

مدال زرین معلمی بر گردن جهادگر مخترع

معلم جهادگر گلپایگانی از سال ۱۳۸۲ تاکنون با ۱۵ اختراع بزرگ و کوچک نام خود را جهانی کرد



کار هستم»

پرواز در دنیای خطرات

جنت با وجود موفقیت‌های چشمگیر، مسیر حرفه‌اش خالی از سختی و مشقت نبوده و در بخشی از صحبت‌هایش، گریزی به گذشته می‌زند و می‌گوید: «معدل الف را داشتم، اما به دلیل تدریس در گلپایگان، تحصیل در تهران و اشتغال در اصفهان، نتوانستم دکتری خود را ادامه بدهم؛ این یکی از تلخ‌ترین تجربیات زندگی‌ام بود.»

او معتقد است که معلمی باید با عشق همراه باشد و نباید میزان حقوق، مانعی در راه کیفیت آموزش شود و در توصیه‌ای به معلمان تصریح می‌کند: «وقتی مسئولیت تدریس را قبول کردیم، باید با تمام وجود برای بچه‌های مردم وقت بگذاریم، حقوق ما ربطی به آنها ندارد.»

این جهادگر عرصه علم و دانش، بر بهره‌گیری از ابزارهای نوین آموزش مانند فیلم، انیمیشن، کلیپ‌های آموزشی و استفاده از دیتاشور در کلاس‌ها تأکید می‌کند و می‌گوید: «تسل جدید، آموزش سنتی را پس می‌زند و آموزش و پرورش نیازمند یک جهش جدی در روش‌های تدریس است.»

معلم جهادگر: باید نشان بدهیم کسی که در یک روستا بوده، حالا به یک جراح قلب یا یک مخترع تبدیل شده است. دانش آموزان باید بدانند فقط پول نیست که موفقیت می‌آورد، بلکه تلاش و پشتکار می‌تواند آینده را بسازد



برای کارهای جهادی پایانی نیست و جهادگران در هر جایگاه و مقامی که باشند دست به کارهای بزرگی می‌زنند که هر کدام از آنها به نوبه خود یک شاهکار به شمار می‌آید. درست مثل مهندس مکانیکی که با اختراع خود را یک معلم جهادگر معرفی می‌کند، معلمی که دهها اختراع بزرگ به ثبت رسانده و حالا نامش را جهانی کرده تا نشان دهد فعل خواستن از هر جایی که اراده کنیم قابل صرف کردن است.

معلم و مهندس گلپایگانی با بیش از دو دهه فعالیت در حوزه آموزش و صنعت با تکیه بر دانش، پشتکار و خودباوری از مسیرهای دشوار عبور کرده و به درخشش در سطح ملی و بین‌المللی رسیده است.

شاید محدود کردن روز معلم به یک روز در سال دور از انصاف باشد. روزی که به پاسداشت اندیشه، علم و روشنایی اختصاص دارد، باید تمام طول سال را دربرگیرد. معلم فردی است که بی‌بها و امانا با عمق و تأثیرگذاری، جامعه را متحول می‌کند؛ او چراغی است برای روشن کردن راه آینده. در این روز ارزشمند، از تلاش‌های خالصانه و بی‌منت کسانی تقدیر می‌شود که نه تنها به آموزش دانش می‌پردازند، بلکه

الهام‌بخش امید، پشرفت و خلاقیت نیز هستند. اینکه در میان جامعه معلمان به دنبال یک یا چند نفر بگردیم که معرفی شود، بسیار سخت است. چون تک‌تک معلمان در لیست تنهایی قرار دارند، این حال به سراغ معلمی رفتیم که جهادگری بر جسته و خلاق است. کسی که در عرصه آموزش و صنعت، دستاوردهای درخشانی رقم زده است.

حسین جنت، به عنوان یکی از نمونه‌های کم‌نظیر پیوند میان آموزش، صنعت و نوآوری مطرح است. او معلمی است که با بیش از دو دهه سابقه تدریس و فعالیت در حوزه صنعت، الگویی از انگیزه، خلاقیت و خودباوری در آموزش و پرورش به شمار می‌آید و توانسته در حوزه ماشین‌سازی و قطعه‌سازی دارد. مشهور شود.

معلمی که الگویی معلمانش بود حسین، متولد ۱۳۵۷ و دارای مدرک فوق‌لیسانس مهندسی مکانیک با ۲۶ سال سابقه تدریس در آموزش و پرورش، تاکنون به بیش از ۳۲ نرم‌دانشکده فنی‌شدهای گلپایگان به تدریس پرداخته است. او متأهل و پدر دو پسر است و علاوه بر تدریس، ۲۳ سال تجربه در حوزه ماشین‌سازی و قطعه‌سازی دارد. انگیزه اصلی او برای ورود به حرفه معلمی، علاقه شخصی‌اش

گزارش ۲

موتورهای کوچکی که جای نیروگاه را می‌گیرند!



وارد شبکه توزیع شود. حال آنکه هزینه این پمپ‌ها با توجه به کلید هوشمند یا معمولی آن حدود ۶ میلیون تومان است.

وی درباره فناوری کلید هوشمند این موتور می‌گوید: فناوری جدید موتورهای BLDC جدید است و همه کشورها دنیا از این محصول برای کاهش مصرف برق استفاده می‌کنند، اما متأسفانه در کشور ما آن را بومی‌سازی کرده‌ایم. البته موتورهای ساخته شده فقط مخصوص کولر نیستند و می‌توان آن‌ها را تمام الکترو موتورهای برقی لوازم خانگی مانند جاروبرقی و کمپرسور یخچال به کار برد.

نیاز به فرهنگسازی داریم

به گفته فقیهی از آنجا که برق در کشور ارزان است، تاکنون این محصول نتوانسته جایگاه شایسته خود را در بازار بیابد. به همین دلیل به سیاستگذاری در این زمینه، مانند زمان عرضه لامپ‌های کم‌مصرف به بازار نیازمند برنامه‌ریزی است. در آن زمان با حمایت دولت و انجام تبلیغات مردم لامپ‌های نوین را به کار بردند و از آن بهره گرفتند.

یک شرکت دانش‌بنیان ایرانی که با حضور جمعی از جهادگران متخصص تأسیس شده است، حالا موتورهای مخصوص کولرهای آبی تولید کرده که می‌تواند تا ۸۰ درصد در مصرف انرژی صرفه‌جویی کند و در مقایسه با احداث نیروگاه برای تأمین نیاز برقی راه‌حل بهتری است.

محمود فقیهی، یکی از مدیران شرکت دانش‌بنیان است که در مورد ساخت موتورهای کولر با مصرف پایین می‌گوید: این محصول هم‌اکنون برای فروش عرضه شده و می‌توان آن را به راحتی با موتور معمولی کولر تعویض کرد. مصرف‌کنندگان می‌توانند خودشان به راحتی این موتورها را جایگزین کنند، همچنین هیچ تغییراتی از جمله سیم‌کشی در کولر انجام نمی‌شود.

به گفته وی، طبق برآورد وزارت نیرو ۲۰ میلیون کولر آبی در کشور وجود دارد. اگر صرفاً موتور همین کولرهای قدیمی با موتورهای جدید ساخت این شرکت جایگزین شود، ۸ هزار مگاوات در مصرف برق صرفه‌جویی می‌شود.

این فعال حوزه فناوری در خصوص کارآمدی این موتورها نسبت به احداث نیروگاه‌های جدید توضیح می‌دهد: یک نیروگاه متوسط رو به بزرگ می‌تواند هزار مگاوات برق تولید کند. با این حساب با استفاده از موتورهای مذکور نیاز به احداث هشت نیروگاه از بین می‌رود. البته باید توجه داشت احداث نیروگاه علاوه بر هزینه احداث نیازمند هزینه پشتیبانی، نگهداری و سوخت و انتقال برق به شبکه است. ساخت نیروگاه هزینه‌های زیادی را بر کشور تحمیل می‌کند تا برق در آن تولید

جهادگر، مخترع و معلم با سابقه گلپایگانی، موفق به طراحی و ساخت دستگاه پیشرفته «هاواژ» و ویژه استخراج سنگ‌های تزئینی در معادن شده است؛ دستگاهی که به گفته خودش، با فناوری بومی و توان مهندسی داخلی ساخته شده و از نظر عملکرد، دقت و ایمنی، قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است

افتخار با اختراعات بین‌المللی

جنت تاکنون ۱۵ اختراع و ابتکار ثبت کرده است. اولین اختراع او در سال ۱۳۸۲، گیربکس متغیر پیوسته چرخ‌دنده‌ای (GCVT) بود. این اختراع بر پایه تحقیق روی گیربکس CVT ژاپنی‌ها و با هدف رفع معایب آن طراحی شد. پروژه‌ای که از پایان نامه دوره کارشناسی آغاز شد و به مدال طلای مسابقات بین‌المللی ITEX در مالزی در سال ۲۰۰۹ انجامید.

وی در مورد اثر این موفقیت می‌گوید: «بعد از اینکه مدال طلا را گرفتم، اعتماد به نفسم بالا رفت و اطمینان پیدا کردم که می‌توانم اختراعات بیشتری انجام دهم. سپس شروع کردم دستگاه آب گوجه‌گیری، آسانسور خودرو، دستگاه برش دیسک، رولینگ دیسک، سیم‌برش بدون ریل و گریس پمپ برقی و هاواژ هد پیکاپ علفه، از جمله اختراعاتم است.»

حالا معلم جهادگر داستان ما، مشغول ساخت یک نیروگاه خورشیدی در کارگاه شخصی خود است؛ پروژه‌ای که آن را پاسخی به بحران انرژی و آلودگی ناشی از سوخت‌های فسیلی در کشور می‌داند.

چراغ راه آینده‌گان

جنت فر این باور است که برای ایجاد انگیزه در دانش‌آموزان، باید نتایج واقعی آموزش را به آنها نشان داد. او می‌گوید: «باید نشان بدهیم کسی که در یک روستا بوده، حالا به یک جراح قلب یا یک مخترع تبدیل شده است. دانش‌آموزان باید بدانند فقط پول نیست که موفقیت می‌آورد، بلکه تلاش و پشتکار می‌تواند آینده را بسازد.»

او نمونه‌ای زنده و پویا از این باور است. جوانی از یک شهر کوچک که با پشتکار، دانش و خلاقیت، نه تنها به یک معلم موفق تبدیل شده است، بلکه نام خود را در سطح جهانی به عنوان مخترع ایرانی ثبت کرده است.

جهادگر، مخترع و معلم با سابقه گلپایگانی، موفق به طراحی و ساخت دستگاه پیشرفته «هاواژ» ویژه استخراج سنگ‌های تزئینی در معادن شده است؛ دستگاهی که به گفته خودش، با فناوری بومی و توان مهندسی داخلی ساخته شده و از نظر عملکرد، دقت و ایمنی، قابل رقابت با نمونه‌های خارجی است. این دستگاه با قابلیت کنترل اتوماتیک پیشروی متناسب با جنس سنگ، سیستم روغن‌کاری و گریس‌کاری هوشمند، امکان تنظیم ارتفاع هیدرولیکی و عملکرد قابل برنامه‌ریزی از راه دور، توانسته فرآیند برش را سریع‌تر و دقیق‌تر کند. یکی از ویژگی‌های کلیدی دستگاه هاواژ، امکان سرویس کامل و تأمین تمامی قطعات در داخل کشور است که منجر به کاهش چشمگیر هزینه نگهداری نسبت به نمونه‌های وارداتی شده است.

حسین به ساخت دستگاه سیم‌برش بدون ریل هم اشاره می‌کند که می‌تواند در معادن صعب‌العبور مورد استفاده قرار گیرد و تحول قابل توجهی در بخش مکانیزه معدن‌کاری ایجاد کند. این نوآوری‌ها در راستای کاهش وابستگی به تجهیزات خارجی و ارتقای بهره‌وری در صنعت سنگ کشور طراحی شده‌اند.

این جهادگر فعال با تلاش و پشتکار خود، نه تنها به عنوان یک معلم و مخترع شناخته می‌شود، بلکه به عنوان الگویی برای نسل آینده، نشان می‌دهد که با عشق به علم و خلاقیت، می‌توان به قله‌های موفقیت دست یافت و دنیای بهتری برای آینده ساخت. روز و هفته معلم بهانه‌ایست تا یادآور شویم که چنین افرادی، چراغ راه نسل‌های آینده هستند و با الهام‌بخشی خود امید را در دل جوانان زنده نگه می‌دارند.

نیروگاه علاوه بر هزینه احداث نیازمند هزینه پشتیبانی، نگهداری و سوخت و انتقال برق به شبکه است. در حالی که هزینۀ پمپ‌های کم‌مصرف با توجه به کلید هوشمند یا معمولی آن بسیار پایین می‌باشد

وی می‌افزاید: این موتور مزایای زیادی دارد که باید از سوی عموم مردم استفاده شود. همچنین باید در این زمینه بستر شناخت و آموزش نیز فراهم شود، اما مردم از آن اطلاعی ندارند. البته اخیراً سازمان‌های برق منطقه‌ای استان‌های مختلف از جمله یزد، اصفهان، خراسان و غیره از این موتورها برای کولرهای دفاتر اداری خود استفاده می‌کنند.

این مدیر دانش‌بنیان درباره مزایای موتورهای مذکور می‌گوید: شرکت‌های دیگر محصولات مشابهی در بازار عرضه کرده‌اند که چالش‌های خاص خود را دارد، زیرا کولر باید تعویض شود و مصرف‌کننده ۲۰ تا ۳۰ میلیون هزینه کند تا کولر جدید بخرد، اما با استفاده از این موتورهای می‌توان با کمترین هزینه، مقدار زیادی در مصرف انرژی صرفه‌جویی کرد.

لازم به ذکر است، این محصول در نمایشگاه پیشگامان پیشرفت که اواخر سال گذشته با هدف معرفی دستاوردهای بخش خصوصی در حوزه‌های مختلف صنعتی، فناوری و خدماتی برگزار شد به نمایش آمد.



گروه‌های جهادی متخصص در عرصه‌های مختلف به ارائه خدمت پرداختند