



انتخاب مقاله دکتر حمید پاشنپور به عنوان اثر برگزیده مجله معتبر JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE

به گزارش روابط عمومی و امور بین الملل دانشگاه چهرم؛ نتایج کار مشترک دکتر حمید پاشنپور استاد گروه فیزیک دانشگاه چهرم، دکتر مهدی شکریان فرد چهرمی استادیار دانشگاه صنعتی بیرجند و دکتر GANESH KAMATH از دانشگاه میسوری کلرادو آمریکا در زمینه طراحی حسگرهای گرافنی در شناسایی یون یا فلزی سنگین سی به عنوان مقاله برگزیده و طرح روی جلد مجله معتبر JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE از مجلات انتشارات SPRINGER انتخاب شد.

در بخشی از این مقاله آمده است که: در میان تمام الایندها، سیستم فلزات سنگین یک خطر جدی است و منجر به اختلال در سلامتی و ایجاد بیماری های خطروناک انسانی می شود. از این‌رو، در سال‌های اخیر تقدیمی‌تر از طرف سازمان بهداشت جهانی برای حذف این آلایندها از آبهای آشامدنی و پسابهای صنعتی صورت گرفته است. امروزه تلاش‌های زیادی بر روی توسعه مواد پرپایه گرافن شامل اکسید گرافن، اکسید گرافن کاهاش یافته، هیربرید اکسید گرافن با مواد آبی، معدنی، پلیمری و نانو ذرات مغناطیسی برای حذف یون‌های سمی صورت گرفته است. اخیراً تکنولوژی نانوفخره به عنوان ابزاری قوی در تشخیص، شناسایی و حذف مولکول‌ها مورد استفاده قرار گرفته است. خصوص این نانوفخرات در صفحات گرافنی از طریق میکروسکوپ الکترونی عبوری-سویی (STEM) به اثبات رسیده است. به مثمنلور ایجاد نانوفخراتی پایدار در صفحات گرافنی معمولاً به های این نانوفخرات را با اتمهای مانند اکسیژن (O₂)، نیتروژن (N₂), کوگرد (S₈) و غیره ایجاد می نمایند. لذا در این مقاله با استفاده از روشهای شیمی محاسباتی، توانایی صفحات گرافنی حاوی نانوفخرات اثبات شده با این های اکسیژن در به دام آنداختن یونهای فلزات سنگین سی سرب (Pb₂₊), جووه (HG₂₊) و کادمیوم (Cd₂₊) مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج این تحقیقات نشان می دهد که تعداد اتمهای اکسیژن موجود در نانوفخرات و همچنین سایز نانو حفرات ایجاد شده در صفحات گرافنی دارای اثر مهمی بر روی قدرت جذب یونهای فلزات سنگین سی می باشند. مجموع این عوامل باعث می شود که قدرت جذب یونهای HG₂₊ بر روی نانو حفرات اثبات شده با اکسیژن به مرتب خیلی بیشتر از یون های Pb₂₊ و Cd₂₊ باشد. از این‌رو، این اختلاف در قدرت جذب توانایی و پتانسیل این صفحات را در طراحی سنسورهای تشخیص یونهای فلزات سنگین سی را فراهم می نماید.

آشنایی با حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه سیستان و بلوچستان

راه اندازی مرکز نوآوری اجتماعی احسان با همکاری بنیاد احسان

برگزاری پنل های تخصصی اساتید دانشگاه با سازمان های اجرایی نظیر شرکت آب منطقه ای استان، سازمان صنعت، معدن و تجارت استان، نمایندگی سازمان زمین شناسی، سازمان نظام مهندسی معدن و عمران، سازمان امیدرو، سازمان تهیه و تولید مواد معدنی کشور

مراکز رشد و کارآفرینی

راه اندازی مردرسه کسب و کار شریف با همکاری دانشگاه شریف

تصویب طرح مرکز نوآوری اجتماعی در حاشیه شهر با کمک تخصیص اعتبار از معاونت علمی ریاست جمهوری

تصویب توسعه مرکز نوآوری اجتماعی به مساحت ۲۰۰۰ متر مربع (تخصیص اعتبار از معاونت علمی ریاست جمهوری)

تصویب تغییر کاربری سوله اتیار مرکزی به مساحت ۲۰۰۰ متر مربع به کارگاه‌های تست زنی برای واحدهای فناور (تخصیص اعتبار از معاونت علمی ریاست جمهوری)

ایجاد مرکز نوآوری اجتماعی با همکاری بنیاد برکت احسان در مجتمع فناوری و نوآوری و ایجاد زمینه همکاری مشترک

ساماندهی گلخانه‌های دانشگاه با هدف درآمدزایی و زیبازاخت مناسب برای واحدهای رشد و فناوری با همکاری بخش خصوصی

افتتاح کافه نوآوری با هدف ترویج کارآفرینی و حمایت از کسب و کارهای دانشجویی

راه اندازی متندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران استان با همکاری بخش خصوصی و پارک علم و فناوری استان

قرارداد همکاری آزمایشگاه هیدرولیک دانشگاه با اداره کل راه آهن استان سیستان و بلوچستان جهت تست های کیفی ریل راه آهن راه‌آهن چاهار

راه اندازی امکانات فیزیکی سوله از شرکت برق (۷۰۰ متر مربع) برای ایجاد کارگاه ساخت پائل های خورشیدی و بادی

راه اندازی پژوهشگاه ابریزی های تجدیدیزیر گارگاه تولید ماسک N9۵ با ظرفیت تولید روزانه ۱۰۰۰ عدد ماسک

آزمایشگاهی و تحقیقاتی

خرید تجهیزات ارزی و ریالی تجهیزات آزمایشگاهی موردنیاز محل بند (ه) تصریه ۴ بودجه سال ۱۳۹۸ کل کشور

خرید تجهیزات موردنیاز آزمایشگاه‌های آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه بر اساس مصوبه هیات امنی دانشگاه جهت اخذ وام

استاندارد سازی آزمایشگاه مرکزی (۱۷۰/۲۵ و ...) بعنوان آزمایشگاه همکار غذا و دارو

تجهیز آزمایشگاه کشت سلول آزمایشگاه مرکزی از محل کمک های سازمان برنامه و بودجه

ساخت و تجهیز آزمایشگاه حیوانات تحقیقاتی

هفته پژوهش و فناوری سال ۱۳۹۹

برنامه ریزی جهت برگزاری مراسم افتتاحیه هفته پژوهش و فناوری به صورت مجازی در تاریخ ۱۳۹۹/۹/۱۵

برنامه ریزی جهت برگزاری نمایشگاه استانی هفته پژوهش به صورت مجازی

برنامه ریزی برگزاری نمایشگاهی در شبکه ای اسنایر با موضوعات مختلف به صورت مجازی

اعلام آمادگی برگزاری میزگرد هایی در خصوص هفته پژوهش با همکاری اساتید و متخصصان دانشگاهی در شبکه ای اسنایر

برنامه ریزی برگزاری نمایشگاهی در شبکه ای اسنایر با موضوعات مختلف به صورت مجازی

فناوری به صورت مجازی در تاریخ ۱۳۹۹/۹/۱۹

انتخاب پژوهشگران و فناوران برتر دانشگاه در حوزه‌های مختلف دانشگاه و تجلیل از آنان

◆ هسته‌های پژوهشی و هدفمند کردن فعالیت هسته‌های پژوهش و فناور

تصویب شیوه نامه اجرایی تأسیس، فعالیت، نظارت و ارزیابی، نحوه حمایت و انحلال واحدهای پژوهشی

تخصیص گرانت پژوهشی به هسته‌های فعال و تخصصی راه اندازی هسته‌های فن آوری و نوآوری با همکاری صنعت و بخصوص معادن استان، آب و ابریزی های تجدیدپذیر

تشکیل ۲۰ هسته ای پژوهشی با توجه به الیت های منطقه ای و ملی و هدفمند کردن فعالیت هسته‌های پژوهش و فناور

ترویج اخلاق در پژوهش

راه اندازی کمیته اخلاق پژوهش استانی و بررسی ۸۰ پروژه ارسالی طرف پکسال

راه اندازی کمیته تخلفات پژوهشی

راه اندازی سامانه کمیته تخلفات پژوهشی

نمایه سازی مجلات در پایگاه COPE مربوط به اخلاق در انتشار

الزام مجلات به بررسی مقالات رسیده از لحاظ سرفت علمی- ادبی

درج آینین نامه اخلاق در پژوهش در سایت اداره نشریات

الزام مجلات به درج شیوه نامه بررسی اخلاقی و رعایت اخلاق نشر به مقالات و اعلام آن به نویسندهان

عضویت در سامانه هماندجو فارسی و انگلیسی جهت چک نمودن درصد همپوشانی مقالات دریافتی به مجلات دانشگاه قبل از بررسی و چاپ مقاله

اداره نشریات دانشگاه

راه اندازی پنج مجله علمی و پژوهشی جدید و در مجموع رسانیدن مجلات دانشگاه به ۲۶ مجلد

اجرای پروژه نمایه سازی مجلات دانشگاه در پایگاه بین‌المللی اسکابوس

ارتقای مجله فارزی دانشگاه به Q1 در سایت JCR

راه اندازی انتشارات آنلاین دانشگاه

اعقاد تفاهم نامه همکاری های پژوهشی و فناوری با ISC با هدف ارزیابی و رصد فعالیت های کیفی و کمی دانشگاه

فعالیت‌های بین‌المللی

کسب رتبه سوم دانشگاه سیستان و بلوچستان در بین دانشگاه‌های کشور با عملکرد موفق در ۱۷ شاخص توسعه پایدار و کسب رتبه سیصدم دانشگاه سیستان و بلوچستان در پایگاه بین‌المللی اسکابوس

برگزاری کنفرانس بین‌المللی مجازی با شرکت

۵۰ نفر شرکت کننده از دوازده کشور اروپایی، امریکایی و اسیایی وارزی یک کمیته مناسب برای دانشگاه‌های متعلق

جذب تعداد ۲۰۰ دانشجوی خارجی در پایان سال ۱۳۹۸

اعزام ۱۵ دانشجوی به دانشگاه‌های خارج از کشور جهت گفتواندن دوره فرست مطالعاتی

ارتباط دانشگاه با صنعت و جامعه

تقویت جایگاه اینجنیئرنگ دانشجویی ارتقا با صنعت در دانشگاه

راه اندازی اینجنیئرنگ دانشگاه‌گران جوان و تصویب آینین نامه حمایت های مادی و انگیزشی

تصویب طرح نماد دانش جهت برگزاری دوره‌های مهارت آموزی به منظور تقویت مهارت های دانشجویان در دوره‌های کارشناسی

راه اندازی سامانه دوره‌های مهارت آموزی و دانش افزایی دانشگاه (کسب رتبه دوم در بین دانشگاه‌های کشور در برگزاری دوره‌های مهارت آموزی دانشجویان)

برگزاری چهار همایش استانی تعامل دانشگاه، صنعت و جامعه با حضور کلیه مدیران دستگاه‌های اجرایی

شناسایی فاعل التحصیلان شاخص دانشگاه در صنعت و جامعه و برنامه ریزی جهت استفاده از پتانسیل آن ها در پژوهش