



Renewable Energy Science and Engineering Department

ورشة العمل السنوية الرابعة لقسم الطاقة

"Free attendance"



Recent Advances in Renewable Energy Technologies IV

"Special Edition: The Erasmus Experience in the Study and Research of Renewable Energy"



Erasmus+

PRESENTERS

Enas Mosutafa, M.Sc.

Renewable Energy Department – Faculty of Postgraduate Studies for Advanced Sciences

Ali Abdel-Motagaly, M.Sc.

Nano-Technology & Material Sciences Department – Faculty of Postgraduate Studies for Advanced Sciences



TOPICS COVERED

The workshop will include:

- 1- Energy topics covered during the Erasmus project/scholarship by the two presenters.
- 2- Prospects and advantages of Erasmus Plus Mobility programs in Study and Research of Energy.

Date & Time: Sunday, 31/3/2019, 11am

Place: Seminar room, Faculty of Postgraduate Studies for Advanced Sciences, Next to Faculty of Industrial Education, East of Nile campus



استخدامات حديثة لتكنولوجيا النانو لتنقية المياه وتخزين الطاقة

■ عمرو جمال

فيتورى وهو طالب دكتوراه بكلية الدراسات العليا ببنى سويف، محاضرة عن استخدام نوع من المواد العضوية فى تنقية المياه من الصبغات بسرعة فائقة لا تتعدى ساعة واحدة.

وتناول البروفيسور كريستيان بوجير من جامعة فرنسا الجنوبية، الحديث عن تخزين الطاقة باستخدام مواد نانومترية هلامية القوام تسمى (إيرو جيل) يتم تحضيرها مع أكسيد المعادن النانومترية، وتعد هذه المواد بديلا للبنزين والفحم والوقود الحفرى فى خلايا الوقود، حيث تتميز بكفاءة أعلى فى إنتاج الطاقة وبأنها رخيصة وسهلة التحضير وأمنة بيئيا.

د. إبراهيم الشربيني أستاذ ومدير برامج علوم النانو والمواد بمدينة زويل، أشار إلى دمج المواد النانومترية مع بعض أنواع الأدوية بطريقة مستحدثة،

وإستخدام هذه المتراكبات فى علاج سرطان المخ والقولون، كما تستخدم أيضا مع أدوية حساسية الصدر ومع قطرات العيون لعلاج طويل الأمد، فبدلا من استخدام جرعة الدواء كل ثلاث ساعات يمكن بواسطة هذا المتراكب النانومتري أن تصبح الجرعة مرة واحدة يوميا يتم تحميلها ببطل وبدون فقد.

وتحدث د. محمود عبد الحفيظ، بجامعة هارفارد بالولايات المتحدة الأمريكية، عن ابتكاره مواد جديدة فائقة التوصيل تعمل تحت ظروف قاسية، حيث تتصف بلوراتها بتحمل الضغط العالى، وتستخدم فى تطبيقات متعددة مثل القطارات الطائرة وفى توصيل الكهرباء وتوفير الطاقة. د. رمزي عبد العزيز، بجامعة ألينغتون، قدم فى محاضراته عرضا لمواد نانوية متناهية

الصغر يتم تحضيرها من بروكسيد الزنك بطرق يمكن لطلبة المرحلة الثانوية تعلمها بسهولة، وتتميز هذه المواد برخص ثمنها وباستخداماتها الكثيرة فهي تعمل كمضادات للسرطان ولجميع أنواع البكتيريا والميكروبات.

د. حفصة يوسفى من جامعة باريس الجنوبية، قامت بتوضيح كيفية عمل مجسات بيولوجية تشبه شرائح تحليل السكر، وذلك من خلال تطويرها مواد جديدة تستشعر الجزيئات البيولوجية، وهذه المواد الحساسة يتغير لونها ومقاومتها بتغير المادة، وتستخدم هذه المجسات فى الكشف المبكر عن أمراض السكر وتحاليل الدم المختلفة.

ناقشت فاعليات المؤتمر الدولى للعلوم المتقدمة استخدام التطبيقات «النانومترية» فى تنقية وتحلية المياه، وتخزين الطاقة، وفى علاج أمراض السرطان. نظمت المؤتمر كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة بجامعة بنى سويف برئاسة د. أحمد فرغلى عميد الكلية، وبالتعاون مع جامعتي باريس ومصر الدولية، وبمشاركة مائتي عالم، وباحث من مختلف الجامعات ومراكز الأبحاث الدولية.

كما تم بث محاضرة حية من إنجلترا مع كبرى دور النشر العلمية الانجليزية، تم من خلالها تدريب شباب الباحثين على كتابة الأبحاث العلمية وطرق النشر العلمى واختيار الحكيم الأجانب.

د. سماء الدق وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا ونائب رئيس المؤتمر، أشارت إلى أنها الكلية الحكومية الوحيدة فى مصر التى تمنح درجات الماجستير والدكتوراه فى العلوم المتقدمة، وعلى الرغم من قصر عمرها الذى بلغ خمس سنوات إلا أننا نجحنا فى تنظيم العديد من المؤتمرات وورش العمل الدولية، كما نقوم بإنشاء مركز تميز للإنتاج الاقتصادى للمواد النانومترية. وأكدت أن المؤتمر يهدف إلى تحقيق التنمية المستدامة ضمن رؤية مصر ٢٠٣٠، حيث تم عرض أبحاث عن مشكلات المياه والحفاظ على البيئة وأبحاث عن الطاقة الجديدة والمتجددة، وأخرى عن التقنيات الحديثة فى الأدوية. كما يهدف المؤتمر إلى تحسين مستوى التعليم ونشر الوعى بالبحث العلمى وبالعلوم العلمية الحديثة

وتطبيقاتها، وسيتم نشر أبحاث المؤتمر فى الدوريات العالمية بعد تحكيمها دوليا خلال ستة أشهر، وقد ضم المؤتمر ٥٠ بحثا علميا و٣٠ محاضرة علمية لعلماء من مختلف دول العالم.

البروفيسور هايزن ريميت من جامعة فرنسا الجنوبية، تحدث عن نوع من البوليمرات النانومترية يتم تحضيرها من أكاسيد التيتانيوم المطعمة بالفضة، وتستخدم فى تنقية المياه من الصبغات الناتجة عن مخلفات مصانع الملابس والورق، وإعادة هذه المياه صالحة للاستخدام فى الري والتصنيع وتبريد الماكينات، بدلا من إلقائها كمياه صرف صناعى. وألقى مصطفى



■ إحدى جلسات المؤتمر الدولى للعلوم المتقدمة



خطاب مشاركة
باللجنة القومية للتنمية المستدامة والحوكمة

في إطار إستراتيجية مصر للعلوم والتكنولوجيا والابتكار ٢٠٣٠ والتي من أهم أهدافها الإستراتيجية تهيئة بيئة مشجعة للبحث العلمي وبناء القدرات الوطنية. أصبحت الشبكات العلمية القومية المتخصصة أحد مبادرات أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا إحدى الآليات التنفيذية لها. والتي تهدف إلى تجميع القدرات الوطنية المتخصصة في مجال ما بدلاً من عملها في جزر منعزلة متوازنة بالجامعات والمعاهد والمراكز البحثية مما يؤدي إلى تكرار الجهود بدلاً من تكاملها لاسيما تفتيت التمويل وإهدار الموارد .

ومن خلال هذا البرنامج ستوفر الأكاديمية الدعم المادي والفني اللازم بما يعادل مليون ونصف مليون جنيه لتمويل اللجنة القومية للتنمية المستدامة والحوكمة بهدف المشاركة في إنتاج المعرفة عالمياً والمشاركة في المشروعات البحثية العالمية وزيادة معدلات النشر الدولي وتحسين ترتيب مؤسسات البحث العلمي المصرية (الجامعات والمراكز والمعاهد البحثية) ونقل وتوطين التكنولوجيا بين الجهات المكونة للشبكة. وعليه ستشارك جامعة بنى سويف للمشاركة باللجنة القومية للتنمية المستدامة والحوكمة بناءً على التوقيع أدناه .

التوقيعات

الهيئة المشاركة : جامعة بنى سويف
المقر القانوني : جامعة بنى سويف
ممثلها القانوني : رئيس الجامعة
عضو الشبكة : أ.د. سماء إمام الدق



يعتمد

رئيس الجامعة

أ.د. منصور حسن أحمد

ختم الاعتماد



Headquarters : Salah Salem St.Beni-Suef

Tel : 082/2130062 - 2130076 - 2130077

Fax : 082/2130051

Cairo : 1America Ellatinya-Gardn City
Second Floor - Flat10

Tel : 27948934/27944857 to 27948724

Fax : 0227948563



www.bsu.edu.eg



president@bsu.edu.eg

المقر الرئيسى : ش صلاح سالم - بنى سويف

تليفون : ٠٨٢/٢١٣٠٠٦٢ / ٢١٣٠٠٧٦ / ٢١٣٠٠٧٧

فاكس : ٠٨٢/٢١٣٠٠٥١

القاهرة : ش أمريكا اللاتينية جاردن سيتى

الدور الثانى - شقة ١٠

تليفون : ٢٧٩٤٨٩٣٤ / ٢٧٩٤٤٨٥٧ / ٢٧٩٤٨٧٢٤

فاكس : ٠٢٢٧٩٤٨٥٦٣

event	date	place	object	sector	SDG	URL
كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة تنظم ورشه عمل ضمن انشطه مشروع "اجهزه تخزين "الطاقة النظيفة"	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=146358&cat_id=1
فعاليات مؤتمر "المخلفات إلى طاقة " ويتفقد عدد من المعامل المتطورة بكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=53078&cat_id=1
بحث جديد لرئيس قسم علوم وهندسة الطاقة المتجددة وفريقه عن تصميم وتنفيذ محولات ذات خصائص جديده للعمل داخل أنظمة الخلايا الشمسية	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=11133&cat_id=1
منح مقدمه من الوكالة الدولية للطاقة المتجددة	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=3352&cat_id=1
ممارسة محدودة لتوريد الغازات الطبية المبأة داخل اسطوانات) أكسجين – ثاني اكسيد الكربون – ارجون – نيتروجين)	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=44880&cat_id=1
دراسة تقييم الاثر البيئي لإنتاج الاسمدة الفوسفاتية للشركة الدولية لتصنيع الاسمدة والكيماويات (ش.م.م) لمنطقة الصناعية 31/1	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7 -17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=9200&cat_id=1

للصناعات الثقيلة محافظة بني سويف						
بجامعة بني سويف جلسة تشاور مجتمعي لدراسة تقييم الاثر البيئي والاحمال البيئية للمنطقة الصناعية للصناعات الثقيلة بالمحافظة	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=8513&cat_id=1
تخصيص مباني بالمدينة الجامعية لعزل وعلاج مرضى أبناء المحافظة وأعضاء هيئة التدريس والعاملين	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=119837&cat_id=1
حملات توعوية للطلاب لزراعة أسطح المباني	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=104680&cat_id=1
رفع كفاءة البنية التحتية والجهاز الإداري ... ونعمل على إنشاء 6 مباني كليات جديدة	2019	BSU	All	قطاع هندسي	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=64047&cat_id=1
توصيل خدمات الانترنت لجميع مباني المدن الجامعية	2019	BSU	All	خدمات الكترونيه	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=44602&cat_id=1
40مليون جنيهاً لبناء مباني جديده بالمدن الجامعية لاستيعاب أكبر عدد من الطلاب	2019	BSU	All	شئون الطلاب	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=43832&cat_id=1
غذاء امن وبيئة نظيفة	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=16

						42&cat_id=1
جامعة بني سويف تستضيف لجنة القطاع الهندسي للإعداد لافتتاح قسمي الميكانيكا والكهرباء	2019	BSU	All	شئون طلاب	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=85710&cat_id=1
تكريم الطلاب الذين قاموا بتجميل أكشاك الكهرباء شرق النيل	2019	BSU	All	شئون طلاب	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=57866&cat_id=1
2 مليون جنيه تمويل إضافي لبناء شبكة كهرباء جديدة للجامعة بشرق النيل	2019	BSU	All	قطاع هندسي	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=1370&cat_id=1
مناقصة عامة لتوريد مستلزمات (كهرباء - كمبيوتر - سباكة - نجارة)	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=30201&cat_id=1
وحدة المشروعات بالجامعة تمول أول مشروع قومي لإنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=17951&cat_id=1
شكر للمعידين والفنيين الذين شاركوا في اصلاح اعطال الكهرباء بالمبنى الإداري بالكلية	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=6251&cat_id=1
دورات جديده من المشروعات	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.g/News.aspx?NID=14

الممولة من هيئه تمويل العلوم (STDF) والتكنولوجيا والابتكار						6981&cat_id=1
دعوة لحضور ورشة عمل بكلية علوم الملاحة و تكنولوجيا الفضاء بعنوان The journey of course development	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	<a href="https://www.bsu.edu.e
g/News.aspx?NID=14
7129&cat_id=1">https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=14 7129&cat_id=1
اعتماد مركز التدريب على تكنولوجيا المعلومات من المجلس الأعلى Nov 2020 للجامعات 11	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	<a href="https://www.bsu.edu.e
g/News.aspx?NID=14
6996&cat_id=1">https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=14 6996&cat_id=1
مشاريع صندوق العلوم والتكنولوجيا مصر	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7 -17	<a href="https://www.bsu.edu.e
g/News.aspx?NID=14
6912&cat_id=1">https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=14 6912&cat_id=1
الإعلان عن بدء التقديم لجائزة اليونسكو - الملك حمد بن عيسى آل خليفة لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال في مجال التعليم لعام 2020	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	<a href="https://www.bsu.edu.e
g/News.aspx?NID=14
6847&cat_id=1">https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=14 6847&cat_id=1
مذكرة تفاهم بين جامعة بني سويف والمركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لغرب آسيا	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7 -17	<a href="https://www.bsu.edu.e
g/News.aspx?NID=14
6423&cat_id=1">https://www.bsu.edu.e g/News.aspx?NID=14 6423&cat_id=1

تدريب الدفعة الثانية من طلاب كلية علوم الملاحة وتكنولوجيا الفضاء جامعة بنى سويف	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=146025&cat_id=1
دورة تدريبية مقدمة من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=120848&cat_id=1
منحة مجانية جديدة لطلاب 1000 جامعة بني سويف بالتعاون مع معهد ITI تكنولوجيا المعلومات	2019	BSU	All	شئون طلاب	SDG7-17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=120758&cat_id=1
ممارسة محدودة لتوريد الغازات الطبية المبأة داخل اسطوانات (أكسجين - ثاني اكسيد الكربون - ارجون - نيتروجين)	2019	BSU	All	خدمه مجتمع	SDG7-17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=44880&cat_id=1
إعلان شروط الترشح للجوائز للاداء المتميز في العلوم والتكنولوجيا	2019	BSU	All	الدراسات العليا	SDG7-17	https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=96623&cat_id=1&fbclid=IwAR2joGw63Wy8sbSxBa8Apm8deQm_F6AyBynUogHPj7PjmByDI7hBNvECtbk
إعلان عن فرصة للطلاب و أعضاء هيئة التدريس في لعام 2020 Erasmus Plus KA107 برنامج	2019		All	القطاع التعليمي	SDG7-17	http://www.psas.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=146774&cat_id=18

(إسبانيا)						
مؤتمر تحويل المخلفات الي طاقة 2018\4\22	2019		All	الدراسات العليا	SDG7 -17	http://www.psas.bsu.edu.eg/Gallery.aspx?ID=614&cat_id=18
مدير "بحوث البترول" يلتقى رئيس جامعة بني سويف التكنولوجية لمناقشة التعاون					+SD G17	https://www.alamaltaqa.com/news/details/14039
رئيس جامعة بني سويف يعلن المشاركة في مشروع بحثي في مجال الطاقة الشمسية بتمويل 7 مليون جنية						http://www.psas.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=64081&cat_id=18
مشروع بحثي مصري- فرنسي بعنوان "مراكبات نانومترية من البروفيسكيتات النقية والمطعمة واستخدامها في تطبيقات الطاقة						https://www.bsu.edu.eg/News.aspx?NID=104169&cat_id=1&fbclid=IwAR2vpXEWp6UjiiwyeCE3-w1vxoYlbk4kFTUJ20vALQzdHMs-KEzDVzPfknc
مشروع بحثي مصري- فرنسي بعنوان "مراكبات نانومترية من البروفيسكيتات النقية والمطعمة واستخدامها في تطبيقات الطاقة						https://www.shorouknews.com/news/view.aspx?cdate=25022019&id=d5d9754e-11d2-

						4550-8257-8530b84b210c
Recent advances in Renewable Energy technologies IV						https://www.facebook.com/advancedsciences/posts/1912098568902141
All postgraduate programs in environment and energy						http://www.psas.bsu.edu/ContentSide.aspx?section_id=696&cat_id=18&fbclid=IwAR3jEC1bRlotLlid4ib9grBZl9iYVCtiqCylNUfFDQ0gN3hnJW1HnP92uj8

http://www.psas.bsu.edu.eg/Content.aspx?section_id=5781&cat_id=18

PSAS Links for energy courses



جامعة بني سويف - كلية الدراسات العليا
مكتب العميد
صادر/العدد
التاريخ: ١٠ / ٨٠ / ٢٠٠٢

إعلان

في ظل اهتمام كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة جامعة بني سويف بطلابها والحرص والعمل الدؤوب على توفير افضل الوسائل والامكانيات البحثية وتوفير فرص للتعاون الدولي وتبادل الطلاب والاساتذة مع الجامعات الاجنبية يسر قسم علوم المواد وتكنولوجيا النانو بكلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة جامعة بني سويف ان يعلن عن توافر فرصة لسفر احد طلاب درجة الدكتوراة الى جامعة فيجو بأسبانيا لمدة 5 شهور لإجراء بعض الأبحاث. كما يسر القسم ان يعلن عن توافر فرصة لسفر عضو هيئة تدريس لمدة اسبوع بجامعة فيجو بأسبانيا. وذلك فى اطار مشروع ايراسموس بلاس بين كلية الدراسات العليا للعلوم المتقدمة وجامعة فيجو.

المتطلبات الأساسية لطلاب الدكتوراة:

1. ان يكون المتقدم حاصل على درجة الماجستير فى علوم المواد وتكنولوجيا النانو
2. ان يكون مسجل لدرجة الدكتوراة بجامعة بني سويف.
3. ان يكون لديه خبرة فى اجراء التجارب الكهروكيميائية.

المتطلبات الأساسية لعضو هيئة التدريس:

1. ان يكون من اعضاء هيئة التدريس بجامعة بني سويف
2. ان يكون مجال تخصصه علوم المواد وتكنولوجيا النانو

- تقدم الطلبات الى رئيس قسم علوم المواد وتكنولوجيا النانو بالكلية خلال اسبوع من تاريخ الاعلان.

للعرض على معالى
أ.د/ رئيس الجامعة

يعتمد ،
عميد الكلية
أ.د/ أحمد فرغلي

رئيس القسم
أ.م.د/ وليد الروبى
وليد الروبى