مصرف نمی‌شود؛ زیرا کشاورزان را به توسعه سطح زیرکشت ترغیب می‌کند. در واقع هدف افزایش راندمان با کاهش برداشت، دو هدف جداست که با توسعه روش‌های نوین آبیاری تأمین نمی‌شود.

در سند آمایش آب‌محور، توسعه متوازن می‌شود

این پرسشی جدی است که در سند توسعه آب‌محور، با بازتخصیص منابع آب، چه بر سر نیازهای بخش‌های مختلف می‌آید. درحالی‌که کشور مسیر توسعه و رشد را برای آینده خود تدوین کرده است، چگونه و با کدام رویکرد در سند توسعه آب‌محور قصد داریم مصارف را کاهش دهیم؟ آیا همه این کاهش‌ها از سهم بخش کشاورزی خواهد بود؟ صدیقه ترابی، مشاور معاون آب و آبفای وزارت نیرو، در گفت‌وگو با «شرق» بیان می‌کند: به‌جای اینکه فکر کنیم از کجا قرار است میزان مصرف را کم کنیم، باید به توصیه وزیر نیرو در زمینه هم‌بسته‌بودن مباحث آب، انرژی و محیط زیست توجه کنیم. اگر در این چرخه به مسائل نگاه کنیم، با توجه به اهدافی که وجود دارد، خواهیم دید که شرایط تغییر می‌کند.به گفته ترابی، در پایداری منابع، شرایط اجتماعی اصل اول برای برنامه‌ریزی است و اگر تا امروز به صورت بخشی به مسائل نگاه نکرده بودیم، باعث ضرر و زیان برای عده‌ای و منفعت برای عده‌ای دیگر نمی‌شدیم. توسعه پایدار، نبود توازن‌ها را رفع می‌کند و مزیت‌هایی ایجاد می‌کند که جامعه را با برنامه‌ریزان همراه خواهد کرد. البته موفقیت ما در این زمینه بستگی به تلاشی دارد که برای دستیابی به این اهداف می‌کنیم.وی ادامه می‌دهد: از دو سال قبل در قالب طرح انتقال آب خلیج‌فارس و دریای عمان به فلات مرکزی، بحث تدوین طرح آمایش آب‌محور را آغاز کرده‌ایم. در این طرح، دیدیم که اگر بخواهیم نیاز صنعت، معدن و شرب را برآورده کنیم، اولین سؤال این است که از نظر آمایشی با چه شرایطی روبه‌رو هستیم. بنابراین یک تیم تشکیل دادیم تا در محور آمایش مشغول به کار شود و هنوز هم کار این تیم ادامه دارد.مشاور معاون وزیر نیرو عنوان می‌کند: طرح آمایش آب‌محور، با طرح آمایش سرزمین تفاوت دارد. سازمان برنامه قول داده است که طرح آمایش سرزمین را تا پایان سال نهایی کند. طرح آمایش سرزمین در دو مرحله تهیه می‌شود. مرحله اول بررسی وضع موجود و مرحله دوم، ترسیم شرایط آینده را شامل می‌شود. اما متأسفانه اغلب استان‌ها وضع موجود خود را استخراج کرده و به‌جز دو یا سه استان، سایرین وضعیت آینده خود را مشخص نکرده‌اند. به اعتقاد وی، سندهای آمایش استانی در واقع برشی از آرزوهای استان‌هاست، بنابراین نام این اسناد را سند درخواست استان‌ها گذاشته است. یعنی استان‌ها در این سندها خواسته‌های خود را مطرح کرده‌اند. ترابی با اشاره به محدودیت‌هایی که در منابع مالی دولت وجود دارد، تصمیم‌سازی در زمینه توسعه صنعت یا رشد اقتصادی را مشروط به این می‌داند که سازمان برنامه اسناد آمایشی را با دستورالعملی تبدیل به سندهای آمایشی کند که در پهنه کشور کالیبره شده‌اند. به این مفهوم که سهم توسعه استان‌های مختلف از نظر زمانی، مکانی و حجم سرمایه‌گذاری‌ها با توجه به شرایط هر استان از نظر پتانسیل‌های موجود و منابع آب، در این سند کالیبره‌شده، مشخص شود.

وی یادآور می‌شود: این سند آمایش کشوری، باید بتواند عدم توازن موجود در کشور را به کمترین مقدار برساند. در جاهایی که می‌خواهد مزیت‌ها را اختصاص دهد، علاوه بر توجه به شرایط زیستی، باید تخصیص به گونه‌ای باشد که فقیرها را فقیرتر نکند و ثروتمندان را ثروتمندتر. آنچه امروز سازمان برنامه به‌عنوان سند آمایش معرفی کرده، راهنمایی است که جهت‌گیری‌های آمایش سرزمینی کشور را مشخص می‌کند. بنابراین وزیر نیرو می‌گوید که مجبور هستیم سند آمایش آب‌محور را در حوضه‌های مختلف تدوین کنیم. ترابی می‌گوید: منظور از تدوین سند آب‌محور این است که با استفاده از سند آمایش استانی و تطبیق آن با وضعیت منابع آب کشور، با راهنمایی‌ای که سازمان برنامه داده و جهت‌گیری را مشخص کرده است، بگوییم در حوزه‌های آبریز با این جهت‌گیری بهترین کار چه خواهد بود.

تعقیب فرمول صرف حداقل زمان برای رسیدن به سند آمایش آب‌محور

عبدالرضا فروغی، نایب‌رئیس فدراسیون آب، نیز در گفت‌وگو با «شرق»، تدوین سند آمایش آب‌محور را برای کشور ضروری توصیف کرده و بیان می‌کند: باید فرمول رسیدن به حداقل زمان برای تدوین این سند را تعقیب کنیم.

وی می‌گوید: اگر نمایندگان مجلس نیز برای پیشرفت منطقه خود تمایل دارند پتروشیمی، فولاد و... در حوزه انتخابیه آنها مستقر شود، عیبی ندارد اما کسی که مسئول زیرساخت‌هاست؛ ازجمله متولی آب باید بگوید می‌شود این صنعت را ایجاد کرد یا احداث آن غیراقتصادی و غیرزیست‌محیطی است. یک جایی ممکن است با توجه به بیلان مالی و اقتصادی، یک پروژه موجه تشخیص داده شود اما مسائل زیست‌محیطی ما را بعد از مدتی دچار معضل کند. همان‌طور که ذوب‌آهن در اصفهان ما را دچار معضل کرده است.

به اعتقاد فروغی با تدوین سند توسعه آب‌محور، می‌توان در قالب یک برنامه درازمدت، جلوی توسعه برخی صنایع را گرفت. برای اتفاقات جدید برنامه‌ریزی کرد یا سرمایه‌گذاری‌های خاصی برای کاهش عوارض بارگذاری‌های قبلی در برنامه‌ها گنجاند.

وی تأکید می‌کند: ما ناچاریم از این فضا بیرون بیاییم. این حکم طبیعت است. هر روز خودمان را نمی‌توانیم با مخاطره بیشتری مواجه کنیم. باید جایی که لازم است جراحی کنیم. جراحی درد و خون‌ریزی دارد. باید یک‌سری تصمیمات گرفته شود. این تصمیمات ممکن است جزئی یا بزرگ باشد. باید اینها را در یک فرایند زمانی ببینید و شرایط را در وضع موجود متوقف کنیم و به سمت آینده، امکانات اصلاح را فراهم کنیم.

وی به این پرسش که در سند آمایش آب‌محور، می‌توان سهم آب بارگذاری‌های قبلی را کاهش داد، این‌گونه پاسخ می‌دهد: این مسئله نیاز به آماده‌بودن بستر اجتماع دارد. باید آثار یک تصمیم از بُعد اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی سنجیده شود. این تصمیمات نیاز به همراهی مردم دارد. برای اجرای سند باید خیلی هوشمندی به کار ببریم. بزرگ‌ترین اتفاقی که باید بیفتد همدلی و پذیرش مشکلات و اراده ملی برای حل مشکلات است نه تکیه بر اراده بخشی و منطقه‌ای. البته این اراده در کشور وجود دارد که ما یک ملت بزرگی به نام ایران هستیم و حتما باید امیدوار باشیم.

کاهش مصرف آب و افزایش بهره‌وری با هوشمندسازی

وزیران جهاد کشاورزی و ارتباطات و فناوری اطلاعات بر لزوم به‌کارگیری فناوری‌های نوین و هوشمندسازی و تدوین سند اقدام مشترک فناوری‌های فضایی برای افزایش بهره‌وری تولید و کاهش مصرف آب و انرژی در بخش کشاورزی تأکید کردند. محمود حجتی وزیر جهاد کشاورزی و «محمدجواد آذری‌جهرمی» وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات، در این نشست حضور یافتند و درباره ضرورت‌ها و راه‌های بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و هوشمند در بخش کشاورزی سخن گفتند. به گزارش تارنمای وزارت جهاد کشاورزی، حجتی در این نشست گفت: بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و هوشمند برای توزیع هدفمند کالاهای کشاورزی از اولویت‌های وزارت جهاد کشاورزی است و به منظور کاهش فاصله عرضه و تقاضا ضرورت دارد. وی، هوشمندسازی آبیاری در بخش کشاورزی در کنار توسعه سامانه‌های نوین آبیاری را از دیگر اولویت‌های وزارت جهاد کشاورزی برشمرد و افزود: بهره‌گیری از سیستم‌های هوشمند موجب افزایش بهره‌وری در مصرف آب و افزایش تولیدات کشاورزی با استفاده از منابع موجود می‌شود. حجتی، مدیریت برخط عرصه‌های کشاورزی از نظر سطح زیرکشت، عملیات داشت و برداشت و همچنین کنترل آفات را از دیگر اولویت‌های بخش کشاورزی عنوان کرد و گفت: ما می‌توانیم با به‌کارگیری سیستم‌های نظارت و کنترل از راه دور (اسکادا) به‌ویژه بهره‌گیری از تصاویر ماهواره‌ای، تولید محصولات کشاورزی را بهتر کنترل کنیم. وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات نیز در این نشست بر ضرورت تدوین سند اقدام مشترک برای به‌کارگیری فناوری‌های فضایی در بخش کشاورزی به منظور مدیریت بهینه مصرف آب تأکید کرد. آذری‌جهرمی به اجرای دو طرح آزمایشی هوشمندسازی آبیاری در باغ ۶۰هکتاری در استان فارس و همچنین مدیریت هوشمند زمین‌های کشت و صنعت مغان توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اشاره کرد. وی گفت: این طرح‌ها برای به‌کارگیری فناوری‌های نوین و فضایی در بخش کشاورزی اجرا شده و نتیجه آن کاهش مصرف آب و انرژی و همچنین افزایش تولید محصولات زراعی و باغی بوده است. آذری‌جهرمی بر لزوم تشکیل کارگروه مشترک وزارتخانه‌های جهاد کشاورزی و ارتباطات و فناوری اطلاعات برای بررسی دقیق و کاربردی نتایج طرح‌های یادشده تأکید کرد و افزود: باید سند اقدام مشترک دو وزارت برای به‌کارگیری فناوری‌های فضایی در بخش کشاورزی تدوین شود. براساس این گزارش، در این نشست درباره طرح‌ها و فناوری‌های هوشمندسازی فرایندها در بخش کشاورزی تبادل نظر و قرار شد معاونان دو وزیر ضمن بازدید میدانی از مراحل اجرای طرح، نسبت به تهیه و تدوین سند همکاری‌های وزارتخانه‌های جهاد کشاورزی و ارتباطات و فناوری اطلاعات اقدام کنند.

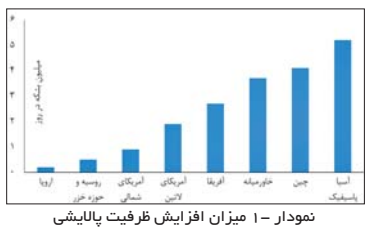
یادداشت

صنعت پالایش حلقه فراموش‌شده زنجیره ارزش

محمدجواد ساکت*

● با افزایش قوانین زیست‌محیطی و مالیاتی در حوزه صنعت پالایش و نیز افزایش کیفیت فراورده‌های نفتی در بازارهای جهانی، نیاز به فناوری‌های پیشرفته در این صنعت بیش از پیش احساس می‌شود. بالارفتن سطح فناوری در این صنعت، باعث افزایش هزینه‌های سرمایه‌گذاری و عملیاتی شده و حاشیه سود آن را تحت‌تاثیر قرار داده است. این موضوع در کنار سوددهی ضعیف پالایشگاه‌های داخلی، باعث شده در کشور به صنعت پالایش به چشم یک صنعت ضرره و نیمه‌جان نگاه شود. با توجه به گزارش جدیدی که اوپک در سال ۲۰۱۷ از چشم‌انداز ۲۰۴۰ ارائه کرده است، میزان رشد تقاضای نفت تا افق تعیین‌شده، همواره صعودی بوده است؛ به‌طوری‌که مصرف ۹۶میلیون‌بشکه‌ای نفت در سال ۲۰۱۶ به میزان ۱۱۱ میلیون بشکه در سال ۲۰۴۰ خواهد رسید. ازآنجایی‌که نفت به صورت خام استفاده نمی‌شود و باید به فراورده‌های قابل استفاده تبدیل شود، رشد مصرف نفت با رشد ظرفیت پالایشی همراه خواهد بود. نموداریک نمایشگر میزان افزایش ظرفیت پالایشی مناطق مختلف جهان تا سال ۲۰۴۰ است. با توجه به نموداریک مشاهده می‌شود که بیشترین افزایش ظرفیت پالایشی تا سال ۲۰۴۰، متعلق به هند و کشورهای شرق آسیاست. همچنین رتبه دوم به چین و رتبه سوم به خاورمیانه می‌رسد. این سه منطقه هرکدام ۶۰ میلیارد دلار تا سال ۲۰۲۲ در صنایع پالایشی سرمایه‌گذاری خواهند کرد که مجموع آن مبلغی بالغ بر ۱۸۰ میلیارد دلار برای میان‌مدت خواهد بود. این هزینه‌ها فقط برای افزایش ظرفیت پالایشی نیست...

ادامه در صفحه ۱۵



نمودار ۱- میزان افزایش ظرفیت پالایشی مناطق مختلف جهان تا سال ۲۰۴۰

جنگ ریزه آب با ریزگرد
موجب همبستگی و سقوط هر دو به زمین

موجب لطافت نسبی هوا در اطراف فواره و با زمان کار طی چند روز
راحتی نسبی برای یک شهر .
حوض و فواره از ایران به خارج رفته . خانه های قدیمی و مجلل کاشان و یزد و باقیمانده حوض و فواره در خانه های قدیمی تهران این گواهی را می دهد .
اگر ما قادریم ۶۰۰ سد بسازیم آیا نمی توانیم یک حوض ۲۰۰ در ۲۰۰ متر و یک فواره قطور و مرتفع در شهرهای مصیبت زده جنوب ایران دائر کنیم ؟
طرح و ریزه کاری این فکر با دانشمندان دانشکده فنی و سازمان محیط زیست است .
سارا ول
SARAVEL
بنیان گذار صنعت تهویه مطبوع در ایران
تلفن : ۴-۸۸۰۴۶۹۲۱ فکس : ۸۸۰۴۶۹۲۰