

مهندسی معکوس دانشجوی ایرانی

حل علمی یک مشکل خودرو

دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز توانسته است محصولی را برای اولین بار در جهان تجاری سازی کند که کدري چراغ‌های خودرو را بدون لایه برداری از بین می برد

لایه برداری نمی کنیم

صالح صداقت، دانشجوی رشته شیمی عالی مقطع کارشناسی ارشد واحد شیراز با ما به گفت‌وگو می‌نشیند و می‌گوید: « کاری که ما انجام دادیم، شفاف کننده چراغ خودرو است که این کار برای اولین بار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز انجام شد و ما این کار را که در حضور یکی از اساتید و دو دانشجوی دیگر بود، به صورت تیمی انجام دادیم. این یک ایده بود و اسناد ما برای فرصت مطالعاتی به آمریکا رفته بود و در آنجا همین محصول را با قیمت ۳۵ دلار دیده بود که بعد از بازگشت به ما گفت اگر بتوانیم روی ایده این کار کنیم، نتیجه خوبی خواهد داشت. ما نزدیک به دو سال روی آن زمان گذاشتیم و از حرف مردم شروع کردیم که می‌گفتند می‌توان با خمیردندان این کار را انجام داد و... وقتی با خمیردندان امتحان کردیم، ابتدا جواب هم گرفتیم، ولی تنها بعد از دو هفته چراغ از روز اولش نیز مات تر شد و بر اساس مقاله‌هایی که خواندیم و روش‌هایی که دنبال کردیم، توانستیم به این ماده برسیم. او ادامه می‌دهد: «مزیتی که محصول ما نسبت به نمونه‌های خارجی دارد این است که نمونه‌های خارجی فقط لایه برداری انجام می‌دهند، ولی محلول ما ترمیم لایه است؛ یعنی یک واکنش معکوسی را در سطح چراغ انجام می‌دهد که اکسید پلی کربناتی را که ایجاد شده، دوباره به پلی کربنات تبدیل می‌کند و این یکی از مزیت‌های محلول ماست و مزیت دیگر این است که ۷۰ درصد این محلول از آب تشکیل شده و هیچ ضری برای دست و پوست انسان ندارد و به راحتی می‌توان آن را روی چراغ ماشین تست کرد. این دانشجو توضیحات بیشتری از محصول خود می‌دهد و می‌گوید: «یکی از اولویت‌های ما این بود که محصول مان جزء محصولات خانگی باشد و نیازمند این نباشد که حتما یک فرد متخصص آن را روی چراغ تست کند؛ یعنی از یک فرد ۱۰ ساله تا ۸۰ ساله می‌توانند با این محصول کار کنند و هدف مان هم این بود که محصولی که تولید می‌کنیم، به درد جامعه بخورد.»

هزینه‌ها از سوی خودمان پرداخت شده

از او درباره هزینه‌های صورت گرفته می‌پرسیم، می‌گوید: «تا الان بالغ بر ۲۰ میلیون تومان برای تولید این محصول هزینه کرده‌ایم و همه هزینه‌ها نیز از سوی دانشجویان پرداخت شده. البته دانشگاه‌های فضای آزمایشگاهی را در اختیارمان گذاشت و توانستیم کارهای لازم را در آنجا انجام دهیم و قرار بر این شد که دانشگاه در سه درصد سود فروش این محصول شریک باشد و حدود یک ماهی هست که فعالیت برای ورود به بازار را شروع کرده‌ایم که کار سختی به شمار می‌رود.»



رؤزمان نقاشی دانشکده هنر و معماری واحد تهران مرکزی | عکس: وحید سربای

عکس نوشت



دانستنی‌های دانشجویی

۳ نکته مهم در رابطه با پذیرفته‌شدگان نهایی کنکور سراسری سال ۱۳۹۷

- پذیرفته‌شدگان نهایی رشته‌های تحصیلی متمرکز آزمون سراسری (اعلام قبولی شهریورماه) که در ردیف پذیرفته‌شدگان رشته‌های نیمه‌متمرکز قرار گرفته‌اند، مطابق ضوابط قبولی متمرکز آنها کان لم‌یکن شده و باید منحصر در رشته قبولی نیمه‌متمرکز ثبت‌نام و به تحصیل بپردازند.
- داوطلبانی که اسامی آنها به‌عنوان پذیرفته‌شدگان نهایی رشته‌های تحصیلی نیمه‌متمرکز آموزش تربیت بدنی دانشگاه فرهنگیان با علوم ورزشی دانشگاه تربیت دبیر شهیدرجایی اعلام شده، چنانچه جزء پذیرفته‌شدگان رشته متمرکز دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه تربیت دبیر شهیدرجایی در آزمون سراسری سال ۱۳۹۷ باشند، برابر ضوابط اعلام‌شده، قبولی آنها در رشته متمرکز لغو شده و منحصر باید در رشته پذیرفته‌شده نیمه‌متمرکز ثبت‌نام و ادامه تحصیل دهند. این دسته از داوطلبان نیاز به انصراف از رشته قبولی قبلی ندارند و با آنها همانند دانشجوی انتقالی رفتار خواهد شد.
- پذیرفته‌شدگان رشته‌های تحصیلی مربوط به مرحله تکمیل ظرفیت که در ردیف پذیرفته‌شدگان رشته‌های تحصیلی نیمه‌متمرکز (غیر از رشته‌های تحصیلی دانشگاه فرهنگیان و دانشگاه تربیت دبیر شهیدرجایی) در آزمون سراسری سال ۱۳۹۷، نیز قرار گرفته‌اند، باید از دو رشته قبولی اعلام‌شده یکی را به دلخواه انتخاب و در آن رشته به تحصیل بپردازند.

چند آمار جالب از وضعیت هیات علمی و دانشجویان در دانشگاه‌ها

۳۳/۲

درصد
سهم زنان در هیات علمی

۳۰/۷

درصد، اعضای هیات علمی
در گروه علوم انسانی

۴۱/۳

درصد، اعضای هیات علمی
در گروه فنی و پزشکی

۳/۸

درصد، اعضای هیات علمی
در گروه هنر

۵۱/۳

درصد، سهم پذیرش دانشجوی زن
در استان البرز

۳۸/۷

درصد، سهم پذیرش دانشجوی زن در استان
کهگیلویه و بویراحمد

۳۸/۸

درصد، سهم پذیرش دانشجوی زن
در استان بوشهر

توثیت دانشجویی



#زندگی دانشجویی

زندگی دانشجویی رو دوس دارم!
مخصوصا اون قسمتایی که درس نمی‌خونم و
کار دیگه‌ای هم نمی‌کنم! همین‌جوری ساعت‌ها
به هیچ کاری نکردن ادامه میدم! (:

