

نشریات دانشجویی



به همت بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود، ششمین شماره از نشریه دانشجویی «خبردار» منتشر شد. در این شماره از این نشریه دانشجویی به معرفی رشته‌های مختلف دانشگاه علوم پزشکی برای ورودی‌های جدید پرداخته شده است، همچنین مطالب دیگری مثل اردوی جهادی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود مورد بررسی قرار گرفته است.

بررسی زندگینامه پروفسور توفیق موسیوند از چوچانی تا مخترع قلب مصنوعی از دیگر مطالبی است که در این نشریه منتشر شده است. جالب اینکه در این نشریه تمام کانال‌های تلگرامی دانشگاه در حوزه‌های مختلف دانشجویی (از کمیته تحقیقات و بسیج گرفته تا کانال ادبی) معرفی شده‌اند. این بخش نشریه به خصوص برای دانشجویان ورودی جدید بسیار مفید است.

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف ۲۳ از هفدهمین سال انتشار نشریه دانشجویی «روزنامه شریف» به مناسبت آغاز سال تحصیلی را منتشر کردند. در بخشی از مطالب این شماره روزنامه شریف به بررسی مسئله کارگران هیکو

و مستند نان گریده‌ها پرداخته شده است. نشستی در همین زمینه در دانشگاه شریف با حضور نماینده اراک در مجلس و مدیر کارخانه هیکو برگزار شده بود که گزارش در این نشریه کار شده و از غیبت رئیس سازمان خصوصی‌سازی گلایه کردند. در گزارشی جالب هم به اردوی مشهد دانشجویان ورودی جدید و استامبولی با ماست خوردنش همراه با اسارت در قطار و آشنایی‌شان با مدیران دانشگاه اشاره شده که خواندنی است.



جامعه اسلامی دانشجویان، شماره ۲۳ نشریه دانشجویی «هم‌شاگردی» را منتشر کرد.

در این شماره از این نشریه دانشجویی به تبیین وظیفه دانشجو و رسالتی که در پیشرو بودن بر عهده دارد پرداخته شده

و همچنین مسائل دیگری مثل گام دوم انقلاب مورد بررسی قرار گرفته است. در گفت‌وگوی این نشریه با معاون فرهنگی - اجتماعی وزارت علوم، این مقام دولتی حوزه ادواج دانشجویی را مأموریت نمایندگی ولی فقیه می‌داند و این معاونت وزارت علوم را یار کمکی این نهاد می‌خواند.



به همت انجمن اسلامی دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، هفتمین شماره از نشریه دانشجویی «حیات نو» منتشر شد.

در این شماره از این نشریه دانشجویی به رسالت یک دانشجو از منظر شهید بهشتی و همچنین به رفتارهایی



بسیج دانشجویی دانشگاه علوم پزشکی شیراز دهمین شماره از نشریه دانشجویی «تغیر» را منتشر کرد. در این شماره از این نشریه دانشجویی مطالبی درباره اردوهای جهادی دانشجویان این دانشگاه نوشته شده است و همچنین

گذاری بر فعالیت‌های کانون‌های فرهنگی و علمی این دانشگاه داشته و به معرفی آن پرداخته است.

گزارش یک

علیرضا سزاوار

دانشجو و دانشگاه در مسیر اربعین

شهرهای مرزی ر کورددار بیشترین موکب دانشجویی هستند



از بین ۴۲ موکب بزرگ دانشگاهی که به همت دانشجویان و مسئولان دانشگاهی برپا شده است، دانشجویان خوزستانی با هشت موکب صدرنشین خدمات‌دهی به زوار هستند. بر اساس اعلام ستاد اربعین دانشجویی، حداقل ۴۲ موکب بزرگ دانشجویی امسال در مسیر زائران اربعین خدمات‌رسانی می‌کنند که دانشجویان می‌توانند از خدمات آنها استفاده کنند.

از خدمات اختصاصی تا خدمات عمومی با توجه به امارهای مختلفی که تشکل‌های دانشجویی داده‌اند و حال و هوای ایام اربعین حسینی، تعداد زیادی از دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور به صورت گروهی یا انفرادی در حماسه اربعین شرکت کرده‌اند. در همین زمینه نیز ستاد اربعین دانشجویی نیز برای سهولت و مشارکت بیشتر دانشجویان در این سفر، تسهیلات و بخشنامه‌هایی را به دانشگاه‌ها ابلاغ کرد.

از جمله خدمات و تسهیلاتی که برای دانشجویان و گروه‌های دانشجویی در نظر گرفته شده است، راه‌اندازی موکب‌های دانشجویی است که این موکب‌های خدماتی اختصاصی مثل خدمات فرهنگی و خدماتی عمومی از جمله تغذیه و اسکان را برای دانشجویان ارائه می‌دهند.

پیشتازی خوزستان، کرمانشاه و ایلام تشکیل موکب‌های دانشجویی باز از طرف دانشگاه‌ها به صورت حمایت مدیریتی یا توسط گروه‌های دانشجویی و با حمایت دانشگاه‌ها و ستاد اربعین

دانشجویی راه‌اندازی می‌شود.

بر اساس اعلام ستاد اربعین دانشجویی در مجموع حداقل ۴۲ موکب دانشجویی در ایام پیاده‌روی اربعین از چهار مرز خروجی غرب کشور از جمله چزابه، شلمچه، مهرن و خسروی تا مسیر پیاده‌روی اربعین از نجف تا کربلا برپا می‌شود که دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور می‌توانند از خدمات این موکب‌های استفاده کنند.

دانشگاه‌های استان خوزستان با برپایی هشت موکب دانشجویی در این زمینه پیش‌قدم شده‌اند. در این زمینه هم با برپایی هفت موکب دانشجویی متعلق به استان کرمانشاه است. دیگر استان مرزنشین یعنی ایلام هم رتبه سوم بیشترین موکب دانشجویی را به خود اختصاص داده است. جایگاه چهارم میزبانی از دانشجویان زوار هم به دانشگاه‌های پایتخت می‌رسد که پنج موکب دانشجویی به پا کرده‌اند.

رکوردزنی دانشگاه آزاد و دانشگاه فرهنگیان

از میان این موکب دانشجویی بیشترین موکب به دانشگاه آزاد و پس از آن به دانشگاه فرهنگیان تعلق دارد. موکب بسیج دانشجویی هم در رتبه‌های بعدی قرار دارد. دانشگاه‌های پیام نور و علمی کاربردی هم از دیگر دانشگاه‌های فعال در این زمینه بودند.

علاوه بر موکب‌های دانشجویی که برپا می‌شود، ستاد اربعین دانشگاهیان در هر استان با هماهنگی‌هایی که با موکب‌های مردمی هر استان

انجام شده است، دانشجویان هر استان می‌توانند در موکب‌های استانی خود استقرار پیدا کنند.

به یاد شهدای مقاومت در این میان موکب دانشجویی «فاطمه بنت موسی بن جعفر» از دانشگاه قم با دیگر موکب متفاوت است. چند سالی است که این دانشگاه در شهر کاظمین اقدام به برپایی موکب برای پذیرایی از زائران و مجاوران کرده است.

این موکب دانشجویی در نزدیکی مسیر پیاده‌روی زائرانی که از شهر کاظمین به کربلا اقدام می‌کنند و علاوه بر تأمین غذا و دیگر فعالیت‌های معمول، در حوزه تبلیغات در خصوص شهدای مقاومت و جهان اسلام نمایشگاهی از تصاویر آنان را دایر می‌کند که در جنب آن یک غرفه فرهنگی دیگر با حضور یک روحانی در آن به بحث‌های تبلیغات فرهنگی، اعتقادی و احکام دین نیز می‌پردازد.



دانشگاه‌های استان خوزستان با برپایی هشت موکب دانشجویی در این زمینه پیش‌قدم شده‌اند. در این زمینه دوم در این زمینه هم با برپایی هفت موکب دانشجویی متعلق به استان کرمانشاه است. دیگر استان مرزنشین یعنی ایلام هم رتبه سوم بیشترین موکب دانشجویی را به خود اختصاص داده است

سامانه گلستان و ثبت‌نام نابسامان

سیستم جامع گلستان همچنان دانشجویان را آزار می‌دهد



می‌برد؛ چرا که معمولاً اسنادی فرستی برای بررسی کردن سیستم‌های خود ندارند یا حتی گاهی برای استفاده کردن از تکنولوژی‌های جدید دانشگاه مقاومت می‌کنند.

آنطور که این سامانه خودش را معرفی کرده است: «طراحی و پیاده‌سازی سیستم جامع دانشگاهی گلستان با هدف مکاتیرزه کردن تمامی فعالیت‌های دانشگاهی از اسفندماه سال ۱۳۷۹ و اپتا در دانشگاه صنعتی اصفهان شروع به کار کرد».

زیر سیستم‌هایی که به مرور اضافه شد وظایف این سامانه اینطور تشریح شده که تجزیه و تحلیل، طراحی، پیاده‌سازی، تست و تحویل این سیستم از اسفندماه سال ۱۳۷۹ آغاز شد و در اسفندماه ۱۳۸۲ به پایان رسید، سپس در سال ۱۳۸۳ زیرسیستم‌های ارزشیابی و تسویه‌حساب دانشجویی و زیرسیستم حق التدریس استادان به عنوان زیرسیستم‌های مکمل سیستم آموزش تهیه‌شد.

در نهایت پنج سال بعد از راه‌اندازی یعنی در سال ۱۳۸۴ سیستم اطلاعات پژوهشی دانشگاه نیز به

از دوخت و دوز تا شست‌وشو معاون فرهنگی و دانشجویی دانشگاه قم درباره این موکب با بیان اینکه هر ساله جمعی از دانشجویان، اساتید و کارمندان این واحد دانشگاهی چند روز قبل از اربعین در شهر مقدس کاظمین اقدام به برپایی موکبی می‌کنند که در آن فعالیت‌هایی از قبیل پذیرایی با سه وعده غذایی به صورت گرم، اسکان، چایخانه و اقدامات فرهنگی صورت می‌گیرد، گفت: در این موکب تقریباً روزانه ۳۰ هزار پرس غذای گرم یعنی در هر وعده ۱۰ هزار پرس و پخت و توزیع خواهد شد که ۸۰ نفر از همکاران و دانشجویان در این موکب سه سال است که در حال انجام این خدمت‌رسانی‌ها هستند.

به گفته محمد دخلی، امسال در حوزه پزشکی برای اولین بار در مانگاهی ایجاد خواهد شد که ۱۲ پزشک و ۱۲ پرستار به صورت ۲۴ ساعته خدمات‌رسانی در آن ارائه خواهند داد و برای زائران به صورت رایگان این اقدامات صورت می‌گیرد. شست‌وشوی البسه، دوخت و دوز ساک و واکس کشش نیز دیگر فعالیت‌های خدماتی این موکب برای امسال است. این در مانگاه و ایجاد استراحتگاه عظیم برای زائران از فعالیت‌های مهم امسال است که به صورت زنانه و مردانه دایر خواهد شد.

از گنده‌های شبانه تا جلسات هیئت سال گذشته هم دانشگاه آزاد قم در کاظمین، دانشگاه امام صادق (ع) در مسیر نجف تا کربلا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه صنعتی شریف و واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی موکب برقرار کردند و محوریت فعالیت‌های آنها در حوزه فرهنگی و جهان اسلام بود.

معمولاً در موکب‌های دانشجویی علاوه بر اسکان فعالیت‌های فرهنگی مانند غرفه پاسخ به سوالات شرعی دانشجویان، گنده‌های شبانه و جلسات هیئت دانشجویی هم برقرار خواهد شد. در نهایت هم پیاده‌روی چند هزار نفری دانشجویان در قالب دسته‌های عزاداری در مسیر حرم امام حسین (ع) انجام می‌گیرد.

پژوهش‌های اربعینی رخداد دانشجویی دیگر در این زمینه این بود که از سال گذشته با ریزینی‌های انجام‌شده، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به دانشگاه‌های سراسر کشور ابلاغ کرده است که از پایان نامه‌هایی با موضوع اربعین حمایت مالی و معنوی شود. همایش علمی اربعین نیز در همین راستا هر سال قبل از مراسم اربعین برگزار می‌شود که بخش اساتید و داری آن به عهده دانشگاه علامه طباطبائی و بخش دانشجویی آن به عهده سازمان بسیج دانشجویی است.

پژوهش‌های میاندسی در حوزه ارتباطات میان فرهنگی ایران و عراق توسط خادمان پژوهشگر در ایام پیاده‌روی اربعین انجام می‌شود که بدون شک می‌تواند پشتوانه بسیار خوبی برای برگزاری مراسم اربعین باشد.

سردرگمی در گلستان

سیستم جامع گلستان در واقع سیستم ثبت‌نامی دانشگاه‌های دولتی است تا بروکرسی زمانبر این دانشگاه‌ها برای رسیدگی به امور دانشجویان را حل کند اما طی سال‌های اخیر همین سیستم هوشمند نتوانسته خواسته‌های دانشجویان را برآورده کند و صدای اعتراضات را بلند کرده است.

سامانه گلستان در سال‌های راه‌اندازی نخست یا حتی در همین سال‌های اخیر مشکلات زیادی را حل کرده بود و حال با گذر زمان و پیشرفت‌های روزافزون فناوری و سیستم‌های هوشمند از به روزرسانی این سامانه دانشگاهی خبری نیست. از جمله انتقادات به این سامانه پیچیدگی و مبهم بودن برخی آیتم‌های این سامانه است که موجب شده هنگام ورود به آن، دانشجویان دچار سردرگمی می‌شوند. در نتیجه برای انجام کار مورد نظرشان زمانی طولانی باید صرف کنند. این مسئله به خصوص هنگامی که وقت بسیار با اهمیت است مثل انتخاب واحد، به خاطر تعدد ورود کاربران به سایت، سیستم با قطعی یا اختلال مواجه می‌شود.

فقط «اکسپلورر» جالب این‌که یکی از مهم‌ترین معضلات این سیستم جامع دانشگاهی این است که فقط با پاید ز مرورگر اینترنت اکسپلورر استفاده‌شود. البته در سال‌های اخیر بهبودهایی صورت گرفته و مرورگرهای موزیلا و گوگل کروم نیز قابل استفاده‌اند اما هنوز هم برای استفاده ساده‌تر دانشجویان مجبورند از اینترنت اکسپلورر استفاده کنند. همچنین باز و بسته کردن چند صفحه داخلی بر کاربرد در زمان شلوغی سیستم همدار می‌دهد که امکان باز کردن صفحه جدید وجود ندارد!

از طرف دیگر آنطور که برخی دانشجویان خبر داده‌اند این سامانه امکان انتخاب بیش از دو درس عمومی در یک ترم را به دانشجویان نمی‌دهد که این مشکل به خصوص دانشجویان ترم پایانی را دچار در س‌های زیادی می‌کند.

دستاورد ایرانی

در سال «حمایت از کالای ایرانی» این ستون را به تحقیقات و پروژه‌های عملیاتی دانشگاهی اختصاص داده‌ایم که وجه ممیزه آنها ارتباط با بازار است؛ چه پروژه‌های علوم انسانی و چه مهندسی و چه پزشکی. ارتباط دانشگاه با بازار، مهم‌ترین بخش حمایت دانشگاهی از کالای ایرانی است که اگر به طور کامل و صحیح عملیاتی شود نقش بی‌بدیلی در تحقق اقتصاد مقاومتی خواهد داشت. در همین زمینه پذیرای آثار جامعه دانشگاهی برای نشر در این ستون هستیم.



ساخت اولین باتری قابل شارژ ایرانی

در دانشگاه ایلوئیز شیکاگو پیشرفت چشمگیری در شبیهی باتری به سرپرستی علیرضا احمدی و همکاری امین صالحی خوجین صورت گرفته است که با ساخت نخستین باتری کربن دی اکسید می‌تواند به تولید دسته‌گاه‌های ذخیره انرژی سبیز تر و پاک تر منجر شود.

جست‌وجو برای دستیابی به مواد پیشرفته‌ای که بتوانند فناوری باتری‌ها را به سطح و نسل بعدی سوق دهند، دانشمندان راه سمت برخی طراحی‌های تخیلی از جمله طرح‌هایی که با الهام از ستون فقرات انسان و از اجزای اصلی ساختارهای تالیوسیم ساخته شده‌اند، کشف کرده است. مثال دیگر نیز مربوط به عصری است که با مقدار زیادی از آن را تولید می‌کنیم و دانشمندان اکنون آن را برای ساخت یک باتری با پتانسیل بالا با قابلیت ۵۰۰ بار شارژ استفاده کرده‌اند. محققان می‌گویند این باتری نسبت به باتری‌های لیتیوم - یون امروزی بیش از هفت برابر چگالی انرژی دارد و اکنون علاقه زیادی به تولید باتری‌های لیتیوم - کربن دی اکسید وجود دارد.

این تیم از مهندسان مکانیک نوع جدیدی از واکنش الکتروشمیایی را توسعه دادند که باعث افزایش ولتاژ تخلیه و در نتیجه تبدیل کربن دی اکسید به یک ماده کربنات جامد می‌شود.

بزرگ‌ترین مشکل فراق آن محققان بر آن فائق آمدند تمایل این باتری‌ها برای از کار افتادن در پی ایجاد و تجمع کربن روی کاتالیزور در هنگام شارژ بود.

محققان می‌گویند این ترکیب باتری را قادر می‌سازد تا ۵۰۰ بار قابل شارژ باشد. امین صالحی خوجین می‌گوید: ترکیب منحصر به فرد مواد ما به ساخت اولین باتری کربن - لیتیوم کربن دی اکسید خنثی با کارایی بسیار بیشتر و ماندگاری طولانی کمک و این امکان را برای استفاده در سیستم‌های پیشرفته ذخیره انرژی فراهم می‌کند.

این تحقیق هنوز فاصله زیادی با تولید تجاری دارد، با این حال یک دستگاه ذخیره‌کننده انرژی دیگر برای نسل بعدی باتری‌ها ساخته شده است که می‌تواند روزی از کربن دی اکسید به روش مفیدی استفاده کند. این تحقیق در ژورنال Advanced Material منتشر شده است.



ساخت شبیه‌ساز آرایه خورشیدی

دستگاه شبیه‌ساز آرایه خورشیدی که توسط محققان و پژوهشگران دانشگاه بیرجند طراحی و ساخته شده است، ثبت اختراع شد. این دستگاه توسط محمدفرمانی دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی دانشگاه بیرجند و دکتر محمدعلی شمس‌نژاد عضو هیئت علمی گروه آموزشی برق طراحی و ساخته شده است.

این دستگاه دارای ویژگی‌های منحصر به فردی است که از آن جمله می‌توان به ولتاژ و جریان فتوولتائیک با ریزل بسیار پایین (کمتر از ۵۰۰ درصد)، کنترل تمام دیجیتال با استفاده از EZDSP ۲۸۳۳۵، دینامیک سریع، اعطای پذیری بالا، تغذیه ورودی به فاز، بازدهی بالا و همچنین قیمت پایین این دستگاه در مقایسه با مدل خارجی (یک ششم قیمت نسبت به مدل وارداتی) اشاره کرد.

هزینه اجرای این پروژه ۵ میلیون تومان و زمان طراحی و ساخت این دستگاه نیز دو سال به طول انجامیده است. در سال‌های اخیر، استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر به دلیل کاهش پیوسته منابع انرژی متداول و مرسوم، تقاضای روزافزون انرژی (امنیّت انرژی) و افزایش آلودگی زیست محیطی در اثر استفاده از انرژی‌های فسیلی به طور چشمگیری افزایش یافته است. در میان منابع انرژی تجدیدپذیر، استفاده از سیستم‌های تولید انرژی خورشیدی به علت هزینه عملکرد و نگهداری پایین، قابلیت اطمینان بالا، طول عمر زیاد، مدولار بودن، نصب سریع و آسان، عملکرد بدون سر و صدا، تولید توان بدون آلودگی و دسترسی پذیری بر سراسر کره زمین به سرعت در حال رشد است. اما با وجود مزیت‌های فراوان، سیستم‌های خورشیدی بازدهی مطلوب را ندارند.

بازدهی یک سیستم خورشیدی به عوامل زیادی از قبیل دما، تابش، مشخصات طیفی و بازتاب نور خورشید، تابش غیریکسوخت و غیره بستگی دارد. از این رو، پیش از نصب و به کارگیری سیستم‌های خورشیدی، باید ارزیابی اعتبارسنجی و تأیید عملکرد سیستم‌های آماده‌سازی توان خورشیدی شامل اینورترهای خورشیدی و تجهیزات ردیابی نقطه توان بیشینه مربوط به آنها در محدوده وسیعی از شرایط محیطی و بار متغیر انجام شود. بدین جهت، از شبیه‌ساز آرایه خورشیدی به طور گسترده استفاده می‌شود. دستگاه شبیه‌ساز آرایه خورشیدی با عملکرد دقیق و دینامیک با شمار اختراع ۹۹۰۸۷ در سازمان ثبت اسناد کشور ثبت اختراع شد.