فرهیختگان
دانشگاه
شماره مسلسل ۳۵۳۴ | دوشنبه ۳ تیر ۱۳۹۸ | ۲۰ شوال ۱۴۴۰ | ۲۴ ژوئن ۲۰۱۹ | شماره ۲۷۹۶
Mon | 24 Jun 2019 | vol.10 | No. 2796 | 16 Pages
www.Fdn.ir

ردپای مرجعیت بخشی به ISI در قوانین وزارت علوم

«چاپ دو مقاله به زبان خارجی» این روزها به یکی از دیالوگ‌های معروف جامعه دانشگاهی تبدیل شده است؛ قانونی که براساس تصمیم وزارت علوم تصویب شده و حالا دیگر ISI به یکی از مراجع اصلی برای ارزیابی اساتید و دانشجویان تبدیل شده است »۵

نمادی برای افتخار

نشان‌هایی که دانشگاه‌های دنیا در مراسم فارغ‌التحصیلی به دانشجویان اهدا می‌کنند »۶

انتظار برای اعلام تعیین نرخ غذا و خوابگاه دانشجویی »۴

آخرین اقدامات برای ایمن‌سازی واحد علوم و تحقیقات »۵

معرفی ۲ سایت اینترنتی جعلی با عنوان واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی »۳

معاون علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی در گفت‌وگوی تفصیلی با «فرهیختگان»:

رشته‌های تخصصی پزشکی دانشگاه آزاد را زیاد می‌کنیم

»۶

عکس: وحید سرابی | فرهیختگان

حرف آزاد استاد

اجرای طرح تثبیت ریزگردها با استفاده از مالچ رسی

احمد جلالیان
استاد گروه خاک‌شناسی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی واحد خوراسگان

با توجه به مشکل گردوغبار که در بخش عمده‌ای از کشور وجود دارد، تخمین زده می‌شود بالای ۷۰ درصد کشور متاثر از آن است و مشکلات حاد زیست‌محیطی و سلامتی برای آحاد مردم به وجود آورده است. محققان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) احساس وظیفه کردند تا سهمی در مهار گردوغبار که بخش عمده‌ای از کشور را فرا گرفته است، داشته باشند. در این ارتباط یک گروه مطالعاتی به سرپرستی دکتر احمد جلالیان در سال ۱۳۹۰ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) شکل گرفت. شروع تحقیق در این زمینه با استفاده از نانورس در رساله دکتری یکی از دانشجویان دانشگاه در سال ۱۳۹۰ بوده است. با استفاده از نانورس نتایج مطلوبی در مطالعات آزمایشگاهی و میدانی حاصل شد ولی به علت گران بودن نانورس و پروسه طولانی تهیه آن به تحقیقات روی تهیه مالچ رسی از رس بنتونیت ۱۰ و ۲۰ میکرون متمرکز شد. رس بنتونیت مورد استفاده از نوع کلسیم‌دار بوده که بهتر می‌تواند ذرات خاک را فلکوله و مقاومت آن را در مقابل فرسایش بادی افزایش دهد. این کانی با استفاده از دستگاه‌های جت میل و هیدروسیکلون خالص‌سازی شده به نحوی که از نظر قطر ذرات و مقدار کانی در واحد حجم به بالای ۶۰ درصد برسد. دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) جهت تولید مالچ رسی در حد پایلوت و تحقیقات مرتبط با آن یک آزمایشگاه تحقیقاتی به مساحتی بالغ بر ۳۰۰ متر مربع همراه با دستگاه‌های موردنیاز در اختیار گروه مطالعاتی قرار دادند. این طرح همواره مورد حمایت‌های مالی و معنوی مسئولان دانشگاهی خصوصا ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) قرار داشته است. این مرکز در سال ۱۳۹۴ با مجوز سازمان مرکزی دانشگاه آزاد اسلامی به مرکز تحقیقات بیابان‌زدایی و مبارزه با ریزگردها تبدیل شد. در این مرکز تعداد زیادی پایان‌نامه کارشناسی ارشد و دکتری در زمینه‌های خاک‌شناسی، عمران و محیط‌زیست و همچنین تعدادی طرح‌های برون دانشگاهی خصوصا در زمینه محیط‌زیست انجام شده یا در حال انجام است. ضمنا این طرح در ۱۳۹۳/۱۱/۲۵ به تصویب شورای اقتصاد دانش‌بنیان دانشگاه آزاد اسلامی رسیده است. مطالعات لازم جهت تعیین غلظت بهینه در خاک‌های مختلف در مرکز تحقیقات بیابان‌زدایی و مبارزه با ریزگردهای دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) با استفاده از تونل باد در قالب چندین پایان‌نامه کارشناسی ارشد در سال‌های ۹۲ تا ۹۴ انجام شد. پس از پایان مطالعات آزمایشگاهی در سال ۱۳۹۴ پروپوزالی تهیه و جهت حمایت‌های مالی به‌منظور پاشش در عرصه به ستاد توسعه فناوری‌های آب، خشکسالی، فرسایش و محیط‌زیست معاونت محترم علمی و فناوری ریاست‌جمهوری ارسال شد. با حمایت‌های مالی معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری مطالعات میدانی به صورت پایلوت در سطح ۶۵ هکتار در بافت‌های مختلف در کانون فوق بحرانی سجزی که مهم‌ترین کانون فرسایش بادی استان اصفهان است با همکاری اداره کل منابع طبیعی استان اصفهان در سال ۱۳۹۵ اجرا شده که مکررا مورد بازدید کارشناسان حوزه معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری، مقامات کشوری و استان قرار گرفت. اکنون سله ایجاد شده در اثر مالچ پاشی از ماندگاری بالای سه سال برخوردار است. استفاده از بنتونیت کلسیم‌دار در جهت بیابان‌زدایی و مقابله با گردوغبار اولین بار در کشور و شاید اولین بار در دنیا انجام می‌شود. پروپوزال دیگری در پایان سال ۱۳۹۵ تهیه و جهت مطالعات تکمیلی به معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری ارسال شد. با تامین اعتبار از آن معاونت در سال‌های ۹۶ و ۹۷ تحقیقاتی در زمینه ماندگاری، مقاومت برشی، توزیع اندازه ذرات ثانویه، مقاومت فروروی سله، نفوذپذیری، تست باران‌ساز، آزمایشات نگهداری رطوبت، درصد بازگشت گیاهان بومی، ارزیابی موفقیت کشت تلفیقی (مالچ‌پاشی همراه با نهال کاری) انجام شده، اکنون طرح از مرحله پایلوت عبور کرده و به مرحله تجاری‌سازی وارد شده است و پایلوت مورد تایید ستاد توسعه فناوری‌های آب، خشکسالی، فرسایش و محیط‌زیست معاونت علمی و فناوری ریاست‌جمهوری قرار گرفته است. امید است با تجاری‌سازی این فناوری کمک شایانی به کنترل گردوغبار کشور شود.

مزایای مالچ‌پاشی و نتایج تحقیقات انجام شده روی عرصه مالچ پاشی به‌طور خلاصه به شرح ذیل است:

۱. تست تونل باد در عرصه‌های مالچ‌پاشی شده با چندین تکرار با سرعت بالای ۱۰۰ کیلومتر در ساعت که به ندرت در منطقه اصفهان اتفاق می‌افتد توانسته صددرصد تولید گردوغبار را کنترل کند.

۲. هزینه مالچ‌پاشی حدود پنج میلیون تومان برای یک هکتار است در صورتی که هزینه یک هکتار مالچ‌پاشی با مالچ نفتی بالغ بر ۴۰ میلیون تومان تخمین زده می‌شود.

۳. مالچ نفتی محیط‌زیست دوست نیست و دوام آن حداکثر سه سال است ولی این مالچ محیط‌زیست دوست بوده و ماندگاری بالایی دارد.

۴. مالچ مورد استفاده شبیه سوپر جاذب عمل کرده که ۲/۵ برابر وزن خود رطوبت ذخیره می‌کند و این باعث شده که گیاهان بومی منطقه مالچ‌پاشی شده که ریشه گیاه خشک نشده است، دوباره سبز شود. اکنون این اتفاق در منطقه سجزی اصفهان افتاده است.

۵. از خواص دیگر این مالچ ترمیم و بازسازی خود است و پس از بارندگی اثرات حاصل از عبور و مرور را ترمیم می‌کند.

۶. این مالچ باعث افزایش شانس موفقیت مبارزه بیولوژیکی می‌شود. می‌توان به صورت تلفیقی هنگام نهال کاری (کشت تلفیقی) شانس موفقیت مبارزه بیولوژیکی را افزایش داد. نمونه آن در ۱۴ هکتار همراه با کشت نهال قره‌داغ با همکاری اداره کل منابع طبیعی استان بوده که مالچ توانسته باعث موفقیت تقریبا صددرصدی کشت نهال شود.

۷. مالچ رسی یاد شده در خاک‌های شور و سدیمی کارایی بهتری نسبت به مالچ نفتی دارد.

۸. مطالعات میدانی با استفاده از استوانه‌های مضاعف، بیانگر این است که سله ایجاد شده نفوذپذیری قابل قبولی داشته و از تولید رواناب جلوگیری کرده و در کلاس‌های نسبتا سریع طبقه‌بندی می‌شوند. مطالعات هیدرولوژی و تست باران‌ساز این موضوع را تایید می‌کند.

۹. مقاومت سله مصنوعی با استفاده از پره‌برشی در نقاط مختلف مالچ‌پاشی شده بین ۵ تا ۱۵ کیلوپاسکال و در نمونه‌های شاهد صفر کیلوپاسکال بوده است.

۱۰. مقاومت فروروی سله ایجاد شده حداکثر ۲۰۰ کیلوپاسکال بوده که برای رشد گیاهان زراعی و مرتعی مشکلی ایجاد نمی‌کند. حد بحرانی مقاومت فروروی را دو مگاپاسکال در نظر می‌گیرند.

۱۱. با استفاده از روش الک خشک توزیع اندازه ذرات اولیه و ثانویه از جمله میانگین وزنی قطر MWD و میانه هندسی قطر GMD تعیین شده که میانگین آن حدود ۰/۶ میلی‌متر است که بیانگر این است که مالچ توانسته در مدت کوتاهی به خاکدانه‌سازی ذرات اولیه خاک کمک کند.

۱۲. تست باران‌ساز پروتابل با شدت‌های ۲۵ سال و ۵۰ سال یکبار در بافت‌های مختلف منطقه مالچ‌پاشی شده تولید رواناب نکرده که این مطالعات با مطالعات هیدرولوژی و نفوذپذیری همخوانی دارد.

۱۳. مالچ فقط یک مرتبه در عرصه پاشیده می‌شود.

۱۴. تجمع رطوبت در زیر مالچ رسی بالغ بر ۴۰ درصد بیشتر از شاهد است که این ویژگی باعث شده گونه‌های بومی در منطقه سجزی باز گردند.

خبر

رئیس بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی خبر داد

فعالیت هزار استاد در شبکه اساتید نخبه و انقلابی

رئیس بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی گفت: «بسیج اساتید به صورت تخصصی و علمی به حوزه‌هایی وارد می‌شود که سایر مجموعه‌ها کمتر می‌توانند به آن بپردازند.» محمود هاشمی در گفت‌وگو با «ایسکانیوز» به موضوعات مختلف از گفتمان‌سازی انقلاب در دانشگاه تا ارتقای بصیرت‌افزایی استادان پرداخت.

او گفت: «در بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی در ابتدای تاسیس تمام تلاش‌مان این است که در جذب، هیچ محدودیتی قائل نشویم و در اتاق بسیج اساتید به روی همگان باز است؛ اما افرادی که قرار است مسئولیتی به آنان سپرده شود را مورد پالایش قرار می‌دهیم. سیستم‌های نظارتی که در حال حاضر در تمام واحدهای دانشگاهی در سطوح کارمندی، دانشجویی و اساتید جنس انقلابی کم نیست، بسیج دانشجویی در بیشتر مسائل طرف مشورت ماست و روابط بسیار مناسبی با هم داریم. برای انتصاب‌هایی که در مجموعه کانون‌های خود انجام می‌دهیم.»

هاشمی در پاسخ به این سوال که نقش بسیج اساتید در گفتمان‌سازی بسیار تاثیرگذار است، در حال حاضر گفتمان مدنظر بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی چیست؟ گفت: «گفتمانی که قالب‌محور و موتور حرکت بسیج اساتید در دوره تحولی بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی است، بحث حل مسائل است. نیاز و ضرورت فعلی جامعه ما حل مشکلات به صورت حل‌المسائلی است. در گذشته و در برنامه‌های مجموعه‌های بسیج اساتید محرومیت‌زدایی اولویت چندم بود؛ اما در حال حاضر محرومیت‌زدایی در راس فعالیت‌ها قرار دارد. گفتمان حال حاضر که ما در دانشگاه آزاد اسلامی دنبال می‌کنیم، رفع محرومیت‌زدایی با رویکرد حل‌المسائلی است. در همین راستا بود که در سیل اخیر در کشور، دانشگاه آزاد اسلامی مانند مجموعه‌های دیگر انقلابی ورود کرد و اقدامات اساسی و خوبی انجام داد.»

رئیس بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی ادامه داد: «یکی از اقدامات بسیار خوب و اساسی بسیج اساتید دانشگاه آزاد اسلامی شناسایی استادان انقلابی و تشکیل شبکه‌ای تحت عنوان شبکه «اساتید نخبگانی و انقلابی» در مجموعه دانشگاه آزاد اسلامی است. حدود ۹۵۰ تا ۱۰۰۰ استاد در این شبکه عضویت دارند و ذیل این شبکه فعالیت‌های علمی-پژوهشی انجام می‌دهند. حدود ۱۶ هزار و ۵۰۰ استاد عضو کانون‌های بسیج اساتید در واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی هستند. این رقم شامل استادان هیات‌علمی و مدرسان حق‌التدریس می‌شود.» او تاکید کرد: «شبکه انسانی که از نخبگانی توسط بسیج اساتید ایجاد شده است، ظرفیت‌هایی دانشگاهی هستند که به معنای واقعی کلمه حاضر هستند برای انقلاب و نظام سیلی بخورند. ممکن است در یک واحد دانشگاه آزاد اسلامی دو استاد و در واحد دیگر پنج استاد عضو شبکه «اساتید نخبگانی و انقلابی» باشند؛ اما بیشتر از ۶ استاد از یک واحد دانشگاهی عضو این شبکه نیستند. طبق بررسی‌های انجام شده، هنوز هم استادان انقلابی در واحدها هستند که شناسایی نشده‌اند، به همین منظور قصد داریم در سال ۹۸ شبکه نخبگانی را بسط دهیم و اعضای آن را به ۲۰۰۰ نفر برسانیم.»

روابط‌عمومی دانشگاه آزاد اسلامی در اطلاعیه‌ای اعلام کرد

معرفی ۲ سایت اینترنتی جعلی با عنوان واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی

روابط‌عمومی دانشگاه آزاد اسلامی با صدور اطلاعیه‌ای، دو سایت اینترنتی جعلی با عنوان واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی را معرفی کرد. دو سایت اینترنتی جعلی که با عنوان دانشگاه آزاد اسلامی پاوه و واحد بین‌المللی اروند فعالیت غیرقانونی دارند، توسط روابط‌عمومی دانشگاه آزاد اسلامی معرفی شد.

در متن این اطلاعیه آمده است: «به اطلاع دانشجویان و داوطلبان گرامی می‌رساند، سایت دانشگاه آزاد اسلامی واحد پاوه به آدرس اینترنتی www.paveh-iau.com و دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین‌المللی اروند به آدرس اینترنتی www.iauarvand.onp.ac.ir جعلی بوده و جزء سایت‌های رسمی این دانشگاه نیست. لازم به ذکر است، دانشگاه آزاد اسلامی در شهر پاوه و منطقه آزاد اروند هیچ واحد یا مرکز دانشگاهی ندارد و هرگونه فعالیت این دو سایت اینترنتی غیرقانونی است. دانشگاه آزاد اسلامی از طریق مراجع ذی‌صلاح و پلیس فتا پیگیر موضوع است و با خاطیان برخورد خواهد شد. از دانشجویان و داوطلبان گرامی دانشگاه آزاد اسلامی درخواست می‌شود، ضمن رعایت دقت و هوشیاری لازم، در مقابل فعالیت‌های سودجویانه این سایت‌ها هوشیارانه عمل کنند.»