

پلاک افتخار

هوشمندسازی؛ راهکار ناترازی انرژی

روایتی از اقدامات یک تیم دانش بنیان مشهدی که در زمینه هوشمندسازی ساختمان‌ها فعالیت می‌کند

معموره فرمان

گزارش روز

روزنامه کدگر

غلامرضا بنی اسدی

شماره ۲۳۳۳ شماره ۲۳۳۳ شماره ۲۳۳۳

شماره ۱۳

شماره ۱۳

شماره ۱۳

زمستان و تابستان فرقی ندارد؛ اسپلیت‌ها که جور گرمای تابستان و سرمای زمستان را می‌کشند، یک‌دفعه به‌علت قطعی برق از کار می‌افتند. این قصه چندین بار در هفته تکرار می‌شود. فرقی هم نمی‌کند که در حال یخت و یز باشید یا استحمام، یا توی کابین آسانسور درحال جابه جاشدن میان طبقات ساختمان یا حتی درحال انجام کارهای روزمره؛ ناگهان همه چیز مختل می‌شود. بارسیدن تقویم به‌زمستان، اوضاع سخت‌تر می‌شود. کمبود برق و گاهی گاز، صدای اعتراض بسیاری را بلند می‌کند. کارمندان اداره‌ها و مجموعه‌های تجاری و تولیدی و... از این وضعیت به‌ستوه آمده‌اند. ناترازی انرژی این روزهای یکی از چالش‌های کشور است و موضوع بحث بسیاری از محافل خانوادگی و اجتماعی. قطعی‌های پی‌درپی برق و محدودیت توزیع سوخت این پرسش را در ذهن هر کسی ایجاد می‌کند که در کشوری با ذخایر بزرگ نفت و گاز، چگونه با کمبود انرژی روبه‌رو هستیم. با همه این تفاسیل، وقتی کسی از تحول فناوریانه و دانش بنیان در این زمینه صحبت و تأکید می‌کند که هوشمندسازی ساختمان می‌تواند به بهینه‌سازی مصرف انرژی کمک کند، و این طرح در کلان‌شهرهایی مثل مشهد از موضوعی مهم به امری ضروری تبدیل شده است، مامشتاق می‌شویم بیشتر در این باره بشنویم و بحث کنیم. شما هم می‌توانید با ما این روایت را بخوانید. احتمالاً برایتان موضوع جذابی خواهد بود.

فناوری در خدمت کنترل انرژی

امین درخشان دکترای مهندسی پزشکی دارد و مدیرعامل شرکت هوشمند فرا حس پویا است، اما با تیمی از کارشناسان حرفه‌ای در زمینه هوشمندسازی ساختمان‌ها فعال است. طراحی و تولید محصولات ساختمانی و کلیدهای لمسی هوشمند که توسط فعالان مجموعه آن‌ها انجام می‌شود، عمری ده ساله دارد. البته وحید یزدانبخش هم رئیس هیئت مدیره است. این تیم تاکنون پروژه‌های زیادی را در مشهد، تهران، کیش و شهرهای شمالی اجرا کرده است؛ پروژه‌هایی که در آن‌هابعاد مختلف هوشمندسازی ساختمان، از مصرف انرژی گرفته تا امنیت، لحاظ شده است. اواصر دارد در طراحی برای ساخت مجتمع‌های مسکونی و حتی هتل‌ها و مجموعه‌های مهمان پذیر باید به سمت هوشمندسازی پیش برویم. درخشان در ادامه صحبت‌هایش بخشی از اقداماتی را که این تیم در راستای هوشمندسازی ساختمان‌ها انجام داده است، به تفصیل شرح می‌دهد. حرف‌های او را درحالی می‌شنویم که نگاهمان روی نقشه‌های بزرگ و کوچک اطراف اتاق می‌چرخد. برخی از مراحل فرایند انجام کار، دیوارهای اتاقشان را گرفته و احاطه کرده است. شروع صحبت‌های درخشان با اشاره به سرفصل مهم کنترل منابع سوخت است. او گوشزد می‌کند که فناوری هوشمند به عنوان عاملی کلیدی تأثیرات زیادی در زندگی روزمره و به ویژه مصرف انرژی دارد. درخشان بلافاصله می‌گوید: نوآوری‌ها این امکان را به ما می‌دهند که از منابع خود به شیوه مناسب و شایسته تری استفاده و در عین حال امنیت و راحتی بیشتری را تجربه کنیم. از طریق سیستم‌های متنوع هوشمند، قادر به کنترل همه جنبه خانه مان خواهیم بود و این مدیریت به راحتی و از راه دور انجام می‌شود و حتی می‌توان امنیت را در خانه‌های هوشمند به واسطه فناوری‌های پیشرفته برقرار کرد تا آرامش خاطر بیشتری به ما ببخشد و از خطرات احتمالی جلوگیری کند. درخشان و تیم همراهش در زمینه تولید و طراحی گجت و پنل‌های هوشمند فعال هستند و استادالشان این است که با توجه به روند روبه رشد فناوری‌ها، در آینده‌ای نه خیلی دور، خانه و حتی مجموعه‌های اداری هوشمند به استاندارد جهانی تبدیل خواهد شد و این تحول نه تنها کیفیت زندگی ما را بهبود می‌بخشد، بلکه ما را در مسیر زندگی راحت، آگاهانه و پایدارتر قرار می‌دهد.

کاهش ۳۰ درصدی مصرف

او توضیح می‌دهد: این روند در ایران از سال‌های پیش و با تولید شرکت‌های خارجی شروع شده بود، اما تحریم‌های اقتصادی فعالیت آن‌ها را محدود کرد. همچنین خدمات انجام شده در هر پروژه و ساختمانی نیاز به پشتیبانی دارد، اما اگر پنل یا قطعه‌ای به مشکل می‌خورد، گاهی غیرممکن بود که برای تعمیر به کشور مد نظر فرستاده شود و به همین دلیل تصمیم گرفتیم کار را در ایران و کشور خودمان شروع کنیم. درخشان به این نکته هم اشاره می‌کند که استفاده از سیستم‌های هوشمند مدیریت انرژی می‌تواند به طور خودکار مصرف انرژی را بهینه‌سازی کند و هزینه‌های مربوط به انرژی را کاهش دهد و با استفاده از این سیستم‌ها به راحتی می‌توانیم دما و رطوبتی و حتی کیفیت هوا را کنترل کنیم. این کار می‌تواند دست کم تا ۳۰ درصد از مصرف را کاهش دهد.

هوشمندسازی و مصرف بهینه

درخشان درباره کارکردهای ابزارهای هوشمند در راستای مصرف بهینه در خانه‌ها این‌طور می‌گوید: زندگی بیشتر مردم به‌گونه‌ای است که در زمستان دمای اتاق را بسیار بالا می‌برند و چون طاقت گرمای بیش از حد را ندارند، اولین راه حلی که به نظر هرکسی می‌رسد، بازکردن پنجره‌هاست تا دما به تعادل منطقی برسد. این درحالی است که طراحی و جانمایی سیستم‌های هوشمند کمک بزرگی به مناسب‌سازی دما می‌کند. او صحبت‌هایش را این‌طور ادامه می‌دهد: فکرش را بکنید که با استفاده از گجت‌های مخصوصی که در منزل نصب می‌شود، دمای مشخصی مثل ۲۱ تا ۲۲ درجه را برای فضا تعریف کنیم و آن گجت، دمای منزل را روی درجه مدنظر ما تنظیم کند یا اینکه سیستم رطوبتی منزل را تنظیم هوشمند کنیم و با استفاده از آن مشخص کنیم که حتی موقع ورود به منزل میزان رطوبتی و نور تا چه اندازه باشد یا زمان‌هایی که خارج از منزل هستیم و فراموش می‌کنیم چراغ‌ها را خاموش کنیم، از راه دور و با یک دستور به راحتی این کار را انجام دهیم تا میزان روشنایی کنترل شود.

پلاک افتخار

هوشمندسازی؛ راهکار ناترازی انرژی

روایتی از اقدامات یک تیم دانش بنیان مشهدی که در زمینه هوشمندسازی ساختمان‌ها فعالیت می‌کند

معموره فرمان

گزارش روز

روزنامه کدگر

غلامرضا بنی اسدی

شماره ۲۳۳۳ شماره ۲۳۳۳ شماره ۲۳۳۳

شماره ۱۳

شماره ۱۳

شماره ۱۳

نگاهی به هوشمندسازی ساختمان

۱

«اصطلاحی است که برای کنترل و یکپارچه‌سازی تجهیزات ساختمانی به کار می‌رود.

۲

«منظور از هوشمندسازی ساختمان فقط به معنای استفاده از گجت‌های هوشمند در یک ساختمان مدرن نیست.

۳

«هوشمندسازی در بازسازی ساختمان‌ها هم انجام می‌شود.

دیدگاه

جانبازی، امتداد شهادت است

جانباز، شهید است؛ شهیدی که خدا در میان ما نشان راه قرار داده است. او به یک باره شهید نشد تا به فرموده رهبر معظم انقلاب، هر روز شهید بشود. من را استقلال و سربلندی ایران را علاوه بر خون شهدا، در نفس به درد برآمده جانبازان می‌دانم. خدا همچنان که بر قطره قطره خون شهید غیرت دارد، بر نفس به نفس جانباز هم غیور است. مگر نه اینکه این قبیله، چه آنان که سرخ رفتند و چه اینان که سرخ ماندند، جز خدا هدفی نداشتند؟ حراست از وطن و شکستن پای دشمن هم برای خدا بود؛ برای دفاع از حرمی واجب الاحترام که نامش جمهوری اسلامی ایران است. همان‌طور که تبرک یافتن روز پاسدار از روز میلاد سیدالشهدا^(ع) تکلیف‌آور بود، برکت یافتن روز جانباز به زادروز ماه منیر بنی هاشم، ابوالفضل العباس^(ع) هم خوانشی تکلیف‌آور است.

جانباز باید مشق از سرمشقی بنویسد که بی‌دست، گره‌هایی بزرگ را باز می‌کند. جانباز هم گره‌گشاست و گره‌زننده؛ للاف مردم را گره می‌گشاید و گره می‌زند در کار کسانی که زندگی مردم را پی‌گرفته و آنان را گرفتار می‌خواهند. ابوالفضل^(ع) فقط مردی برای یک روز نبود؛ هرچند آن روز عاشورا باشد. قهرمانی را فقط در یک زمین به تماشا نگذاشت؛ هرچند آن آسمانی‌ترین زمین خدا، کربلا، باشد. عباس، در همه حیات مبارکش، فضیلت را زیست. وصف حضرتش به «ابوالفضل»، ناظر به پهنه زندگی اوست؛ حیاتی که اگرچه طول زیادی نداشت، وسعت پهنه‌اش همه جوانمردی و فضیلت را دربر می‌گرفت. او خود را با امام زمان خویش معنا می‌کرد و همه زندگی را مثل نماز می‌دید که قیام و قعود، بیان و سکوتش باید در تبعیت از امام، نظم گیرد.

او ذوالفقار بود در دست سه امام. به اراده امام در نیام می‌شد، به اراده امام از نیام، شعله‌کشان بیرون می‌آمد. شکوه نوجوانی‌اش را «صفین» به خاطر دارد. چه آنان که از گردافکنی‌هایش سخن گفته‌اند را گواه بگیریم یا کسانی که حضور بی‌جنگش را صحنه گذاشته‌اند، فرقی نمی‌کند. مهم این است که او از نوجوانی در رکاب و در دایره تدبیر امامت، ایفای نقش کرده است. نوجوانی را در کنار امام مجتبی^(ع) به جوانی رساند؛ به همان شیوه‌ای که در کنار امام علی^(ع) ایستاده بود. این گواهی و زیارت نامه امام صادق^(ع) است درباره ایشان: «السلام علیک ایها العبد الصالح، المطیع لله والامیر المؤمنین والحسن والحسین، سلام بر تو ای بنده صالح و مطیع خدا و رسولش و پیرو امیرمؤمنان علی^(ع) و حسن و حسین^(ع)». عاشورا هم حکایتی است حکیمانه که همه می‌دانیم. جانباز را مردی چنین بلندمرتبه، سرمشق و الگوست. باید که زیستی چون او را به رفتار درآورد. چون او که باب الحوائج است، حاجات خلق خدا را به وسع توان خویش برآورده‌کند. همچنان پرچم انقلاب باشد، حتی اگر برخی‌ها به زبان زخم و سنگش زنند. احوال او نباید تبدیل شود به غیر شهادت. رجال صادق بر عهد شهادت استوارند.

خبرسازان

دانش ایرانی در خدمت کاهش آلودگی هوا

یک شرکت دانش بنیان موفق به بومی‌سازی کاتالیست‌های گوگردزایی اکسیایشی به عنوان روشی مؤثر برای حذف ترکیبات گوگردی موجود در برش‌های مختلف نفتی شده است که سهمی چشمگیر در کاهش آلودگی‌های زیست محیطی دارد.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان با بیان اینکه این مجموعه از بزرگ‌ترین تولیدکننده‌های اکسیدروی فعال و جاذب‌های سولفورزدایی در منطقه خاورمیانه است، می‌گوید: تاکنون بیش از ۵ هزار تن از انواع جاذب‌های سولفورزدایی را تولید کرده ایم و به مشتریان خود در صنایع مختلف، تحویل داده‌ایم.

حسن نوایی الوار درباره ویژگی‌های این محصول با بیان اینکه گوگردزایی اکسیایشی، روشی مؤثر برای حذف ترکیبات گوگردی موجود در برش‌های مختلف نفتی است، ادامه می‌دهد: دانش فنی تولید این کاتالیست، برای نخستین بار در ایران و به صورت یک کاتالیست هتروژن، توسعه داده شده است و نمونه این کاتالیست تولیدشده و عملکرد آن در تست‌های متعدد، در مقیاس آزمایشگاهی و همچنین پایلوت کانتینیوس آزمایشگاهی، طراحی و با خوراک پالایشگاه‌های مختلف، ارزیابی کامل شده است.

به گفته نوایی الوار، این کاتالیست که مراحل آزمایشگاهی و پایلوت خود را با استفاده از خوراک پالایشگاه‌های شیراز و تهران طی کرده است، با توجه به حجم مازوت انبارشده در کشور و معضل تأمین سوخت کم گوگرد، مناسب برای مصارف مرتبط، از جمله سوخت کشتیرانی، از امکان تجاری شدن در پالایشگاه‌ها، پالایشگاه‌های کوچک و مراکز مرتبط برخوردار است.

آن‌طور که معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری گزارش داده است، این کاتالیست‌ها، قابلیت تولید در مقیاس صنعتی را دارد. این محصول می‌تواند برای مصارف متعدد استفاده شود و سهمی در خورملاحظه در کاهش آلودگی‌های زیست محیطی ایفا کند.

موفقیت ایران در تولید داروهای سل ترابی وزن درمانی

ایرنا| رئیس سازمان غذا و دارو با تأکید بر پیشرفت‌های علمی کشور در حوزه داروسازی، گفت: ایران موفق به تولید داروهای سل ترابی شده است و برخی داروهای ژن ترابی نیز در مرحله مطالعات بالینی قرار دارند.

مهدی پیرصالحی نیا اظهار کرد: دنیا به سمت فناوری‌های جدیدی مانند سل ترابی و ژن ترابی حرکت کرده و ایران نیز در این حوزه‌ها ورود جدی داشته است. اکنون چند داروی سل ترابی در کشور مجوز دریافت کرده‌اند و در زمینه ژن ترابی نیز برخی داروها در مرحله مطالعات بالینی قرار دارند.

او با بیان اینکه ۹۹ درصد داروهای مورد نیاز کشور در داخل تولید و تنها بخش کوچکی از طریق واردات تأمین می‌شود، ادامه داد: علاوه بر داروهای متداول، در حوزه بیوتکنولوژی نیز توانسته ایم هم‌پای کشورهای پیشرفته دنیا حرکت کنیم.

عدد خبر

۱۸ خدمت

ایبستا| مدیرکل دفتر طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت با بیان اینکه تعدادی از خدمات طب سنتی در کتاب تعرفه‌های وزارت بهداشت لحاظ شده است، اظهار کرد: هجده خدمت از خدمات طب ایرانی در کتاب تعرفه‌ها آمده است و دارای تعرفه است.

دکتر نفیسه حسینی یکتا با بیان اینکه دفتر طب ایرانی و مکمل وزارت بهداشت، موضوع تعرفه‌دار شدن تعداد بیشتری از خدمات طب ایرانی را پیگیری می‌کند، افزود: تعداد درخواستی از خدمات و تعرفه‌های طب ایرانی با یک بازآرایی مجدد و با نگاه طب ایرانی و طب مکملی که در کشور استفاده می‌شود، به معاونت درمان پیشنهاد شده است و در حال طی مسیر کارشناسی است.