انتقال آب دریا ضروری‌ترین نیاز برای نجات ایران از خشکسالی

چندی پیش گروهی از دانشمندان سازمان فضایی ناسا با بررسی و تفسیر تصاویر ماهواره‌ای اعلام کردند که طی چند سال آینده، تعدادی از کشورهای جهان از جمله ایران و برخی از دیگر کشورها منطقه با خشکسالی شدید مواجه خواهند شد . یکی از کارشناسان سازمان هواشناسی کشور نیز، ضمن تایید این موضوع اعلام کرد، این خشکسالی احتمالا به مدت ۲۵ سال ادامه خواهد یافت. البته یافته‌های علمی دانشمندان و متخصصین دیگر کشورها نیز حاکی از تغییرات گسترده شرایط جوی در نقاط مختلف دنیاست، به عنوان مثال؛ نتایج بررسی‌های علمی انجام شده در سطح جهان حاکی از آن است که با نازک شدن لایه ازون در قطب جنوب، یخهای این منطقه به سرعت درحال ذوب شدن بوده و در نتیجه سطح آبهای آزاد جهان بالا آمده و افزایش خواهد یافت و شرایط جوی جدیدی بر کره زمین حاکم خواهد شد، از سوی دیگر نتایج مطالعات مرکز خزرشناسی نیز نشان می‌دهد، درحالی که برخی نقاط کشور ایران با خشکسالی مواجه خواهند شد، آب دریای خزر نیز در سال‌های آینده دستکم ۳ تا ۵ متر بالا خواهد آمد و قسمتی از استان‌های گیلان، مازندران و گلستان را زیرآب خواهد برد و لذا برای حل این مشکل باید بخشی از آب دریای خزر را تخلیه کرد.

از همین‌رو بسیاری از صاحبنظران براین باورند که صرفنظر از میزان اعتبار و دقت این گزارشها و امکان وقوع پیش‌بینی‌های صورت گرفته دراین عرصه، تامین آب در آینده نه چندان دور، اصلی‌ترین محور چالشهای جهانی خواهد بود و به همین دلیل برخی از کشورها از هم‌اکنون به فکر چاره‌اندیشی برای مقابله با مشکل کم‌آبی و خشکسالی برآمده و اجرای طرحهای مختلفی را در دستور کار خود قرار داده‌اند، این موضوع نزد کشورهای مذکور به قدری حائز اهمیت بوده که از چندی پیش علاوه بر استفاده از روشهای مختلف مانند: سدسازی و هدایت آبهای سطحی، از سایر روشها از جمله؛ انحراف مسیر رودخانه‌ها، اقدام برای بارورسازی بیش از حد ابرها و استخراج تمام رطوبت باران‌ساز آن قبل از خروج از مرزها، ساخت تاسیسات و تجهیزات موثر در کاهش یا افزایش بارندگی و دهها روش قانونی و غیرقانونی دیگر، با سرمایه‌گذاری مناسب، تمام تلاش خود را معطوف این موضوع نموده‌اند.

شرایط آب‌وهوایی کشور ایران نیز اقتضا می‌کند تا برای پیشگیری از بروز بحران‌های احتمالی دراین زمینه، در کوتاه‌ترین زمان ممکن راهبردهای لازم مشخص و با ارائه راهکارهای علمی و عملی، از فرصت‌های باقیمانده برای رفع این مشکل بهره برد، بدیهی است که با توجه به اهمیت موضوع، اجرای هرگونه طرح کاربردی و موقتی کوتاه مدت در این زمینه لازم، اما کافی نخواهد بود، بنابراین اگرچه سدسازی به عنوان یک گزینه اساسی در سالهای اخیر گسترش چشمگیری در کشور داشته، اما به هیچ‌وجه نباید تصور شود که تنها با پرداختن به این بخش از کار، رسالت مسئولین دراین رابطه به پایان رسیده است، چرا که مدیریت بهینه بر منابع آب، شامل موضوعات و بخشهای متنوع و مختلفی است که طبیعتا هر کدام دارای محاسن، معایب، الزامات و شرایط خاص خود است.

البته همان گونه که اشاره شد، پس از انقلاب شکوهمند اسلامی و به خصوص طی سالهای اخیر، اقدامات مختلفی دراین زمینه صورت گرفته که می‌توان از اجرا و توسعه طرح‌های سدسازی و آبخیزداری، سرعت بخشیدن به فرآیند مکانیزه‌سازی و حمایت از سرمایه‌گذاری برای توسعه و گسترش سیستم‌های آبیاری تحت فشار (قطره‌ای و بارانی) و نیز آغاز تلاش‌ها برای تسریع در کانالکشی و زهکشی آب سدها و بازسازی مسیلها و کانالهای انتقال آب، به عنوان مهم ترین آنها نام برد، اما موضوعات قابل بررسی دیگری مانند: ساماندهی و استانداردسازی شبکه‌های آبرسانی، تسریع در بازسازی شبکه‌های آب شرب موجود و تفکیک این شبکه از آب غیرآشامیدنی، ایجاد سازمان احیاء قنوات، ایجاد رشته مهندسی قنات در دانشگاه‌ها، استحصال آبهای شیرین زیرسطحی، انتقال آب از نقاط پرآب به نقاط خشک و سایر اقدامات قابل توجه دیگر نیز وجود دارند که یا در ابتدای راه قرار دارند و یا هنوز به شکل جدی در دستور کار قرار نگرفته‌اند.

از بین سایر گزینه‌های مطرح در این زمینه، موضوع انتقال آب از مناطق پر آب (دریاها و رودخانه‌ها) به مناطق خشک و کم‌آب، یکی از چالشی‌ترین موضوعاتی است که در مقاطع مختلف تاریخ کشور مطرح و پس از انقلاب اسلامی نیز طی چند مرحله در قالب طرح‌های مختلف از جمله؛ طرح ایرانرود (طرح اتصال دریای خزر به خلیج‌فارس)، طرح ایجاد کانال کشتیرانی از طریق ایجاد شکاف در کوه البرز، طرح احداث کانال لوت و طرح احداث دریاچه‌هایی بین دریای خزر و خلیج‌فارس در دستور کار قرار گرفته و حتی طرح مطالعاتی برخی از آنها نیز توسط مراکز ذی ربط از جمله مرکز پژوهش‌های مجلس شورای اسلامی انجام شده است، اما متأسفانه علی‌رغم تأیید برخی از راهکارهای پیشنهادی، تاکنون هیچ‌کدام از آنها به مرحله اقدام و اجراء نرسیده است، با این حال به نظر می‌رسد، طرح اخیر، یعنی ایجاد و احیاء دریاچه‌های حدفاصل جنوب تا شمال واقع در بخش شرقی و مرکزی کشور از قابلیت اجرایی بیشتری برخوردار بوده و نظر موافقان و مخالفان بیشتری را به سوی خود جلب کرده است.

براساس این طرح قرار است آب خزر از طریق خلیج گرگان در استان گلستان به وسیله لوله به طول ۴۰ کیلومتر از ۲۶ متری زیر سطح دریاهای آزاد، به مخازن اولیه منتقل و با احداث تونل و ایجاد شبکه در ارتفاع ۲۰۰ متری ارتفاعات، آب به مسیرهای مورد نظر هدایت و از آنجا از طریق ۲۵ خط لوله با قطر ۳ متر (لوله‌های مقاوم در برابر آب شور) به کویر منتقل شود. این آب در یک شبکه ۳۰۰ کیلومتری به حوض سلطان که دریاچه‌ای به وسعت ۵/۱۴ کیلومتر در ۵/۱۴ کیلومتر است، منتقل خواهد شد و بعد از آنکه عمق آب در این دریاچه به ۲۰ متر رسید، آب سرریز با احداث نیروگاه‌هایی در محل پمپاژ و به دریاچه نمک منتقل می‌شود. در جنوب نیز این آب از طریق دریای عمان و احتمالا خلیج‌فارس تأمین و منتقل خواهد شد، در این قسمت نیز اختلاف سطح از ۱۸ متر در بندرگاه بوشهر آغاز و تا ۳۰۰ متر و در برخی نقاط مرتفع حتی به بیش از ۱۰۰۰ متر می‌رسد.

به گفته طراح پروژه، این دریاچه (دریاچه نمک) که ۱۰۰ کیلومتر طول و ۱۵ تا ۶۰ کیلومتر عرض دارد، طی ۲ تا ۳ سال پر خواهد شد و بزرگ‌ترین و عظیم‌ترین دریاچه مصنوعی دنیا در ایران خواهد بود. این دریاچه که به عنوان فدک نامگذاری شده، در کویر مرکزی ایران ۴۳درصد تبخیر آب خواهد داشت و با افزایش ابرها، سبب افزایش بارندگی در کشور خواهد شد و ضمن تلطیف هوا و تغییر اقلیم، در استان‌های خراسان هم ۱۵درصد افزایش بارندگی به همراه خواهد داشت و با تکمیل شدن آن از طریق احداث هفت دریاچه دیگر در مناطق مرکزی، اقلیم و آب و هوای کویر لوت و کویر مرکزی نیز تغییر خواهد یافت و اقلیم نیمه مدیترانه‌ای ایران تغییر اساسی خواهد کرد، البته در فاز اول این طرح، ساخت ۷ دریاچه در برنامه قرار گرفته که ۳ دریاچه از آب دریای خزر و ۴ دریاچه هم از آب خلیج‌فارس مشروب خواهد شد و قرار است مجموعه این دریاچه‌ها قلب ایران را متحول سازند.

مجری طرح درباره آینده این طرح در صورت تحقق هم می‌گوید: یکی از این دریاچه‌ها در فاصله ۵۰ کیلومتری تهران ایجاد خواهد شد و ما برای اطراف آن، شهر جدیدی را با ظرفیت جذب ۳۰میلیون نفر جمعیت طراحی کرده‌ایم. وی می‌افزاید: اگرچه ممکن است اهداف این طرح خیلی بلندپروازانه تلقی شود ولی طبق برنامه‌ای که طرح‌ریزی شده در صورت مشارکت دولت و نهادهای متولی شهرسازی، می‌توان یکی از زیباترین و مدرن‌ترین شهرها را در این منطقه احداث و بنا کرد که در نوع خود کم نظیر باشد.

البته همان طور که پیش‌بینی می‌شد، این طرح با اختلاف‌نظرهای زیادی همراه بوده و هر یک از موافقان و مخالفان، دلایل مختلفی را در تأیید نظرات خود یا رد نظرات طرف مقابل مطرح کرده‌اند که مهم ترین آنها از نظر مخالفان طرح عبارتند از:

۱- برخی از صاحبنظران، نخستین مانع را انتقال آب از ۲۶متری زیر سطح دریاهای آزاد جهان به ارتفاعی بیش از هزار متر در منطقه خزر و مسافت و ارتفاع زیاد سطح آب نسبت به کویر در بخش دریای عمان و خلیج‌فارس عنوان می‌کنند و معتقدند که ایده انتقال آب دریای عمان و خلیج‌فارس یا دریای خزر برای مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی به کویر یا استان‌های مرکزی از جمله سمنان شدنی نیست و صرفه اقتصادی هم ندارد و اجرای طرح‌های جایگزین مانند بازیافت آب‌های مصرف شده و به هدر رفته در شهرهایی مثل تهران را بهترین راه‌حل برای مشکل کم‌آبی مناطق کویری معرفی می‌کنند و برای اثبات پیشنهاد خود، با بیان یافته‌های آماری، می‌گویند در خود تهران چیزی حدود دو و نیم میلیون مترمکعب آب در شبانه‌روز هدر می‌رود، اگر این مقدار در تعداد روزهای سال ضرب شود، چیزی بیش از ۵۰۰ میلیون مترمکعب آب را شامل می‌شود و این مقدار همان میزانی است که قرار است در فاز اول این طرح هر سال به کویر منتقل شود.

۲- گروه دیگری از کارشناسان معتقدند؛ این کار اثرات زیادی بر زیست بومی منطقه خواهد داشت و لذا بر صدمات زیست بومی این طرح تاکید می‌کنند و می‌گویند؛ اولین تاثیر نامطلوبی را که انتقال آب از دریای خزر یا دریای عمان و خلیج فارس می‌تواند بر محیط‌زیست منطقه داشته باشد، انتقال شوری آب به زمین‌های اطراف است، زیرا آبی که قرار است منتقل شود، حاوی یک مقدار شوری است. به عنوان مثال آب خزر چیزی حدود ۱۶ هزار میکروموس بر سانتی‌متر شوری دارد که این شوری در طی مسیر به خاطر تبخیری که صورت می‌گیرد، افزایش هم پیدا می‌کند و در صورتی که آب در طی مسیر به زمین‌های اطراف منتقل شود، این شوری باعث می‌شود عرصه‌های جنگلی و زمین‌هایی که اطراف این مسیر انتقال هستند تهدید شوند و اکوسیستم‌هایی که به این شوری عادت ندارند، وقتی این شوری به آن‌ها وارد شود، مشکلات و مسائلی برایشان به وجود آید. به گفته یکی دیگر از کارشناسان، شوری آب دریاچه خزر ۱۳ میلی‌گرم در هر لیتر است که قابل استفاده در این زمینه‌ها (کشاورزی و مصارف خانگی) نیست و از این رو، صرفه اقتصادی هم ندارد. وی می‌افزاید: از طرفی چون خاک سمنان و مناطق مرکزی کلا ترکیبی از شن و خاک‌رس است، قابل کشت نیست و لذا اجرای این طرح نمی‌تواند کاربرد کشاورزی داشته باشد.

۳- عده دیگری از کارشناسان اعلام کرده‌اند، چنانچه انتقال آب از دریای خزر یا دریای عمان و خلیج‌فارس توسط کانال‌هایی که در سطح زمین ایجاد می‌شوند صورت بگیرد، این کانال‌ها یا تونل‌هایی که احداث می‌شود، عملا زیستگاه را به دو بخش تقسیم می‌کند و در نتیجه مهاجرت گونه‌های حیات‌وحش از این مسیر با اختلال مواجه می‌شود و این پدیده را یک رویداد نامناسب برای اکوسیستم‌ها و زیستگاه‌های طبیعی این منطقه می‌دانند. مشکل دیگر تفاوت محیط مبداء و مقصد با یکدیگر عنوان شده است: در این رابطه یکی از کارشناسان می‌گوید: شما می‌خواهید این آب را از یک محیطی کیلومترها دورتر به یک محیط دیگر ببرید. این دو محیط با هم متفاوتند و به تبع آن، بنیان و محیط این دو منطقه از لحاظ گونه‌های گیاهی و جانوری با هم متفاوتند. بنابراین خطر یا احتمال انتقال گونه‌های غیربومی از منطقه مبدا به مقصد و ایضا انقراض آنها نیز باید مورد توجه باشد که اگر این اتفاق نیفتد، می‌تواند تهدیدی در تنوع زیستی در منطقه‌ای به وجود آید که این آب به آنجا منتقل می‌شود و امکان دارد که سبب کاهش یا نابودی تنوع زیستی و شرایط پایدار محیطی در آن منطقه شود.

۴- گروهی از صاحبنظران رشته زمین‌شناسی و ژئوفیزیک معتقدند، که سنگینی آبی که به کویر منتقل خواهد شد، می‌تواند باعث فشار به گسلهای منطقه گردیده و بروز زلزله‌های متعدد را به همراه داشته باشد.

۵- بسیاری از کارشناسان می‌گویند با توجه به اینکه دریای خزر بین ۵ کشور روسیه، قزاقستان، ترکمنستان، ایران و آذربایجان مشترک می‌باشد، لذا انتقال آب این دریا توسط ایران، نه تنها می‌تواند با اعتراض کشورهای دیگر روبه رو شود و مشکل حقوقی ایجاد کند، بلکه سایر کشورهای منطقه را نیز ترغیب به اقدام مشابه خواهد نمود و بروز چنین رویکردی در ابعاد مختلف بویژه از نظر شرایط محیط زیستی، برای منطقه فاجعه‌بار خواهد بود و برای اثبات مدعای خود به اقدام مشابه سایر کشورها که در برخی از موارد به تغییرات بیش از حد جوی و در نتیجه اجبار مجریان به تخریب پروژه احداث شده گردیده، اشاره می‌کنند.

متقابلا موافقان این طرح با تاکید بر ضرورت استفاده از تجربیات سایر کشورها و لزوم بررسی راهکارها و جنبه‌های مختلف آثار اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و بخصوص زیست‌محیطی، اب و هوایی و حتی فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی اجرای طرح در منطقه و کشور، با نگاه مثبت به موضوع نگریسته و ضمن بیان مزایا و محاسن این پروژه، با اشاره به ابعاد مختلف آثار مطلوب آن در کوتاه‌مدت، میان مدت و بلند مدت، اجرای آن را مقرون به صرفه و در نهایت به نفع کشور می‌دانند، اهم نظرات و نیز دلایل این گروه نیز عبارتند از:

۱- اگرچه مخالفان، این کار را ناشدنی نمی‌دانند و تنها اجرای آن را کاری مشکل اعلام کرده‌اند، اما موافقان طرح از جمله مخترع پمپ موجی «با قابلیت انتقال آب به کویر با استفاده از موج دریا»، انتقال آب به مناطق کویری را کاملاً ممکن و تنها راه حل فرار از معضل کم‌آبی در سال‌های آینده بیان می‌کند و اضافه می‌کند که این کار با پمپاژ آب و انتقال آن از طریق کانال، لوله و تونل ممکن است، سایر کارشناسان نیز اجرای این طرح را ممکن دانسته و به طرح‌های مشابه اجرا شده در سایر کشورهای جهان اشاره نموده و می‌گویند با احداث چند ایستگاه پمپاژ این امکان به راحتی فراهم خواهد شد.

۲- موافقان طرح ضمن بیان این سؤال که اگر شوری آب حوزه‌های موردنظر درحد اعلام شده بر کشاورزی و پوشش گیاهی اثر می‌گذارد، چرا بر جنگلها و کشاورزی شمال کشور تأثیر منفی نگذاشته است، پیامدهای اجرای طرح بر محیط زیست منطقه را مثبت ارزیابی نموده و معتقدند این طرح از یک سو منجر به تقویت منابع آبهای زیرزمینی و جلوگیری از نشست زمین گردیده و از سوی دیگر با افزایش میزان رطوبت و بارندگی، به تثبیت شنهای روان و رفع غبار در مناطق کویری کمک خواهد کرد و در نتیجه بهینه‌سازی شرایط زیست محیطی در ابعاد مختلف از جمله پوشش گیاهی و جانوری و آب و هوای عمومی منطقه و تا حدی کشور را به همراه خواهد داشت و در ادامه می‌افزایند که برای اطمینان بیشتر از نتایج کار، ابتدا دریاچه اول به طور آزمایشی آبگیری و در صورت اخذ نتایج موردنظر و اطمینان از عدم بروز پیامدهای احتمالی نامطلوب در بخشهای مختلف به ویژه (زیست محیطی، دفاعی، امنیتی و...)، برای ادامه گسترش آن اقدام خواهد شد.

۳- توجیه دیگر موافقان این است که چنانچه برای اجرای این هدف به جای حفر کانال از طرح ایجاد دریاچه استفاده شود، نه‌تنها ازنظر نظامی و دفاعی از تقسیم خاک کشور به دو بخش جداگانه به وسیله کانال آب جلوگیری می‌شود، بلکه نگرانی متخصصین و طرفداران محیط زیست درمورد ایجاد مانع در مسیر تردد حیات وحش نیز برطرف خواهد شد.

۴- موافقان طرح در مورد امکان بروز زلزله پس از آبگیری دریاچه‌ها نیز، این نظریه را با عنایت به بقایای فسیل‌های کشف شده در منطقه رد نموده و می‌گویند چون منطقه قبلا هم زیر آب قرار داشته و برخی مناطق آن مانند دریاچه هامون در سالهای اخیر خشک شده، لذا نگرانی چندانی در این زمینه وجود ندارد.

۵- ازنظر موافقان طرح، باتوجه به سهم ایران از آبهای دریای خزر و باتوجه به پیش‌بینی‌های مطرح مبنی بر افزایش سطح آب دریای خزر در سالهای آینده، نه‌تنها این طرح مشکل حقوقی ندارد، بلکه اجرای آن نوعی کمک به تثبیت وضعیت محیط زیست منطقه حاشیه خزر نیز تلقی می‌گردد.

۶- استدلال دیگر موافقان این است که، استفاده بهینه از منابع موجود و قابل دسترس پس از اجرای طرح می‌تواند به توسعه برخی از شاخه‌های کشاورزی که از کمترین وابسته به خارج و پایین‌ترین آسیب‌پذیری در برابر تحریم‌ها برخوردار است منجر شود.

۷- موافقان؛ کمک به اشتغالزایی در زمینه‌های مختلف از جمله؛ حمل و نقل دریایی، توسعه زمین‌های کشاورزی و گسترش صنعت ماهیگیری و همچنین اشتغالزایی ناشی از افزایش جاذبه‌های توریستی و گردشگری و مشاغل مربوط به فرآیند احداث، بهره‌برداری و نگهداری راه‌های ترانزیتی و خطوط لوله و سایر موارد مشابه و تأثیر آن بر رفع محرومیت از بخش قابل توجهی از محروم‌ترین مناطق کشور و در نهایت ارتقاء سطح معیشتی مردم منطقه و سایر نقاط کشور را از دیگر مزایای این طرح دانسته و تحقق آن پس از اجرای طرح را کاملاً محتمل می‌دانند.

۸- کمک به ایجاد تعادل در توزیع جمعیت و جلوگیری از پراکندگی و یا تمرکز غیرمنطقی جمعیت کشور از طریق توسعه عمرانی مناطق مذکور و مهاجرت مردم به مناطق مورد اشاره و در نتیجه توسعه امنیت پایدار از دیگر مواردی است که به عنوان حاصل اجرای طرح مورد تاکید موافقان قرار دارد، زیرا بی‌شک احداث شهرها و شهرک‌های جدید و استقرار مردم در این مناطق می‌تواند مانع از نفوذ دشمن به مناطق خالی از سکنه (مانند نفوذ نیروی هوایی آمریکا به خاک کشور در جریان حادثه طبس) و به خصوص کاهش تردد کاروان‌های قاچاق کالا و مواد مخدر گردد.

از نظر نگارنده که سالها پیگیر این موضوع بوده نیز، طرح انتقال آب به مناطق کویری بخش شرقی و مرکزی کشور می‌تواند، در قالب ایجاد سه یا چهار دریاچه در فرورفتگی‌های طبیعی موجود در مناطق مذکور از جمله؛ دشت کویر، دریاچه هامون، دریاچه جازموریان و چاله‌های موجود در کویر لوت که با استناد به فسیل‌های کشف شده در این مناطق، قبلا نیز زیر آب بوده‌اند اجرا و در ادامه، دریاچه‌های مذکور با خط راه‌آهن ثابت و شناور (مشابه روش مورد استفاده در دریاچه وان ترکیه) به یکدیگر متصل شوند، بدیهی است که اتصال دریاچه‌ها به یکدیگر، امکان ایجاد راه ترانزیتی سراسری شمال به جنوب کشور را ممکن و با فراهم نمودن امکان دسترسی کشورهای آسیای میانه به آبهای آزاد، نقش اساسی در توسعه کشور در ابعاد مختلف خواهد داشت. اما بدیهی است اجرای طرح فوق مستلزم هماهنگی و همکاری نزدیک و منسجم دستگاه‌های مختلف به ویژه وزارت نیرو، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان محیط زیست و سایر دستگاه‌های ذی ربط و ذی نفع و نیز سرمایه‌گذاری کافی و همچنین مشارکت مردم در این زمینه می‌باشد و طبیعتا جلب سرمایه‌گذاران خارجی نیز می‌تواند اجرای آن را تسریع نماید.

احمدرضا هدایتی

*** مخالفان :اولین تاثیر نامطلوبی را که انتقال آب از دریای خزر یا دریای عمان و خلیج فارس می‌تواند بر محیط‌زیست منطقه داشته باشد، انتقال شوری آب به زمین‌های اطراف است، زیرا آبی که قرار است منتقل شود، حاوی یک مقدار شوری است.**

*** موافقان :اگر شوری آب حوزه های مورد نظر در حد اعلام شده بر کشاورزی و پوشش گیاهی اثر می گذارد چرا بر جنگل ها و کشاورزی شمال کشور تأثیر منفی نگذاشته است .**

آگهی مناقصه عمومی
به شماره ۴۱۴/۲۱۰۱۰ مورخ ۹۲/۶/۲۰

شرکت آب و فاضلاب شیراز

شرکت آب و فاضلاب شیراز درنظر دارد از طریق برگزاری مناقصه عمومی عملیات مرمت ۸کیلومتر تعویض شبکه آب و ۱۰۰۰فقره انشعاب آب براساس آدرس‌های پیوست (C) اسناد مناقصه در سطح شهر شیراز را براساس فهارس بهاء رشته ابنیه و شبکه توزیع آب سال ۹۲ به شرح زیر به شرکت‌ها و پیمانکاران واجد شرایط واگذار نماید.

۱- محل اجرا: شهر شیراز مطابق آدرس‌های پیوست اسناد مناقصه

۲- مدت اجرا: ۱۲ (دوازده) ماه.

۳- محل اخذ اسناد مناقصه و تسلیم پیشنهادات: شیراز- پل حر- خیابان ساحلی شرقی- اداره مرکزی شرکت آبفا- دبیرخانه شرکت تلفن: ۸-۲۲۸۱۱۵۶-۰۷۱۱

۴- برآورد اولیه: ۸۵۶۳۱۸۴۲۶۲ ریال.

۵- تاریخ نهائی دریافت اسناد مناقصه توسط متقاضی: تا پایان وقت اداری یکشنبه ۹۲/۶/۳۱

۶- تاریخ نهائی عودت اسناد مناقصه تکمیل شده توسط مناقصه‌گر: تا پایان وقت اداری یکشنبه ۹۲/۷/۱۴

۷- تاریخ بازگشایی پاکات: ساعت ۱۱ صبح روز دوشنبه مورخ ۹۲/۷/۱۵

۸- به مدارکی که فاقد امضاء، مشروط، مخدوش و مدارکی که بعد از انقضاءمدت مقرر در این آگهی واصل شود مطلقاً ترتیب اثر داده نخواهد شد.

۹- بودجه از محل اعتبار عمرانی شرکت می‌باشد.

۱۰- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۳۳،۰۰۰،۰۰۰ریال (سی‌وسه میلیون ریال)

۱۱- قیمت اسناد: ۸۰۰،۰۰۰(ریال) واریز به حساب شماره ۰۱۰۵۶۹۹۰۲۲۰۰۴ بانک ملی مرکزی بنام شرکت آب و فاضلاب شیراز.

۱۲- نوع تضمین شرکت در مناقصه: براساس تصویب‌نامه هیئت وزیران به شماره ۴۲۹۵۶/ ت ۲۸۴۹۳هـ مورخ ۸۲/۸/۱۱

۱۳- سایر اطلاعات و جزئیات مربوطه در اسناد مناقصه درج شده است.

۱۴- حق‌الدرج دو نوبت آگهی در روزنامه نیم‌نگاه و یک نوبت کیهان بعهده برنده مناقصه می‌باشد.

متقاضیان می‌توانند قبل از خرید اسناد و شرکت در مناقصه از طریق سایت‌های زیر اطلاعات مناقصه را دریافت نموده و اقدام به خود ارزیابی نموده و چنانچه امتیاز مناسبی در خود ارزیابی کسب می‌نمایند، اسناد را خریداری کنند.

وب‌سایت جهت اطلاعات بیشتر آگهی مناقصه **www.tender.nww.co.ir** **www.abfa-shiraz.com, http://iets.mporg.ir** می‌باشد.

شرکتها و پیمانکارانی که دارای رتبه‌بندی معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی ریاست‌جمهوری در پایه ۵ و بالاتر رشته آب بوده و مایل به شرکت در مناقصه می‌باشند می‌توانند با اعلام آمادگی کتبی نسبت به دریافت اسناد مناقصه اقدام نمایند.

با توجه به الزام ثبت اطلاعات مناقصات در پایگاه ملی اطلاع‌رسانی مناقصات کلیه شرکت‌کنندگان در مناقصه می‌بایست در پایگاه مذکور به آدرس ذیل ثبت نام و کد کاربری دریافت نمایند و همراه با پاکات پیشنهاد خود کد کاربری را تحویل دهند.

http://iets.mporg.ir

شرکت آب و فاضلاب شیراز

آگهی احضار متهم

باتوجه به شکایت عباس نجاتی فرزند سهراب در پرونده کلاسه ۹۲۰۹۴۳ب۲ شعبه دوم بازپرسی دادسرای عمومی و انقلاب ملارد آقای ابراهیم درخوش فرزند ستار متهم است به صدور چک بلامحل لذا باتوجه به عدم دسترسی به نامبرده و مجهول‌المکان بودن وی، به تجویز ماده ۱۱۵ قانون آئین دادرسی کیفری بدینوسیله به متهم ابلاغ می‌شود که ظرف مدت یک ماه از تاریخ انتشار این احضاریه در یکی از روزنامه‌های کثیرالانتشار، جهت اداء توضیح در این شعبه دادسرا حاضر شود در غیر اینصورت تصمیم مقتضی بصورت غیابی اتخاد خواهد شد.

احمدی- بازپرس شعبه دوم دادسرای انقلاب ملارد

ابلاغ وقت رسیدگی

خواهان/ خواهان‌ها رحیم تمیمی حلفی دادخواستی به طرفیت خوانده/ خواندگان محمد حمید به خواسته جلب ثالث (غیر مالی) تقدیم دادگاه‌های عمومی شهرستان اهواز نموده که جهت رسیدگی به شعبه هجدهم دادگاه عمومی (حقوقی) شهرستان اهواز واقع در اهواز- بلوار قدس (لشکر)-روبروی دادسرای نظام- مجتمع قضایی قدس (حوزه شماره ۲) ارجاع و به کلاسه ۹۲۰۹۹۸۶۱۹۵۶۰۰۳۵۰ و بایگانی ۹۲۰۴۱۰ ثبت گردیده که وقت رسیدگی آن ۱۳۹۲/۹/۲ و ساعت ۱۱:۰۰ تعیین شده است. به علت مجهول‌المکان بودن خوانده و درخواست خواهان و به تجویز ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی دادگاه‌های عمومی و انقلاب در امور مدنی و دستور دادگاه مراتب یک نوبت در یکی از جراید کثیرالانتشار آگهی می‌شود تا خوانده پس از نشر آگهی و اطلاع از مفاد آن به دادگاه مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه دوم دادخواست و ضمائم را دریافت و در وقت مقرر فوق جهت رسیدگی حاضر گردد.

منشی شعبه هجدهم دادگاه عمومی (حقوقی) شهرستان اهواز
سیدمرتضی موسوی

اهواز- بلوار قدس (لشکر)- روبروی دادسرای نظام- مجتمع قضایی قدس (حوزه شماره۲)

اینجانب علی‌رضا محمدی مالک خودرو به شماره شهربانی۷۲۴ د ۲۶ ایران۳۵ و شماره‌شاسی ۷۹۳۰۹۷۶۱ و شماره موتور ۲۲۵۲۷۹۰۸۱۹۷ به علت فقدان اسناد فروش تقاضای رونوشت المثنی اسناد مذکور را نموده ام لذا چنانچه هرکس ادعایی در مورد خودروی مذکور دارد ظرف ده روز به دفتر حقوقی شرکت ایران‌خودرو واقع در کیلومتر ۱۴ جاده مخصوص تهران کرج شهرک پیکان‌شهر ساختمان سمند طبقه ۱ مراجعه نماید بدیهی است پس از انقضای مهلت مزبور طبق ضوابط مقرر اقدام خواهدشد.

گذرنامه شماره۳۰۴۹۶۴۹ به تاریخ صدور ۲۰۰۹/۹/۷ و به تاریخ اعتبار ۲۰۱۷/۹/۶ متعلق به خانم زکیه شمخی نام پدر حسن تبعیت عراق متولد ۱۹۶۰/۲/۱ مفقود شده و از درجه اعتبار ساقط می‌باشد.

آگهی تغییرات شرکت کشت و صنعت برکت کردستان سهامی خاص به شماره ثبت ۷۲۲۱ و شناسه ملی ۱۰۶۱۰۱۰۴۵۹۵

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۲/۵/۱۶ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

۱- سرمایه شرکت از مبلغ ۵۴/۶۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال به مبلغ ۱۱۴/۶۶۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال منقسم به یکصد سهم با نام، به ارزش هر سهم ۱/۱۴۶/۶۰۰/۰۰۰ ریال که تماما از طریق بالا بردن مبلغ اسمی سهام موجود و از محل پرداخت نقدی و تبدیل مطالبات حال شده پرداخت گردیده، افزایش یافت که به موجب گواهی شماره ۴۴۴۷۸/۱۱۴۷/۳۷۷۶ مورخ ۱۳۹۲/۵/۲۶ بانک کشاورزی شعبه سنندج مبلغ ۲۹/۴۰۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال پرداخت گردیده است در نتیجه ماده مربوطه در اساسنامه اصلاح گردید.

در تاریخ ۱۳۹۲/۶/۱۶ ذیل دفتر ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری ثبت و مورد تایید و امضاء قرار گرفت.

رئیس ثبت سنندج- واحد ثبتی سنندج

آگهی ابلاغ وقت دادرسی

به موجب پرونده کلاسه ۹۲۰۲۴۸ شعبه اول دادگاه عمومی حقوقی سنندج بانک مهر اقتصاد استان کردستان دادخواستی به خواسته مطالبه وجه چک به مبلغ ۳۴۰۰۰۰۰۰ ریال با احتساب کلیه خسارات تاخیر تادیه و هزینه دادرسی به طرفیت آقایان ۱- سیدکاوه حسینی ۲- عبداله قناتی وخانمها ۳- صفیه حسین خانی ۴-عزیزه مرادی تقدیم دادگاه داشته است و چون خوانده ردیف چهارم خانم عزیزه مرادی فرزند جلیل مجهول‌المکان می‌باشد به درخواست خواهان و دستور ریاست محترم دادگاه، وفق ماده ۷۳ قانون آئین دادرسی مدنی دادگاه‌های عمومی و انقلاب، مراتب یک نوبت در یکی از روزنامه‌های کثیرالانتشار درج تا از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه نامبرده به دفتر دادگاه مراجعه و ضمن اعلام نشانی محل اقامت خود و دریافت نسخه ثانی دادخواست و ضمائم و اخطاریه در جلسه دادرسی روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۲/۸/۲۶ ساعت ۹:۳۰ صبح شرکت نماید، در غیر این صورت دادگاه غیابا مبادرت به اتخاذ تصمیم خواهد نمود.

ابراهیمی
مدیر دفتر شعبه اول محاکم حقوقی شهرستان سنندج

آگهی ابلاغ وقت دادرسی و دادخواست و ضمائم

کلاسه: ۲۲/۵۰/۹۲
وقت رسیدگی: ۹۲/۸/۱۴ سه‌شنبه ساعت ۱۶/۳۰
خواهان: کریم عظیمی و فرزانه مختاری
خوانده: التفات جعفری
خواسته: الزام خوانده به انجام تعهدات و تحویل مبیع

خواهان دادخواستی تسلیم شورای حل اختلاف شهرستان کرج- مجتمع شهید ملک‌زاده نموده که جهت رسیدگی به حوزه ۵۰ ارجاع گردیده و وقت رسیدگی تعیین شده به علت مجهول‌المکان بودن خوانده به درخواست خواهان و دستور شورا و به تجویز ماده ۷۳ قانون آئین دادرسی مدنی مراتب در یکی از جراید کثیرالانتشار آگهی می‌شود تا خوانده از تاریخ نشر آگهی ظرف مدت یک ماه به دفتر حوزه مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه ثانی دادخواست و ضمائم را دریافت نماید و در وقت مقرر بالا جهت رسیدگی حضور به هم رساند.

رئیس حوزه ۵۰ شورای حل اختلاف شهرستان کرج

آگهی ابلاغ وقت دادرسی

به موجب پرونده کلاسه ۹۲۰۲۰۵ شعبه اول دادگاه عمومی حقوقی سنندج مدیریت بانک مهر اقتصاد استان کردستان دادخواستی به خواسته مطالبه وجه چک به مبلغ ۳۳۰۰۰۰۰۰ ریال با احتساب هزینه‌های دادرسی و خسارت تاخیر تادیه به طرفیت آقایان سلام کریمی هلیزآباد، طالب‌اسکندری، بهزاد خیریه و محمد صالح کریمی هلیزآباد تقدیم دادگاه داشته است و چون خوانده ردیف چهارم آقای محمد صالح کریمی هلیزآباد فرزند علی جان مجهول‌المکان می‌باشد به درخواست خواهان و دستور ریاست محترم دادگاه، وفق ماده ۷۳ قانون آئین دادرسی مدنی دادگاه‌های عمومی و انقلاب، مراتب یک نوبت در یکی از روزنامه‌های کثیرالانتشار درج تا از تاریخ نشر آگهی به مدت یک ماه نامبرده به دفتر دادگاه مراجعه و ضمن اعلام نشانی محل اقامت خود و دریافت نسخه ثانی دادخواست و ضمائم و اخطاریه در جلسه دادرسی روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۲/۸/۲۹ ساعت ۱۰ صبح شرکت نماید، در غیر این صورت دادگاه غیابا مبادرت به اتخاذ تصمیم خواهد نمود.

ابراهیمی
مدیر دفتر شعبه اول محاکم حقوقی شهرستان سنندج

آگهی تأسیس شرکت گپ عصر ارتباطات کویر با مسئولیت محدود

در تاریخ ۹۲/۶/۱۸ تحت شماره ۲۴۱۹ و شناسه‌ملی ۱۴۰۰۳۶۲۷۷۲۳ این اداره به ثبت رسیده و خلاصه تقاضانامه و شرکتنامه آن بشرح زیر جهت اطلاع عموم آگهی می‌شود: ۱- موضوع شرکت: انجام کلیه امور خدماتی و پیمانکاری در زمینه رشته‌های کامپیوتر و فن‌آوری اطلاعات، تأسیسات، عمران و ساختمان با اخذ مجوز از مراجع مربوطه، شرکت در مناقصات و مزایدات دولتی و خصوصی داخل کشور و اخذ و اعطای انواع نمایندگی‌های مجاز در داخل کشور و واردات و صادرات طبق مقررات ۲- مرکز اصلی شرکت: گرمسار- خیابان سیادت- خیابان هفده شهریور غربی- پلاک۱۹۲- کدپستی ۳۵۸۱۶۷۴۶۳۷- ۳- سرمایه شرکت: مبلغ ۱/۲۰۰/۰۰۰ریال نقداً پرداخت شد و در اختیار مدیرعامل قرار گرفت و مدیرعامل اقرار به وصول آن نمود. ۴- مدیران و دارندگان حق امضاء: آقای حسین پیوندی بشماره ملی ۴۵۶۹۶۹۰۲۱۱ به سمت رئیس هیئت‌مدیره و آقای مرتضی قباخلو بشماره ملی ۴۶۰۹۷۰۱۱۳۸ به سمت مدیرعامل و عضو هیئت‌مدیره و آقای محمدکاظم چهارباشلو بشماره ملی ۴۶۰۹۶۵۴۷۸۴ به سمت عضو هیئت‌مدیره برای مدت نامحدود انتخاب شدند. کلیه اوراق و اسناد بهادار و تعهدآور شرکت از قبیل چک- سفته- بروات- قراردادها و عقود اسلامی با امضای مدیرعامل و رئیس و عضو هیئت‌مدیره همراه با مهر شرکت و سایر نامه‌ها و اوراق عادی و اداری با امضاء مدیرعامل همراه با مهر شرکت معتبر است.

رئیس ثبت اسناد و املاک گرمسار- قنبری

آگهی تصمیمات شرکت استیل‌ریزان سهامی خاص به شماره ثبت ۵۸۰۶۵ و شناسه ملی ۱۰۱۰۱۰۳۱۲۸۷

طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی به طور فوق‌العاده مورخ۹۱/۵/۱۶ شرکت مزبور که درتاریخ ۹۱/۵/۲۴ واصل گردید ترازنامه و حساب سود و زیان سال مالی ۱۳۹۰ به تصویب رسید. موسسه آبان ارقام پارس به شناسه ملی ۱۰۳۲۰۶۱۳۵۰ به سمت بازرس اصلی و محمود میوند به کد ملی ۳۹۷۸۵۴۸۰۵۴ به سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت درج آگهی‌های شرکت تعیین گردید. اعضاء هیئت مدیره به مدت دو سال به قرار ذیل انتخاب گردیدند. حسن زاهدی مطلق به کد ملی ۰۰۴۲۴۸۶۸۲۳به سمت رئیس هیئت مدیره و زینت‌السادات فاطمی پناه هراتی به کد ملی ۶۶۴۹۴۴۲۹۳۳ به سمت نایب رئیس هیئت مدیره و عبدالرضا فهیمی به کد ملی ۰۴۹۰۵۷۱۸۰۸ به سمت مدیرعامل تعیین گردیدند و امضاءکلیه اوراق و اسناد تعهدآور از جمله چک و سفته و برات با امضاء مدیرعامل و یکی از اعضای هیئت مدیره همراه با مهر شرکت معتبر است.

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

آگهی تغییرات شرکت ماشین‌آلات همیار نیروگستر یگانه سهامی خاص به شماره ثبت ۳۸۲۸۶۱ و شناسه ملی ۱۰۳۲۰۳۲۸۱۹۶

به استناد صورتجلسه مجمع عمومی عادی بطور فوق‌العاده مورخ ۱۳۹۱/۸/۲ تصمیمات ذیل اتخاذ شد:

اعضاء هیئت مدیره تا تاریخ ۱۳۹۳/۸/۲ به قرار ذیل انتخاب گردیدند:

شرکت گروه عمران و مسکن سازه پایدار قرن سهامی خاص به شماره ثبت ۸۳۹۵۰ با نمایندگی آقای علی‌خان محمدی و شرکت مهندسی عمران و تولیدی نیرو سهامی خاص به شماره ثبت ۹۱۴۰۸ با نمایندگی آقای منوچهر دلفانی و شرکت گروه عمران و مسکن سازه پایدار آذرمهد استان آذربایجان شرقی سهامی خاص به شماره ثبت ۲۹۶۱۲ با نمایندگی آقای محمود رمضانی گشت رودخانی و شرکت انبوه‌سازان سبزاندیشان سهامی خاص به شماره ثبت ۲۳۶۰۷۸ با نمایندگی آقای سیدمهدی رسولی و شرکت عمران و مسکن سازه پایدار استان گیلان به شماره ثبت ۱۵۹۰۹ با نمایندگی آقای جواد فریاد.

در تاریخ ۱۳۹۱/۹/۲۸ ذیل دفتر ثبت شرکتها و موسسات غیرتجاری ثبت و مورد تأیید و امضاء قرار گرفت.

اداره ثبت شرکت‌ها و موسسات غیرتجاری
واحد ثبتی تهران

آگهی تصمیمات شرکت ساختمانی پاز سهامی خاص به شماره ثبت ۲۱۵۷۷ و شناسه ملی ۱۰۱۰۰۶۷۱۳۰۹

طبق صورتجلسه مجمع عمومی عادی مورخ ۹۱/۸/۲۸ شرکت مزبور که در تاریخ ۹۱/۱۲/۲۷ واصل گردید موارد ذیل به تصویب مجمع مزبور رسید: ترازنامه و حساب سود و زیان سالی و مالی ۱۳۹۰ به تصویب رسید. مؤسسه حسابرسی آمارگران به شم ۱۰۱۰۳۲۳۷۱۱۷ به سمت بازرس اصلی و عادل ویسی به کم ۳۷۸۰۵۶۵۹۱۹ به سمت بازرس علی‌البدل برای مدت یک سال انتخاب گردیدند. روزنامه کثیرالانتشار کیهان جهت نشر آگهی‌های شرکت تعیین گردید.

اداره ثبت شرکتها و مؤسسات غیرتجاری
سازمان ثبت اسناد و املاک کشور

زن روز

اولین نشریه مخصوص بانوان
با مطالب متنوع و خواندنی شنبه‌ها
بصورت سراسری منتشر می‌گردد

شرایط و فرم اشتراک نشریات کیهان در شهرستانها

متقاضیان محترم می‌توانند باتوجه به جدول زیر نسبت به انتخاب هر یک از نشریات مورد علاقه و واریز مبلغ اشتراک به **حساب ۰۱۰۶۷۱۳۵۹۵۰۰۹(سیبا)** بانک ملی شعبه سعدی جنوبی کد۶۹ به نام حسین شریعتمداری (مؤسسه کیهان) و ارسال اصل فیش بانکی همراه با فرم تکمیل شده ذیل به **صندوق پستی ۱۱۳۶۵/۳۶۳۱** با پست سفارشی نسبت به برقراری اشتراک خود اقدام نمایند.

نشریات	دوره انتشار	پست عادی			پست سفارشی		
		یکسال	شش‌ماه	سه‌ماه	یکسال	شش‌ماه	سه‌ماه
کیهان فارسی	روزانه	۱،۶۵۰،۰۰۰	۸۲۵،۰۰۰	۴۱۲،۵۰۰	۱،۹۹۰،۰۰۰	۹۹۵،۰۰۰	۴۹۷،۵۰۰
کیهان انگلیسی	روزانه	۱،۶۵۰،۰۰۰	۸۲۵،۰۰۰	۴۱۲،۵۰۰	۱،۹۹۰،۰۰۰	۹۹۵،۰۰۰	۴۹۷،۵۰۰
کیهان عربی	روزانه	۱،۶۵۰،۰۰۰	۸۲۵،۰۰۰	۴۱۲،۵۰۰	۱،۹۹۰،۰۰۰	۹۹۵،۰۰۰	۴۹۷،۵۰۰
مجله زن‌روز	هفتگی	۶۰۰،۰۰۰	۳۰۰،۰۰۰	۱۵۰،۰۰۰	۸۳۰،۰۰۰	۴۱۵،۰۰۰	۲۰۷،۵۰۰
کیهان ورزشی	هفتگی	۶۰۰،۰۰۰	۳۰۰،۰۰۰	۱۵۰،۰۰۰	۸۳۰،۰۰۰	۴۱۵،۰۰۰	۲۰۷،۵۰۰
کیهان بچه‌ها	هفتگی	۳۵۰،۰۰۰	۱۷۵،۰۰۰	۸۷،۵۰۰	۵۸۰،۰۰۰	۲۹۰،۰۰۰	۱۴۵،۰۰۰
کیهان فرهنگی	دو ماهانه	۱۶۲،۰۰۰	---	---	۱۸۹،۶۰۰	---	---

۱ - کپی فیش بانکی و قبض سفارشی را تا پایان مدت اشتراک حتماً نزد خود نگهداری نمائید.
۲ - درصورت تغییر قیمت نشریات و یا هزینه پستی، معادل مبلغ پرداخت شده، نشریه مورد تقاضا ارسال می‌گردد.
۳ - مجموعه روزنامه‌های کیهان فارسی، کیهان انگلیسی و کیهان عربی در طول هفته در یک روز ارسال می‌شود.
۴ - ارسال از طریق پست عادی قابل پیگیری نیست و مؤسسه هیچگونه مسئولیتی در تأخیر یا عدم تحویل آن ندارد.
۵ - در صورت تمایل به اشتراک چند نشریه، برای هر کدام فیش بانکی جداگانه تهیه فرمائید.
۶ - همچنین برای اشتراک نشریات کیهان می‌توانید به دفاتر کیهان در سراسر کشور مراجعه فرمائید.

فرم تقاضا

نام:............ نام‌خانوادگی:............ نوع نشریه:............ تعداد نسخه............ مدت............
مبلغ پرداختی:............ ریال نام و کد شعبه:............ شماره فیش بانکی:............ تلفن:............
آدرس............
............کدپستی:............
تلفن همراه:............ پست الکترونیکی:............ امضاء

واحد آبونمان روابط بین‌الملل مؤسسه کیهان

تلفن: ۰۲۱۳۳۹۱۳۲۳۸ نمابر: ۰۲۱۳۳۹۱۰۹۲۲ پست الکترونیکی: **int-affairs@kayhannews.ir** سامانه پیام کوتاه: ۳۰۰۰۱۲۲۰۱۲۱۲۸۴