

ربانی که صفحات خورشیدی را بدون آب تمیز می کند



یک ربات جدید به منظور کاهش هدر رفت آب و انتشار کربن، صفحات خورشیدی را بدون آب تمیز می‌کند. به گزارش ایسنا و به نقل از آی‌ای، شرکت انل گرین پاور(Enel Green Power) ربات جدیدی طراحی کرده است که می‌تواند پنل‌های خورشیدی را بدون استفاده از آب تمیز کند. این راهکار به ویژه در مناطق خشک و گرم که آب کمیاب و گرد و غبار زیاد است، مفید است. وقتی صحبت از صفحات فتوولتائیک می‌شود، می‌دانیم که گرد و غبار دشمن آن است. در واقع، مشکل الودگی و کثیفی پنل‌های خورشیدی که برابر با انباشته شدن گرد و غبار، خاک یا شن روی این صفحات است، می‌تواند گاهی اوقات به طور قابل توجهی عملکرد سیستم‌های انرژی خورشیدی را کاهش دهد. این موضوعی است که به ویژه در مناطق بیابانی، مناطقی با بارندگی کم و مناطقی که با وجود خاک بسیار غبارآلود شناخته می‌شوند که در آنها خاک می‌تواند تأثیر زیادی بر بازده انرژی داشته باشد، اهمیت دارد. اما در هر صورت، این چیزی است که به تولید انرژی خورشیدی مربوط می‌شود و صرف نظر از مکان قرارگیری صفحات خورشیدی، تمیز کردن آنها همچنان شامل هزینه‌هایی از جمله هزینه‌های زیست محیطی است. شرکت «انل گرین پاور» نشان می‌دهد که چگونه روش‌های سنتی تمیز کردن صفحات خورشیدی شامل شستشو گره‌های تحت فشار یا تراکتورهای مجهز به برس‌های هیدرولیک که مستلزم مصرف شدید آب و تولید گازهای گلخانه‌ای قابل توجه است، با ربات جدید آن کنار گذاشته می‌شوند. به همین دلیل است که شرکت «انل گرین پاور» با یک استارت‌آپ سیسیلی به نام ریوا(REIWA) که در مطالعه و توسعه راه‌حل‌های فناوری رباتیک فعال است، همکاری کرده تا این ربات جدید موسوم به سنداستورم را مهندسی کند. ربانی که یک ربات تمیزکننده پیشرفته است که از مجموعه‌ای از برس‌های مخصوص طراحی و تولید شده استفاده می‌کند، اما مهم‌تر از همه، توانایی حرکت در امتداد ردیف‌های پنل‌ها به طور مستقل و توانایی شارژ مجدد در پایان کار خود است که به ایستگاه اتصال بازمی‌گردد. ربات SandStorm به طور منحصر به فردی ساخته شده است تا با تراز ناهموار پنل‌های خورشیدی سازگار شود و به طور مستقل از یک ردیف پنل به ردیف بعدی حرکت می‌کند و مسافت‌های بیش از ۵۰ سانتی‌متر را طی می‌کند و تمام سطوحی را که با آن مواجه می‌شود، تمیز می‌کند. این ربات در چالش‌هایی که توسط شرکت انل گرین پاور طراحی شد، موفق عمل کرد. سپس در آزمایشگاه نوآوری و پس از آن در مقیاس صنعتی در یک نیروگاه برق سبز در اسپانیا با موفقیت آزمایش شد.

رایبندرانات تاگور؛ برنده جایزه نوبل ادبیات

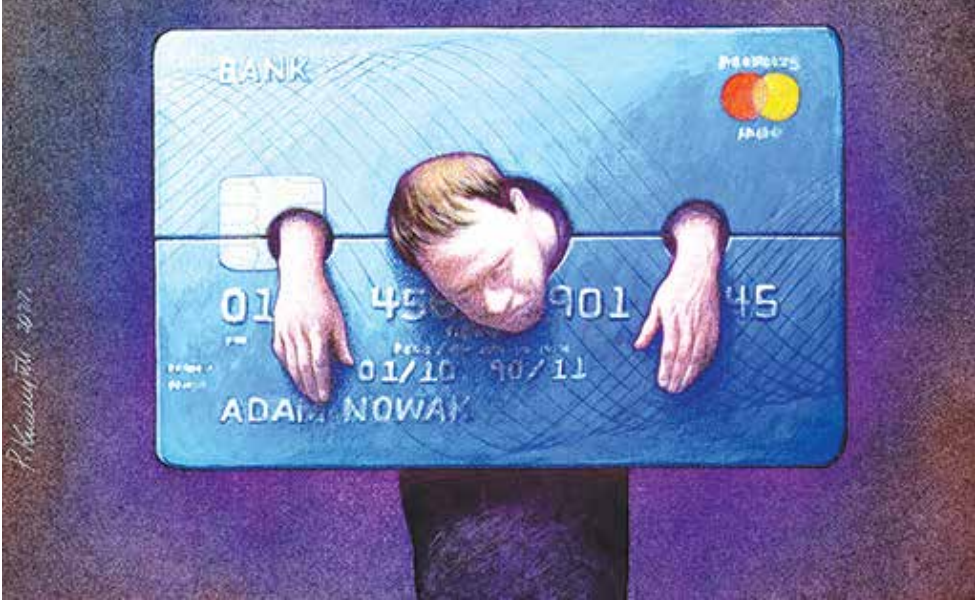
رایبندرانات تاگور در ۷ مه ۱۸۶۱ به دنیا آمد. این شاعر، فیلسوف، موسیقیدان و چهره پرداز ، اهل بنگال هند بود. نام‌آوریش بیشتر برای شاعری اوست. وی نخستین آسنیایی برنده جایزه نوبل بود. پدرش دبندرانات (مهاریشی) و مادرش سارادادیوی نام داشت. پدر تاگور غزلهای حافظ را از بر داشت و به اشعار فارسی علاقه وافری داشت. او خود را متعلق به سرزمین ایران می‌دانست. به تاگور لقب گوردیو به معنای پیشوا داده‌اند. وی از سردمداران دیرین و مدافعان سرسخت استقلال هندوستان به‌شمار می‌آید. رایبندرانات تاگور بزرگترین شاعر ایالت بنگال است، که به دو زبان هندی و بنگالی شعر می‌سرود و اشعار خود را به انگلیسی نیز ترجمه می‌کرد. هم سرود ملی هند و هم سرود ملی بنگلادش از تصنیف‌های تاگور است. او از کودکی اشعاری نغز می‌سرود و در زبان شبه قاره انقلابی ادبی پدید آورد. به ویژه اشعار موسوم به گیتانجالی معروفیت فراوان دارد و به زبان‌های بسیاری ترجمه شده‌است. تاگور با این اشعار در سال ۱۹۱۳ جایزه نوبل را در ادبیات دریافت کرد. او علاوه برسرودن شعر، داستان و نمایشنامه می‌نوشت، و گاه تأملات خیال‌انگیز و عرفانی خود را روی بوم نقاشی می‌آورد.



تاگور در سراسر مشرق زمین محبوبیت داشت. او به ایران علاقه فراوان داشت و دو بار به ایران سفر کرد: بار اول در اردیبهشت ۱۳۱۱ (بهار ۱۹۳۲) که به همراه عروس خود و دینشاه ایرانی (از پیشوایان پارسیان هند) به دعوت دولت ایران به این کشور سفر کرد و جشن زادروز او در تهران برگزار شد.

تاگور در دیدار از تهران و شیراز با بسیاری از نویسندگان و سخنگویان ایرانی دوست شد. ملک‌الشعراى بهار در ستایش تاگور قمیده‌ای بلند سروده‌است. او همچنین در سال ۱۳۱۳ برای بار دوم به ایران سفر کرد. معاون رئیس جمهوری هند می‌گوید: «تاگور در سفر به ایران طی سخنانی گفت: هویت نفسانی و هویت ملی که در ذات انسان نهفته‌است نباید مانع از احترام به دیگر فرهنگ‌ها شود آسیا دارای تمدن و فرهنگ غنی است و هر ملتی بر اساس فرهنگ، مذهب و آیین خود راه‌هایی خود از عقب ماندگی و استعمار را بازخواهد یافت.» تاگور در ۷ اگوست ۱۹۴۱ دار فانی را وداع گفت.

پاول کوزینسکی



بدون شرح

رودخانه ویند



«رودخانه ویند» یک فیلم مهیج آمریکایی به نویسندگی و کارگردانی تیلور شپردان است که در سال ۲۰۱۷ منتشر شده است. در این فیلم جرمی رنر، الیزابت اولسن، جان برتال و کلسی چو ایفای نقش می‌کنند. این فیلم برای رقابت در بخش نوعی نگاه هفتادمین جشنواره فیلم کن انتخاب شده بود. نخستین نمایش رودخانه ویند در طی جشنواره فیلم ساندنس ۲۰۱۷ بود و همچنین توسط واینستین کمپانی در تاریخ ۴ اوت ۲۰۱۷اکران شد. داستان فیلم در منطقه‌ای کوهستانی رخ می‌دهد. منطقه‌ای که در آن یک دختر جوان سرخیوسست پس از اینکه مورد آزار و اذیت قرار می‌گیرد، به قتل می‌رسد. مدتی بعد، یک مامور FBI به نام جین (الیزات اولسن) به محل مورد نظر می‌رسد تا تحقیقات خود را بر روی این جنایت آغاز نماید و در این راه یک شکارچی محلی به نام کوری (جرمی رینر) که گذشته مشابهی را در مورد دخترش تجربه کرده، به او کمک می‌کند تا قاتل را بیابند اما...

جواد لگزیان

نیکوکاران نابکار



تا نیمه دهه ۱۹۸۰ (نیمه دهه ۶۰ به تقویم ایرانی)، کره با صادرات سنگ تنگستن، ماهی و کلاه گیس ساخته شده از موی انسان در عرصه اقتصادی شناخته می شد اما اکنون مردمان بی شماری در سراسر جهان به تلفن‌های همراه شیک و تلویزیون‌های صفحه صاف صادراتی کره چشم دوخته‌اند. از دید اکثر اقتصاددانان، پاسخ بسیار ساده است: موفقیت کره ناشی از این است که از فرمان‌های بازار آزاد پیروی کرده است؛ و اصول پول قوی، تورم ضعیف، دولت کوچک، فعالیت بخش خصوصی، تجارت خارجی آزاد و استقبال از سرمایه‌گذاری خارجی را پذیرفته است، یعنی سرمشقی که به اقتصاد نولیبرالی شهرت یافته است. از نگاه پروفیسور هاجون چنگ معجزه اقتصادی کره از منظر چنگ، حاصل آمیزه‌ای هوشمندانه و عمل‌گرایانه از انگیزه های بازار و دخالت دولتی بود. چرا که برخلاف کشورهای کمونیستی، دولت کره بازار را از بین نبرد، اما به بازار آزاد باور کور کورانه هم نداشت. کره، با آنکه بازار را جدی می‌گرفت، اما اغلب لازم می‌دانست که با استفاده از دخالت‌های دولتی مبتنی بر سیاستهای اقتصادی، بازار اصلاح شود.

چنگ تاکید می‌کند مورد کره، موردی استثنایی نیست و عملا تمام کشورهای توسعه‌یافته امروز، از جمله بریتانیا و ایالات متحده، یعنی کشورهایی که زادگاه بازار آزاد و تجارت خارجی آزاد پنداشته می شوند، بر اساس سیاستهایی ثروتمند شده‌اند که با اقتصاد نولیبرالی در تضاد است. «نیکوکاران نابکار» لقبی است که چنگ به کشورهای ثروتمندی می‌دهد که بازار آزاد و تجارت خارجی آزاد را به کشورهای تنگدست با این هدف توصیه می‌کنند که سهم بیشتری از بازارهای کشورهای مزبور را به چنگ آورند و از ظهور رقبای احتمالی پیشگیری کنند. کتاب نیکوکاران نابکار نوشته هاجون چنگ با ترجمه میر محمود نبوی و مهرداد شهبانی را انتشارات اختران در ۳۸۲ صفحه و با قیمت ۱۹۵۰۰۰ تومان رهسپار بازار کتاب کرده است.

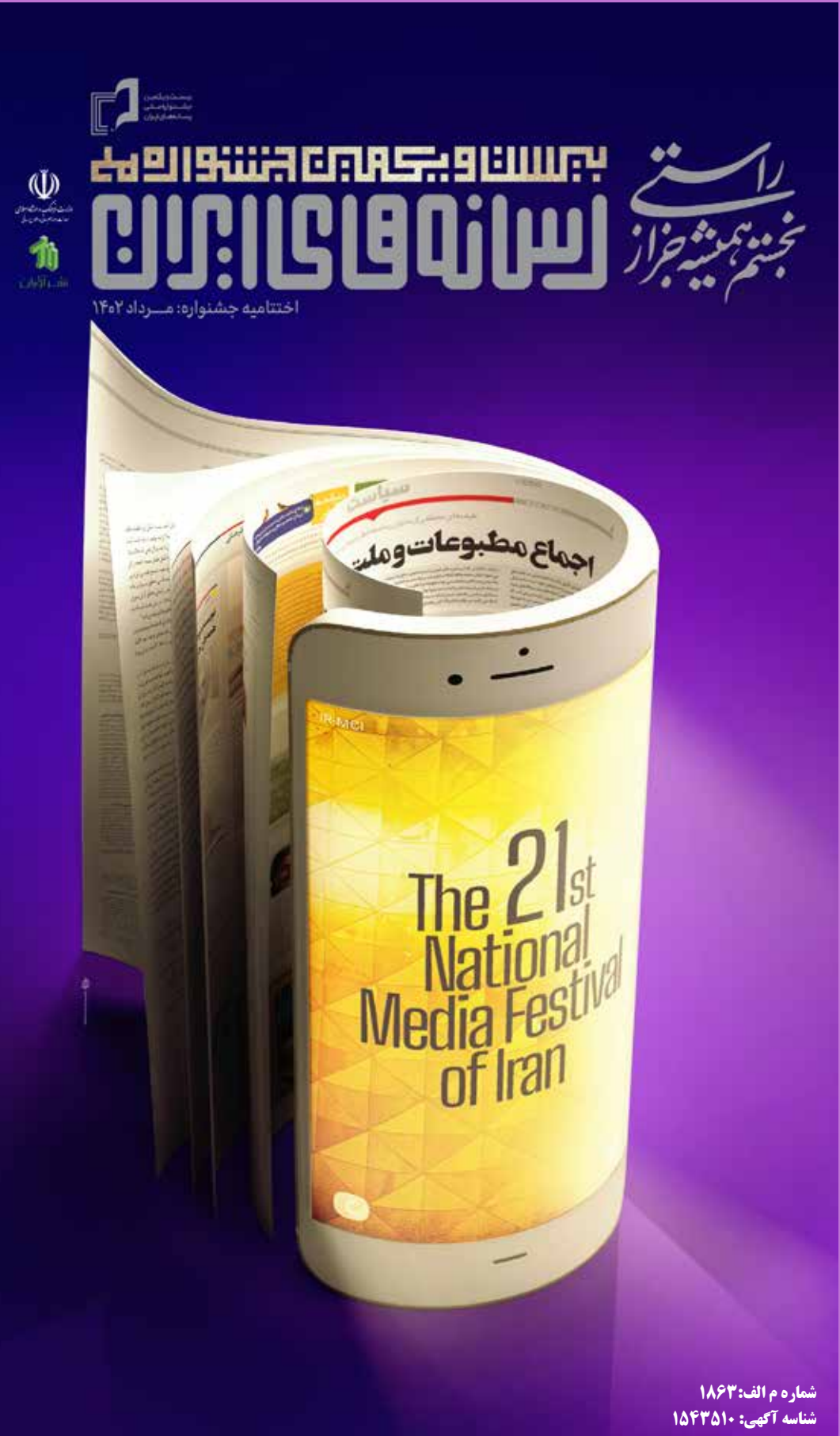
روزنامه اجتماع-سیاسی-فرهنگی-اقتصادی

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی هنری مردم سالاری
مدیر مسئول:مصطفی کواکبیان
نشانی اینترنتی:www.mardomsalari.net
نشانی تلگرام: mardomsalaridaily
نشانی اینستاگرام: mardomsalaridaily
آدرس تحریریه: اتوبان شیخ فضل الله نوری شمال به جنوب خروجی خیابان سازمان آب – خیابان حاجی‌پور امیر – کوچه چهارده – پلاک ۱
تلفن: ۸۸۲۸۸۲۲۶-۲۹
فکس: ۸۸۲۶۲۰۹۴
رنه روزنامه: ۲
توزیع: نشر گستر امروز- تلفن: ۶۱۹۳۳۳۳۳
چاپ: نشر رحمان- تلفن: ۶۵۵۸۶۸۰۱-۴
ادان صبح: ۳/۳۹ طلوع آفتاب: ۵/۱۶
ادان ظهر: ۱۲/۱۰
ادان مغرب: ۱۹/۱۳
دوشنبه ۱۶ مرداد ۱۴۰۲-۱۴۵۵
مهر ۲۰۲۳-۲۰۳۱
شماره ۶۰۵

کشف اثر یک گیاه گرمسیری در مقابله با چاقی



بررسی جدیدی که روی یک گیاه گرمسیری انجام شده است، اثر امیدبخش آن را در مقابله کردن با چاقی نشان می‌دهد. به گزارش ایسنا و به نقل از اوپن اکسس گاورمنت، گروهی از پژوهشگران «دانشگاه متروپولیتن اوساکا» (OMU) در یک پژوهش به سرپرستی پروفیسور آکیکو کوچیما، پتانسیل ضد چاقی گیاه گرمسیری مالوتوس فورتیانوس را کشف کرده‌اند. این گروه پژوهشی، سفری را به منظور یافتن راه‌حل‌های نوآورانه برای مقابله با همه‌گیری جهانی و در حال افزایش چاقی آغاز کردند. تمرکز آنها روی مالوتوس فورتیانوس بود که گیاه بومی جزیره هاینان چین است و به جلوگیری از کبد چرب شهرت دارد. با وجود این، اثرات ضد چاقی این گیاه تاکنون کشف‌نشده باقی مانده‌اند. پژوهشگران با استفاده از موش‌های مبتلا به چاقی، تأثیر عصاره مالوتوس فورتیانوس را بررسی کردند و به نتایج امیدوارکننده‌ای رسیدند که می‌توانند تحولی را در مبارزه با چاقی ایجاد کنند. این گروه پژوهشی، آزمایش‌هایی را روی موش‌های مبتلا به چاقی انجام دادند تا اثربخشی عصاره مالوتوس فورتیانوس را ارزیابی کنند. نتایج این آزمایش‌ها شگفت‌آور بود. درمان با مالوتوس فورتیانوس به طور قابل توجهی توانست وزن بدن و بافت چربی را کاهش دهد. علاوه بر این، کبد و بافت چربی موش‌ها نیز تغییرات مورفولوژیکی مشخصی را نشان دادند. پژوهشگران با بررسی عمیق‌تر این مکانیسم‌ها دریافته‌اند که مالوتوس فورتیانوس با مهار کردن بیان فاکتورهای رونویسی ویژه مرتبط با تفکیک سلول‌های چربی، تولید چربی را سرکوب می‌کند. این یافته‌ها پتانسیل مالوتوس فورتیانوس را به عنوان یک عامل قوی ضد چاقی نشان می‌دهند. گروه پروفیسور کوچیما سعی دارند مواد غذایی با خواص ضد چاقی را برای ارتقای سلامت و طول عمر شناسایی کنند.



شماره م الف: ۱۸۶۳
شناسه آگهی: ۱۵۴۳۵۱۰

پایگاه خبری مردم‌سالاری آنلاین
www.mardomsalari.ir

روزنامه مردم سالاری
www.mardomsalari.ir/newspaper

