

**سودجویی عده‌ای خاص در ذخیره‌سازی میوه‌شب‌عید**

قائم مقام خانه کشاورز گفت: وزارت جهاد کشاورزی اگر از هم اکنون به فکر ذخیره‌سازی میوه شب‌عید باشد هیچ مشکلی در این زمینه نداریم اما نه اینکه آن را به عوامل دولتی خودشان واگذار کنند.به گزارش ایسنا، عنایت‌الله بیابانی، اضافه کرد: در حال حاضر هر نوع میوه ای که برای شب عید می خواهیم ذخیره سازی کنیم به علت رانتهایی که پشت این مسئله وجود دارد عده‌ای خاص از آن سود می‌برند که زبینه نیست.

**آفتاب اقتصادی** – **علی اکبر سمیعی**: ادامه خشکسالی و بحران کم آبی، کشاوران را با چالش‌های زیادی مواجه کرده تا جایی که دولت یکی از اولویت‌های اصلی خود را موضوع آب و محیط زیست اعلام کرده است.بحران کم آبی آنقدر جدی است که بسیاری از استانها را تحت تاثیر خود قرار داده و به همین دلیل اجرایی برنامه‌های علمی و کارآمد برای مقابله با این بحران دیگر یک انتخاب نیست بلکه یک الزام است. آفتاب اقتصادی برای بررسی بیشتر این موضوع با دکتر علی وثوق پژوهشگر آب و محیط زیست که دکتریای خود را از دانشگاه علم و صنعت گرفته و اکنون کارشناس آب شرکت مهپا قدس است گفتگویی تفصیلی انجام داده که از نظرتان می گذرد.

**❏ اگر بخواهید سیماپی از بحران کم آبی در کشور را توصیف کنید به چه نکاتی اشاره می کنید.**

بر اساس آمار و اطلاعات منتشر شده از سوی وزارت نیرو در حال حاضر متوسط بارندگی درازمدت سالانه کشور حدود ۲۴۲/۳ میلی‌متر برآورد شده که کمتر از یک‌سوم میانگین بارش جهانی است. کشور ما به دلیل قرارگیری در منطقه خشک و نیمه‌خشک دنیا و با ادامه روند موجود در استفاده از آب، بحران آب را با شدت بیشتری تجربه خواهد کرد.از طرفی مقایسه میزان بارش‌ها در مقاطع زمانی مختلف حاکی از آن است که میانگین ۱۷ساله (۲۱۹ میلی‌متر) و نیز ۹ ساله اخیر (۲۰۷ میلی‌متر) کاهش محسوسی نسبت به میانگین درازمدت و ۳۱ساله (۲۵۵ میلی‌متر) داشته‌است.بدین ترتیب در سال‌های اخیر میزان آب تجدیدشونده در اثر کاهش بارش، افزایش تبخیر، تغییر الگوی بارش (شدت-مدت- فراوانی) و نیز تغییر نوع بارش‌ها و درمجموع در اثر بروز پدیده تغییر اقلیم، کاهش قابل ملاحظه‌ای داشته‌است.بررسی‌ها نشان می‌دهد که متوسط درازمدت منابع آب تجدیدشونده کشور از ۱۳۰ میلیارد مترمکعب در سال به ۱۱۶

میلیارد مترمکعب رسیده و حدود ۱۴ میلیارد مترمکعب کاهش داشته‌است. براساس نتایج بهنگام‌سازی طرح جامع آب کشور، میزان مصرف آب کشور حدود ۱۰۰ میلیارد مترمکعب است که ۴۰ درصد آن از منابع آب سطحی ۶۰ و درصد آن از منابع آب زیرزمینی تامین می‌شود. از این میزان حدود ۹۰ درصد در بخش کشاورزی، ۸ درصد در بخش شرب و ۲ درصد در بخش صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد.بنابراین با توجه به ۱۱۶ میلیارد مترمکعب منابع آب تجدیدشونده درازمدت، ۸۶ درصد از منابع آب تجدیدشونده کشور مصرف می‌شود که با سقف شاخص ۶۰ درصد تعیین شده برای کشور، فاصله معنی‌داری دارد. همچنین میزان سرانه آب تجدیدشونده کشور نیز از ۶۸۵۰ مترمکعب در سال ۱۳۳۵، به ۱۴۵۰ مترمکعب در سال ۱۳۹۵ رسیده است که باپیش‌بینی جمعیت ۱۰۶ میلیون نفری در سال ۱۴۲۰، این سرانه به ۱۱۰۰ مترمکعب کاهش خواهد یافت.

منابع آب زیرزمینی به عنوان منابع آب استراتژیک کشور (تامین‌کننده ۵۷ درصد آب شرب شهری، ۸۳ درصد آب شرب روستایی، ۶۳ درصد آب صنعت و خدمات و ۵۲ درصد آب کشاورزی) دچار مشکلات عدیده است؛ به گونه ای که اکنون از ۶۰۹ محدوده مطالعاتی کشور، تنها ۲۲۷ محدوده آزاد بوده و ۳۵۷ محدوده به لحاظ بهره‌برداری، در شرایط ممنوعه و بحرانی قرار دارند. و بقیه ۲۵ محدوده نیز فاقد پتانسیل قابل‌توجه است.

همچنین اغلب محدوده‌های بزرگ و مطلوب و بااهمیت از نظر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی، از بین رفته است که به گونه ای که حدود ۷۸ درصد محدوده‌های مذکور در محدوده ممنوعه قرار دارند. برداشت بی‌رویه از این منابع موجب شده است این منابع با افت شدید روبرو شده و از حجم ذخایر استراتژیک، بالغ بر ۱۲۰ میلیارد مترمکعب از ظرفیت تعادلی، اضافه برداشت انجام شده‌است. از سویی دیگر دوره خشکسالی در کشور همچنان ادامه دارد بگونه ای که ذخیره برف در کشور در مقایسه با سال‌های گذشته بسیار ناچیز و همچنین کاهش مقادیر بارش در پاییز امسال در طی ۳۰ سال گذشته کم سابقه بوده است. از میان مقادیر میانگین بارش‌ها در کشور، کم‌بارشی شش استان کشور شامل مرکزی، قم، سمنان، تهران، البرز و اصفهان قابل توجه است که در طی ۳۰ سال اخیر بی سابقه بوده است. تمامی‌این مطالب ارائه شده بیانگر وضعیت بحرانی منابع آب در کشور بوده که نیازمند توجه علمی‌و عملی در راستای مدیریت منابع آب می‌باشد.

**❏ افت سفره‌های آب زیرزمینی چه پیامدهایی به دنبال دارد؟ راه احیای منابع آب زیرزمینی را در چه می‌بینید؟**

همانگونه که در بخش قبلی نیز اشاره گردید در حال حاضر عمده منابع تأمین آب کشور منابع آب زیرزمینی هستند. بر اساس آمار و اطلاعات وزارت نیرو در حال حاضر از ۶۰۹ دشت کشور بیش از ۳۰۰ دشت کشور وضعیت ممنوعه و بحرانی دارد. این موضوع بخصوص زمانی نگران کننده می‌شود که این دشت‌ها عمدتاً مناطق پرجمعیت کشور را شامل می‌شوند و این موضوع می‌تواند چالش‌های جدی از جمله مهاجرت را در آینده به دنبال داشته باشد. آب به دست آمده از چاه‌ها بسیار بیشتر از ظرفیت آب تجدیدپذیر آبخوان‌هاست که این امر سبب شده سطح آب زیرزمینی در بسیاری از دشت‌های کشور کاهش چشمگیری داشته باشد که تمامی‌این موارد نشان دهنده کمبود منابع آبی در سطح کشور است که باید به طور ویژه و اساسی مدیریت و برنامه‌ریزی شود.

در سال‌های اخیر آثار افت سطح سفره‌های آب زیرزمینی از جمله کاهش کیفیت آن‌ها و نیز نشست زمین دشت‌ها بیش از پیش نمایان شده است. علاوه بر این چون منابع آبی از جمله آب‌های زیرزمینی نیز جزئی از چرخه محیط زیست محسوب می‌آید، افت این سفره‌ها در چرخه محیط زیست تأثیرگذار است. بگونه ای که می‌توان یکی از عوامل ایجاد کننده ریزگردها در کشور را ناشی از کاهش رطوبت خاک به دلیل افت سطح آب‌های زیرزمینی یاد کرد. همچنین افت سطح آب‌های زیرزمینی موجب پایین آمدن کیفیت اینگونه منابع و متعاقب آن بالارفتن هزینه‌های تصفیه و قیمت تمام شده آب شده است.

احیای منابع آب زیرزمینی با توجه به ساختار سفره‌های آب زیرزمینی(آزاد و تحت فشار) دارای پیچیدگی‌های خاصی بوده و می‌بایستی با توجه به سرعت افت سطح آبخوان‌ها در کشور هر چه سریعتر انجام شود. دلیل این امر این موضوع است که اگر سطح زمین نشست کند، فضای خالی به منظور احیای آبخوان‌ها وجود نخواهد داشت و امکان بازگشت به شرایط قبل از افت آبخوان عملاً امکان پذیر نخواهد بود.

یکی از پتانسیل‌های موجود برای احیای منابع آب زیرزمینی در کشور، پساب‌های تولیدی حاصل از تصفیه خانه‌های فاضلاب می‌باشد که در حال حاضر در کشور با قراردادهای طولیل‌مدت در حال واگذاری به صنایع

**هر بامداد در سراسر ایران**

**اقتصاد**
www.aftabeghtesadi.com
شنبه ۲۳دی ۱۳۹۶
13.JANUARY.2018
شماره ۶۲۴

علی وثوق پژوهشگر حوزه آب و محیط زیست در گفتگو با آفتاب اقتصادی:

# بحران آب تشدید خواهد شد

در طی سال‌های اخیر، مدیریت در بخش‌های مختلف آب و آب و فاضلاب اغلب بصورت سلیقه ای بوده است. بگونه ای که می‌توان در بخش طراحی واحداث تصفیه خانه‌های فاضلاب به گسترش بیش از حد روش تصفیه فاضلاب با استفاده از روش برکه‌های تثبیت و در بخش آب نیز احداث سدها در همه نقاط کشور در دهه ۷۰ یاد کرد. در واقع عدم وجود برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت موجب بروز چالش‌های جدی در این بخش‌ها شده است. در حقیقت در طی این سال‌ها یک الگوی ثابت برای تمام کشور در نظر گرفته شده است.

در طی این سال‌ها مدیریت منابع آب کشور بصورت خطی بوده است یعنی همه تلاش‌ها در جهت استفاده از آب و پساب تولیدی در جهت مصارف مختلف شرب، کشاورزی و صنعت بوده است بدون آنکه به مدیریت تقاضا و نیز چرخه بازگشت آن به طبیعت نیز توجه شود. مدیریت چرخه آب، غذا و انرژی در حوضه‌های آبریز نیز فاقد جامع نگری بوده است.

این موضوع موجب بروز مشکلات جدی زیست محیطی از جمله نشست زمین، پایین آمدن کمیت و کیفیت آب‌های زیرزمینی و نیز مشکلات اجتماعی شده است. بهترین الگو در مدیریت مصرف و تقاضای منابع آب، توجه به چرخه تولید و مصرف آب با درنظر گرفتن کلیه ذینفعان و ملاحظات زیست محیطی است.

با توجه به جمع مطالب ارائه شده در فوق، در ادامه برخی از پیشنهاداتی که می‌تواند موجب بهبود وضعیت منابع آب در کشور شود باختصار بیان می‌گردد:

- تدوین استانداردها و قوانین در خصوص تعیین میزان و سهم مصارف آب به خصوص برای بخش‌های کشاورزی، صنعت و زیست محیطی با توجه به نتایج آمایش سرزمین
- بازنگری مطالعات جامع آب کشور و همچنین انجام مطالعات جامع جدید از جمله تهیه طرح جامع آب کشور به تفکیک مناطق استانی و نیز مطالعات جامع منابع آب شور کشور
- ایجاد سیستم‌های پایش کمی‌و کیفی آنلاین منابع و مصارف آب در کشور

- ایجاد تغییرات سازمانی در بخش آب و آبفای وزارت نیرو به منظور مدیریت یکپارچه منابع آبی، امکان نظارت بیشتر بر منابع و مصارف آب و همچنین امکان انجام برنامه ریزی‌های کلان در سطح حوضه آبریز به جای برنامه ریزی‌های استانی
- برنامه ریزی در خصوص کاهش اتلاف آب از شبکه‌های توزیع آب شهری
- نظارت و بازرسی دقیق تر در خصوص تصویب طرح‌های مربوط به انتقال بین حوضه ای آب و نیز طرح‌های سدسازی
- به عنوان مثال ساخت سد دوستی، خط انتقال آب(۱۶۰ کیلومتر)، ایستگاه‌های پمپاژ(جهت پمپاژ ۱۰۰۰ متری آب)، تصفیه خانه آب(به ظرفیت۵ مترمکعب بر ثانیه)، مخازن ذخیره جدید آب و نیز تغییرات شبکه توزیع آب ام مشهد که با صرف هزینه‌های زیاد همراه بوده است، در حالی

صورت گرفته که سرشاخه رودخانه هریرود در کشور افغانستان قرار داشته و در هم زمان مطالعات سد دوستی، سد سلما در بالادست سد دوستی و در کشور افغانستان در حال ساخت بوده است! صرف این همه هزینه در صورتی انجام شده که در حال حاضرحدودا ۷۰ درصد سد دوستی خالی است.

- برنامه ریزی جهت نحوه و مدیریت استفاده از پساب‌های خروجی از تصفیه خانه‌های فاضلاب شهری و روستایی به عنوان یکی از پتانسیل‌های آبی کشور
- ایجاد برنامه‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مدیریت عرضه و تقاضای آب
- مشارکت بیشتر بخش کشاورزی در بهره برداری صحیح منابع آبی و افزایش راندمان
- در ایسن بخش می‌توان از طریق احیاء شرکت‌های تعاونی چندمنظوره و جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی(فاینانس داخلی و خارجی)، تعیین الگوهای کشت و متعاقب آن تعیین نیازهای آبی هر بخش نسبت به مکانیزه شدن کشاورزی و افزایش راندمان و کاهش مصرف آب اقدام نمود. متاسفانه علی‌رغم اینکه بیشترین مصرف آب در بخش کشاورزی است و همه به این مسئله اذعان دارند، تاکنون اقدام جدی از سوی وزارت جهادکشاورزی و وزارت نیرو صورت نگرفته است. حتی جالب اینکه الگوی کشت برای بازه‌های کوتاه مدت و بلندمدت نیز تعیین نشده است. در واقع بخش کشاورزی به لحاظ فنی و مهندسی بسیار عقب تر از صنعت آب کشور می‌باشد.

- در خصوص جذب سرمایه‌های داخلی و خارجی در بخش کشاورزی، می‌توان از تجارب شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور استفاده نمود که علی‌رغم وجود تحریم‌ها و کاهش منابع دولتی، پروژه‌های احداث تأسیسات فاضلاب با رشد چشمگیری روبرو بوده است. همزمان با مشارکت بیشتر بخش کشاورزی در بهره برداری، نظارت وزارت نیرو نیز بایستی افزایش یابد و میزان آب تخصیص یافته به کشاورزی برابر با استانداردها و قوانین باشد.
- مشارکت بیشتر بخش صنعت و معدن در امر بهره برداری و نظارت بیشتر وزارت نیرو

در ایسن خصوص می‌بایستی علاوه بر اینکه میزان مصرف آب برای صنایع مختلف از سوی وزارت نیرو تعیین شود، هزینه آب مصرفی بخش صنایع و معادن نیز واقعی شود. همچنین در حال حاضر دستور کار در نظر گرفته برای بخش صنایع و معادن بگونه ای است که این گونه بخش‌ها سعی در تأمین آب مورد نیاز خود به هر طریق از جمله خرید طولیل‌مدت پساب تصفیه خانه‌های فاضلاب و برداشت، انتقال آب از دریای عمان و خلیج فارس دارند. در حالی که برخی از این صنایع و معادن به لحاظ پروسه‌های تولید خود از تکنولوژی‌های قدیمی‌و آب ر استفاده می‌کنند که می‌توانند با تغییر تکنولوژی تولید خود، سهم قابل توجهی از آب مصرفی را صرفه جویی نمایند. شایان ذکر است هرچند آب مصرفی در بخش صنایع و معادن در مقایسه با بخش کشاورزی ناچیز می‌باشد، اما موقعیت آن‌ها بگونه ای است که عمدتاً در دشت‌های ممنوعه آب که با بحران جدی آب مواجه هستند، قرار گرفته اند.



و معادن است بدون اینکه سهمی‌از این پساب‌ها برای احیای منابع آب زیرزمینی درنظر گرفته شود.

زیرزمینی درنظر گرفته شود.

**❏ در چندسال گذشته انتقادهای زیادی از سدسازی صورت گرفت و آن را یکی از عوامل اصلی ایجاد مشکلات زیست محیطی دانستند. نظر شما در این خصوص چیست؟**

در خصوص سدسازی نیز همانند سایر بخش‌های مدیریت منابع آب ، برنامه‌های مدون کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت اخذ نگردیده است. در حقیقت در سال‌های گذشته از جمله دهه ۷۰ طراحی و ساخت سدها در کشور با رشد بسیار زیادی همراه بوده است. بررسی دقیق دلایل این رشد نشان می‌دهد که هدف اصلی از طراحی و ساخت سدها، ایجاد اشتغال مستقیم و غیرمستقیم با توجه به گستردگی فعالیت‌ها و ریزفعالیت‌های مورد نیاز در سدسازی بوده است. در حقیقت در این سال‌ها سدسازی بدون دقت نظر به مدیریت منابع آبی بوده است و برای همه نقاط کشور بدون توجه به شرایط اقلیمی وجود داشته. ذکر این نکته لازم است که سدسازی در صدر اولویت پروژه‌های عمرانی قرار گرفته است. شاید در آن سال‌ها با توجه به الگوهای بارشی، وضعیت آبخوان‌ها و وضعیت ذی نفعان امکان استفاده از سایر روش‌های مدیریت آب از جمله آبخیزداری وجود داشت. ذکر این نکته لازم است که اصولاً مدیریت منابع آب بصورت یک زنجیره بوده و مولفه‌های تأثیرگذار زیادی را دربر می‌گیرد. بنابراین اجرای یک الگوی ثابت برای کل کشور بودن در نظر گرفتن آثارهای تأثیرگذار اشتباه است. همچنین

در خصوص مدیریت منابع آب اجرایی یک الگوی مدیریتی صلب جوابگو نیست و موجب بروز مشکلات زیادی از جمله چالش‌های زیست محیطی می‌گردد.

اما در حال حاضر در خصوص سدسازی فارغ از تعصب خاص و با توجه به شرایط موجود کشور از جمله شرایط آب و هوایی، موقعیت و دبی حداکثر لحظه ای رودخانه‌ها و ... بایستی اظهار نظر نمود. در حال حاضر الگوی بارشی در بیشتر نقاط کشورنسبت به گذشته تغییر یافته است. بگونه ای که بارش‌ها حداکثر در زمان کوتاه رخ داده و این موجب بروز سیلاب‌ها در رودخانه‌ها می‌گردد. از طرف دیگر زمان بارش‌ها منطبق با زمان کاربرد آب در پرمصرف ترین بخش در کشور یعنی بخش کشاورزی نیست. لذا تغییر رودخانه‌ها از حالت دائمی به فصلی، بروز سیلاب‌ها بزرگ در کشور، نیاز به تولید نیروی برق و همچنین نیاز به مدیریت رودخانه‌های مرزی همگی موجب شده است که در حال حاضر نتوانیم بطور کلی با سدسازی مخالفت بکنیم. بخصوص اینکه موقعیت قرارگیری طبیعی برخی از رودخانه‌های کشور از جمله رودخانه بختیاری بگونه ای است که می‌توان با کمترین آسیب به محیط زیست با در نظر گرفتن اهداف مختلف از جمله مدیریت منابع آب حوضه آبریز رودخانه دز، کنترل سیلاب، افزایش عمر سد و نیروگاه دز و در نهایت تولید انرژی برق آبی بمنظور کاهش چشمگیر انتشار گازهای گلخانه ای سد احداث نمود.

با ایسن وجود به نظر بنده می‌توان در برخی رودخانه‌ها با دبی پایین که احتمال ایجاد خسارت ناشی از سیل در آنها کم است، از سایر روش‌های مدیریت منابع آب از جمله روش‌های آبخیزداری نیز استفاده نمود. لذا در این بخش انجام مطالعات علمی‌به منظور پهنه بندی نواحی دارای قابلیت استفاده از احداث سد و یا سایر روش‌های مدیریت منابع آب در کشور با در نظر گرفتن کلیه ملاحظات فنی، زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی و می‌بایستی انجام شود.

**❏ بخش کشاورزی بیشترین مصرف آب را دارد. راهکارهای مصرف پهنه آب در بخش کشاورزی چیست؟ پروژه‌نوا آبیاری مکانیزه و تحت فشار در کشاورزی ما نهادینه نشده است؟**

در بخش کشاورزی همواره راهکارهایی از سوی محققین کشور ارائه شده است اما به دلیل عدم وجود برنامه ریزی و عدم اعتقاد به استفاده از راهکارهای علمی- اجرایی در مجموعه‌های مرتبط با امر کشاورزی از جمله زیرمجموعه‌های وزارت جهاد کشاورزی، این راهکارها عملیاتی نشده است. در این خصوص در بازه‌های زمانی مختلف تعاریفی از جمله " آب مجازی " و سایر تعاریف صرفاً با الگو برداری از سایر کشورها و بدون توجه به هدف نهایی از آنها مطرح می‌شود.

یکی از دلایلی که شاید موجب شده است مصرف آب در این بخش زیاد باشد، تأمین آب به هر طریقی بدون در نظر گرفتن پروسه تولید و کیفیت محصولات کشاورزی می‌باشد. در حقیقت وزارت نیرو که مسئول تأمین و

در بخش کشاورزی همواره راهکارهایی از سوی محققین کشور ارائه شده است اما به دلیل عدم وجود برنامه ریزی و عدم اعتقاد به استفاده از راهکارهای علمی- اجرایی در مجموعه‌های مرتبط با امر کشاورزی از جمله زیرمجموعه‌های وزارت جهاد کشاورزی، این راهکارها عملیاتی نشده است. در این خصوص در بازه‌های زمانی مختلف تعاریفی از جمله " آب مجازی " و سایر تعاریف صرفاً با الگو برداری از سایر کشورها و بدون توجه به هدف نهایی از آنها مطرح می‌شود.

یکی از دلایلی که شاید موجب شده است مصرف آب در این بخش زیاد باشد، تأمین آب به هر طریقی بدون در نظر گرفتن پروسه تولید و کیفیت محصولات کشاورزی می‌باشد. در حقیقت وزارت نیرو که مسئول تأمین و

در پایان اگر نکته ناگفته‌ای دارید بفرمایید.

**امضای توافقنامه‌های ایران و هند به ارزش دو میلیارد دلار**

وزیر راه و شهر سازی کشورمان روز جمعه در دهلی نو از موافقت ایران و هند برای امضای قراردادهایی به ارزش دو میلیارد دلار خبر داد. عباس آخوندی در مصاحبه با ایرنا درباره مذاکراتی که در دیدار سه روزه خود از پایتخت هند انجام داده است، گفت: در جلسه با مقامات هند موضوع توسعه راه آهن چابهار به زاهدان به ارزش یک میلیارد دلار بررسی شد.







## امضای قرارداد ۵ میلیارد یورویی میان ایران و ایتالیا

بزرگترین قرارداد خط اعتباری پسا برجامی میان ایران و یک عضو اتحادیه اروپا به امضا رسید. در ملاقات محمد خزاعی معاون وزیر امور اقتصادی و دارایی کشورمان و رئیس کل سازمان سرمایه گذاری با وزیر اقتصاد ایتالیا که در محل آن وزارتخانه در رم انجام شد، قرار داد مالی خط اعتباری به مبلغی بالغ بر پنج میلیارد یورو توسط موسسات مالی دو کشور به امضا رسید. بر اساس این قرارداد که دو بانک ایرانی صنعت و معدن و خاورمیانه آن را امضا کرده‌اند و امکان الحاق سایر بانک‌های ایرانی به آن وجود دارد، پروژه‌های ملی و

**آفتاب اقتصادی - الهام علایی:** حدود یک میلیارد دلار هزینه از حادته دردناکی که برای نفتکش ایرانی سانسچی اتفاق افتاد، می گذرد،اما همچنان خبری از سرنوشت هموطنان دریانوردمان در دسترس نیست آخرین خبر درباره نفتکش حاکی است که تا این لحظه هنوز اطلاعات جدیدی از سرنوشت دریانوردان در دست نیست. سیروس کیان ارثی، مدیر عامل شرکت ملی نفتکش ایران که هم اکنون در چین به سر می برد، با اعلام اینکه تمرکز آتش خوارها رسیدن به قسمت عقبی نفتکش و پایین آوردن دمای آن جهت دسترسی به خدمه است، اظهار داشت: «به زودی دو آتش خوار ژاپنی به تیم اطفای حریق سانسچی می پیوندند. تمام تلاش‌ها بر این است که به قسمت عقبی کشتی دسترسی پیدا کنند تا از سرنشینان اطلاعات درستی به دست آید اما تا این لحظه هنوز اطلاعات جدیدی از سرنوشت دریانوردان در دسترس نیست. تمام تلاش تیم اطفادسترسی به قسمت موتورخانه کشتی است.»

از سوی دیگر اعلام شده است که قایق‌های جستجو و نجات تلاش برای یافتن بازماندگان نفتکش ایران را ازسرگرفتند. دولت چین اعلام کرد تلاش برای نجات بازماندگان احتمالی حادته برخورد نفتکش «سانچی» با یک کشتی باری چینی، ازسرگرفته شده است. هنوز دلیل اصلی برخورد نفتکش ایرانی با کشتی باری چینی مشخص نشده، اما تحقیقات روی بدنه کشتی چینی از روز گذشته و با ورود این کشتی به بندر چین آغاز شده است.

این در حالی است که عملیات اطفای حریق نفتکش از ۲۰ دی ماه آغاز شده است. به گفته علیرضا ابروش، سر کنسول جمهوری اسلامی ایران در شانگهای، عملیات اطفای حریق نفتکش ایرانی در آبهای دریای چین از روز چهارشنبه ۲۰ دی ماه آغاز شده است. مقامات چینی می گویند سه کشور آمریکا، کره جنوبی و چین در حال اجرای عملیات اطفای حریق و همچنین جستجو برای یافتن خدمه ایرانی این کشتی هستند. همچنین تیم‌های متخصص ایرانی از روز دوشنبه ۱۸ دی ماه وارد شانگهای شده‌اند.

ساعت ۱۹:۵۰ جمعه شب به وقت چین یک کشتی قله بر هنگ کنگی به نام کریستال با مالکیت یک شرکت ژاپنی در لیسننن 'لجه جیانگ' چین شایک حلی ۶۴ هزار تن غله که از آمریکا بارگیری شده بود به مقصد استان گوانگ دونگ در جنوب چین در حرکت بود که در بین راه به یک کشتی نفتکش با نام 'سانچی' با مالکیت شرکت برایت از جمهوری اسلامی ایران برخورد کرد. این حادثه سبب انفجار و آتش سوزی در کشتی نفتکش شده و از ۳۲سرنشین آن شامل ۳۰ ایرانی و دو ننگلادشی خبری نیست؛ روز دوشنبه پیکر یکی از خدمه ایرانی این نفتکش در سه مایلی محل حادثه کشف شد. تاکنون سانچی با پرچم باناما در حال حمل ۱۳۶ هزار تن میعانات ایران به کره جنوبی بود این رقم معادل حدود یک میلیون بشکه میعانات به ارزش حدوداً ۶۰ میلیون دلار است. همچنین کشتی باری چینی آای که حامل غلات آمریکایی بوده، آسیب جزئی دیده و ۲۱ خدمه آن که همگی اتباع چین هستند، نجات یافته‌اند.

**اسامی دریانوردان ایرانی نفتکش**

اسامی ۲۲ پرسنل فداکار و زحمتکش این کشتی نفتکش به شرح ذیل است:
۱.مجید قصابی عروچی، کاپیتان؛
۲. فرید محبی، سنر مهندس؛
۳. مجید نقیان، افسر اول؛
۴. حسین جهانی هل آباد، افسر دوم؛
۵.احسان ابولی قاسم آبادی، افسر سوم؛
۶ میلاد عنایتی، افسر سوم؛
۷. حامد بهاری هشکوبایی، مهندس دوم؛
۸. محمدرضا رضازاده مانوله، مهندس سوم؛
۹. مهدی سادگی، مهندس سوم؛
۱۰. حسن رومیانی، مهندس چهارم؛
۱۱. محمد کاووسی کتاب افسر ستاد کاب؛
۱۲. بهرام اتحاد افسر برق؛
۱۳. عبدالغنی سامری، سرملوان؛
۱۴. ابودرد نقلگی، کمک سر ملوان؛
۱۵. سیدجواد حیدری، ملوان یکم؛
۱۶. محمد ساجب علی میربدها، ملوان یکم؛
۱۷. محمدحارون راشید، ملوان یکم؛
۱۸. علیرضا نجفی فر، ملوان دوم؛
۱۹. علی حیدریه کهن، ملوان دوم؛
۲۰. بهرام پوریانی، تعمیر کار؛
۲۱. یاور آفتاساری، روغن کار؛
۲۲.میلاد آروی، روغن کار؛
۲۳.مسلم علیزاده نودهی، روغن کار؛
۲۴. عبدالکریم بشارتی پور، سرآشپز؛
۲۵.امید ضیایی، کمک سرآشپز؛
۲۶. ایوب مظفری عدگابه، مهماندار؛
۲۷. احسان فرجی، مهماندار؛
۲۸. سعید دهقانی، دانشجوی عرشه از دانشگاه خارگ؛
۲۹. پوریا عیدی پور، دانشجوی عرشه از دانشگاه خارگ؛
۳۰. سجاد عبداللهی، دانشجوی عرشه از دانشگاه خارگ،
۳۱. محمد پیریانی، دانشجوی موتور از دانشگاه صنعت نفت محمودآباد؛
۳۲. سانگی فعال، همسر حسین جهانی هل آباد.

**پیگیری سرنوشت سرنشینان نفتکش**

صرف نظر از همه مسائل، ابعاد عاطفی این سانحه دردناک برای بسیی تامل دارد. یک روی فاجعه مربوط به بی خبری از سرنوشت دریانوردان کشورمان است و روی دیگر آن به خانواده‌های آنان و زنجی که متحمل می‌شوند مرتبط است. در این راستا رئیس جمهور دستورات لازم را برای به کارگیری همه توان ملی و منطقه ای برای تسریع در تعیین سرنوشت و رسیدگی به وضعیت کارکنان این نفتکش صادر کرده است. حسن روحانی تاکید کرد که مهمترین موضوع در مرحله کنونی تعیین سرنوشت و رسیدگی به وضعیت کارکنان این نفتکش و خانواده‌های عزیز آنان است و همزمان نیز باید پیگیری‌های لازم حقوقی برای جبران خسارات وارد انجام گیرد. همچنین رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دریایی خارگ را تا تلاش این دانشگاه برای اطلاع از سرنوشت نامعلوم دانشجویان

تولیدی کشور که با استفاده تکنولوژی، ماشین آلات یا خدمات فنی و مهندسی کشور ایتالیا اجرا می‌شوند.ولی الله سیفی، رئیس کل بانک مرکزی در این باره گفت: انعقاد این قرارداد، گامی دیگر در مسیری است که نظام بانکی ایران پس از برجام در رابطه با فراهم کردن امکان تأمین مالی پروژه‌های عمرانی و تولیدی کشور آغاز کرد. قرارداد با ایتالیا، بزرگترین قرارداد وامی است که تاکنون با یک وام دهنده اروپایی منعقد شده و به صورت خط عمومی فاینانس در نظر گرفته



قرارداد با

ایتالیا، بزرگترین قرارداد وامی است که تاکنون با یک وام دهنده

اروپایی منعقد شده و به صورت خط عمومی فاینانس در نظر گرفته

شده است که پروژه‌های بخش‌ها و صنایع مختلف اعم از دولتی و غیر دولتی می‌توانند از آن استفاده نمایند. استفاده از اینگونه خطوط اعتباری می‌تواند برخی خلأهای تأمین مالی در کشور را مرتفع کند و خصوصا در پروژه‌هایی که به دانش فنی یا تجهیزات پیشرفته و به روز از کشورهای پیشرو صنعتی نیاز دارند، اعم از پروژه‌های بخش دولتی و خصوصی مورد استفاده قرار گیرند. انعقاد این گونه قراردادهای فاینانس، از دو جهت مالی و سیاسی حائز اهمیت است.

**خانواده دریانوردان و تمام ایرانیان نگران سر نوشت سرنشینان نفتکش هستند**

# در انتظار معجزه!



ماه زمان می‌برد نرمال شود تا یک ماه شب بیداری در خواب می‌ترسد، مصاد دوم حالت خوب

**رخشان بنی اعتماد: چشم به راهتان هستیم**
رخشان بنی اعتماد کار گردان سینمای ایران به حادثه نفتکش سانچی واکنش نشان داد. **دعا کنیم، ۳۰ قهرمانی که در اتفاقی درون نفتکشی سوزان روی دریا حبس شده‌اند... کاش کسبی کاری کنند، به روایتی فقط ۴۸ ساعت فرصت برای نجاتشان هست کاری که فقط شاید از دولت چین ساخته باشد به خاطر دسترسی به منطقه از سازمان ملل و دولت چین درخواست رسیدگی فوری به مسئله را داریم.»**

می‌شود از ماه سوم دوباره به هم می‌ریزد، اعتماد و نجات (MRCC) آن کشور فوراً موظف به رسیدگی به این حادثه است. در این کنوانسیون دریا می‌تد.»

او از بی‌مهری‌های برخی رسانه‌ها می‌گوید که روز اول از احساساتش بازی کردند، می‌گوید بیکار در رسانه‌ها و شبکه‌های مجازی گفتند پرسنل کشتی زنده‌اند و ما را امیدوار کردند اما خیرشان تکذیب شد. وی از صدا و سیما انتقاد می‌کند و می‌گوید: «این فاجعه خیلی بدتر از پلاسکو است چرا اینها گفته نمی‌شود؟ صدا و سیما چکار می‌کند؟ چرا به زیرنویس اکتفا کرده؟ سکوت شان چه معنایی دارد؟

**مقامات چینی می‌گویند سه کشور آمریکا، کره جنوبی و چین در حال اجرای عملیات اطفای حریق و همچنین جستجو برای یافتن خدمه ایرانی این کشتی هستند**

مهمترین خبر این چند روز کشور کدام است؟ در صدا و سیما باید مرتب راجع به این موضوع صحبت شود تا توجه جهانی جلب شود. مگر نه این است که اگر نفت کشور توسط همین نفتکش‌ها حمل نشود کشور برآمدی نخواهد داشت؟ اگر ابعاد رسانه ای گسترده باشد کشورهای دیگر هم کمک می‌کنند

دریانوردان را نجات می‌دهند. پنج روز است که کشتی می‌سوزد چرا کسی کمک نمی‌کند؟ چرانورو ک دیگری کشورها نمی‌آید؟ روز اول طوفان و دود بود چینی‌ها همکاری نکردند روز دوم چرا کاری نکردند؟ چرا فشار بین المللی وارد نمی‌شود؟ کشورهای اطراف چرا وارد عمل نمی‌شوند؟ این فاجعه خیلی گسترده است. آیا فقط یک کشور می‌تواند آن را مدیریت کند و کار را انجام دهد ؟»

منصوره یحیایی همسر محمد کاووسی می‌گوید: «دریانوردی شغلی جهانی است، IMO مگر جهانی نیست؟ چرا تلاش نمی‌کنند؟ ما همه انسانیم، همه حق زندگی داریم باید کمک کنند. مگر زلزله اتفاق می‌افتد از صلیب سرخ نمی‌آیند ؟ ۳۱ نفر حبس شده‌اند، چرا کمک جهانی و بین المللی نمی‌رسد؟ از تمام دنیا خواهش می‌کنیم، کمک کنند اگر این اتفاق برای آنها می‌افتاد ما حتما کمک می‌کردیم در یانورد غیرت داره، همانگونه که کشتی نفتکش ایرانی کنار سانچی ایستاده است و اعلام کرده اگر منفجر هم شود، می‌مانم.»

**اقدامات چین**

از سوی دیگر، همانگونه که در اخبار شنیده می‌شود، در این حادثه کشورهایی مانند چین و ژاپن به ایران کمک می‌کنند. چین چهار کشتی نجات و سه قایق پاساژی را

می‌دهم. گفته‌ام اگر چینی‌ها روی کشتی نمی‌روند من می‌روم، اگر احسان بیاید به او چه بگویم؟ بگویم فقط گریه کردم و کاری نکردم؟ باید معجزه شود، همه اینها مظلومند، نباید در آتش بسوزند، باید نجات پیدا کنند. اگر او نباشد من هم نمی‌توم.» منصوره یحیایی همسر محمد کاووسی، افسر اول تدارکات کشتی سانچی هم از کارن پرسش می‌گوید که دوری پدر را دیگر تاب نمی‌آورد. او می‌گوید: «کارن شش ساله نمی‌داند چه اتفاقی برای پدرش افتاده است، زمانی که پدرش در مأموریت است یک

افتاب international1395@gmail.com **بازار پول**

**۳**

شنبه ۲۳ دی ۱۳۹۶ ● شماره ۶۷۴

**درخواست سه بانک ایرانی برای افتتاح شعبه در هند**

بانک مرکزی هند اعلام کرد، در حال بررسی در خواست بانک‌های سامان، پاسارگاد و پارسیان برای افتتاح شعبه در این کشور هستند. زرزو بانک هند اعلام کرد که حداقل ۱۴ بانک خارجی در طول یک سال اخیر درخواست افتتاح شعبه در این کشور را داده‌اند. این بانک‌های درخواست دهنده شامل سه بانک ایرانی، چهار بانک از کره جنوبی، دو بانک از چین، دو بانک از هلند، یک بانک از جمهوری چک، یک بانک از سر یلانکا و یک بانک از مالزی هستند.

می‌پردازیم.

۱. ارتباط با مرکز امداد چین

حق شناس، معاون امور دریایی سازمان بنادر و دریانوردی بیان کرد: «از آنجا که مالک و کارکنان این شناور ایرانی هستند، از طرف سازمان بنادر از مرکز تجسس و نجات بندرعباس با مرکز تجسس برقرار شده و پیگیر وضعیت عملیات این کشتی ایرانی هستیم. با این حال ما به این اقدامات بسنده نکردیم و به کره جنوبی، استرالیا، پاناما، ترکیه و سایر کشورهای همجوار و کشتی‌های عبوری نیز اطلاع داده ایم و طبیعتا جن تا شعاع چند مایلی به علت خطرات موجود و گازهای سمی اجازه تردد به هیچ شناوری را نمی‌دهد»

۲. حضور مدیرکل دریایی

سازمان بنادر در محل حادثه حق شناس افزود: «برای حل این مسئله و امدادرسانی حداکثری برای نجات خدمه این شناور، علاوه بر ارتباط با مرکز امداد و نجات بندر شانگهای چین، از طریق سفیر ایران در پکن، کنسولگری در شانگهای، وزارت نفت، وزارت راه، نماینده سازمان بنادر و دریانوردی در شانگهای، نماینده دائم مقیم جمهوری اسلامی ایران در سازمان

جهلی دریانوردی در لندن نیز از رایزنی‌های مورد نیاز انجام شده است و مدیرکل دریایی سازمان بنادر و نماینده شرکت ملی نفتکش در محل حضور دارند.»

۳. سفر مدیرعامل شرکت ملی نفتکش به چین
مدیرعامل شرکت ملی نفتکش ایران به منظور بررسی وضعیت نفتکش حادثه دیده کشورمان در دریای چین به شانگهای سفر کرده و از نزدیک عملیات اطفای نفتکش ایرانی و جستجوی خدمه را پیگیری می‌کند. سیروس کیان ارثی روز پنجشنبه ۲۱ دی ماه، با حضور در شانگهای ضمن شرکت در کمیته بحران عملیات امداد و اطفای نفتکش حادثه دیده کشورمان، از نزدیک در جریان عملیات امداد و نجات نفتکش آتش گرفته کشورمان چینی‌ها قرار گرفت.

او گفت: «یک تیم از متخصصان کشورمان در حوزه عملیات امداد و نجات به شانگهای سفر کرده‌اند. با هماهنگی لازم با سفیر کشورمان در چین، گروه‌های

۹. حضور ارتش برای انجام عملیات تجسس
هادی حق شناس، معاون سازمان بنادر و دریانوردی گفت: «رتش برای انجام عملیات تجسس پس از اتمام عملیات اطفای حریق به محل سانحه اعزام می‌شود و در حال انجام مراحل اداری برای اعزام به محل هستند.»

۱۰. برگزاری جلسه با حضور ریاست جمهوری
راستاد، رئیس سازمان بنادر و دریانوردی اظهار داشت: روز چهارشنبه ۲۰ دی ماه، کمیته ویژه رسیدگی به وضعیت نفتکش ایرانی به ریاست نماینده ویژه رئیس جمهور (وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی) با حضور مدیرشوق آسیای وزارت امور خارجه و نمایندگان وزارت راه وشهرسازی، وزارت نفت، شرکت ملی نفتکش جلسه ای بر گزار شد و در این جلسه، آخرین وضعیت این سانحه مورد پیگیری قرار گرفت.

۱۱. تشکیل کمیته ویژه رسیدگی به وضعیت کارکنان نفتکش ایرانی

در پی دستور رئیس جمهوری به سسه وزارتخانه خارجه، نفت و راه به منظور رسیدگی به وضعیت کارکنان نفتکش ایرانی و خانواده آنان، کمیته ویژه ای متشکل از نمایندگان این سه وزارتخانه و شرکت ملی نفتکش تشکیل شد. نمایندگان دستگاه‌های

مربوطه، اولین جلسه این کمیته را به منظور بررسی وضعیت نفتکش سانچی گفت: «وزیر امور خارجه ایران باافلاصه پس از وقوع حادثه، در تماس با مقام‌های چینی خواستار رسیدگی سریع به وضعیت این نفتکش و خدمه آن شد و قرار است که از شش کشور برای پیوستن به عملیات مهار آتش نفتکش سانچی، دعوت شود. عملیات مهار این آتش سوزی با قدرت ادامه دارد. بلافاصله پس از وقوع این حادثه در روز شنبه، محمد جواد ظریف وزیر امور خارجه

۱۲. ورود نیروی دریایی ایران برای اطفای حریق نفتکش

اسداله قرخانی، سخنگوی کمیسیون انرژی مجلس

**فاطمه معتمد آریا، نگذارید فاجعه‌ای دیگر رخ دهد**

فاطمه معتمد آریا که سفیر مهر جامعه دریانوردان ایران است، در یادداشتی نوشته است: «حدود یک هفته است که دریانوردان از جان گذشته ایرانی در میان شعله‌های آتش محبوس شده‌اند؛ به عنوان سفیر مهر جامعه دریانوردان ایرانی همراه با خانواده نگران آنان از همه مسئولان می‌خواهم که اجازه ندهند فاجعه‌ای دیگر، آتش دیگری بر جان و دل مردم ایران بزند. این زلزله نیست، آتشی است که برای فرو نشاندنش لحظه‌ها را باید شمرد. مردم شریف و دانای ما شایسته و نیازمند لبخند و شادی هستند. با نجات دریانوردان گرفتار در آتش شادی را به خانواده آنان و همه مردم ایران باز گردانید.»

شورای اسلامی از مذاکره امیر ختازدی فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران وامیر سیاری با نیروی دریایی چین درباره آتش‌سوزی نفتکش ایرانی خبر داد و گفت: «آتش نفتکش تاکنون مهار نشده اما با توجه به اینکه هوا و جو در منطقه مساعد شده امکان اطفای حریق فراهم شده است. امیر ختازدی فرمانده نیروی دریایی ارتش جمهوری اسلامی ایران وامیر سیاری معاون هماهنگ کننده ارتش با نیروی دریایی چین وارد مذاکره شده‌اند و تیمی هم از سوی نیروی دریایی ایران به محل حادثه اعزام می‌شوند. احتمال زیادی وجود دارد که خدمه و ملوانان در قسمت‌های زیرین نفتکش محبوس شده باشند، بنابراین احتمال زنده ماندنشان وجود دارد.»

دریانوردی هرمزگان به منظور نظارت و مدیریتست حادثه نفتکش ایرانی در آب‌های خاور دور اعزام محل حادثه شده است. نوفرستی در این راستا گفت: «تیم اعزامی امداد و نجات دریایی ایران اقدام در رسیدگی به این سانحه شد. وزیر امور خارجه چین نیز دستور تمرکز دولت چین برای رسیدگی و حل این مسئله را صادر کرد.»

۵. اعزام تیم سازمان بنادر هرمزگان به چین

با توجه به عدم مهار حریق نفتکش ایرانی توسط خارجی‌ها، تیمی به سرپرستی معاون امور دریایی اداره کل بنسادر و دریانوردی هرمزگان

عازم کشور چین شد. در این خصوص هیئتی متشکل از کارشناسان امداد و نجات سازمان بنادر و دریانوردی به سرپرستی کاپیتان مهدی نوفرستی، معسول دریایی اداره کل بنسادر و دریانوردی هرمزگان به منظور نظارت و مدیریتست حادثه نفتکش ایرانی در آب‌های خاور دور اعزام محل حادثه شده است. نوفرستی در این راستا گفت: «تیم اعزامی امداد و نجات دریایی ایران

عملیات اطفای حریق نفتکش ایرانی سانچی

عملیات اطفای حریق نفتکش ایرانی سانچی





## بهبود عوارض حمله قلبی با برچسب ساخته شده از سلول انسان



عملکرد بطن چپ آن می شود. همچنین این برچسبها موجب کاهش اندازه بخش مرده عضلات قلب، کاهش فشار به دیوارهای

سسه نوع سلول شامل چهار میلیون سلول عضلانی، دو میلیون سلول لایه درون رگی و دو میلیون سلول ماهیچه صاف ساخته شده‌اند. محققان در این آزمایش دریافتند با پیوند دو برچسب روی بخش مرده عضلات قلب یک خوک موجب بهبود چشمگیری عملکرد بطن چپ آن می شود. همچنین این برچسبها موجب کاهش اندازه بخش مرده عضلات قلب، کاهش فشار به دیوارهای

محققان برای اولین بار برچسب‌های عضلانی قلب را که با استفاده از سلول‌های انسان در آزمایشگاه ساخته شده‌اند، با شبیه‌سازی مدل حمله قلبی، روی حیوانات بزرگ مورد آزمایش قرار دادند. به گزارش ایرنا، نتایج این تحقیقات نشان‌دهنده بهبود چشمگیری در فرآیند ریکاوری پس از حمله قلبی است و محققان را یک گام به ترمیم بافت مرده قلب با استفاده از برچسب‌های عضلانی، نزدیک می‌کند. ابعاد هر یک از این برچسب‌ها در ۴ سانتیمتر است و ضخامت آنها به ۰.۱ میلی‌متر می‌رسد. این برچسب‌ها از ترکیب

## آفتاب اقتصادی در گفتگو با متخصص و جراح پوست و مو بررسی کرد

# آیا بوتاکس می‌گرن را درمان می‌کند؟



مزمین تایید شده است. بوتاکس از سموم باکتریایی به دست می‌آید، ولی با دوزهای که بر پزشک تجویز می‌کند ایمن است. بسیاری از داروهای نیز اگر با دوز نامناسب تجویز شوند خطرناک هستند. روز از ماه را شامل شود، و هر بار چند ساعت طول بکشد تعریف شده است. این درد معمولا در خانم‌ها شایع است یک نیمه از صورت را در بر می‌گیرد و با تهوع و استفراغ و بی‌زاری از نور همراه است و برای درمان در شروع از روش‌های دیگر استفاده می‌شود. بوتاکس برای سایر انواع سردرد مثل سردرد تنشی و انواع نادر دیگر می‌گرن توصیه نشده هر چند روی آنها هم می‌تواند اثر مساعدی داشته باشد»

درد برای رفع آن از بوتاکس بهره ببرد ، خاطر نشان کرد: «بوتاکس برای موارد شدید می‌گرن، شکل مزمین می‌گرن با شدت درد متوسط و شدید که هر نوبت ۱۵ روز از ماه را شامل شود، و هر بار چند ساعت طول بکشد تعریف شده است. این درد معمولا در خانم‌ها شایع است یک نیمه از صورت را در بر می‌گیرد و با تهوع و استفراغ و بی‌زاری از نور همراه است و برای درمان در شروع از روش‌های دیگر استفاده می‌شود. بوتاکس برای سایر انواع سردرد مثل سردرد تنشی و انواع نادر دیگر می‌گرن توصیه نشده هر چند روی آنها هم می‌تواند اثر مساعدی داشته باشد»

وی در ابتدا گفت: «بوتاکس یکی نام تجاری است نام تجاری سمی به نام بوتولینوم است که از یک باکتری به نام کلوستریدیوم بوتولینوم استخراج می‌شود این سم با بازدری و مهار آزاد شدن یک ناقل شیمیایی در انتهای رشته‌های عصبی، باعث می‌شود که ماهیچه‌ها منقبض نشوند.»

دکتر وحیدی ادامه داد: «داستان استفاده از بوتاکس برای درمان می‌گرن مربوط به چندین سال پیش است. جراحان و پزشکانی که از بوتاکس برای رفع چین و چروک استفاده می‌کردند متوجه شدند افرادی که برای منظورهای زیبایی از بوتاکس استفاده می‌کنند شدت میگرنشان کمتر و فواصل آن بیشتر می‌شود. بعد از این مشاهده برخی از پزشکان قبل از اینکه این دارو برای درمان می‌گرن به تایید مراجع مربوطه برسد شروع به تزریق بوتاکس برای درمان می‌گرن کردند. در سال ۲۰۱۰ سازمان غذا و داروی آمریکا استفاده از بوتاکس برای درمان می‌گرن تایید کرد، مشکلی که دو و سه میلیون نفر در آمریکا را بطور جدی دچار خود کرده است. از آن زمان تا به حال میلیون‌ها نفر از اثر بوتاکس بر روی بیماری خود سود برده اند. این متخصص و جراح پوست و مو در پاسخ به این پرسش که شدت سردرد باید چه میزان باشد که

## ارزان ترین جراحی صرع در ایران انجام می‌شود

بین‌المللی صرع تا ۴ تا ۶ بهمین در بیمارستان میلاد اصفهان برگزار می‌شود.

اشاره کرد و گفت: در کانادا جراحی صرع با ۱۰۰ هزار دلار، در آمریکا ۱۵۰ هزار دلار، در انگلستان ۵۰ هزار پوند، در آلمان ۵۰ هزار یورو است. در مجموع هزینه جراحی صرع در دنیا بین ۲۵۰ تا ۴۰۰ میلیون تومان تمام می‌شود، در حالی که در ایران با دو میلیون تومان در مراکز دولتی جراحی صرع انجام می‌شود. وی تاکید کرد: واقع ارزان‌ترین هزینه جراحی صرع در ایران انجام می‌شود. به گفته دکتر علمی کنگره صرع یک بیمار مبتلا به صرع به طول ۲۰ تا ۳۰ سال بین ۲۵۰ تا ۵۰۰ میلیون تومان برای کشور هزینه دارویی دارد، در حالی که اگر مراکز جراحی صرع در کشور توسعه می‌تواند ۴۰۰ تا ۶۰۰ میلیون تومان صرفه‌جویی در هزینه‌ها داشت.

دکتر جعفر مهوری دبیر علمی چهاردهمین کنگره بین‌المللی صرع در آستانه برگزاری چهاردهمین کنگره بین‌المللی صرع گفت: در این کنگره از ایرانی‌های مقیم آمریکا و همچنین اساتید مجرب رشته صرع دعوت شده است که آخرین دستاوردها در زمینه تخصصی جراحی و درمان صرع در دنیا ارائه کنند. همچنین در این کنگره دستاوردهای ایران در زمینه درمان صرع نیز ارائه خواهد شد. وی افزود: ۷۰ تا ۸۰ درصد درمان صرع با دارو انجام می‌شود. مهوری با عنوان این مطلب که ۷۰ درصد مبتلایان به صرع با یک یا دو قلم دارو کنترل می‌شوند، ادامه داد: صرع جزو بیماری‌های درمان‌پذیر است. دبیر علمی کنگره صرع با بیان اینکه ۳۰ درصد موارد ابتلا با صرع به دارو جواب نمی‌دهد، افزود: صرع مقاوم به درمان در مواردی باید با سایر روش‌های تشخیصی صرع در کنار دارو باشد. وی با اعلام اینکه ۲۰۰ هزار بیمار مبتلا به صرع در کشور مقاوم به درمان دارویی هستند افزود: بین یک سوم تا یک چهارم این افراد نیاز به جراحی دارند. مهوری به هزینه‌های جراحی صرع در جهان

بیماری نیست، بلکه طیفی از اختلالاتی بوده که در مغز رخ می‌دهد و سبب بروز حملات صرع می‌شود. وی افزود: عوامل روان‌پزشکی، علوم رفتاری و عوامل

بیماری نیست، بلکه طیفی از اختلالاتی بوده که در مغز رخ می‌دهد و سبب بروز حملات صرع می‌شود. وی افزود: عوامل روان‌پزشکی، علوم رفتاری و عوامل

## ضرورت انجام آزمایش PSA برای تشخیص سرطان پروستات

رئیس انجمن نورویورولوژی، از سرطان پروستات به‌عنوان یکی از شایع‌ترین علل مرگ و میر در آقایان نام برد و بر ضرورت انجام آزمایش PSA در سنین ۴۰ تا ۷۱ سالگی تاکید کرد. دکتر مهری مهرداد افزود: بهترین بهداشت سلامت مردان، مراجعه یک بار در سال به متخصص اورولوژی برای چکاپ است. مهرداد با عنوان این مطلب که اگر سائز پروستات ریز ۳۵ گرم باشد با توصیه‌های پزشکی و دارو قابل درمان است تصریح کرد: اگر ادار دفع نشود مشکل پروستات این افراد حادتر می‌شود. وی افزود: نگهداشتن ادار در طولانی‌مدت عوارض زیادی برای این افراد ایجاد می‌کند. اگر عارضه این افراد با جراحی درمان شود نیاز به ساندژ نخواهند داشت. مهرداد با بیان این مطلب که عمل پروستات‌کتومی ساده و سرپایی بوده که عوارض زیادی ندارد و اغلب با PSA بالا به سرطان پروستات تشخیص داده می‌شود، افزود: اگر عارضه این افراد با کاهش داد چهاردهمین کنگره

نشاند چون این نوع سرطان در صورتی خوش‌خیم پروستات گاهی به شکلی است که باعث می‌شود باقیمانده ادار دفع نشود تاکید کرد: این مسئله می‌تواند مشکلات زیادی و مثانه فرد ایجاد کند. وی با اشاره به اینکه باقیمانده ادار با سونوگرافی قابل تشخیص است، خاطر نشان کرد: دیابت یکی از بیماری‌هایی است که مثانه را از بین می‌برد و در نتیجه جراحی‌های سرپایی کلیه و دیالیز پیش می‌روند. رئیس انجمن نورویورولوژی با عنوان این مطلب که آقایان ۶۰ سال به بالا که پروستات بزرگ دارند و از جراحی می‌ترسند، نجات آنها باید عمل ساندژ انجام شود، افزود: اگر عارضه این افراد با جراحی درمان شود نیاز به ساندژ نخواهند داشت. مهرداد با بیان این مطلب که عمل پروستات‌کتومی ساده و سرپایی بوده که عوارض زیادی ندارد و اغلب با PSA بالا به سرطان پروستات تشخیص داده می‌شود، افزود: اگر عارضه این افراد با کاهش داد چهاردهمین کنگره

نشاند چون این نوع سرطان در صورتی خوش‌خیم پروستات گاهی به شکلی است که باعث می‌شود باقیمانده ادار دفع نشود تاکید کرد: این مسئله می‌تواند مشکلات زیادی و مثانه فرد ایجاد کند. وی با اشاره به اینکه باقیمانده ادار با سونوگرافی قابل تشخیص است، خاطر نشان کرد: دیابت یکی از بیماری‌هایی است که مثانه را از بین می‌برد و در نتیجه جراحی‌های سرپایی کلیه و دیالیز پیش می‌روند. رئیس انجمن نورویورولوژی با عنوان این مطلب که آقایان ۶۰ سال به بالا که پروستات بزرگ دارند و از جراحی می‌ترسند، نجات آنها باید عمل ساندژ انجام شود، افزود: اگر عارضه این افراد با جراحی درمان شود نیاز به ساندژ نخواهند داشت. مهرداد با بیان این مطلب که عمل پروستات‌کتومی ساده و سرپایی بوده که عوارض زیادی ندارد و اغلب با PSA بالا به سرطان پروستات تشخیص داده می‌شود، افزود: اگر عارضه این افراد با کاهش داد چهاردهمین کنگره

## کاهش وزن با فلفل

در تازه ترین تحقیقات کارشناسان، روشی برای کاهش وزن با مصرف فلفل سیاه کشف شد. به گزارش ایسنا، به گفته محققان خواص ویژه فلفل سیاه و استفاده آن حتی با غذاهای چرب، باعث کاهش وزن می‌شود. این تحقیق بر روی موش‌های مبتلا به چاقی آزمایش شد که برای ۲۲ هفته رژیم غذایی آنها فقط شامل غذاهای چرب بود. در هفته شانزدهم از این آزمایش، موشها به دو گروه تقسیم شدند: گروه اول علاوه بر غذای چرب به غذای موش‌ها دانه‌های فلفل سیاه با بوی آلدئید معطر که طعمی شبیه وانیل و دارچین داشت، اضافه شد و گروه دوم همچنان به تغذیه قبلی خود ادامه دادند. در پایان هفته بیست و دوم، از موش‌ها تست‌های توده بدنی و آنالیز خون گرفته شد. در گروه اول افزایش توده بدنی بدون چربی، افزایش مواد معدنی اشباع شده و تراکم مواد معدنی در استخوان‌ها ثبت شد. در این گروه پس از ۶۰ دقیقه از مصرف فلفل سیاه، کاهش قند خون موشها را به همراه داشت. دانشمندان دلیل نتیجه گرفته شده که فلفل سیاه به کنترل چربی از ژن‌های مرتبط با چاقی کمک می‌کند و می‌تواند به‌عنوان یک دارو برای کاهش وزن استفاده شود.

## اطلاعیه برگزاری مجمع عمومی عادی

بندیسوسیه به اطلاع اعضای هیئت مدیره (پیوسته) انجمن مددکاران اجتماعی ایران می‌دهد که به استناد ماده ۱۰ فصل ۳ اساسنامه انجمن «مجمع عمومی عادی انجمن مددکاران اجتماعی ایران (نوبت دوم)» در روز چهارشنبه مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۱۴ ساعت ۱۴ لغایت ۱۷ در محل باشگاه شماره یک شرکت ملی نفت، واقع در خیابان شریعتی، بالاتر از سید خندان، خ مجتبیای، خ دیلمان، خ قهرمان، نبش خیابان لاهیجان برگزار می‌گردد. دستور جلسه این مجمع به شرح زیر است:

۱- استماع و رسیدگی به گزارش هیئت مدیره و بازرسی انجمن ۲- تعیین میزان حق عضویت سالانه و تصویب ترازنامه و بودجه انجمن ۳- انتخاب اعضای هیئت مدیره و بازرسی انجمن در ضمن توجه به نکات زیر جهت شرکت در مجمع و داشتن حق رأی ضروری است:

۱- مطابق بند یک ماده ۱۳ اساسنامه انجمن، فقط اعضای پیوسته دارای مدرک دانشگاهی مددکاری اجتماعی (علوم اجتماعی؛ گرایش خدمات اجتماعی و مددکاری اجتماعی) دارای حق رأی هستند.

۲- به دلیل اهمیت احراز هویت و عضویت برای شرکت در مجمع، اعضای محترم اصل کارت عضویت انجمن و کارت ملی را به همراه داشته باشند.

۳- انتخابات فقط در تهران برگزار می‌شود. لذا اعضای که امکان حضور در روز مجمع را ندارند می‌توانند به یک نفر دیگر از طریق ثبت در دفترخانه رسمی وکالت دهند. هر عضو فقط می‌تواند وکالت یک نفر دیگر را به عهده داشته باشد.

رئیس و اعضای هیئت مدیره انجمن مددکاران اجتماعی ایران

آن و همچنین کاهش پدیده خزان یاخته‌ای در حاشیه بافت مرده قلب می‌شوند. خزان یاخته‌ای پدیده‌ای است که در آن سلول‌های قلب یک فرآیند برنامه‌ریزی شده می‌روند. یکی از عوامل تاثیر گذاری برچسب عضلانی قلب، آزاد شدن حباب‌های مایع موسوم به وزیکول از سلول‌های آن است. این حباب‌ها پروتئین و RNA را از یک سلول به سلول دیگر می‌برند و یک شیوه متداول ارتباط بین سلولی محسوب می‌شوند که هنوز به درستی شناخته نشده است. در آزمایش محققان متوجه شدند وزیکول‌های آزاد شده از برچسب‌های قلبی از سلول‌های عضلانی قلب محافظت می‌کنند.

**افتاب اقتصاد**  
هر واحد در سراسر ایران

شعبه  
۲۳ دی ۱۳۹۶  
2018.JAN.13  
شماره ۶۷۴

صاحب امتیاز و مدیر مسئول: منصور مظفری سردبیر: سید علیرضا ربیعی  
آگهی: ۰۹۱۲۸۱۹۷۷۲۲ - ۰۲۱۲۸۷۴۴  
چاپ: روزتاب- جاده مخصوص کرخ توزیع: شرکت خدمات اقتصادی باايات  
نشانی الکترونیکی: Email: Economy.aftab@gmail.com  
کاتالوگ: https://telegram.me/aftabyz پیوند: https://www.aftab.ir  
تهران: خیابان شهید مطهری، ابتدای قائم مقام فرمائی (به سمت هفت تیر)، کوچه ۲۶ پلاک ۱۰، طبقه اول واحد یک  
عضو انجمن مدیران روزنامه‌های غیردولتی انجمن مدیران رسانه، انجمن مطبوعات

## تأثیر استرس در بروز سه بیماری مهم گوارشی

استاد دانشگاه علوم پزشکی اصفهان گفت: رفلاکس، سندرم روده تحریک‌پذیر و کولیت زخمی، ارتباط مستقیم با استرس داشته و قرار گرفتن در معرض اخبار منفی این بیماری‌ها را تشدید می‌کند. احمد شواخی در گفت‌وگو با فارس، در ارتباط با تأثیر استرس در بروز بیماری‌های گوارشی، اظهار داشت: امروزه بر اساس تحقیقات انجام‌شده، مشخص شده است که استرس و اضطراب در بروز بسیاری از بیماری‌های گوارشی می‌تواند تأثیرگذار باشد. وی افزود: استرس احتمال ابتلا به بیماری‌هایی همچون رفلاکس، سندرم روده تحریک‌پذیر و کولیت زخمی را بیشتر کرده و در افراد مبتلا نیز وضعیت را بدتر می‌کند. این فوق تخصص گوارش ادامه داد: توصیه می‌شود افراد جهت پیشگیری از این مسأله سعی کنند خود را از استرس و اضطراب که گاهی ناشی از رسیدن اخبار منفی و نگران‌کننده است، دور کنند. همچنین اصلاح سبک زندگی در این زمینه می‌تواند بسیار تأثیرگذار باشد. استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی خاطر نشان کرد: برخی از افراد برای درمان اختلالات اضطرابی نیاز به مراجعه به روانپزشک داشته تا از طریق دارو یا روان‌درمانی این مشکل را در خود رفع سازند. از این طریق بیماری گوارشی را می‌تواند تشدید نشده و یک راه پیشگیری نیز به شمار می‌رود.

نتیجه یک تحقیق نشان می‌دهد، دو سوم کسانی که سیگار را به طور موقت امتحان می‌کنند، در نهایت این کار به یک عادت روزانه برای آنها تبدیل می‌شود. به گزارش ایسنا، در این بررسی آمده است: حداقل دو سوم افرادی که تجربه استعمال سیگار را دارند به محیطی از جمله موضوعاتی بوده که در بروز صرع نقش داشته و بسیاری از عوامل می‌تواند سبب تحریک آن شود. موسس و مدیرعامل انجمن صرع ایران با بیان اینکه صرع انواع مختلفی دارد، گفت: آلودگی هوا اینکه مستقیماً سبب تشدید آن نشود اما تشدید کننده وی برخی از مطالعات اظهار شده برخی از مبتلایان به صرع با مطالعه کتاب‌های ریاضی دچار حمله صرع می‌شوند. نسبی تهرانی اضافه کرد: هر عامل زمینه‌ای می‌تواند فرد را مستعد حملات صرع کند و استرس به ویژه در بیماران که صرع دارند نقش زیادی دارد، لذا کیفیت زندگی در کنترل و پیشگیری از صرع بسیار حائز اهمیت بوده و توصیه‌های بهداشتی و نوع زندگی برای بیماران باید مدنظر باشند. وی خاطر نشان کرد: پیش‌بینی صرع حداقل ۷۰۰ هزار نفر در کشور مبتلا به صرع باشند که جراحی، درمان اصلی برای همه این افراد نیست بلکه درمان دارویی مدنظر بوده و تنها بیماران که صرع مقاوم دارند به عمل جراحی برای درمان نیاز دارند.

## یک نخ سیگار می‌تواند بسیاری را سیگاری کند

نتیجه یک تحقیق نشان می‌دهد، دو سوم کسانی که سیگار را به طور موقت امتحان می‌کنند، در نهایت این کار به یک عادت روزانه برای آنها تبدیل می‌شود. به گزارش ایسنا، در این بررسی آمده است: حداقل دو سوم افرادی که تجربه استعمال سیگار را دارند به محیطی از جمله موضوعاتی بوده که در بروز صرع نقش داشته و بسیاری از عوامل می‌تواند سبب تحریک آن شود. موسس و مدیرعامل انجمن صرع ایران با بیان اینکه صرع انواع مختلفی دارد، گفت: آلودگی هوا اینکه مستقیماً سبب تشدید آن نشود اما تشدید کننده وی برخی از مطالعات اظهار شده برخی از مبتلایان به صرع با مطالعه کتاب‌های ریاضی دچار حمله صرع می‌شوند. نسبی تهرانی اضافه کرد: هر عامل زمینه‌ای می‌تواند فرد را مستعد حملات صرع کند و استرس به ویژه در بیماران که صرع دارند نقش زیادی دارد، لذا کیفیت زندگی در کنترل و پیشگیری از صرع بسیار حائز اهمیت بوده و توصیه‌های بهداشتی و نوع زندگی برای بیماران باید مدنظر باشند. وی خاطر نشان کرد: پیش‌بینی صرع حداقل ۷۰۰ هزار نفر در کشور مبتلا به صرع باشند که جراحی، درمان اصلی برای همه این افراد نیست بلکه درمان دارویی مدنظر بوده و تنها بیماران که صرع مقاوم دارند به عمل جراحی برای درمان نیاز دارند.

## تازه‌ها



## راهکارهای حفظ سلامت مغز

به گفته محققان، داشتن مغز سالم برای یک زندگی سالم تر و پربارتر ضروری است. به گزارش مهر، انجمن قلب آمریکا هشدار می‌دهد افزایش نرخ ابتلا به فشارخون بالا، دیابت و چاقی تهدید برای حفظ سلامت مغز است. طبق اعلام این انجمن، یک فرد از سه فرد بزرگسال مبتلا به فشارخون بالاست که بیش از نیمی از این تعداد مبتلا به فشارخون کنترل نشده هستند. محققان چاقی هم وضعیتی بهتر ندارد و نرخ چاقی در زنان بیش از مردان است. موارد ابتلا به دیابت هم در حال افزایش است. بطوریکه نرخ افراد مبتلا به دیابت در سال ۲۰۱۴ به مقایسه با سال ۱۹۸۰ چهار برابر شده است. به گفته محققان، همه این موارد قابل کنترل هستند و کاهش این فاکتورهای پرخطر می‌تواند از بروز بیماری‌های مهم مغزی نظیر سکته و دمانس (زوال عقل) تا حد زیادی پیشگیری نماید.

## آگهی ابلاغ وقت رسیدگی و دادخواست و ضمانت به آقای داوود رحمتی خواهان آقای یزدان بخش شفیعی دادخواستی به طرفیت خوانده آقایان علی رحمتی و داوود رحمتی به خواسته مطالبه وجه سفته و خسارات مطرح که به این شعبه ارجاع و به شماره پرونده کلسه ۹۶۰۹۹۸۰۰۲۲۸۳۰۰۰۷۹۷ منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران ثبت و وقت رسیدگی مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۱۴ ساعت ۱۰/۵ تعیین که حسب دستور دادگاه طبق موضوع ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی مدنی به علت مجهول امکان بودن خوانده و در خواست خواهان مراتب یک نوبت در یکی از جراید کثیرالانتشار آگهی می‌گردد تا خوانده ظرف یک ماه پس از تاریخ انتشار آگهی به دفتر دادگاه مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه‌ای از دادخواست و ضمانت را دریافت و در وقت مقرر جهت رسیدگی در دادگاه حاضر گردد.

منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران-مینو صدر

## آگهی ابلاغ وقت رسیدگی و دادخواست و ضمانت به خانم معصومه یگانه فرزند احمدعلی خواهان بانگ سبیا دادخواستی به طرفیت خوانده ۱- فریبا آقبائی ۲- معصومه یگانه ۳- معصومه آقبائی به خواسته مطالبه وجه چک و مطالبه خسارات تأخیر تأدیه مطرح که به این شعبه ارجاع و به شماره پرونده کلسه ۹۶۰۹۹۸۰۰۲۲۸۳۰۰۰۷۹۷ منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران ثبت و وقت رسیدگی مورخ ۱۳۹۷/۰۲/۱۴ ساعت ۱۰/۵ تعیین که حسب دستور دادگاه طبق موضوع ماده ۷۳ قانون آیین دادرسی مدنی به علت مجهول امکان بودن خوانده و در خواست خواهان مراتب یک نوبت در یکی از جراید کثیرالانتشار آگهی می‌گردد تا خوانده ظرف یک ماه پس از تاریخ انتشار آگهی به دفتر دادگاه مراجعه و ضمن اعلام نشانی کامل خود نسخه‌ای از دادخواست و ضمانت را دریافت و در وقت مقرر جهت رسیدگی در دادگاه حاضر گردد.

منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران-مینو صدر

## آگهی ابلاغ وقت رسیدگی و دادخواست و ضمانت به خانم فاطمه یکپاین فرزند علی اصغر خواهان شرکت اعتباری کوثر مرکزی به طرفیت خوانده استان تهران نموده

منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران-مینو صدر

## آگهی ابلاغ وقت رسیدگی و دادخواست و ضمانت به خانم فاطمه یکپاین فرزند علی اصغر خواهان شرکت اعتباری کوثر مرکزی به طرفیت خوانده استان تهران نموده

منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران-مینو صدر

## آگهی ابلاغ وقت رسیدگی و دادخواست و ضمانت به خانم فاطمه یکپاین فرزند علی اصغر خواهان شرکت اعتباری کوثر مرکزی به طرفیت خوانده استان تهران نموده

منشی شعبه ۲۳ دادگاه عمومی حقوقی مجتمع قضایی شهید بهشتی تهران-مینو صدر