

خبر

راهکار پیش بینی خطر شکستن استخوان



واحد علوم و تحقیقات الگوریتم محاسبه مقاومت مهره‌های ستون فقرات برای بررسی کلینیکی در بیماران دچار پوکی استخوان توسط محقق دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات استخراج شد. سجاد نجف‌زاده، محقق واحد علوم و تحقیقات در ارتباط با این پژوهش گفت: «یکی از مهم‌ترین چالش‌هایی که کیفیت زندگی افراد به‌خصوص سالمندان را به خطر می‌اندازد، شکستگی‌های ناشی از پوکی استخوان بر اثر کاهش میزان چگالی و کیفیت ساختاری بافت‌های استخوانی به‌خصوص بافت‌های اسفنجی است.» او با اشاره به اینکه پوکی استخوان با افزایش سن پیشرفت کرده و کاهش میزان چگالی استخوانی را دربر دارد، اضافه کرد: «در حال حاضر روش‌هایی برای پیش‌بینی خطر شکست استخوان به‌خصوص مهره‌های ستون فقرات وجود دارد که از بین آن‌ها می‌توان به جذب‌سنجی دوگانه اشعه ایکس، برش‌نگاری کمی کامپیوتری و تصویربرداری تشدید مغناطیسی اشاره کرد.» او ادامه داد: «برای بررسی چگونگی تخریب و درمان ضایعات ستون فقرات نیاز به شبیه‌سازی فرایند تخریب است. در این پژوهش که روی حیوانات صورت گرفته ۹ جزء حرکتی ستون فقرات کمری از ستون فقرات تازه گوسفند که از لحاظ بافت‌شناسی و خصوصیات مکانیکی با نمونه‌های انسان همخوانی زیادی دارند، تهیه شد.» او گفت: «با توجه به تست‌های آزمایشگاهی انجام‌شده روی مهره‌های ستون فقرات و داده‌هایی که از سیستم تصویربرداری QCT به دست آمد، به کمک روش المان محدود مدلی ایجاد شد که شامل هندسه دقیق مهره‌ها به همراه خواص مکانیکی نقطه به نقطه آنها بود تا استحکام و آستانه شکست استخوان مهره‌ها تحت بارگذاری تست فشاری به دست آید.» محقق واحد علوم و تحقیقات ادامه داد: «در نهایت با توجه به الگوریتم استخراج‌شده از مدل‌سازی مبتنی بر روش اجزای محدود و صحت‌گذاری آن با تست‌های آزمایشگاهی، می‌توان ارتباط بین آستانه شکست و ساختار استخوان را پیش‌بینی و احتمال وقوع شکست در مهره‌ها را تخمین و از شکست آنها و عمل‌های جراحی سنگین و پرخطر در ستون فقرات جلوگیری کرد تا کمک شایانی در جهت بهبود سلامت این بیماران صورت گیرد.»

راه‌اندازی مجمع خیرین برای کمک به دانشجویان

واحد اردبیل رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل از راه‌اندازی مجمع خیرین در این واحد دانشگاهی خبر داد. اسحق رسولی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در جمع خیرین استان اردبیل گفت: «به‌منظور کمک به دانشجویان بی‌ بضاعت، اشتغال فارغ‌التحصیلان بیکار و راه‌اندازی مراکز علمی، تحقیقاتی و پژوهشی مجمع خیرین تأسیس می‌شود.» و افزود: «در معتبرترین دانشگاه‌های دنیا، بیشترین سرمایه‌های آنها وقتی و از طریق بنیادهای خیریه‌ها تأمین می‌شود و سهم اندکی از نیازهای مالی آنها از طریق شهریه دانشجویی تأمین شده و بقیه با تحقیقات، ارتباط با صنعت و امور خیریه تأمین می‌شود.» رسولی سرچشمه برخی دانشگاه‌های داخلی را از امور خیریه دانست و افزود: «در حوزه آموزش عالی در زمینه تأسیس خوابگاه‌ها فعالیت‌های خوبی وجود دارد ولی در زمینه‌های دیگر فعالیت چندانی مشاهده نمی‌شود.» او ادامه داد: «بسیاری از افراد در خصوص فعالیت خیریه در سطح دانشگاه‌ها یا احساس نیاز نمی‌کنند یا آموزش عالی را یک موضوع لوکس قلمداد می‌کنند و به همین علت است که خیرین جامعه تا کنون در سطح دانشگاه‌ها فعالیت ملموسی نداشته‌اند.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل گفت: «جامعه‌ای موفق است که روی فکرها و تدبیرها سرمایه‌گذاری کند که در این صورت آسیب‌های اجتماعی به حداقل ممکن می‌رسد.»

کسب مدال طلای مسابقات لیگ جهانی کاراته وان

واحد یادگار امام(ره) دانشجوی تربیت‌بدنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهری در مسابقات لیگ جهانی کاراته وان ترکیه موفق به کسب مدال طلا شد. پنجمین مرحله از مسابقات لیگ جهانی کاراته وان به میزبانی کشور ترکیه در شهر استانبول با حضور بیش از ۶۰۷ کاراته‌کا از ۶۳ کشور دنیا برگزار شد. امیر مهدی‌زاده، دانشجوی واحد یادگار امام خمینی (ره) نماینده وزن منهای ۶۰ کیلوگرم تیم ملی کاراته ایران ابتدا نماینده بلاروس را چهار بر صفر شکست داد و در دور دوم با همین نتیجه حریف روسی را از پیش‌رو برداشت. مرد طلایی مسابقات جهانی پاریس در سومین مبارزه، نماینده مونته‌نگرو را دو بر یک شکست داد و پس از شکست نماینده ایتالیا با نتیجه یک بر صفر، به فینال پنجمین مرحله لیگ مسابقات کاراته‌وان راه یافت. مهدی‌زاده برای رسیدن به مدال طلا به مصاف «اری سمدان» ترکیه‌ای رفت و با نتیجه سه بر یک حریف خود را شکست داد و به مدال طلا دست یافت.

اخذ مجوز تأسیس دو مرکز تحقیقات جدید



واحد تبریز رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی از صدور مجوز تأسیس دو مرکز تحقیقات جدید در واحد تبریز از سوی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی خبر داد. عزیز جوانپور، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی با اعلام این خبر گفت: «با همت و تلاش معاونت پژوهش و فناوری واحد تبریز، موفق به اخذ مجوز تأسیس دو مرکز تحقیقات «مدیریت توسعه پایدار حوضه آبریز دریاچه ارومیه» و «بیوفوتونیک» از سوی معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد اسلامی در این واحد دانشگاهی شدیم.» او تصریح کرد: «با توجه به اهمیت حضور و مشارکت دانشگاه آزاد اسلامی استان آذربایجان شرقی در حل مشکلات پیش‌روی کشور و منطقه و در راستای اجرای طرح‌های کلان ملی از جمله رفع مشکل زیست‌محیطی خشک شدن دریاچه ارومیه، واحد تبریز اقدام به تأسیس مرکز تحقیقات «مدیریت توسعه پایدار حوضه آبریز دریاچه ارومیه» کرده و این مرکز تحقیقاتی اولین مرکز تحقیقات در حوزه زیست‌محیطی دریاچه ارومیه در سطح استان است.» جوانپور در ادامه با اشاره به اخذ مجوز مرکز تحقیقات بیوفوتونیک خاطرنشان کرد: «بیوفوتونیک یک دانش میان‌رشته‌ای است که از فناوری‌های مبتنی بر نور در پزشکی و علوم زیستی بهره می‌برد و مرکز تحقیقات بیوفوتونیک واحد تبریز توانست با تمرکز



هرچه به فصل تابستان نزدیک می‌شویم فعالیت کشاورزی در کنار دیگر فعالیت‌های واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی که یکی از مزیت‌های برتر این واحدها نسبت به دیگر موسسات آموزشی در کشور هستند، بیشتر شده است. در ادامه مهم‌ترین اخبار واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی طی مدت اخیر آمده است

چه خبر از واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی

فصل «برداشت»

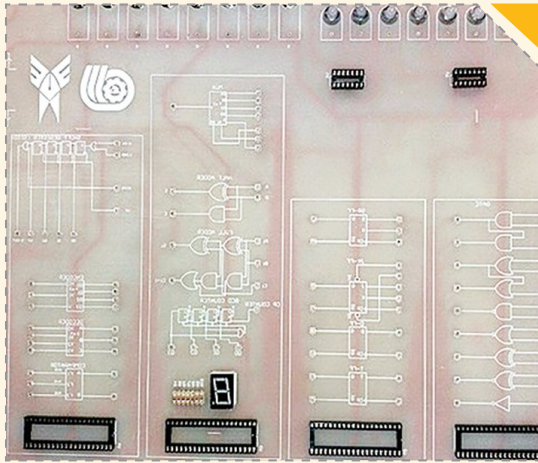
برداشت بیش از ۱۱ تن گیاه از مزرعه آموزشی



را در مزرعه آموزشی و تحقیقاتی واحد شهرکرد فراهم کرده است.» او در پایان تصریح کرد: «همچنین با کاشت هشت هکتار گندم و امید برداشت بین ۱۰ تا ۱۱ تن گندم و یک تا دو تن تاه و کلش در مزرعه آموزشی و تحقیقاتی واحد شهرکرد، می‌توان بخشی از هزینه‌های دانشگاه را پوشش داد.»

طراحی «شبیه‌ساز عملکرد گیت‌های منطقی»

طرح و مسئولان رونمایی شد، از جمله محصولات کاربردی با قابلیت بهره‌برداری در زمینه‌های آموزشی، پژوهشی و آزمایشگاهی است. وحید قدس، مجری طرح و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان در این خصوص گفت: «گیت‌های منطقی در حقیقت یک مدار الکترونیکی است که یک یا چند ورودی و فقط یک خروجی داشته و کاربردهای گسترده‌ای در الکترونیک دارد.» قدس این شبیه‌ساز را ابزاری مفید برای یادگیری با آموزش کاربردی مدارهای دیجیتال و منطقی عنوان کرد و درباره هدف از اجرای این طرح گفت: «شبیه‌سازی مدارهای منطقی بدون استفاده از تراشه‌های جدا و با استفاده از تراشه‌های برنامه‌پذیر به‌صورت یکجا طراحی شده، به‌طوری که کارآموز با تعداد زیاد تراشه‌ها مواجه نشود.» مدیر گروه رشته برق واحد سمنان اظهار کرد: «در این طرح به شبیه‌سازی تراشه‌های مدارهای منطقی پرداخته و بردی ساخته شده است که بدون اینکه کارآموز درگیر کار با تراشه‌های واقعی شود، به‌صورت متمرکز و به‌صورت شبیه‌سازی شده با دروازه‌ها و بلوک‌های منطقی آشنا می‌شود.» او همچنین قابلیت آشنایی و یادگیری بیشتر کارآموزان و دانشجویان با مفاهیم و مطالب مدارهای منطقی را از دیگر مزیت‌های این شبیه‌ساز معرفی کرد و افزود: «در این طرح برای اینکه کارآموزان با دانشجویان با اتصالات زیاد که عموماً وقت گیر و با اشکالات ناخواسته زیاد با قطعی سیم‌ها توأم است، درگیر نباشند از شبیه‌سازی با استفاده از میکروکنترلر یا تراشه‌های قابل برنامه‌ریزی استفاده شده است.»



واحد سمنان دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان و اداره کل آموزش فنی و حرفه‌ای استان سمنان طی یک پروژه پژوهشی توانستند به محصول مشترک خود با عنوان «شبیه‌ساز عملکرد گیت‌های منطقی» دست یابند. طرح «شبیه‌ساز عملکرد گیت‌های منطقی» که چندی پیش طی مراسمی در اداره کل فنی و حرفه‌ای استان سمنان با حضور مجری

افزایش صد درصدی برداشت محصولات کشاورزی

واحد جویبار رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار از افزایش صد درصدی برداشت محصول از مزارع آموزشی تحقیقاتی این واحد دانشگاهی نسبت به سال گذشته خبر داد. داریوش حمیدی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد جویبار در حاشیه بازدید از مزارع آموزشی و تحقیقاتی گفت: «شرایط مطلوب خاک، استفاده از بذر مرغوب، کاشت به‌موقع، مبارزه با آفات و علف‌های هرز و مدیریت مناسب از جمله عوامل موثر در افزایش میزان تولید گندم وجود راضی است.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی جویبار افزود: «سال گذشته برای نخستین بار ۱۰ هکتار از مزارع بلااستفاده این دانشگاه با عملیات تسطیح، زه‌کشی و بهسازی زمین در راستای ارتقای کیفیت آموزشی دانشجویان و با رویکرد کاهش وابستگی به شهریه دانشجویو و درآمدزایی و استفاده بهینه از اراضی زیر کشت رفته بود و امسال نیز شاهد دومین برداشت گندم و جو در سال جاری هستیم.» حمیدی تصریح کرد: «علی‌رغم کمبود و محدودیت منابع آبی، به‌حلول و قوه الهی برداشت محصول نسبت به سال گذشته صد درصد افزایش داشته و آن‌شاءا... در سال زراعی جدید نیز با توجه به بهبود شرایط خاک، برداشت افزایش یابد.»

دسترسی کامل به کتابخانه یک واحد دانشگاهی

به آسانی می‌توانند اطلاعات کتاب‌شناختی خود را دریافت کنند.» مرشدزادگان افزود: «با این روش دیگر نیازی به حضور در کتابخانه مرکزی و جست‌وجوی منابع نیست، بلکه در هر مکانی می‌توان کتاب یا مقاله مورد نظر خود را جست‌وجو کرد و مطلع شد که آیا در کتابخانه موجود است یا به امانت برده شده است. علاوه بر کتاب، بیش از هشت هزار عنوان پایان‌نامه دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی همدان نیز در این پورتال قابل بازخوانی است.» مرشدزادگان اظهار کرد: «تمدید مهلت امانت کتاب‌ها و لیست کتاب‌های به امانت برده‌شده از دیگر قابلیت‌های این پورتال است.» وی تأکید کرد: «این کتابخانه آمادگی ارائه خدمات به تمامی دانشجویان دانشگاه آزاد اسلامی سراسر کشور را دارد و علاقه‌مندان می‌توانند به آدرس <http://elbib.iauh.ac.ir/> مراجعه کنند.» رئیس کتابخانه مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی همدان افزود: «این کتابخانه با استفاده از روش رده‌بندی و سازماندهی کتب کتابخانه براساس رده‌بندی بین‌المللی و استاندارد کتابخانه‌های دانشگاهی روش L.C. (کتابخانه کنگره) سعی کرده برای تمامی گروه‌های آموزشی این واحد دانشگاهی منابع مورد نیاز را گردآوری کند و متناسب با قدمت رشته‌های آموزشی، منابع درخو توجیهی را آماده کرده و در اختیار اعضا و علاقه‌مندان قرار دهد.»

خبر

برداشت ۲۰۰ کیلوگرم گل محمدی



واحد میانه رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه از برداشت ۲۰۰ کیلوگرم طلای معطر (گل محمدی) در نخستین برداشت از اراضی این واحد دانشگاهی خبر داد. علی سلیمی، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه با بیان اینکه کشاورزی همواره یکی از پایه‌های مهم اقتصاد و تولید به‌ویژه اقتصاد مقاومتی است، گفت: «دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه از اسفند سال گذشته، سه‌هزار مترمربع از اراضی خود را به کاشت چهارهزار اصله نهال گل محمدی اختصاص داد که در نخستین سال، ۲۰۰ کیلوگرم از این محصول برداشت شد که براساس برنامه‌ریزی انجام‌شده، سال آینده مقدار بیشتری از زمین‌های این دانشگاه به کاشت گل محمدی تبدیل خواهد شد.» وی تأکید کرد: «این امر براساس بخشنامه سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی و مصوبه هیات امنای دانشگاه، در راستای تأمین درآمد‌های غیرشهریه‌ای است.» رئیس دانشگاه آزاد اسلامی میانه، گل محمدی را «طلای معطر» معرفی و کشت این محصول را برای اولین بار در جهان در کشور ایران عنوان کرد و گفت: «هر کیلواسانس مرغوب گل محمدی حدود ۴۰ میلیون تومان ارزش دارد و یکی از گران‌ترین گل‌های دنیاست. واحدهای دانشگاهی و مراکز آموزشی می‌توانند با ورود به این عرصه به درآمدزایی غیرشهریه‌ای کمک شایانی کنند.» او کاهش وابستگی واحدهای دانشگاهی به شهریه دانشجویان از محل ایجاد شرکت‌های اقتصادی دانش‌بنیان، انجام فعالیت‌های پژوهشی و راه‌اندازی کشت‌های گلخانه‌ای را از اقدامات جدی دوره مدیریت دکتر فرهادرهر، رئیس دانشگاه آزاد اسلامی عنوان کرد و افزود: «کشت گل محمدی با توجه به اقلیم کشور و وضعیت کم‌آبی ایران، می‌تواند با آب کم و در شرایط اقلیمی نیمه‌خشک رشد کند و به ثمر برسد.» او ادامه داد: «عرقیات، کلاب‌گیری، صنایع تبدیلی، فرآورده‌های دارویی و بهداشتی و حتی نقاله گل محمدی نیز دارای ارزش اقتصادی است.» سلیمی درمورد آمادگی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه برای انتقال تجربیات و تعامل با سایر واحدها برای کشت گل محمدی یادآور شد: «نهال‌های گل محمدی واحد میانه بسیار مرغوب بوده است.»

برگزاری جشنواره ورزشی «جام رمضان»

واحد قزوین به مناسبت ماه مبارک رمضان یک دوره مسابقات ورزشی دانشجویی در رشته‌های مختلف در دانشگاه آزاد اسلامی قزوین برگزار شد. محمود کاکاوند، مدیرکل امور ورزش دانشگاه آزاد اسلامی قزوین با اعلام این خبر گفت: «به‌منظور ایجاد فضایی شاد و مفرح و توجه به سلامت دانشجویان، یک دوره مسابقات ورزشی دانشجویی در قالب «جام رمضان» در رشته‌های تنیس روی میز، پرتاب آزاد، بسکتبال، طناب‌زنی، دارت، خوند کشتی، شتا، بدمینتون، فوتبالی دستی و پیاده‌روی در دو بخش دانشجویان دختر و پسر برگزار و در پایان با اهدای جوایز به نفرات و تیم‌های برتر از آنان تقدیر شد.» کاکاوند با اشاره به امکانات ورزشی دانشگاه آزاد اسلامی قزوین، تصریح کرد: «وجود دو استخر آقاییان و بانوان با استانداردهای جهانی، مجموعه ورزشی یادگار امام(ره) ویژه آقاییان شامل سالن‌های بدنسازی، تنیس روی میز، کشتی، ژیمناستیک، ورزش‌های رزمی، شطرنج، فوتبالی دستی، دارت و سالن چندمنظوره فوتسال، والیبال، بسکتبال، هندبال و بدمینتون است.» او افزود: «مجموعه ورزشی بانوان (امینی) ویژه بانوان شامل سالن چندمنظوره فوتسال، والیبال، بسکتبال، هندبال، بدمینتون، بدنسازی، تنیس روی میز، ژیمناستیک، ورزش‌های رزمی، فوتبالی دستی، دارت و شطرنج و نیز مجموعه زمین‌های روبراز اختصاصی بانوان و آقاییان به‌صورت مجزا از دیگر امکانات ورزشی این دانشگاه است.»

واحد همدان کتابخانه مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی همدان با داشتن بیش از ۱۱۰ هزار جلد کتاب، گنجینه‌ای باارزش برای محققان و پژوهشگران کشور به‌حساب می‌آید که به‌طور کامل در بستر وب قرار گرفت. ساسان مرشدزادگان، رئیس اداره کتابخانه دانشگاه آزاد اسلامی همدان با بیان این مطلب گفت: «با پیگیری‌های به‌عمل‌آمده تمام منابع موجود در این گنجینه گران‌بها در بستر وب قرار گرفته است و کاربران