

رونمایی از شناور تندرو تهاجمی راکت‌انداز سراج یک در سال ۱۳۸۹

اول شهر یور ۱۳۸۹ شناور تندرو تهاجمی راکت‌انداز «سراج یک» در وزارت دفاع رونمایی شد. این شناور متناسب با مناطق آب‌وهوایی گرمسیری بوده که با مهندسی معکوس از روی بهترین نمونه جهانی آن طراحی و ساخته شده است. بدنه این شناور از فایبرگلاس و مجهز به امکانات پیشرفته بومی مخابراتی و ناوبری الکترونیکی است. سرعت بسیار زیاد، حفظ تعادل در شرایط طوفانی دریا و شدت گرفتن امواج، رفتار مناسب عملیاتی در شرایط سخت و قدرت بالای موتور از مهم‌ترین ویژگی‌های شناور «سراج یک» به‌شمار می‌آید.

در چاره‌جویی برای بحران کمبود آب، فقط ترویج صرفه‌جویی کافی نیست

آب کم جو، فناوری آور بدست!



■ تاب‌آوری

در شرایطی که براساس نقشه‌بحران آبی جهانی، خاورمیانه و شمال آفریقا با کمبود شدید آب و تنش میان کشورها مواجه است و پس از آن جنوب آسیا (هند و پاکستان) به دلیل فشار جمعیت و کشاورزی پرآب‌بر با این بحران روبه‌رو هستند و همچنین آمریکای شمالی و جنوب آمریکا، استرالیا و جنوب اروپا هم وضعیت ناچوری دارند، بدیهی است در قدم اول برای مقابله با این وضعیت «مدیریت پایدار منابع آب و استفاده بهینه و کنترل برداشت از سفره‌های آب زیرزمینی» باید مهم‌ترین رویکرد کشورها باشد. بعد هم نوبت به‌مسائلی مانند تصفیه و بازچرخانی آب و استفاده از فاضلاب تصفیه شده در کشاورزی و صنعت، صرفه‌جویی در کشاورزی و صنعت و بهینه‌سازی آبیاری و کاهش هدررفت آب، سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌ها و تعمیر شبکه‌ها، سدها و تصفیه‌خانه‌ها و ترویج آگاهی عمومی و توسعه همکاری بین المللی می‌رسد. وعده نمی‌دهیم که با این اقدامات، آدمیزاد بتواند خیلی سریع مشکل ریشه‌ای کمبود آب را حل کند. فقط می‌شود ادعا کرد اگر همه اقدام‌های شمرده شده در بالا، درست انجام

شود می‌توان امیدوار بود کشورها در برابر بحران کمبود آب تاب‌آورتر شوند!

از مباحث کلی و خیلی تخصصی اگر بگذریم، می‌رسیم به میزان و نحوه مصرف آب در بخش خانگی ایران که متأسفانه در سال‌های اخیر افزایش یافته و به حدود ۱۹۵ لیتر در شبانه‌روز برای هر نفر رسیده است! این میزان بالاتر از الگوی مصرف تعیین شده برای سال ۱۴۰۴ است که ۱۳۰ لیتر به ازای هر نفر در شبانه‌روز تعیین شده است. در برخی استان‌ها مانند خوزستان، زنجان، قزوین، فارس، آذربایجان غربی، البرز و تهران، سرانه مصرف خانگی آب حتی به بیش از ۲۰۰ لیتر در شبانه‌روز هم می‌رسد. در مقایسه با استانداردهای جهانی، میزان مصرف خانگی آب در ایران بالاتر است. برای مثال، در کشورهای توسعه‌یافته اروپایی مانند آلمان، هلند و انگلیس، سرانه مصرف خانگی آب حدود ۱۲۰ تا ۱۴۰ لیتر به ازای هر نفر در شبانه‌روز است.

یعنی در مجموع، مصرف خانگی آب در ایران بالاتر از استانداردهای جهانی است و نیاز به مدیریت بهینه و فرهنگ‌سازی در این زمینه احساس می‌شود.

اوقات شرعی به افق مشهد

اذان ظهر	۱۱/۳۴	غروب خورشید	۱۸/۱۲
اذان مغرب	۱۸/۳۱	نیمه شب شرعی	۲۲/۴۹
اذن صبح فردا	۳/۲۶	طلوع فردا	۴/۵۷

اوقات شرعی به افق تهران

اذان ظهر	۱۲/۰۷	غروب خورشید	۱۸/۴۴
اذان مغرب	۱۹/۰۳	نیمه شب شرعی	۲۳/۲۲
اذن صبح فردا	۴/۰۱	طلوع فردا	۵/۳۰

شنبه ۱ شهریور ۱۴۰۴ ۲۹ صفر ۱۴۴۷ ۲۳ آگوست ۲۰۲۵ ۲۰ سال و هشتم ۱۰۲۲۴ شماره

صاحب امتیاز: مؤسسه فرهنگی قدس وابسته به آستان قدس رضوی مدیرعامل و مدیر مسئول: علی یعقوبی سرمدیز: نسیم محسن اسدی

● پیامک: ۳۰۰۴۵۶۷ ● ارتباطات مردمی: ۰۸۶-۳۷۶۱۰۰۵۱ ● امور مشترکین: ۵-۳۷۶۱۸۰۴۴-۰۵۱ ● روابط عمومی: ۵۷-۳۷۶۴۵۸۷-۰۵۱ ● نمایر سردیز: ۰۸۷-۳۷۶۱۰۰۷۳۷۶۸۰۰۴-۰۵۱ ● سازمان آگهی‌ها: ۵-۳۷۰۸۸-۳۷۶۲۸۲۰۵ ● فاکس: ۰۵۱-۳۷۶۱۰۰۸۵ ● سفارشات چاپی: ۵۸۶-۳۷۶۷۶۲۸۰۰۵۱ ● چاپ مشهد: مجتمع چاپ و نشر قدس ● چاپ همزمان تهران: چاپخانه جام‌جم

شعر و شور

روشن‌تر از خورشید عالم‌تاب

فائزه مجریدیان |
ریا نشود، سرسوزن ذوق و طبع شعری داشت، هر از گاهی، قصیده یا غزلی می‌نوشت و در جلسات شعر می‌خواند. اطرافیان و اغلب مادرش گفته بودند: «تو که می‌توانی، بد نیست اگر بعضی وقت‌ها برای آقا امام رضا(ع) شعر بگویی». بی‌گفتن آن‌ها، خودش هم چه وقت زیارت و چه روزهای دیگر سال بارها خواسته بود طبعش را آزمایش کند، هر بار اما انگار واژه‌ها سرسختی کرده بودند. وزن و قافیه، مثل وزنه‌های سنگین، دست و بالش را بسته بودند و مانده بود که چطور برای امامش شعری بگوید؛ کدام حرف تازه‌را بزند که دیگران زنده باشند. برای همین و به بهانه اینکه نمی‌شود و نمی‌توانم، قید شعر آیینی را زده بود. تا اینکه در یکی از جلسات شعر، یک شاعر آیینی گفت اگر سراغ سرودن شعر آیینی می‌روید، اگر اهل گفتن از اهل بیت(ع) هستید، یک شرطش این است که اشعار شاعران آیینی را بخوانید، هرچه بیشتر، بهتر. برای همین یک روز مانده به آخر ماه صفر، وقتی از زمین و آسمان، اشک روضه و عزا می‌بارید و در دیوار شهر سپاه‌پوش شده بودند، رفت سراغ کتاب‌ها و اشعار آیینی مختلف، هرچه خواند، بیشتر حظ‌برد و بیشتر از نوشته‌های خودش شرم‌زده شد! لای‌لای کتاب‌ها چشمش به کتابی در باره سروده‌های اخوان ثالث افتاد. اخوان شاعر آیینی نبود اما خالی از لطف نبود وسط آن همه شعر آیینی مثلاً «زمستان» اخوان را بخواند و نفسی تازه کند. کتاب را که ورق زد رسید به این شعر ای علی موسی‌الر ضا، ای پاکمردی شربی در توس خوابیده من تو را بیدار می‌دانم

زنده‌تر، روشن‌تر از خورشید عالم‌تاب

از فروغ و قزّ شور و زندگی سرشار می‌دانم

گرچه پندارند دیری هست، همچون قطره‌ها در خاک

رفته‌ای در ژرفای خواب

لیکن ای پاکیزه‌باران بهشت، ای روح عرش، ای روشنی آب

من تو را بیدار ابری پاک و رحمت‌بار می‌دانم...

باز هم ورق زد و به سروده‌های امام رضایی دیگری از اخوان رسید که مثلاً شاعر آیینی هم حسابش نکرده بود! شاعر در مقدمه یکی از سروده‌ها نوشته بود: «در فروردین ۱۳۶۷ به زادبوم خود، توس (مشهد) رفته بودم، بیمارگونه و گریزان از بمب و موشک جنگ تحمیلی و نیز برای شرکت در مجلس تحیم درگذشته‌ای و مدت‌ها شاید ۱۱-۱۰ ماه بود شعری نگفته‌بودم؛ اما به محض سکون یافتن در مشهد، این قصیده به خاطرم خور کرد...». بی‌اختیار دوباره و چندباره اشعار اخوان را زمزمه کرد. حس کرد واژه‌ها دیگر مثل سابق بدقلقی نمی‌کنند، وزن و قافیه روی طبعش سنگینی نمی‌کرد، حزن و اندوه لذت‌ناکی سرافش آمده بود که شاید داشت تولد شعری تازه را نوید می‌داد.

علم و زندگی

پارچه چهار فصل

شاید روزی برسد که لباس‌ها دیگر فقط پوشش نباشند و خودش را بفهمندگی باید گرم نگه‌مان دارند و کی خنک، این‌طوری دیگر لازم نیست هر فصل مثل شکارچی

مد، دنبال جنس و طرح تازه بگردیم. پژوهشگران چینی در دانشگاه جیانو تونگ شانگهای پارچه‌ای سه‌بعدی و خودتاشونده ساخته‌اند که دمای بدن را مثل یک دستیار شخصی تنظیم می‌کند. لباس بین حالت عایق گرم‌کننده و حالت دو‌بعدی خنک‌کننده جابه‌جا می‌شود و حتی دمای پوست را در آفتاب پایین می‌آورد. پارچه با دی‌اکسید تیتانیوم و پلی‌دی متیل سیلوکسان پوشش داده شده و بدون باتری یا حسگر، کارش را انجام می‌دهد. این لباس هانه‌تنها راحتی و سلامت را تضمین می‌کنند، بلکه انرژی را هم ذخیره کرده و به محیط‌زیست احترام می‌گذارند. خلاصه، لباس‌ها دیگر همراه هوشمند بدن و طبیعت هستند، نه فقط یک پوشش معمولی روی تتمان.

خوردنی‌ها

موج سبز

بودنش را بیشتر تقویت می‌کند.

با این حال، ماچا بخرن انگیز است. عده‌ای از طعم خاکی و تلخ آن خوششان نمی‌آید و قیمتش را منطقی نمی‌دانند، در حالی که طرفدارانش از انرژی پایدار و فواید سلامتی آن می‌گویند. حتی در تلویزیون و شبکه‌های اجتماعی، گاه بحث درباره حال بودن و کیفیت آن بالا می‌گیرد. اما اگر بخواهیم علمی نگاه کنیم، ماچا ترکیبی از کافئین و ال-تئانین دارد که انرژی را پایداری ایجاد می‌کند، بدون اضطراب یا تپش قلبی که قهوه به همراه دارد. آنتی‌اکسیدان‌هایش التهاب را کاهش می‌دهند، سیستم ایمنی را تقویت می‌کنند و به پیشگیری از بیماری‌ها کمک می‌کنند؛ هر چند مصرف بیش از حد آن می‌تواند بی‌خوابی و مشکلات گوارشی ایجاد کند.

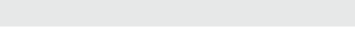
هنوز مشخص نیست این ترند ماندگار باشد یا زودگذر، اما همین حالا هم توانسته خود را به یک نماد نیمه‌موج فرهنگی تبدیل کند که ترکیبی از مد روز، تبلیغات شبکه‌های اجتماعی و گرایش به سبک زندگی سالم را به نمایش می‌گذارد.



سگ رباتیک با مغز انسان

تصور کنید یک سگ رباتیک دارید که مغزش... خب نه، دقیقاً مغز خودش را ندارد، بلکه مغز کوچکی از سلول‌های انسانی درونش زندگی می‌کند. دانشمندان

آمریکایی به تازگی با کمک ورق نازک یک اتمی گرافن و نور، ارگانونیدهای مغزی را تحریک کردند تا در کمتر از ۵۰ میلی‌ثانیه سگ رباتیک را وادار به دور زدن موانع کنند. این روش غیرتهاجمی و بدون اصلاح ژنتیکی، بلوغ مغزهای آزمایشگاهی را سرعت می‌بخشد و امکان مطالعه بیماری‌ها و ارتباط‌ها مغز-ماشین را فراهم می‌کند. وقتی ربات مانعی را می‌بیند، مغز کوچک سیگنال می‌فرستد و سگ تغییر مسیر می‌دهد و با این کار، حلقه حسی-حرکتی کامل می‌شود. این یعنی سلول‌های زنده می‌توانند با ماشین‌ها حرف بزنند و به دنیای واقعی واکنش نشان دهند. به زبان ساده، ترکیب گرافن و مغزهای کوچک می‌تواند آینده رباتیک، پروتوها و دستگاه‌های هوشمند را کاملاً تغییر دهد.



جهان

جاسوس بوکش!

این هواپیماها در اصل هواپیمای سوخت‌رسان بوده‌اند که تغییر کاربری پیدا کرده‌اند. سابقه استفاده از آن‌ها نیز به سال‌ها پیش برمی‌گردد. مثلاً سال ۱۹۹۸ برای جمع‌آوری اطلاعات در مورد آزمایش‌های هسته‌ای انجام شده توسط پاکستان و هند به پرواز درآمدند. در سال ۲۰۰۶ هم ژاپنی‌ها اعلام کردند این هواپیماها از جنوب ژاپن به پرواز درآمدند تا فعالیت‌های هسته‌ای کره شمالی را رصد کنند. بین سال‌های ۲۰۰۹ تا ۲۰۱۷ هم اخبار ضد و نقیض بسیاری از پروازهای این هواپیماها با قصد جاسوسی هسته‌ای از کره شمالی خبر دادند. برخی اخبار تأیید نشده می‌گویند حدود سه فروند از این هواپیماها به‌طور منظم و همیش‌ه در سرتاسر جهان مشغول فعالیت هستند. البته آمریکایی‌ها این ماجرا را تأیید نمی‌کنند و بیشتر، ناظران و علاقه‌مندان به اخباری از این دست هستند که هر از چندی در یک نقطه از جهان، نشست و برخاست این هواپیماها را فیلم‌برداری کرده و در اینترنت به اشتراک می‌گذارند.



شکست امواج مایکروویو

آن‌هایی که معتاد استفاده از مایکروویو هستند، حالا می‌توانند نفس راحتی بکشند؛ چون این آئروژل‌ها مثل محافظ

نامرئی، امواج مزاحم را می‌بلعند و

خیالشان را از هر جرقه یا اختلال راحت می‌کنند. به تازگی پژوهشگران ایرانی و فرانسوی بایک ترکیب ناپ‌ناویتی آئروژل‌هایی ساخته‌اند که امواج مایکروویو را مثل آهن‌ربا جذب می‌کنند. این مواد سبک، متخلخل و چندجرئی، حتی در ضخامت تنها ۱ میلی‌متر، بیش از ۹۰ درصد امواج مزاحم را می‌گیرند و بازتابشان به ۸/۴۱- دسی‌بل می‌رسد. جالب اینجاست که امواج را هم به‌صورت مغناطیسی، هم دی‌الکتریکی و هم رسانشی می‌بلعند. گرافن و پلی‌اتیلین هم با ایجاد شبکه‌های رسانا، انرژی امواج را تخلیه می‌کنند. این فناوری نه تنها اینترنت و شبکه‌های مخابراتی را آرام و پایدار نگه می‌دارد، بلکه از تجهیزات حساس الکترونیکی و صنعتی هم مراقبت می‌کند.