

قرار خدمت، بدون وعده قبلی

تاکتوَن شهردار پایتخت به همراه معاونان خود به هفت منطقه شهر تهران سرزده است. در این سلسله‌بازدیدها که «قرار خدمت» عنوان گرفته است، هر هفته شهردار تهران به همراه معاونان و سایر مدیران قبل از طلوع آفتاب به مناطق و نواحی مختلف می‌رود و پس از دیدار بسا نخبگان، به بازدید پروژه‌ها رفته و از نزدیک در جریان امور مناطق و نواحی قرار می‌گیرد.
در یکی از این قرارهای خدمت زاکانی با بیان اینکه آنچه در شهر مشاهده می‌شود زیبنده مردم پایتخت نیست، تأکید کرد: «به منظور متحول کردن روح و کالبد شهر نیازمند کار جدی و همگانی هستیم».
با این حال شهردار تهران معتقد است که «این شهر ظرفیت‌های زیادی برای تحول دارد.»
مسائل و مشکلات کهنه و روی هم انباشته شده شهری، سال‌هاست مردم را سرگردان کرده است. زاکانی در اجرای پروژه‌های شهری به خصوص پروژه‌هایی که یک سوی آن شهروندان هستند، بر موضوع نگاه مسفانه تأکید دارد؛ هم سهم شهر محقق شود و هم شهر شهروندان. در دو منطقه ۱۷ و ۲ شهرداری تهران بر موضوع شهروندمحوری و توجه به حقوق شهروندان تأکید مضاعف شده است. وی اعلام کرده است: «محور کار بر مردم و به ویژه نخبگان قرار گرفته است. باید امکانات‌مان را در اختیار مردم قرار دهیم تا ظرفیت‌هایشان بارور شود.»

سکندار تهران در بحث تمک خالصه و زمین‌های شهروندان که در طرح‌های شهری قرار دارد، معتقد است: «مانند یاد زمین‌های مردم را بخریم بلکه باید طرح‌هایی را بگذرانیم که آنها بعد از یک تا دو سال صاحب خانه شوند.»

توجه به شهروندان که سرمایه‌های ارزشمند شهری هستند و هیچ اقدامی بدون حضور و مشارکت آنان در شهر به سرانجام نخواهد رسید از مشخصه نگاه جدید مدیریت شهری به انجام امور است.

این گونه اقدامات گامی است که می‌تواند بر میزان مشارکت شهروندان در اداره شهر بیفزاید.

دیدار با شهروندان در اکثر قرارهای خدمت به صورت حضوری صورت می‌گیرد و شهردار تهران و مدیران بدون وقت قبلی پذیرای شهروندان می‌شوند. تأکید بر محله‌محوری و استفاده از ظرفیت‌های موجود روی دیگر این قرارهای خدمت است. در صورت تداوم و رسیدگی به مشکلات محلات می‌توان امیدوار بود که هویت محلات بازاریفرینی از آن بار مسائل و معضلات محلات و پایتخت کاسته شود.

رصد بافت‌های فرسوده و ارائه بسته‌های تشویقی برای رونق ساخت‌وساز در جنوب پایتخت از دیگر اقدامات در دوره جدید است که باید با ظرفت خاص تصمیم‌سازی و پیگیری شود تا اینگونه نباشد که یک مشکل حل بر سایر مسائل و مشکلات زیست شهری شهروندان افزوده شود.

نگاه تخصصی و بیندنگری لازمه هر حرکت در نوسازی بافت‌های فرسوده شهری در مناطق جنوبی است که می‌تواند از فاصله طبقاتی موجود بکاهد و بار جمعیتی را سسامان بخشد. حرکت‌های موجود ضمن حل بخشی از مشکلات حوزه مسکن در کشور به احیا و نوسازی بافت‌های فرسوده منجر خواهد شد، به شرط آنکه تمامی پیوسته‌های جمعیتی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی دیده شود. به گفته رئیس جمهور، پروژه‌های نیمه‌تمام کشور ۵سال زمان می‌برد و به گفته مدیران شهری و شورای شهر، پروژه‌های نیمه‌تمام پایتخت هم حدود ۵ پروژه است و برای تکمیل این پروژه‌ها ۳هزار۲میلیارد تومان اعتبار لازم است. به نظر می‌رسد با افزایش چندبرابری قیمت‌ها به اعتبار بسیار بیشتری نیاز است تا این پروژه‌های نیمه‌تمام تکمیل شود. اگر همچون دور‌های گذشته تعادل کارآز آمدی صورت گیرد، این افزایش هزینه‌ها از جیب شهر و شهروندان خارج خواهد شد و شهروندان به جای رفاه نسبی در محبتی و گرفتاری و شهری سرگردان باقی خواهند ماند. این مسیر نباید به گونه‌ای طی شود که لبوهی از عده‌ها و مطالبات شهروندان و شهری بی‌پاسخ بماند. این دوره هم به قول زاکانی با یک چشم بر هم زدن به پایان خواهد رسید، همان گونه که ۱۰۰ روز آن گذشت.



بیژن تنها

کشف ۱۰۰ میلیون داروی کمیاب در برابر کمبود ۱۰۰ قلم دارو

شناسایی و کشف دو انبار احتکار داروی خاص با ۱۰۰میلیون عدد داروی کمیاب در محله پاسداران خبری بود که رئیس پلیس امنیت عمومی تهران آن را اعلام کرد.
ایمن خبیر در حالی رسانه‌ای شده است که کمبودهای دارویی به خصوص داروهای بیماران خاص صیب شده است این بیماران علاوه بر سرگردانی در داروخانه‌ها، جانشان با تشدید بیماری‌های زمینهای به خطر بیفتد. سرهنگ پیام کاویانی، رئیس پلیس امنیت عمومی تهران گفت: در پی کسب خبری مبنی بر دیو و نگهداری مقادیر قابل توجهی داروی کمیاب و خاص توسط مالکان دو انبار در محدوده پاسداران، بررسی موضوع در دستور کار مأموران قرار گرفت. به گفته وی، متهمان با تهیه فاکتورهای جعلی اقدام به تهیه دارو و دپوی آن در این انبار‌ها کرده‌اند.

سرهنگ کاویانی گفت: محل‌های دپوی داروها شناسایی و پس از هماهنگی‌های قضایی طی یک عملیات منسجم، در بازرسی از این مکان‌ها ۱۰۰ میلیون عدد داروی کمیاب و خاص به مبلغ عمیلیارد و ۵۰۰میلیون تومان کشف شد. گفته می‌شود در کشور کمبود حدود ۱۰۰ قلم دارو وجود دارد اما کشف محموله ۱۰۰ میلیون عددی داروهای بیماران خاص و کمیاب نشان از آن دارد که شبکه توزیع داروی کشور با مشکلات متعدد و زیرساختی بسیاری روبه‌رو است. نفوذ شبکه‌های مافیایی و شبکه قاچاق دارو در شبکه توزیع داروی کشور به صورت پنهان و آشکار با توسل به انواع شیوه‌ها و جعل اسناد پزشکی در کشور ما حرف تازه‌ای نیست. سال‌هاست گفته می‌شود داروهای شبکه‌های رسمی به صورت سیستمی به بازارهای باتوق قاچاقچیان دارو همچون ناصر خسرو راه پیدایی کند.

داروهای دارای برنده پزشکی و کمیاب با هزار دوندگی و تأیید از نسوی مراکز بیمه‌ای با عبور از هفت‌خان رستم به دست بیماران نیازمندی می‌رسد، اینکه چگونه از مراکز غیر مجاز یا انبارهای احتکار دارو سردرمی‌آورد، علامت سوالی است که همچنان بی پاسخ مانده است.
اینکه گفته می‌شود دو نفر انباردار در این خصوص دستگیر و به دست قانون سپرده شده‌اند، با کزن بدون صورت‌مسئله است! شبکه منسجم و مافیایی پشت سر این اقدامات غیرقانونی در حال فعالیت هستند که تاکنون دم به تله نداده‌اند و همچنان با جان بیماران بازی می‌کنند تا کسب درآمد کنند. اگر این افراد و شبکه‌ها به راحتی می‌توانند دارو را با جعل نسخه پزشکی از شبکه توزیع داروی کشور خارج کنند، وای به حال بیماران که هم پول می‌دهند و هم جان در این مسیر می‌فرسایند تا شاید فردا را ببینند.
حالا قرار است با اجرای نسخه الکترونیک جلوی این گونه قاچاق‌های دارو گرفته شود. باید مدنظر داشت که افراد ذی‌نفع و حاکفان در بستر امن و سایه اقدامات قانونی برای نسخه‌های الکترونیک هم شیوه‌های جدید به کار خواهند گرفت تا باز هم در عین کمبود داروهای خاص، انبارهای قاچاقچیان از این داروها بر شود.

خبرگزونه

■ اعضای شورای شهر با کلیات طرح «مدیریت تعارض منافع در شهرداری تهران» موافقت کردند. بر این اساس استخدام بستگان مدیران شهری در بدنه شهرداری ممنوع است.

■ مدیر کل دارو و مواد کنترل کشور سازمان غذا و دارو دلیل کمبود فاکتور ۹ را عدم تخصیص بموقع ارز در نیمه دوم سال جاری عنوان کرد و گفت؛ با دستور رئیس سازمان، برنامه‌ریزی‌های لازم برای تأمین این دارو صورت گرفته است.

دوشنبه ۱۳ دی ۱۴۰۰ | ۲۹ جمادی‌اول ۱۴۴۳

جامعه

سرویس اجتماعی ۸۸۹۹۸۴۰۰

دوران انحصار پزشکی به سر آمده است

بعد از تصویب افزایش ظرفیت پزشکی، برخی غیر پزشکان هم بر خلاف مطالبه ملی

نگران دغدغه‌های صنف پزشکان شده‌اند



گزارش یک

زهراچدیری

در نظام پزشکی همه از سیاستگذار گرفته تا تصمیم‌گیر، مجری، ناظر و منتقد پزشکند و همه هم به شدت منفی افزایش ۲۰درصدی ظرفیت پذیرش پزشکان برای سال ۱۴۰۱ آنگار به مذاق برخی خوش نیامده است!جدای از برخی پزشکان که افزایش ظرفیت‌های آموزش پزشکی انحصارشان را می‌شکند و منافعشان را به خطر می‌اندازد و مخالفت‌شان با چنین موضوعی چندان دور از انتظار نیست، برخی چهره‌های سیاسی اصلاح‌طلب هم انگار با افزایش ظرفیت‌های پزشکی و به تبع آن آسایش بیماران که ناگزیرند برای دریافت ساده‌ترین خدمات پزشکی کیلومترها راه طی کنند و علاوه بر سختی بیماری، غربت و آوارگی را هم تحمل نمایند، موافق نیستند یا این ماجرا را دستمایه‌ای برای مقاصد دیگر قرار داده‌اند. کمبود پزشک موضوعی است که حتی وزارت بهداشت با تمام مخالفت‌هایش نمی‌تواند آن را گتسان کند و وزیر کنونی بهداشت پیش از آنکه روی صندلی وزارت بنشینند به این مسئله اذعان کرده و گفته بود: «به نظر می‌رسد جوسازی برخی از این متخصصان است که می‌خواهند در آمدشان کم نشود.» حالا با افزایش ظرفیت آموزش پزشکی، ایندنگری لازمه هر حرکت در نوسازی بافت‌های فرسوده شهری در مناطق جنوبی است که می‌تواند از فاصله طبقاتی موجود بکاهد و بار جمعیتی را سسامان بخشد. حرکت‌های موجود ضمن حل بخشی از مشکلات حوزه مسکن در کشور به احیا و نوسازی بافت‌های فرسوده منجر خواهد شد، به شرط آنکه تمامی پیوسته‌های جمعیتی، فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی دیده شود. به گفته رئیس جمهور، پروژه‌های نیمه‌تمام کشور ۵سال زمان می‌برد و به گفته مدیران شهری و شورای شهر، پروژه‌های نیمه‌تمام پایتخت هم حدود ۵ پروژه است و برای تکمیل این پروژه‌ها ۳هزار۲میلیارد تومان اعتبار لازم است. به نظر می‌رسد با افزایش چندبرابری قیمت‌ها به اعتبار بسیار بیشتری نیاز است تا این پروژه‌های نیمه‌تمام تکمیل شود. اگر همچون دور‌های گذشته تعادل کارآز آمدی صورت گیرد، این افزایش هزینه‌ها از جیب شهر و شهروندان خارج خواهد شد و شهروندان به جای رفاه نسبی در محبتی و گرفتاری و شهری سرگردان باقی خواهند ماند. این مسیر نباید به گونه‌ای طی شود که لبوهی از عده‌ها و مطالبات شهروندان و شهری بی‌پاسخ بماند. این دوره هم به قول زاکانی با یک چشم بر هم زدن به پایان خواهد رسید، همان گونه که ۱۰۰ روز آن گذشت.

صف‌های طولانی مطب برخی پزشکان، چادر زدن و ماشین‌خوابی خانواده‌بیمارانی که به دلیل دسترسی نداشتن به امکانات بهداشتی- درمانی و پزشک راهی غربت شده، خریدار داشتن نان برخی اطبا و قبول زیر میزبزی‌های نجومی برای معالجه بیماری، فشار کاری شدید به پزشکان متعهد و به طور ویژه دستیاران و رزیدنت‌های رسته‌های پزشکی در کنار آمار وارقامی که در رابطه با پزشکان در کشور وجود دارد، همه سندهایی از کمبود پزشک در کشور است واین کمبود انچنان در حال حرکت به سمت بحران است که برای مردم عامه سخت قابل لمس بوده است.با وجود این، مقاومتی نسبت در صنف پزشکان برای افزایش ظرفیت رسته‌های پزشکی وجود دارد، به گونه‌ای که طرح موضوع افزایش ظرفیت رسته‌های پزشکی، چهار رک نظام سلامت یعنی وزارت بهداشت، سازمان نظام پزشکی، کمیسیون بهداشت مجلس وفرهنگسرای علوم پزشکی از این تصمیم براشته و در نامه‌ای رئیس جمهور خواستار لغو مصوبه شورای عالی انقلاب فرهنگی شده‌اند. با توجه به این که حتی با صحبت‌های خودشان در تناقض بود!

■ **وقتی عین‌اللهی طرفدار افزایش ظرفیت پزشکی بود**

بهرام عین‌اللهی، وزیر بهداشت کنونی سال ۹۵ به عنوان یک کارشناس سلامت در گفت‌وگو با

به گفته معاون

گزارش ۲

علیرضا سزاوار

زیست به دلیل سدسازی‌های تریکی حداقل آب وارد خلیج فارس می‌شود که موجب افزایش شوری و دمای خلیج‌فارس شده است. عقب‌نشینی در یای خزر، اکتشافات دریایی کشور و آذربایجان بدون اطلاع کشورهای همسایه، احیای تالاب‌هامون با مساعدت‌های بین‌المللی و تجهیز چهار استان جنوبی به آب شیرین کن از دیگر اخبار مهم نشست خبری معاون سازمان محیط زیست بود. ■■■

معاون دریایی و تالاب‌های سازمان محیط زیست در نشست خبری دیروز خود خرد که در بحث نیاز ابی تالاب‌ها که سازمان مکلف به تأمین آن از سوی وزارت نیرو است، نیاز آبی عمده تالاب‌های کشور بر آورد و ابلاغ شده است. احمد رضا لاهیجان‌زاده، مدیریت سیلاب‌ها را در تأمین حقابه کمک‌کننده دانست و گفت: در روزهای پیش رو بارش‌های نسبتاً سنگینی را در جنوب کشور خواهیم داشت و استان بوشر، هرمزگان و سیستان وبلوچستان در گیر این بارندگی‌ها هستند. این حجم بارندگی می‌تواند به احیای تالاب‌ها کمک کند.

■ **دریای خزر تا ۲۰سال آینده عقب‌نشینی می‌کند**

لاهیجان‌زاده با اشاره به اینکه دریای خزر به واسطه تغییر اقلیم و تغییرات انسان ساخت به شدت تحت تأثیر قرار گرفته است، گفت: پیش‌بینی‌ها نشان می‌دهد تا ۲۰سال در دیگر عقب‌نشینی دریا ادامه خواهد داشت و این پس‌روی از شمال دریاچه یعنی از سمت روسیه خواهد بود. کاهش حجم دریاچه و افزایش دما به شدت بر تنوع زیستی اثرگذار بوده و تمام برنامه‌ریزی برای کاهش اثرات تغییر اقلیم

مطوف شده است. وی درباره لایروبی خلیج گرگان و تالاب میانکاله گفت: برنامه جامعی تدوین و در ستاد ملی تالاب‌ها تصویب و توسط معاون اول رئیس‌جمهور ابلاغ شد، در این برنامه با جزئیات کامل کل حوزه ابخیز دیده شده و همه دستگاه‌ها تکالیفی را دارند و اگر وزار تخانه‌ها به تکلیف خود عمل کنند، طی پنج سال آینده مشکلات عمده خلیج برطرف شود.

لایروبی و اتصال به دریا با استاندارد ی با جدیت دنبال می‌شود اما مهم‌ترین عامل تهدید آن پس‌روی دریاست که عمده‌ترین قربانیان آن تالاب‌های ساحلی هستند که تالاب میانکاله یکی از آنهاست.

■ **اكتشافات دریایی کشور آذربایجان بدون اطلاع همسایگان**

معاون سازمان محیط زیست درباره تصویب پروتکل‌های ذیل کنوانسیون دریای خزر نیز

گفت: استانداردهای محیطی و تخریب دریای

خزر که به صورت مستند و علمی وجود نداشت و در حال حاضر برای دریای خزر ابلاغ شده است. وی درباره اقدامات اکتشافی در دریای خزر نیز عنوان کرد: با مقیاس بین‌المللی و ورود مستشاران روس به ایران سازمان محیط زیست اقدام به احیای تالاب‌ها با استفاده از فناوری‌های نوین و در ستاد ملی تالاب‌ها تصویب و توسط معاون اول رئیس‌جمهور ابلاغ شد، در این برنامه با جزئیات کامل کل حوزه ابخیز دیده شده و همه دستگاه‌ها تکالیفی را دارند و اگر وزار تخانه‌ها به تکلیف خود عمل کنند، طی پنج سال آینده مشکلات عمده خلیج برطرف شود. لایروبی و اتصال به دریا با استاندارد ی با جدیت دنبال می‌شود اما مهم‌ترین عامل تهدید آن پس‌روی دریاست که عمده‌ترین قربانیان آن تالاب‌های ساحلی هستند که تالاب میانکاله یکی از آنهاست.

■ **اكتشافات دریایی کشور آذربایجان بدون اطلاع همسایگان**

معاون سازمان محیط زیست درباره تصویب پروتکل‌های ذیل کنوانسیون دریای خزر نیز گفت: استانداردهای محیطی و تخریب دریای خزر که به صورت مستند و علمی وجود نداشت و در حال حاضر برای دریای خزر ابلاغ شده است. وی درباره اقدامات اکتشافی در دریای خزر نیز عنوان کرد: با مقیاس بین‌المللی به احیای این



دوشنبه ۱۳ دی ۱۴۰۰ | ۲۹ جمادی‌اول ۱۴۴۳

جامعه

سرویس اجتماعی ۸۸۹۹۸۴۰۰



در جایگاه بیستم قرار گرفته‌ایم، زیرا از سال ۶۸ تا ۸۳ آمار پذیرش دانشجو در رشته‌های پزشکی تا یک‌سوم کاهش پیدا کرد.

سیدحسن قاضی‌زاده‌هاشمی، وزیر بهداشت دولت یازدهم به سه عنوان یکی از نخستین مسئولاتی که کمبود پزشک را پذیرفت، در این باره گفته بود: «بهاپوهای ایجاد شده این باور ایجاد شده بود که ۲۰هزار پزشک بیکار داریم، با پرداختی‌های ماهانه ۱۵ و ۱۷میلیون تالش خود را برای حضور این پزشکان در مناطق محروم به کار گرفتیم، اما با وجود پرداخت‌های مناسب، تنها حدود ۲هزار پزشک اعلام آمادگی کردند. این به این معنی است که یا پزشک نداریم یا آنها تنها شماره نظام پزشکی دارند و دیگر پزشک نیستند.»

■ **دوران منحصربه‌فرد بودن پزشکان سر آمده**

شاید به همین خاطر است که ایران را بهشت پزشکان می‌دانند و این موضوعی است که حتی بخشی از جامعه پزشکی هم به آن اذعان دارند. دکتر دهمد‌های ایمانی، پزشک و استاندار فارس در واکنش به تهدید برخی پزشکان ایرانی به مهاجرت در صورت قطع مبالغ غیرقانونی آنها می‌گوید: «پزشکانی که تهدید به مهاجرت می‌کنند، می‌توانند بروند و ما آنها را بدرقه خواهیم کرد، زیرا دوران منحصربه‌فرد بودن پزشکان سر آمده است. معنا ندارد برای جراحی ۹۰میلیون تومان هزینه دریافت شود، زیرا تعرفه بخش خصوصی ۱۲ میلیون تومان است و دلیلی ندارد پزشکی چندین برابر مبلغ مشخص شده هزینه دریافت کند، در صورت بروز و تکرار چنین مسائلی حتماً باید از پزشک شکایت شود و دانشگاه‌ها پزشکی با رویکرد جدید خود به جد پیگیری خواهد کرد.»

■ **تصمیمی کارشناسی شده و فراجنایی**
در بحث کمبود پزشک نیز هم اکنون هدف‌گذاری متوالی‌مان نظام سلامت رسیدن به سرانه ۱۸ پزشک به ازای ۱۰ هزار نفر است که میانگین سرانه پزشک منطقه در سال ۲۰۱۸ حدود ۲۳پزشک به ازای ۱۰ هزار نفر بوده و این میانگین در کشور‌های پیشرویی ۴۰ تا ۵۰ پزشک است. در این شرایط حتی اگر با روند فعلی به ۱۸ پزشک به ازای ۱۰ هزار نفر هم برسیم، باز هم از کشورهای منطقه تعجب‌زاست. کمبود است که این موضوع با اسناد بالادستی در نظر هست.

همه اینهااستدلال‌هایی است که می‌تواند منطق لزوم افزایش ظرفیت پزشکی را توجیه کند؛

با تأکید می‌کنند: اما به هیچ عنوان در مقایسه با کشورهای منطقه کمبود پزشک نداریم و وضعیت‌مان بسیار هم خوب است»، این در حالی است که هم اکنون در سال ۱۴۰۰ در بین ۲۵کشور آسیای غربی و آسیای‌میانه از سرانه پزشک به عنوان یکی از شاخص‌های سلامت، با رقم ۱۶ پزشک در هر ۱۰ هزار نفر (۱۱ پزشک عمومی و پنج پزشک متخصص)

سدسازی‌های ترکیه بلای جان خلیج فارس

معاون سازمان محیط زیست در نشست خبری خود ابعاد تازه‌ای از عواقب سدسازی‌های تریکه را فاش کرد



سدستگاه‌های خارج‌جه حتماً باید این‌سوی موضوع مطرح شود و کشور آذربایجان به این شکل نمی‌تواند وارد شود.

معاون دریایی سازمان محیط زیست با اشاره به اینکه در گذشته مصوباتی که در بودجه سنوات ۲۰۲۰میلیارد مترمکعب فقط از اوروندرد و بهمشتبیر بود، اما سه دلیل سدسازی‌های تریکه، عراق و سوریه حداقل آب در حد چند میلیارد مترمکعب وارد خلیج‌فارس می‌شود که موجب افزایش شوری و دما و بالا رفتن آبی‌سی خلیج‌فارس شده است.

■ **تجهیز استان‌های جنوبی به آب شیرین کن**

وی درباره افزایش آب شیرین کن‌های حوزه خلیج‌فارس توضیح داد: ۵۵درصد آب شیرین کن‌های دنیا در همین چند کشور حاشیه‌خلیج‌فارس است و در رابطه با آب شیرین کن‌های ایرانی به آمایش سرزمین اقدام کرده و به سمت استقرار آن در چهار استان (بوشر، خوزستان، سیستان و بلوچستان و هرمزگان) رفته‌ایم.

لاهیجان‌زاده تأکید کرد: بیشترین تمرکز برای استقرار آب‌شیرین کن به سمت بخش اقیانوسی شرق عمان است که به بازه ۴۰ تا ۵۰کیلومتری با عمق مناسب جانیلی شده است و باین روش در

آینده اجازه نمی‌دهیم شورابه آب‌شیرین کن‌های متمرکز وارد خلیج‌فارس شود و به جداسازی نمک پیش خواهیم رفت.

استولیت اجتماعی

حسین سروقامت

۴۸۶

«تصمیم‌گیری» در کتاب فارسی دوم دبستان یادتان است؟ آیا «عبدالرحمن صفار پور» نویسنده دانای آن قصه می‌خواست فرزندان ایران را با مقوله مهم «تصمیم» آشنا کند؟ شاید! تصمیم‌ها هویت‌سازند، گاهی یک تصمیم برای تغییر سرنوشت ملتی کافی است.

اغلب با نام «آلفرد نوبل» آشنا یید یا حداقل از جایزه نوبل چیزهایی شنیده‌اید. نوبل، مخترع دینامیت، از معدود کسانی بود که توانست پیش از مرگ آگهی وفاتش را بخواند! وقتی لودویگ برادر نوبل معروف فوت شد، مطبوعات فکر کردند او مرده است. تیتراول روزنامه‌ها او را شوکه کرد: – آلفرد نوبل، دل‌ال مرگ و مخترع مرگ آورترین سلاح بشری مُرد!

... به فکر فرو رفت، مردم پس از مرگ مرا اینگونه می‌شناسند؟ زندگی‌اش رنگ و بسوی دیگری گرفت. وصیت‌کرد ثروت هنگفتش صرف جایزه‌ای برای صلح و پیشرفت علم شود.

امروزه نام نوبل شما را به یاد دینامیت می‌اندازد؟!

گزارش

ابراهیم مشیریان

لباس ایران ساخت

با قابلیت ثابت نگه داشتن دمای بدن

آنچه قبلاً فقط در فیلم‌های تخیلی و انیمیشن دیده می‌شد حالا به دست محققان کشور تولید شده‌است. محققان یک شرکت دانش‌بنیان کشور موفق به تولیدنسل جدید پارچه‌ها یا گرمکن‌های هوشمندشدند که می‌تواند دمای بدن را ثابت نگه دارد. این گرمکن‌های نانویی نه تنها محدودیت حرکتی برای افراد ایجاد نمی‌کند بلکه قابلیت شست‌وشو، قابلیت شارژ، سبک و منعطف بودن هم از دیگر ویژگی‌های آن است. ■■■

حسگرها و مدارهای الکترونیکی که امکان واکنش نشان دادن به محیط را دارند قابلیت‌های جدیدی در منسوجات ایجاد کرده‌اند؛قابلیت‌هایی که در آینده‌ای نزدیک تحولی بزرگ در تولید پوشاک مردم و به خصوص برخی مشاغل خاص ایجاد می‌کنند.

■ **کوشه‌چشمی به در آمد ۷میلیارد دلاری**

لباس‌های هوشمنددر امروز روشی تا موارد پیچیده پزشکی ونظامی کاربردهای زیاد دارند. در حال حاضر پارچه‌های هوشمند ابزاری هستند برای کنترل، بهبود و سه‌حداکثر رساندن کارایی ورزشکاران که در عرصه پزشکی هم برای تنظیم دمای بدن افراد بیمار در بخش جراحی یا مراقبت‌های ویژه به کار می‌روند. در سال‌های اخیر کسروهایی که به فناوری هوشمنددر نساجی دست یافته‌اند از محصولات خود برای تشخیص استرس وفشار در آتش‌نشان‌ها وسایر افرادی که در شرایط محیطی پر تنش قرار می‌گیرند یا باقتال داده‌ها از سنسورهای تعبیه شده در منسوجات به گوشی‌های هوشمندشان استفاده می‌کنند. دو سال قبل در گزارشی که از سوی موسسه تحقیقاتی Transparency Market Research ابالت نیویورک انجام شد، پیش‌بینی کرد بازار پارچه‌های هوشمند تا سال ۲۰۲۴ بیش از ۱۰میلیارد دلار رشد کنند.اکنون به پشتوانه دستاورد محققان صنعت نساجی و الکترونیک کشور می‌توان به کسب بخشی از این ثروت جهانی چشم داشت.

کاربردهای صنعتی محصولات هوشمند نساجی هم قابل توجه است.از محصولات در لباس‌های کارکن صنایع ذوب‌آهن و صنایع فولاد و آلومینیوم برای تنظیم دمای بدن استفاده می‌شود. ضمن اینکه پارچه‌های هوشمند برای تولید سیستم‌های جلوگیری از رخ زدن ایروقبل‌ها و لوله‌ها و همچنین برطرف‌کننده رطوبت در صنعت ساخت‌وساز استفاده می‌شود.

■ **فرمول پیچیده برای پوشش رسانایی**

هوشمند بودن پارچه‌های تولیدشده به خصوصیات فیزیکی درون این منسوجات مربوط می‌شود. پارچه‌های رسانا، قابلیت انتقال الکتریسیته را دارند که از آن ویژگی می‌توان برای تولید حرارت یا انتقال اطلاعات به شیوهای بدون نیاز به سیم‌های کنشی استفاده کرد.

اکنون محققان کشور موفق به تولید منسوجات هوشمند شده‌اند. قدرت رسانایی این منسوجات بسیار بالاتر است و تجهیزاتی نظیر برچسب‌های RFID (سامانه بارشناسی با اموج رادیویی) هم به کار می‌روند. به گزارش نام‌های معاون علمی ریاست جمهوری، مدیر فنی و عضو هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان این محصول در خصوص فناوری جدید تولید شده گفت: با استفاده از فرمول پیچیده نانولوله‌های کربنی موفق به تولید پوشش رسانایی شده‌ایم که مشکلات مربوط به رشته‌های فلزی یا سیستم‌های سیمی تعبیه شده در پارچه‌ها را ندارد. تاکنون فقط چند کشور توانسته‌اند سنسورها و مدارها را مستقیماً روی سطوح منعطف تولید کنند و ما هم به این فناوری دست یافته‌ایم.

■ **لباس‌هایی بدون هیچ محدودیت حرکتی**

علی قره‌خانی با بیان اینکه موفق شده‌ایم سنسورهایی را در راستای تولید گرمکن‌ها یا پارچه‌های هوشمند به تولید برسانیم، گفت: از این پارچه‌های هوشمند ما گرم‌کن‌ها می‌توان در بسیاری از مشاغل برای افزایش کارایی استفاده کرد.

این محقق می‌گوید: دانش فنی و تکنولوژی ساخت گرمکن‌های پارچه‌ای راه به دست آورده‌ایم که با انعطاف‌پذیری بالا و وزن کم می‌تواند در کیسه خواب، کبر کودک و تمام لباس‌ها مورد استفاده قرار بگیرد. وی افزود: این گرمکن‌های نانویی، محدودیت حرکتی برای افراد ایجاد نمی‌کند و نمونه‌ای از پارچه‌های هوشمند محسوب می‌شوند که به منظور ایجاد حس گرم‌مازای تمامی لباس‌ها کار برد دارد.

مدیر فنی و عضو هیئت مدیره شرکت دانش‌بنیان با تأکید بر اینکه گرمکن کمری منعطف و پارچه‌ای ساخته شده در این شرکت، ظرف چند ثانیه بعد از اتصال به پاور بانک شروع به گرم شدن می‌کند، عنوان کرد: این محصول یک پدیده گرمایش شخصی برای راحتی در هر زمان و هر مکان است. همچنین از این گرمکن‌ها برای رفع گرفتگی عضلات، گرم کردن و آرام‌بودن در دوران قاعدگی استفاده می‌شود. این گرم‌کن‌های کمری با تکنولوژی نانو ساخته شده است که قابلیت ثابت نگه داشتن دمای بدن بدون استفاده از کنترل‌کننده‌های دیگر را دارد. این گرمکن قابل استفاده قرار گیرد. گفتنی

است سال گذشته هم محققان دانشگاه صنعتی پلی‌تکنیک موفق به تولید

منسوجات گرم‌مازای هوشمند با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد شدند. هدف از اجرای این طرح هم ساخت پارچه‌ای با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد عنوان شد. علاوه بر آن، سربرازان و افرادی با قابلیت شست‌وشو از دیگر ویژگی‌های این گرمکن‌ها محسوب می‌شود. این گرم‌کن یک پد گرم‌ماشیشی شخصی برای راحتی در هر زمان و مکان است که می‌تواند برای رفع درد دوران قاعدگی مورد استفاده قرار گیرد. گفتنی

است سال گذشته هم محققان دانشگاه صنعتی پلی‌تکنیک موفق به تولید منسوجات گرم‌مازای هوشمند با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد شدند. هدف از اجرای این طرح هم ساخت پارچه‌ای با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد عنوان شد. علاوه بر آن، سربرازان و افرادی با قابلیت شست‌وشو از دیگر ویژگی‌های این گرمکن‌ها محسوب می‌شود. این گرم‌کن یک پد گرم‌ماشیشی شخصی برای راحتی در هر زمان و مکان است که می‌تواند برای رفع درد دوران قاعدگی مورد استفاده قرار گیرد. گفتنی

است سال گذشته هم محققان دانشگاه صنعتی پلی‌تکنیک موفق به تولید منسوجات گرم‌مازای هوشمند با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد شدند. هدف از اجرای این طرح هم ساخت پارچه‌ای با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد عنوان شد. علاوه بر آن، سربرازان و افرادی با قابلیت شست‌وشو از دیگر ویژگی‌های این گرمکن‌ها محسوب می‌شود. این گرم‌کن یک پد گرم‌ماشیشی شخصی برای راحتی در هر زمان و مکان است که می‌تواند برای رفع درد دوران قاعدگی مورد استفاده قرار گیرد. گفتنی

است سال گذشته هم محققان دانشگاه صنعتی پلی‌تکنیک موفق به تولید منسوجات گرم‌مازای هوشمند با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد شدند. هدف از اجرای این طرح هم ساخت پارچه‌ای با قابلیت ایجاد گرما در شرایط آب و هوایی سرد عنوان شد. علاوه بر آن، سربرازان و افرادی با قابلیت شست‌وشو از دیگر ویژگی‌های این گرمکن‌ها محسوب می‌شود. این گرم‌کن یک پد گرم‌ماشیشی شخصی برای راحتی در هر زمان و مکان است که می‌تواند برای رفع درد دوران قاعدگی مورد استفاده قرار گیرد. گفتنی