

گشت نشریات

جهدگران سلامت رازی

به همت بسیج دانشجویی دانشگاه رازی کرمانشاه شماره ۴۶ نشریه دانشجویی «محیا» منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی با توجه به شیوع ویروس کرونا درباره جهادگران دانشگاه رازی مطالبی آورده شده است.



چپ یا راست؟

بسج دانشجویی دانشگاه شریف، شماره ۷۲نشریه دانشجویی «میدان انقلاب» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی که در اسفندماه منتشر، اما توزیع نشده بود، مسائلی مثل تاریخچه عدالت و تغییر آن در طول زمان، جبهه‌بندی چپ و

راست و مروری بر مسائل بین‌الملل آورده شده است.



نددان لِق سیمما

بسج دانشجویی دانشگاه امام صادق (ع) شماره ۱۷۱ نشریه دانشجویی «فتح» را منتشر کرد.

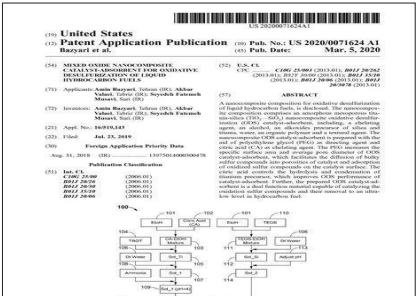
در این شماره از این نشریه دانشجویی به نقد عملکرد صدا و سیما در ایام نوروز پرداخته شده و مسائل منطفه نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

تعلیق یا تمدید؟!

به همت بسیج دانشجویی دانشگاه فرهنگیان آذربایجان شرقی اولین شماره از نشریه دانشجویی مکتب منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به مطالبی مثل تحقیق از مان‌های نفت‌ه در بیانیه‌گام‌دوم‌انقلاب،مصاحبه با حاجی بابایی و عدالت آموزشی پرداخته شده است.



جهش علمی



تولید کاتالیست گوگردن دایی از سوخت‌های هیدروکربنی مایع

اختراع اساتید و دانشجویان دانشگاه علم و صنعت پس از حدود ۱۰ سال تحقیق و پژوهش در اداره ثبت اختراعات ایالات متحده آمریکا ثبت شد. تعدادی از اساتید و دانشجویان دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه علم و صنعت ایران موفق به ثبت یک اختراع بین‌المللی در اداره ثبت اختراعات ایالات متحده آمریکا شدند.

امین بازیاری عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، اکبر والایی و سیدة فاطمه موسوی دانشجویان دانشکده علم و صنعت ایران پس از حدود ۱۰ سال تحقیق و پژوهش موفق به ارائه کاتالیستی جدید جهت گوگردزایی از سوخت‌های هیدروکربنی مایع از قبیل دیزل، بنزین، میعانات گازی، کروسن، سوخت جت و نفت کوره شدند.

در این اختراع بین‌المللی که نتایج آن در اداره ثبت اختراعات امریکا USPTO به ثبت رسیده است؛ کاتالیست تیتانیا-سیلیکیای نانوکامپوزیتی مزوخرقه نوبنی که از فعالیت بسیار بالا برای گوگردزایی اکسایشی از سوخت‌های هیدرو کربنی مایع از قبیل دیزل، بنزین، میعانات گازی، کروسن، سوخت جت و نفت کوره، برخوردار است، ارائه گردیده که منشأ سنگین مانند نفت کوره و دیزل فراوان ترند، به درون حفرات کاتالیست تسهیل شود و هم سایت‌های فعال کاتالیست آن می‌باشد.

با بهره‌گیری از افزودنی‌های از نانوقیمت در فرآیند سنتز، اندازه حفرات کاتالیست و همچنین پراکندگی فاز فعال تیتانیادر ماتریس سیلیکیا به‌گونه‌ای بهینه‌سازی شده تا هم نفوذ مولکول‌های گوگردی حجیم که در سوخت‌های سنگین مانند نفت کوره و دیزل فراوان ترند، به درون حفرات کاتالیست تسهیل شود و هم سایت‌های فعال کاتالیست افزایش یابد.

گفتنی است، نتایج این طرح در زمستان سال ۱۳۹۸ با حمایت مالی صندوق حمایت از پژوهشگران معاونت علمی ریاست جمهوری و دانشگاه علم و صنعت ایران در اداره ثبت اختراعات امریکا USPTO منتشر شد.

دانشگاه

گزارش یک

علیرضا سزاور

رزمایش همدلی به سبک دانشجویی

دانشجویان به مناسبت آغاز ماه رمضان رزمایشی برای کمک به نیازمندان برپا کردند



معاونت فرهنگی و معاونت دانشجویی دانشگاه، پاسخ به توصیه رهبر انقلاب مبنی بر همدلی و کمک به نیازمندان در ماه رمضان؛ رزمایش بزرگ همدلی برگزار کردند. در همین راستا با فرازسیدن ماه رمضان دانشجویان تصمیم گرفتند علاوه بر فعالیت در خط مقدم مبارزه با کرونا به سمت حمایت از نیازمندان آسیب‌دیده از این بیماری هم بروند. براساس اعلام گروه‌های جهادی دانشجویان پایتخت، فراخوان کمک‌های مردمی از سوسی این‌گروه‌ها پیش از ماه رمضان آغاز شد و بسته‌های غذایی هم از ابتدای ماه رمضان تا پایان بحران کرونا میان خانواده‌های نیازمند توزیع می‌شود.

گروه

معاونت فرهنگی و معاونت دانشجویی دانشگاه، پاسخ به توصیه رهبر انقلاب مبنی بر همدلی و کمک به نیازمندان در ماه رمضان؛ رزمایش بزرگ همدلی برگزار کردند. در همین راستا با فرازسیدن ماه رمضان دانشجویان تصمیم گرفتند علاوه بر فعالیت در خط مقدم مبارزه با کرونا به سمت حمایت از نیازمندان آسیب‌دیده از این بیماری هم بروند. براساس اعلام گروه‌های جهادی دانشجویان پایتخت، فراخوان کمک‌های مردمی از سوسی این‌گروه‌ها پیش از ماه رمضان آغاز شد و بسته‌های غذایی هم از ابتدای ماه رمضان تا پایان بحران کرونا میان خانواده‌های نیازمند توزیع می‌شود.

گروه

مشارکت بخش‌های مختلف دانشگاه به همین مناسبت و در آستانه ماه مبارک رمضان، مسجد امام علی (ع) دانشگاه علامه طباطبایی با پیگیری‌ها و هماهنگی‌های نهاد نمایندگی رهبری در دانشگاه علامه طباطبایی و با مشارکت بخش‌های مختلف دانشگاه شامل اساتید، کارکنان، هیئت‌های اصحاب عاشورایی و امام‌علی(ع)، روابط عمومی و

گل به خودی وزارت علوم!

جزیره‌ای رفتار کردن و اطلاع‌رسانی نادرست تبدیل به رویه آموزش عالی شده است



بارها اعلام شده که تصمیم گیر اصلی درباره وضعیت دانشگاه‌ها ستاد کروناست، اما مسئولان وزارت علوم در مصاحبه با رسانه‌ها حرف دیگری می‌زنند و گویا تنها در ظاهر مطیع ستاد کرونا هستند. انتشار چندین خبر مختلف و غیرواقعی در کنار اظهار نظرات شخصی از سوی مسئولان وزارت علوم درباره استعمار تبلیغی‌ها، بی‌تدبیری‌های آنان را آشکار کرده است. مثلا مسئول کارگروه آموزش الکترونیک این وزار تخانه‌که چارچوب فعالیت‌ها و مسئولیت‌هایش کاملا مشخص است در موردی یا فراتر گذاشته و یکبار ماجرای حذف ترم تحصیلی را شایعه می‌خواند و بار دیگر در مصاحبه با رسانه‌ها برای بازگشایی دانشگاه‌ها زمان تعیین می‌کند!

گروه

فراتر از ستاد کرونا

البته معاون آموزشی وزارت علوم هم در این بین کم کار نیست؛ علی‌حساب که در اعلام خبرهای خود هر بار دانشجویان را سردرگم و رسانه‌ها را در تولید اخبار معتبر به زحمت می‌اندازد.

چندی قبل حتی خبرگزاری بسیج دانشجویی اعلام کرد که وزارت علوم و کادر روابط عمومی این وزار تخانه طبق دستور نوروزپور (دبیر شورای اطلاع‌رسانی دولت) از تمامی دانشگاه‌ها خواسته‌اند از اطلاع‌سانی‌های جزیره‌ای و چندصدایی خودداری کنند. یعنی دانشگاه‌ها درباره آغاز فعالیت مجدد دانشگاه‌ها که موجب بلاکلیفی و سرگردانی میلیون‌ها دانشجو می‌شود، پرهیز کرده و آگاهی‌رسانی در این‌باره را فقط برعهده ستاد ملی بیماری کرونا بگذارند. گویا وزارت علوم در این‌باره همچون کودکانی رفتار می‌کند که دوست دارند خبرها را هرچند نادرست، اما اول خودشان بگویند و نه دیگران!

اِبلاغِ بخشنامه جدید

وقتی این‌وزار تخانه نمی‌تواند مسئولان خود را متقاعد کند که صدق هر موضوعی به عنوان مثال در بند چهارم این بخشنامه

تعطیلی باعث انفعال نشد

امیر کبیت ره‌روان شهدای دانشگاه امیر کبیت هم با توجه به شیوع کرونا و در آستانه ماه مبارک مضان تمهیداتی برای کمک به اِقتشار محروم جامعه فراهم شده است.

دانشجویان دانشگاه امیرکبیر در قالب هیئت رهروان شهدای این دانشگاه هر ساله سفره افطاری ساده‌ای را برای دانشجویان، کارکنان و اساتید محترم در مسجد دانشگاه پهن می‌کردند، اما امسال با شیوع ویروس کرونا و تعطیلی دانشگاه‌ها امکان برگزاری این برنامه وجود ندارد.

با این وجود، تعطیلی دانشگاه باعث انفعال دانشجویان دانشگاه امیر کبیر نشده است و دانشجویان بر آن شدند تحت پوشش خانواده آسمانی بسته‌هایی شامل موادغذایی و اقلام بهداشتی را به دست نیازمندان سراسر کشور برسانند.

سفیر آسمان

با توجه به اینکه بیش از ۱۳ هزار دانشجویاز سراسر ایران اسلامی در دانشگاه امیرکبیر مشغول تحصیل هستند، می‌توان به واسطه همین دانشجویان تحت‌عنوان سفیر آسمان خانواده‌های نیازمند را در بسیاری از مناطق شناسایی کرد و به واسطه همین سفیران اقلام موردنیاز را به دست نیازمندان رساند.

واقع سفیران آسمان با جست‌وجو در محله حمایتی میان نیازمندان در ماه مبارک رمضان ۹۹تهیه و توزیع می‌شود.

دانشگاه تربیت مدرس هم با همکاری نهاد نمایندگی مقام‌معلم رهبری و دانشگاهیان در این دانشگاه، پیرو منویات مقام‌معلم رهبری مبنی بر توجه ویژه به قشر محروم جامعه و به ویژه به مناسبت ایام ماه مبارک و رمضان و نیز فراگیری ویروس کرونا پوشش و رزمایش مواسات را در ابعاد معیشتی و خدمات بهداشتی و درمانی راه‌اندازی کرد.

در این پوشش ثبت‌نام از داوطلبان برای حضور در عملیات میدانی بیمارستان‌ها و جمع‌آوری کمک‌های نقدی برای تهیه بین نیازمندان داریم و براساس برنامه‌ریزی‌ها تلاش ما این است که ماهانه یک گوسفند قربانی کرده و برای ۵۰ خانوار نیازمند بسته غذایی تهیه و توزیع کنیم.»

از خانواده شریف تا مواسات

وی افزود: «در این طرح فراخوان جمع‌آوری کمک‌های مردمی برای خرید بسته‌های غذایی و تهیه گوسفند و قربانی کردن آن را بین نیازمندان داریم و براساس برنامه‌ریزی‌ها تلاش ما این است که ماهانه یک گوسفند قربانی کرده و برای ۵۰ خانوار نیازمند بسته غذایی تهیه و توزیع کنیم.»
از خانواده شریف تا مواسات

هیئت‌ال‌هرا دانشگاه شریف هم پوشش «کریمانه خانواده شریف» را در آستانه ماه

دستاوردهای ایرانی



توانبخشی از راه دور فراهم شد

با تلاش متخصصان یک شرکت دانش‌بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی و توانبخشی، امکان «توانبخشی از راه دور» (Tele Rehabilitation) توانخواهان فراهم شد. دکتر امیرسالار، جغرفی‌پیشه در این‌باره توضیح داد: تیم تخصصی این شرکت موفق شد با تلاش شبانه‌روزی و ضمن نشان دادن مسؤلیت اجتماعی خود در حوزه حمایت از معلولان و سالمندان در شرایط شیوع بیماری کرونا- که باید در منزل بمانند- و نیز با توجه به ضرورت تداوم تمرینات توانبخشی در اغلب اختلالات، «سیستم‌های جامع بیوفیدبک یادگیری حرکتی» به شکل «توانبخشی از راه دور» را طراحی و تجاری‌سازی کند.

وی افزود: با توجه به اینکه در بسیاری از اختلالات زمان شروع توانبخشی بسیار مهم است و وقفه در فرآیند توانبخشی می‌تواند اثرات جبران‌ناپذیری بر اختلال داشته باشد، طراحی و تولید این سیستم‌ها علاوه بر اینکه خدمت‌نوبنی را متناسب با شرایط کنونی کشور به سالمندان و معلولان ارائه می‌دهد، هزینه بسیار پایین این تجهیزات در مقایسه با رقبای خارجی و امکانات متنوع‌تر و پیشرفته‌تر آن، این محصول را نسبت به محصولات مشابه خارجی، برتر کرده است. مدیرعامل شرکت سازنده «سیستم‌های جامع بیوفیدبک یادگیری حرکتی» با بیان اینکه توانبخشی از راه دور (Tele Rehabilitation)، از موضوعات روز تکنولوژی در کشورهای پیشرفته‌نیاست و حرکت به سوی آن در کشور مانیز آغاز شده و در شرایط فعلی کشور یک ضرورت اجتناب‌ناپذیر در حوزه توانبخشی محسوب می‌شود، گفت: این سیستم‌ها قابلیت نصب در منزل بیمار و انجام تمرینات توانبخشی را تحت‌نظر در مانگري که ممکن است در همان شهر یا شهر دیگری در هر جای دنیا باشد، دارند.

جعفر پیشه توضیح داد: در مانگر می‌تواند بدون حضور فیزیکی، از طریق تعریف و تنظیم الگوی حرکتی مشخص روی نمایشگرهای رایج در منزل بیماران (از قبیل هر نوع تلویزیون و نمایشگر خانگی رایج) از توانخواه بخواد که الگوی حرکتی یا فشار کاف یا انقباض عضلانی در اندام مرتبط را تعقیب کند. این الگوهای حرکتی از ساده به پیچیده به شکل پیش‌فرض در سیستم وجود دارند و در مانگر با بررسی میزان پیشرفت توانخواه می‌تواند الگوی متناسب را اعمال یا تنظیم کند.

وی افزود: قابلیت ارتباط متنی بین طرفین به صورت برخط، انتقال صدای نرم‌افزار ناشی از موفقیت یا عدم موفقیت تمرینات، ارسال تمرینات، تصاویر و ویدئوها و فایل‌های راهنما به سیستم، توانخواه از دیگر قابلیت‌های این سیستم است. همچنین امکان ذخیره میزان تمرینات انجام شده و میزان کیفیت آن در نرم‌افزار تعبیه شده است؛ به شکلی که در مانگر در هر بار اتصال به نرم‌افزار دستگاه، می‌تواند میزان تمریناتی را که توانخواه مستقلاً انجام داده است، بررسی کند. این عضو هیئت علمی دانشگاه تصریح کرد: از آنجا که یادگیری حرکتی، پایه مداخلات توانبخشی محسوب می‌شود، رویکرد نوین توانبخشی دنیا، تأکید جدی بر استفاده از بیوفیدبک دارد و تمامی این سیستم‌ها کاملاً براساس اصول کنترل و یادگیری حرکتی طراحی و ساخته شده‌اند.

وی افزود: همچنین این تجهیزات به شکلی طراحی شده‌اند که برای همه‌تمرین‌های اندام‌های مختلف (از جمله تمرین‌های طرفینی مانند توانبخشی فلج عضلات صورت (فلج لب) تا تمرین‌های درشت مانند وزن‌اندازی همچنین تمرین‌های خاص مانند تمرین‌های عضلات کف لگن، تمرین‌های پنج، کرپ و…)، کاف‌ها و الکترودهای متناسب تعبیه شده است و سخت‌افزار و نرم‌افزار دستگاه‌ها با توجه به تمام این تمرین‌ها و هماهنگ با شرایط توانخواه طراحی شده‌اند.



عرضه نانو الکترودهای جوشکاری

یکی از شرکت‌های صنعتی با استفاده از نانو ذرات، الکترودهای جوشکاری با پوشش قلیایی عرضه کردند که این الکترودها مقاومت بالایی در برابر جذب رطوبت دارند و این محصول توانسته است یکی از چالش‌های بخش صنعتی را مرتفع کند. ترک هیدروژنی از جمله عیوب جوشکاری محسوب می‌شود که اغلب در منطقه متأثر از حرارت جوشکاری (HAZ)، رخ داده و کیفیت ناحیه جوشکاری شده را بد شدت کاهش می‌دهد و می‌تواند خسارات جبران‌ناپذیری را به همراه داشته باشد؛ از این‌رو جلوگیری از بروز این‌گونه عیوب همواره از اهمیت زیادی برخوردار است.

یکی از عوامل بروز این عیب ورود رطوبت به فلز جوش از طریق پوشش الکتروده در هنگام استفاده از الکترودهای قلیایی در جوشکاری است؛ از این‌رو تولید الکترودهای مقاوم به رطوبت و رسیدن به استاندارد خاص آن از جمله هدف‌غذغهای شرکت‌های تولیدکننده الکترودها است. در این راستا یکی از شرکت‌های صنعتی فعال در زمینه تولید انواع مواد جوشکاری راهکارهایی را برای رفع این چالش ارائه داده است. ماده نانوافزوده شده با انجام پیوند شیمیایی با پیوندهای مولکولی موجود در چسب سبب حذف پیوندهای آزاد شده و در این صورت جذب هیدروژنی از این طریق صورت نمی‌گیرد. به همین دلیل روش این الکترودها در برابر جذب آب مقاوم می‌شود. این الکترودها و دیگر الکترودهای قلیایی با استحکام‌های بیشتر و همچنین الکترودهای مورد استفاده برای جوشکاری فولادهای زنگ‌زن، در صنایع مختلف از جمله ساخت تجهیزات و سیستم‌های لوله‌کشی در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی، صنایع سیمان، دفاع، کشتی‌سازی و سازه کاربرد فراوان دارند.