

اختراعات آب خورده‌نی!

معید دهقان پور

متولد ۱۳۶۸

فارغ التحصیل از رشته‌های برق و فیزیک

مقام اول مسابقات رباتیک خوارزمی در سال ۸۸

برگزیده نخبگان جشنواره نوآوری و شکوفایی و

مسابقات رباتیک دانشگاه آزاد

اختراعات جون ۴۲ ساله:

لنز پرداز دستی با قابلیت جلوگیری از آلودگی

فرمول و ساختار درونی LED

نشت‌یاب هوشمند مخازن نفت

سیستم اندازه‌گیری سیال خطوط لوله به روش التراسونیک

ربات کرم هوشمند با مواد SMA برای تشخیص نشتی و خوردگی درون

لوله‌های انتقال نفت

دستگاه جوش و برش پلاسما به صورت پرتابل و با استفاده از انرژی آب

سیستم حمل کابل به صورت اتوماتیک

پنکه بدون پره و با استفاده از موتور راست گرد و چپ گرد

سیستم موقعیت‌یاب آسانسور با استفاده از سنسور التراسونیک

سیستم اندازه‌گیری سیال به روش تورباینی در سایز ۱/۲ الی ۲ اینچ

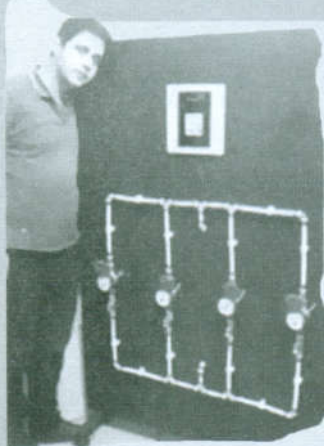
سیستم جداسازی چربی از آب در دستگاه‌های لیبوساکشن

دستگاه تعویض روغن برای خودروهای سنگین و نیمه سنگین و سبک

سیستم تولید برق از صدا قابل استفاده در بزرگراه‌ها و...

ربات هوشمند برای پیداسازی موقعیت شیمیایی





موضوع دیگری که به او پیشنهاد شد تا برای آن طراحی انجام دهد، اندازه‌گیری حجم باک بنزین خودروها برای خروج از مرز است. خودروهایی که می‌خواهند از مرز عبور کنند، باید مقدار معینی سوخت در باک استاندارد داشته

باشند. به همین دلیل در مرزها، باک را تخلیه می‌کنند و به همان اندازه استاندارد سوخت می‌دهند. همین موضوع با توجه به این که صدها ماشین می‌خواهند عبور کنند، ترافیک بسیار زیادی را ایجاد می‌شود. اکنون ساخت و تولید دستگاه جدید می‌تواند این مشکلات را رفع کند.

اختراع سفارش!

در گذشته بیشتر اختراعات در زمینه وسایل نظامی و امنیتی، خانگی یا روباتیک را بر حسب نیازهایی که در اطراف متوجه می‌شد، ایده‌پردازی و طراحی می‌کرد. اما اکنون از سوی شرکت‌های مختلف پیشنهادهایی با توجه به نیازشان برای ساخت دستگاه جدید به معید می‌شود. همچنین برخی از دستگاه‌ها هم برای بالا رفتن کیفیت و کارایی آن شکل گرفته است. مثلاً در رستوران‌ها دستگاه توستری که وجود دارد تنها می‌تواند نان‌های صاف و همبرگر را تست کند. اما او دستگاه جدیدی را طراحی کرده که علاوه بر این نان‌ها، نان‌های ساندویچی‌ها را هم تست کند.

مصائب یک مخترع!

درد دلش این است که اگر همه اختراعات حمایت شوند، قابلیت این را دارند که وارد مرحله تولید انبوه شوند. اختراعات زمانی که به مرحله صنعتی می‌رسند به دلیل برخی از هزینه‌ها خیلی مشکل وارد بازار می‌شود. به ویژه دستگاه‌هایی که مصرف‌کنندگان خاص داشته باشد. در این میان با بخش‌های خصوصی بهتر می‌شود کار کرد. زیرا به مرحله تولید که می‌رسد، بهانه‌گیری‌ها شروع می‌شود.

اما در اداره‌های دولتی بعد از ماه‌ها بررسی باز هم جواب مشخصی نمی‌دهند. در این مدت هم افرادی بودند که از طرح استقبال زیادی کردند، اما به مرحله تولید که می‌رسد بهانه‌های زیادی برایشان در تولید وجود داشته است.

دهد، هیچ فرقی با یک دانشجوی معمولی که در یک دانشگاه درجه ۳ تحصیل می‌کند، ندارد. خیلی از دانشجویان هستند که در بهترین دانشگاه ایران (صنعتی شریف) مانند دانش‌آموزان چندین واحد درسی را گذرانند و مدرک خود را گرفتند. دانشگاه می‌تواند سرآغازی برای یادگیری و شروع کار جدید باشد، اما تا خود فرد پشتکار نداشته باشد و هیچ فکر و ایده‌ای نداشته باشد، دانشگاه نمی‌تواند تاثیر خاصی داشته باشد. چون در همه دانشگاه‌ها کتاب و جزوه‌های درسی و حتی استنادی که در چند دانشگاه تدریس می‌کنند، شبیه هم هستند.»

اختراع در مدل‌های مختلف!

۲۸ اختراع ثبت شده‌اش در زمینه‌های گوناگون از صنایع نظامی و روباتیک گرفته تا مهندسی پزشکی و کالاهایی که مصرف خانگی دارد، بوده است. بعضی از این اختراعات هم در سطح جهانی مطرح شده و مقالاتی نیز برای آن‌ها به چاپ رسیده است.

حق امتیاز تعدادی از دستگاه‌های طراحی شده را برای تولید فروخته و کم‌کم دارد وارد بازار می‌شود. از جمله دستگاه میکرو هوشمند که در جشنواره نوآوری و شکوفایی نهاد ریاست جمهوری هم جزو طرح‌های برگزیده انتخاب شد.

این میکرو هوشمند که گفته یعنی چه؟!

این سیستم هوشمند برای اندازه‌گیری آب و تفکیک و جداسازی واحدهای مسکونی است. در این سیستم با یک روش خیلی راحت، میزان مصرف دقیق واحدهای مسکونی و هزینه آن‌را نشان می‌دهد (یعنی همان مشکل همیشگی آپارتمان‌نشین‌ها). در سیستم‌های قدیمی برای جداسازی هر واحد نیاز به لوله کشی مجدد است که این موضوع هم هزینه بالایی دارد و هم کار بسیار سختی است. اما در این سیستم هوشمند مبلغ هر واحد را براساس میزان مصرف آب در مانیتوری که به کار گرفته شده، نشان داده می‌شود. حتی می‌توان در آینده وسایل جانبی مانند پرینتر هم به آن اضافه کرد. هزینه خرید دستگاه هم نسبت به روش‌های دیگر بسیار کم است: به طوری که قیمت آن برای تمام اقشار جامعه مناسب خواهد بود.

اختراع نفته!

مخترع جوان ما طرح‌های زیادی هم برای صنعت نفت ایران انجام داده که یکی از آن‌ها برای باشگاه ایده‌پردازان صنعت نفت طراحی شد. ایده‌ای برای جداسازی شن و ماسه از نفت.

زمانی که نفت از زیرزمین استخراج می‌شود، درصد زیادی گل و لای و لجن به همراه دارد و این مایع خالص نیست. این دستگاه می‌تواند کمک کند تا رسوب و شن‌های موجود در نفت را جدا کند. تا نفت با کیفیت بهتری عرضه شود.

انشار:

در چند سال اخیر تنها به اختراع یک و ۲ دستگاه اکتفا نکرده، بلکه در این مدت توانسته است ۲۸ اختراع را در سازمان ثبت اختراع، به نام خود بنویسد و گواهی‌نامه‌های آن‌را دریافت کند.

می‌گوید: دیگر برای ساخت یک وسیله جدید آنقدر حرف‌های شده است که دیگر نیازی به صرف زمانی که در گذشته برای طراحی در نظر می‌گرفته، نیست. او حالا شاید به راحتی خوردن یک لیوان آب بتواند یک اختراع تازه را به نام خود ثبت کند. «دهقان پور» با وجود سن و سال کمش، همزمان در دو رشته برق و فیزیک تحصیل کرده است.

روزهای سخت اقلی مخترع

اولین اختراعش را در سال ۸۶ وقتی که فقط ۱۸ سال داشت ثبت کرد. حتی بعضی از ایده‌ها و طراحی‌هایش به گذشته یعنی دوران دبیرستان می‌گردد که هیچ کدام را ثبت نکرده بود و بعد از آشنایی با راه و روش ثبت اختراع، در سال‌های اخیر همه آن‌ها را به ثبت رساند.

معتقد است آغاز هر کاری به دلیل این که آشنایی وجود ندارد، سخت است و خودش هم در طراحی اولین اختراعات خود سختی زیادی را تحمل کرده، اما به مرور زمان کار با دستگاه‌های مختلف را یاد می‌گرفت و هر چه پیش می‌رفت کار با قطعات برایش آسان‌تر می‌شد. اگر در گذشته برای پیاده کردن یک طرح ۲ ماه زمان صرف می‌کرد، حالا طبق تجربه‌ای که در این مدت به دست آورده، همان طرح را در ۲ هفته با نگاه دقیق‌تر و حرفه‌ای‌تر انجام می‌دهد.

دانشگاه نمی‌تواند تاثیر خاص داشته باشد!

به رشته برق علاقه زیادی داشت. برای همین با توجه به اینکه یکبار در دانشگاه دولتی قبول شد نرفت. دوباره درس خواند و کنکور داد تا همین رشته را در سال ۸۷ در دانشگاه آزاد واحد ساوه قبول شد. بعد در سال ۸۸ هم در رشته فیزیک دانشگاه تهران شروع به تحصیل کرد.

با بیشتر دانشگاه‌های کشور و دانشجویان دیگر در ارتباط است. برای همین با شناختی که دارد می‌گوید: «موفق بودن دانشجویان به نوع دانشگاه ارتباط ندارد، بلکه به خود دانشجو بستگی دارد. به عقیده خودش، اگر دانشجویی در دانشگاه درجه یک ایران هم تحصیل کند، اما اگر نخواهد که فعالیت گسترده داشته باشد یا در رشته تحصیلی‌اش کار بزرگی انجام