

اخبار واحدها

دانشگاه آزاد نجف آباد صدرنشین مسابقات والیبال استانی
واحد نجف آباد تیم والیبال استانی و کارمندان دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد موفق به کسب مقام نخست مسابقات استانی شد.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، هجدهمین دوره مسابقات والیبال کارکنان و اعضای هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی استان اصفهان به مناسبت هفته سلامت با حضور تیم های نجف آباد، مبارکه مجلسی خوراسگان، کاشان و خمینی شهر به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر برگزار شد. این مسابقات در یک گروه و به صورت دوره ای برگزار و تیم واحد نجف آباد موفق به کسب مقام نخست این مسابقات شد و تیم های مبارکه مجلسی و کاشان به ترتیب دوم و سوم شدند.

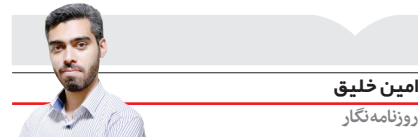
ساخت داروی درمان سرطان

واحد شهرکرد داروی موثر در درمان سرطان معده توسط عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ساخته شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی، داروی موثر در درمان سرطان معده توسط فرهنگ تبرگیر، عضو هیات علمی گروه شیمی دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ساخته شد. تبرگیر در این مورد گفت: «در درمان سرطان از روش های شیمی درمانی استفاده می شود که در این روش با از بین رفتن سلول های سرطانی، تعدادی از سلول های سالم نیز نابود می شود، این رخداد همچنین باعث بروز عوارض جانبی، عدم موفقیت درمان و در نهایت مرگ بیمار می شود. در این داروی ساختگی از اسکلک ساختاری آمینواسیدها به عنوان ترکیبات بیولوژیک و سازگار با بدن انسان برای تثبیت گروه عاملی ۲-و-دی-کتوبی پیرازینها بهره گرفته شده است. تبرگیر افزود: «تاثیرات این داروی بیکنندگی و فعالیت ساختاری آنزیم پروتئاز (Chymotrypsin) و همچنین بر سلول های سرطانی معده با روش های مختلف بررسی شده است. عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد خاطرنشان کرد: «آنانیز MTT داروی سنتزی روی سلول های سرطانی معده حاکی از این است که داروی ساختگی ضمن از بین بردن سلول های سرطانی هیچ گونه سمیتی برای سلول های زنده نداشته و در نتیجه گامی بزرگ در جهت استفاده از این دارو برای درمان سرطان معده برداشته خواهد شد. او افزود: «تست های بالینی این دارو با همکاری صادق فرهادیان و شارق از اعضای هیات علمی دانشگاه شهرکرد انجام شده و نتایج گزارش این تحقیق در مجله Journal of Molecular Liquids از انتشارات Elsevier با ضریب تاثیر پنج به چاپ رسیده است. تبرگیر در پایان گفت: «داروی موثر در درمان سرطان معده در حال ثبت در سازمان غذا و داروست.»

اجرای طرح دانش بنیان تولید محصولات ارگانیک

واحد درفول رئیس مرکز تحقیقات محصولات سالم و ارگانیک استان خوزستان گفت: «فاز نخست طرح تولید محصولات سالم روی ۱۰۰ هکتار از اراضی منطقه درفول با نظارت دانشگاه آزاد اسلامی اجرا می شود. سعید طاهری قنات در مراسم اجرای طرح تولید محصولات سالم در درفول گفت: «تولید محصولات سالم یکی از ضروریات اجتناب ناپذیر امنیت غذایی و سلامت جامعه محسوب می شود؛ بنابراین این طرح با کشت کلم، هویج، سبب زمینی و پیاز با مشارکت کشاورزان منطقه، اتحادیه زراعی و باغی، اتحادیه باغداران و شورای صنف کشاورزان شهرستان و با هماهنگی مدیریت جهاد کشاورزی استان و شهرستان درفول اجرا می شود. او افزود: «هدف از این طرح مشاوره و نظارت های فنی مستمر، آموزش های مهارتی لازم از نظر مبانی حاصلخیزی خاک و رژیم های تغذیه، مابنی مبارزه با علف های هرز و مبارزه با آفات و بیماری ها زیر نظر کارشناسان و اعضای هیات علمی مرکز تحقیقات محصولات سالم و ارگانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد درفول است. رئیس مرکز تحقیقات محصولات سالم و ارگانیک استان خوزستان عنوان کرد: «به منظور اجرا شدن فازهای بعدی طرح توسعه تولید محصولات سالم کشاورزی از همه ارگان ها و نهادهای ذی ربط، کشاورزان سبزی و صیفی کار و باغداران منطقه درفول دعوت به همکاری و مشارکت می شود.»

سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی واحد درفول با معرفی ظرفیت های بالای کشاورزی این واحد دانشگاهی و اهمیت غذای سالم برای جامعه، گفت: «مجموع فعالیت های دانش بنیان مرکز تحقیقات محصولات سالم و ارگانیک دانشگاه از سازمان مرکزی و با بودجه حدود ۱۰۰ میلیارد ریال از دیدیهشت ۱۳۹۸ اخذ و راه اندازی شد. علی افروز در این باره افزود: «به منظور توسعه و گسترش فرهنگ تولید و مصرف محصولات سالم، نیازمند حمایت و مشارکت همه نهادهای سازمان هانظیر دانشگاه علوم پزشکی، مدیریت جهاد کشاورزی، شرکت های تعاونی تولید کشاورزی و مشارکت همه عموم و کشاورزان هستیم.»



امین خلیق
روزنامه نگار

ورود به عرصه وکالت یکی از مهم ترین اهداف دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته های مرتبط به این شغل است، اما رسیدن به این شغل و موفقیت در این راه تنها معطوف به خواندن دروس این رشته ها در دانشگاه نیست. وکالت نیز مانند سایر حرفه ها نیاز به دریافت مجوز فعالیت برای شروع به کار حرفه ای در این زمینه دارد. امسال دو آزمون متفاوت برای ارائه مجوز به متقاضیان وکالت توسط «کانون های وکلای دادگستری ایران (عضو اتحادیه سراسری کانون های وکلای دادگستری ایران- اسکود)» و «مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه» برگزار خواهد شد. تفاوت این دو آزمون در این است که وکلای پذیرفته شده از طریق آزمون قوه قضائیه بعد از طی مراحل کارآموزی مدرک وکیل پایه دو می گیرند، در حالی که پذیرفته شدگان آزمون کانون وکلا بعد از طی دوران کارآموزی پروانه وکالت پایه یک دریافت می کنند، همین تفاوت باعث شده است آزمون وکلای دادگستری با تمام ایراداتی که به آن وارد است همچنان پرطرفدار باشد و داوطلبان تلاش کنند ابتدا خود را برای این آزمون آماده کنند.

ایراد به آزمون کانون وکلا و ورود قوه قضائیه

همچنان که گفته شد با اینکه دو سازمان کانون وکلای دادگستری و مرکز وکلای قوه قضائیه قادر به برگزاری آزمون وکالت هستند اما از سال ۹۲ تاکنون آزمون وکالت تنها توسط کانون وکلای دادگستری برگزار می شد که همین موضوع نوعی انحصار در برگزاری آزمون وکالت را به این مرکز داده بود. شرایط سخت درسی آزمون و به خصوص محدودیت در تعداد پذیرفته شدگان گلایه هایی بود که سبب ایجاد اعتراض هایی به خصوص در دو سال اخیر نسبت به آزمون های وکالت کانون وکلای دادگستری شد. دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته حقوق برگزارشدن آزمون وکالت به این صورت و حد نصاب قائل شدن برای پذیرفته شدگان در این آزمون را به معنای انحصار در وکالت دانسته و اعتراض های خود را به این روند اعلام کردند.

در ادامه این اعتراض ها فارغ التحصیلان و دانشجویان رشته های مرتبط با ارسال نامه های مختلفی به سیدابراهیم رئیسی، خواستار شکستن انحصار وکالت شدند. برای مثال ۲۳ مرداد امسال ۷۹ بسیج دانشجویی در نامه ای خواستار «شکسته شدن انحصار وکالت» شدند.

انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران نیز شهریورماه در نامه ای به رئیسی نوشت: «رفع رویکرد انحصاری از بازار وکالت، مستلزم اصلاح سازوکار پذیرش در آزمون وکالت و ایفای نقش جدی و سازنده مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه در حوزه جذب وکیل است. براساس ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه هدف از تاسیس مرکز وکلا، حمایت حقوقی و تسهیل دستیابی مردم به خدمات قضایی و حفظ حقوق عامه بوده است. در همین راستا، پیشنهاد می شود ارتقای شاخص سرانه وکیل به جمعیت کشور به عنوان اولویت اصلی آن مرکز تعیین شود.»

در نهایت این اعتراض ها باعث شد مرکز وکلای قوه قضائیه نیز آزمون وکالت تحت نظارت خود را با شرایطی متفاوت از شرایط کانون وکلای دادگستری برگزار کند.

بهادری جهرمی، رئیس مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه در مهرماه تغییرات در این آزمون را در ۶ مورد؛ عدم شرط کارت پایان خدمت برای شرکت در آزمون، عدم نیاز به ارائه مدرک لیسانس برای



در آزمون وکالت اعلام کرد؛ اقدامی که از یک سو تکلیف داوطلبان را درباره قوانین خاص آزمون امسال روشن کرد اما از سوی دیگر حجم منابع را بیشتر و کار داوطلبان را دشوارتر کرد. مطالعه، درک و به خاطر سپردن این حجم از قوانین خاص که حاوی حدود سه هزار ماده است، در کنار مباحث اصلی و چند هزار ماده قانونی پنج درس حقوق مدنی، حقوق جزا، حقوق تجارت، آیین دادرسی مدنی، آیین دادرسی کیفری و نیز مباحث درس اصول فقه بسیار زمانبر و طاقت فرساست!

یکی از داوطلبان این آزمون در گفت و گو با «فرهنگستان» پیرامون ۶۳ قانون اضافه شده و مشکلات این موضوع گفت: «آزمون وکالت یکی از بزرگترین و دشوارترین آزمون ها در نوع خود محسوب می شود، سه ماه پیش از برگزاری این آزمون ۶۳ عنوان جدید قانونی به این آزمون اضافه شد که به معنای افزوده شدن سه هزار ماده واحد است که برای تسلط بر این مواد قانونی زمان کمی وجود دارد.»

در نامه کمیسیون داوطلبان آزمون وکالت کانون وکلای دادگستری برای به تعویق افتادن دو ماهه آزمون نیز بر سخت بودن مفاهیم و ماده های قانونی اشاره شده و آمده است: «بدیهی است که خواندن، فهم و به ذهن سپردن همین تعداد ۶۳ عنوان قانون خاص که از جانب مسئولان اسکود اعلام شده است، حداقل دو ماه زمان بیشتری می طلبد! منطقی و منصفانه است که رئیس محترم اسکود و مسئولان ذی ربط مهلت بیشتری برای مطالعه و آمادگی داوطلبان آزمون کانون وکلای امسال در نظر گیرند.»

این داوطلبان با اشاره به حمایت مرکز کانون وکلای قوه قضائیه از داوطلبان آزمون وکالت و تغییرات این آزمون به نفع داوطلبان نوشتند: «امسری که به نحو مطلوب تر و پررنگ تری مورد اهتمام رئیس و مسئولان مرکز وکلای قوه قضائیه (مرکز مشاوران سابق) قرار گرفته است و ایشان با توجه به اینکه آزمون آن مرکز تعداد قوانین خاص بسیار کمتری از آزمون کانون را شامل می شود و نیز دروسی اضافه بر آزمون کانون را دربرمی گیرد، آن آزمون را به تاریخ ۲۹ آذرماه معوق کرده اند!»

با توجه به اصرارهای کانون وکلای دادگستری بر عدم تغییر شرایط آزمون های خود باید دید آیا داوطلبان این آزمون می توانند فرصت مورد نیاز برای مطالعه مواد قانونی اضافه شده را از این کانون دریافت کنند؟ از طرفی دیگر نیز به نظر می رسد این موضوع بیش از پیش باعث حرکت داوطلبان به سمت آزمون وکالت قوه قضائیه شود.

آیین نامه به عنوان قوانین خاص مطرحه در آزمون وکالت و سنگین تر شدن منابع آزمون، مهلت دادن قوه قضائیه به داوطلبان آزمون وکلای مرکز مشاوران و کارشناسان رسمی دادگستری ۹۸ و مسائل اینچنینی خواستار تعویق دو ماهه آزمون کارآموزی کانون های وکلای ۹۸ شدند.

در بخشی از نامه این داوطلبان آمده است: «آزمون کانون های وکلای دادگستری، از نظر حجم وسیع منابع و کیفیت سئوالات یکی از آزمون های بسیار مشکل- و شاید دشوارترین آزمون در نوع خود- در سطح کشور است.

داوطلبان این امتحان با هزاران آرزو ماه و چه بسا سال ها، مرارت مطالعه را به جان می خردند تا شاید بتوانند در این شرایط نه چندان مطلوب کار و در این وانفاسی بیم و امید، شغلی آبرومند برای خویش دست و پا کنند.»

در نامه اعضای این کمیسیون به مسئولان اتحادیه سراسری کانون های وکلای دادگستری ایران (اسکود)، به دیر اعلام شدن منابع اختصاصی این آزمون و موج نگرانی داوطلبان اشاره شده و آمده است: «در اطلاعیه برگزاری آزمون کانون های وکلای دادگستری تاریخ هشتم آذرماه ۹۸ برای برگزاری این آزمون اعلام شد. مدتی قبل تر از آن، یعنی حدود سه ماه قبل از تاریخ آزمون امسال، در کنار ۶۳ معمول آزمون و آرای وحدت رویه مربوط، اسکودا تعداد ۶۳ عنوان قانون و آیین نامه را به عنوان قوانین خاص مطرحه

آزمون، اعلام منابع آزمون به تفکیک هر درس، دومرحله ای شدن آزمون، برگزاری آزمون به صورت ملی و توجه به حد نصاب علمی اعلام کرد و پیرامون برداشته شدن ظرفیت در این آزمون گفت: «ظرفیت مشخصی وجود ندارد و در مرحله اول افرادی که حدنصاب علمی را کسب کنند به مصاحبه دعوت می شوند و این مورد که چه تعداد پروانه وکالت داده می شود، مشخص نیست.»

این شرایط باعث شد داوطلبان آزمون وکالت این اقدام را به معنای حذف انحصار وکالت بدانند، نامه ۲۲۰۰ دانش آموخته رشته حقوق به رئیس قوه قضائیه در تقدیر از برگزاری آزمون وکلا با معیار حد نصاب علمی را می توان ناشی از شکسته شدن انحصار آزمون وکالت در دست کانون وکلای دادگستری دانست.

کمیسیون تعویق آزمون وکلای دادگستری
هرچند به نظر می رسد حاشیه های آزمون کانون وکلای دادگستری با شکسته شدن انحصار این آزمون به پایان برسد اما اعتراض خود را به این روند اعلام کردند.

نشان دهنده ادامه حواشی این آزمون است. داوطلبان آزمون کانون وکلای دادگستری ۹۸ در نامه ای با اشاره به مسائلی که سبب ایجاد اعتراض هایی به خصوص در دو سال اخیر نسبت به آزمون های وکالت کانون وکلای دادگستری شد. دانشجویان و فارغ التحصیلان رشته حقوق برگزارشدن آزمون وکالت به این صورت و حد نصاب قائل شدن برای پذیرفته شدگان در این آزمون را به معنای انحصار در وکالت دانسته و اعتراض های خود را به این روند اعلام کردند.

در ادامه این اعتراض ها فارغ التحصیلان و دانشجویان رشته های مرتبط با ارسال نامه های مختلفی به سیدابراهیم رئیسی، خواستار شکستن انحصار وکالت شدند. برای مثال ۲۳ مرداد امسال ۷۹ بسیج دانشجویی در نامه ای خواستار «شکسته شدن انحصار وکالت» شدند.

انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران نیز شهریورماه در نامه ای به رئیسی نوشت: «رفع رویکرد انحصاری از بازار وکالت، مستلزم اصلاح سازوکار پذیرش در آزمون وکالت و ایفای نقش جدی و سازنده مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه در حوزه جذب وکیل است. براساس ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه هدف از تاسیس مرکز وکلا، حمایت حقوقی و تسهیل دستیابی مردم به خدمات قضایی و حفظ حقوق عامه بوده است. در همین راستا، پیشنهاد می شود ارتقای شاخص سرانه وکیل به جمعیت کشور به عنوان اولویت اصلی آن مرکز تعیین شود.»

در نهایت این اعتراض ها باعث شد مرکز وکلای قوه قضائیه نیز آزمون وکالت تحت نظارت خود را با شرایطی متفاوت از شرایط کانون وکلای دادگستری برگزار کند.

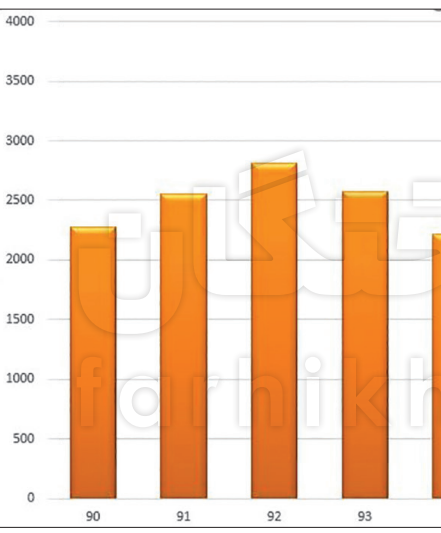
بهادری جهرمی، رئیس مرکز وکلا، کارشناسان رسمی و مشاوران خانواده قوه قضائیه در مهرماه تغییرات در این آزمون را در ۶ مورد؛ عدم شرط کارت پایان خدمت برای شرکت در آزمون، عدم نیاز به ارائه مدرک لیسانس برای

آیین نامه به عنوان قوانین خاص مطرحه در آزمون وکالت و سنگین تر شدن منابع آزمون، مهلت دادن قوه قضائیه به داوطلبان آزمون وکلای مرکز مشاوران و کارشناسان رسمی دادگستری ۹۸ و مسائل اینچنینی خواستار تعویق دو ماهه آزمون کارآموزی کانون های وکلای ۹۸ شدند.

در بخشی از نامه این داوطلبان آمده است: «آزمون کانون های وکلای دادگستری، از نظر حجم وسیع منابع و کیفیت سئوالات یکی از آزمون های بسیار مشکل- و شاید دشوارترین آزمون در نوع خود- در سطح کشور است.

داوطلبان این امتحان با هزاران آرزو ماه و چه بسا سال ها، مرارت مطالعه را به جان می خردند تا شاید بتوانند در این شرایط نه چندان مطلوب کار و در این وانفاسی بیم و امید، شغلی آبرومند برای خویش دست و پا کنند.»

در نامه اعضای این کمیسیون به مسئولان اتحادیه سراسری کانون های وکلای دادگستری ایران (اسکود)، به دیر اعلام شدن منابع اختصاصی این آزمون و موج نگرانی داوطلبان اشاره شده و آمده است: «در اطلاعیه برگزاری آزمون کانون های وکلای دادگستری تاریخ هشتم آذرماه ۹۸ برای برگزاری این آزمون اعلام شد. مدتی قبل تر از آن، یعنی حدود سه ماه قبل از تاریخ آزمون امسال، در کنار ۶۳ معمول آزمون و آرای وحدت رویه مربوط، اسکودا تعداد ۶۳ عنوان قانون و آیین نامه را به عنوان قوانین خاص مطرحه



ظرفیت پذیرش آزمون کانون وکلای دادگستری در سال های ۹۰ تا ۹۸

آگهی مزایده

دستگاه مزایده گذار: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی
موضوع مزایده: فروش ضایعات آهن آلات و لوازم اداری مستعمل
مهلت مراجعه برای اطلاع از شرایط مزایده و دریافت اسناد:
از تاریخ ۹۸/۸/۱۱ لغایت ۹۸/۸/۲۵
بابت دریافت اسناد به سایت یا حضورا به آدرس زیر مراجعه فرمایید:
مناقصه/۱۰۷۶/ http://financial.iauctb.ac.ir/fa/page/۱۰۷۶/

آزادی، خیابان اسکندری شمالی، نشن فرصت شیرازی، ساختمان ستادی شماره یک، پلاک ۵۳، طبقه همکف، اداره کل حقوقی اداره قراردادها جهت کسب اطلاعات بیشتر با کارشناس فنی به شماره ۴۴۶۰۰۱۶ تماس حاصل فرمایید.

مهلت ارائه پاکات: تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۸/۸/۲۵
مدارک مورد نیاز در زمان تحویل پاکات: فیش واریزی بابت خرید اسناد مزایده به مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال به حساب شماره ۰۱۱۰۱۱۴۲۲۰۰۶
بانک ملی شعبه قنات کوثر (غیرقابل استرداد)

محل تحویل و عودت پاکات مزایده: آزادی، خیابان اسکندری شمالی، نشن فرصت شیرازی، ساختمان ستادی شماره یک، پلاک ۵۳، طبقه همکف، اداره کل حقوقی امور قراردادها (پاکت ها به صورت لاک و مهر تحویل گردد.)

دانشگاه در رد یا قبول یک یا همه پیشنهادات مختار و پرداخت هزینه آگهی به عهده برنده مزایده می باشد.

سازمان آگهی های روزنامه فرهنگستان
Advertisement's Organization
تلفن: ۰۲۱) ۶۶۳۴۸۰۴۶-۶۶۳۴۸۰۱۸
فکس: ۰۲۱) ۶۶۳۴۸۰۱۷
تماس با ما :
ایمیل: a66348018@gmail.com

آگهی مناقصه

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز در نظر دارد انجام مشاوره، طراحی و نظارت معماری و تاسیسات مکانیکی و الکتریکی به همراه متره و برآورد تهیه جدول نازک کاری اینیه و تاسیسات ساختمان دانشکده دندانپزشکی با زیربنای حدود ۱۰۷۰۰ مترمربع را از طریق مناقصه وگذار نماید. لذا کلیه شرکت های ذی صلاح مهندسین مشاور دارای رتبه یک (۱) ساختمان های آموزشی، بهداشتی و درمانی می توانند طرف مدت حداکثره (۱۰) روز کاری از تاریخ درج آگهی روزنامه جهت دریافت (خرید) اوراق مناقصه به آدرس شیراز- کیلومتر پنج جاده صدر- پردیس دانشگاه آزاد اسلامی شیراز- ساختمان مرکزی- طبقه سوم- اداره تدارکات مراجعه نموده و پس از تکمیل اوراق مناقصه، پیشنهادات خود را ظرف مدت اعلام شده در پاکت های لاک و مهر شده و ضمن درج موضوع مناقصه روی پاکت ها به دبیرخانه محرمانه دانشگاه (دفتر حراست) تسلیم نمایند و همچنین جهت کسب اطلاعات بیشتر با تلفن های ۰۷۹۳۶۱۹۱۲۶۴ و ۰۷۹۳۶۱۹۱۶۰۱۰ تماس حاصل نمایند. تذکر: ۱- دانشگاه در رد یا قبول هر یک یا تمام پیشنهادها مختار بوده و هزینه درج آگهی مناقصه در روزنامه (گشوری) به عهده برنده مناقصه می باشد.

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

چارسوی فناوری

خودرویی از فیبر نانوسولوزی

در ژاپن با استفاده از فیبر نانوسولوزی بدنه و فضای داخلی یک خودرو ساخته شده است. به گزارش مهر، نانوفیبر سلولزی که از گیاهان تولید می شود یک پنجم وزن فولاد را دارد و قدرت آن پنج برابر این فلز است. چنین فیبری به تولید خودروهای سبک و قدرتمند کمک می کند که حافظ محیط زیست نیز هستند. با استفاده از این نوع فیبر می توان از تولید دوازده کیلوگرم کربن در چرخه ساخت خودرو کاست. این نوع فیبر اصولا از چوبی تهیه می شود که خرد و در محلول های شیمیایی جوشانده شده است. بنابراین فیبر مذکور به شدت متراکم، سبک و قدرتمند و با قابلیت های بسیار زیاد است. در همین راستا وزارت محیط زیست ژاپن معتقد است خودروسازان با استفاده از این ماده می توانند اتومبیل هایی سبک تر و حافظ محیط زیست تولید کنند. به همین دلیل در پروژه های با همکاری دانشگاه کیوتو بدنه و فضای داخلی یک خودروی از فیبر CNF ساخته شد. این اتومبیل «خودروی نانوسولوزی» یا NCV نام دارد و وزن آن ۱۰ درصد کمتر از نمونه ای است که با مواد معمول ساخته می شود.

ساخت نمایشگری سخت تر از شیشه ضد گلوله

نوعی ماده شبیه خاک رس ابداع شده است. برای تولید این ماده از نوعی کانی سخت به نام لعل استفاده شده است. با کمک این ماده می توان نمایشگری محکم و شفاف ساخت که از شیشه ضدگلوله سخت تر است. به گزارش مهر، ارتش آمریکا نوعی ماده شبیه خاک رس شفاف و فلزی ابداع کرده که در آینده به تولید نمایشگرهای بسیار محکم منجر می شود. این خاک در حقیقت از یک کانی سخت و بلورین به نام لعل ساخته شده که بسیار سخت تر و البته سبک تر از شیشه ضدگلوله است. لعل از اکسید منیزیم، آلومینیوم و آهن ساخته شده است. محققان ادعا می کنند می توان از آن برای محافظ خودروها و هواپیماها استفاده کرد. همچنین این ماده در فضای بیما و مامواره کاربرد دارد. برخی کارشناسان این ماده را با آلومینیوم شفاف مقایسه کرده اند که برای ساخت پنجره های فضای پیمای های یک سریال تلویزیونی استفاده می شود. می توان از این لعل برای ساخت لنزهای ضدخش دوربین ها و نمایشگر موبایل ها استفاده کرد. به گفته محققان این ماده شفاف در لیزرها و تجهیزات مادن فرم نظامی نیز کاربرد دارد.