

أنشطة الرابطة

2019

تحت رعاية السيد الاستاذ الدكتور خالد عبد الغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي عقد المؤتمر الدولي الثاني لعلوم المواد والهندسة خلال الفترة من 11 - 13 مارس 2019
قام مركز بحوث وتطوير الفلزات بالمشاركة مع الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا بتنظيم المؤتمر الدولي الثاني لعلوم المواد والهندسة والذي عقد بفندق سوفتيل نيل الجزيرة خلال الفترة من



11 - 13 مارس 2019 تحت رعاية السيد الاستاذ الدكتور خالد عبد الغفار وزير التعليم العالي والبحث العلمي، وبمشاركة 27 دولة، وبدعم وزارة الإنتاج الحربي واتحاد مجالس البحث العلمي العربية.

وتناول المؤتمر على مدار ثلاثة ايام أهم القضايا المعنية بالعلوم والتكنولوجيا ويغطي العديد من التخصصات العلمية والهندسية التي تدعم استراتيجية الدولة 2030. كما يهدف المؤتمر الى استشراف المستقبل الذي كرسه الثورة الصناعية الرابعة التي يشهدها العالم اليوم والتي شكلت تحولا جذريا في مفاهيم الحياه والعمل للأفراد والمؤسسات، وذلك من خلال مناقشة 250 بحثا تغطي جميع جوانب علوم المواد وتطبيقاتها وبصفه خاصة الطاقة الجديدة والمتجددة ومواد تخزين الطاقة ومعالجة



المياه والبيئة والنانوتكنولوجي واستخداماتها في مختلف مناحي الحياه وتكنولوجيا السباكة والاختبارات الميكانيكية وتكنولوجيا اللحام والمواد الإلكترونية والمغناطيسية والضوئية والاستفادة من الثروات المعدنية في مصر وافريقيا وعمليات معالجة السطوح والحماية من التاكل وتكنولوجيات

صناعة الحديد والصلب والسبائك غير الحديدية والمواد المتراكبة وتكنولوجيا المساحيق والمواد السيراميكية والحرارية والزجاج واستخدام الانظمة الحاسوبية في العمليات الميتالورجية والمواد الطبية والعمليات الحيوية.

وكذلك فإن المؤتمر استهدف تقييم الوضع الراهن للبحث العلمى والتطوير التكنولوجى والتعرف على السبل الناجحة حول التمويل وكيفية تطوير وتسويق البحوث التطبيقية فى ضوء الاحتياجات الصناعية للعالم، كما بحث المؤتمر الوسائل المتاحة التى تحفز على الاستخدام الامثل للتقنيات المستقبلية لتمكين الدول المشاركة فى زيادة المكون العلمى والتكنولوجى فى اقتصادها.

انعقاد اجتماع رابطة النانو وعلوم المواد خلال فترة انعقاد المؤتمر 12 مارس 2019 فندق سوفتيل الجزيرة -
القاهرة



تم انعقاد اجتماع رابطة النانو فى اليوم الثانى للمؤتمر بحضور اعضاء الرابطة من مصر والدول العربية و السيد الاستاذ الدكتور مبارك على مجذوب - الامين العام لاتحاد مجالس البحث العلمى العربية والسيد الاستاذ الدكتور/ حاتم حمدى عودة الامين العام المساعد لاتحاد مجالس البحث العلمى العربية ، وقد تم مناقشة جدول الاعمال وأوصت اللجنة الى توسيع دائرة اعمال الرابطة والسعى الى تقوية الروابط بين الجهات المعنية بالبحث العلمى فى مجال النانو وعلوم المواد فى الدول العربية . وفى نهاية الاجتماع تم تعيين أ.د. ثامر عبدالامير حسن - رئيس جامعة الكرخ للعلوم بالعراق كأمين لرابطة علوم وهندسة المواد والنانوتكنولوجى فرع العراق.

انعقاد الدورة التدريبية الإفريقية السادسة عشر للوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية بوزارة الخارجية مع مركز بحوث تطوير الفلزات خلال الفترة من 10 - 21 مارس 2019 وقيام معالى وزير التعليم العالى والبحث العلمى بتكريم المشاركين فى الدورة

قام مركز بحوث وتطوير الفلزات بالاشتراك مع " الوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية " التابعة



لوزارة الخارجية المصرية فاعليات الدورة التدريبية لعدد

34 من المهندسين و الجيولوجيين الأفارقة من 25

دولة أفريقية خلال الفترة من 10 - 21 مارس

2019 وذلك في مجال " معالجة الثروات المعدنية "

وزيادة القيمة المضافة لها من خلال تقييم و تركيز

الخامات و رفع جودتها و تصنيع الركازات بالطرق الكيميائية و الكهربائية و الحرارية لإنتاج منتج وسيط

أو منتج نهائي .

وتقام هذه الدورة للسنة السادسة عشر على التوالي بالمركز ويشترك فيها هذا العام 25 دولة افريقية و من

ضمن هذه الدول المشاركة : الصومال - تشاد - الكونغو - الكاميرون - زامبيا - بورندي - مالوي -

كينيا - نيجيريا - الكونغو - مدغشقر - غينيا - بنين - بوركينافاسو - تنزانيا - توجو - جامبيا -

موريتانيا - ليسوتو - غينيا الاستوائية - جيبوتي - غانا - السودان - اوغندا وهم من الدول الناطقة

باللغتين الانجليزية و الفرنسية.

وتضمن البرنامج التدريبي تنظيم بعض الزيارات الميدانية لبعض المواقع الصناعية في جمهورية مصر

العربية و التي تقع في مجال الدورة التدريبية للتعرف على التكنولوجيات والخبرات الصناعية الموجودة

بمصر والتي يمكن للدول الإفريقية الاستفادة بها .

وقد قام وزير التعليم العالي بتكريم المشاركين خلال فعاليات



اختتام الدورة يوم الخميس الموافق 21 مارس 2019 وذلك



بمقر الوزارة مؤكدا حرص مصر على توطيد أواصر الصداقة والتعاون مع الأشقاء الأفارقة لبناء مستقبل أفضل لشعوب القارة قائم على المعرفة والعلوم والتكنولوجيا، مشيراً إلى ضرورة التواصل بين الدول الإفريقية من أجل أن تصبح القارة الإفريقية ذات الثروات الطبيعية والطاقات البشرية قادرة على أن تتنافس

عالمياً في مختلف المجالات.

وأشار الوزير إلى أهمية هذه الفعاليات التي تأتي في إطار رئاسة مصر للاتحاد الإفريقي، لافتاً إلى أن هذه الدورات التدريبية تهدف إلى دعم التواصل وتبادل الخبرات مع الأشقاء الأفارقة، وكذلك الاستفادة من الخبراء لدى الجانبين في تحقيق التنمية للقارة الإفريقية، مضيفاً ضرورة التعاون والشراكة في المجالات ذات الاهتمام المشترك بما يحقق الاستفادة القصوى لأبناء القارة الإفريقية وخاصة في المجالات التعليمية والتدريبية والبحثية.

ومن جانبه أكد السفير هشام عسران، ممثل الوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية، على أهمية دور مصر في تعزيز فرص الشراكة والتنمية الشاملة بين مصر والدول الإفريقية، متمنيا للمتدربين تحقيق الهدف من الدورة وهو المساهمة في التنمية المستدامة بالدول الإفريقية والاستفادة من القدرات البشرية والمادية المتواجدة

بالمركز وأشار د. عماد عويس، رئيس مركز بحوث وتطوير الفلزات، إلى ضرورة تفعيل الاتفاقيات الموقعة مع الجانب الإفريقي، لافتاً أن المركز قام بتقديم العديد من المشروعات والدورات التدريبية المشتركة مع وزارة

الخارجية والمؤسسات الأخرى للقارة الإفريقية، موضحاً اهتمام المركز بتعظيم الاستفادة من الثروات الإفريقية لصالح شعوبها، وخاصة الاقتصاد القائم على المعرفة والتكامل مع مختلف شعوب القارة. وأوضح د. ناجي عبدالخالق، مدير مكتب دعم الابتكار ونقل وتسويق التكنولوجيا "التايكو" والمنسق العام للدورة، أن برنامج الدورة يشمل محاضرات نظرية، وتدريب عملي على طرق وتكنولوجيات معالجة الخامات المعدنية وطرق توصيفها وتحليلها، وكذلك طرق إنتاج منتج وسيط أو منتج نهائي ذو قيمة مضاعفة من هذه الخامات والثروات المعدنية، لافتاً إلى أن الهدف من الدورة تعريف المهندسين الأفارقة بالثروات المعدنية المتواجدة بكثرة في دولهم، وكيفية زيادة القيمة المضافة لهذه الثروات لفصل الشوائب منها وإنتاج منتجات وسيطة ومنتجات نهائية ذات قيمة اقتصادية أعلى. وفي ختام اللقاء قام د. عبدالغفار بتسليم الشهادات المعتمدة للسادة المتدربين الأفارقة، والتقاط الصور التذكارية معهم.

مشاركة مركز بحوث وتطوير الفلزات في معرض الحديد والصناعات المعدنية Steel & Metal

شارك مركز بحوث وتطوير الفلزات في معرض الحديد والصناعات المعدنية والذي اقيم خلال الفترة من 14-16 مارس 2019 بارض المعارض الجديدة بالتجمع الخامس بمدينة القاهرة . وهو معرض سنوي متخصص ويحرص المركز على المشاركة فيه لأنه يضم كافة الشركات والمصانع العاملة في مجالات الحديد والصلب وشركات التصنيع المعدنية المختلفة ، وقد شارك في المعرض العديد من الدول وقد شمل المعرض عرض الكثير من المنتجات الجديدة التي تم إنتاجها بالمسبك التجريبي بالمركز والتي تخدم كافة القطاعات المعدنية والهندسية ومنتجات النمذجة السريعة ثلاثية

أبعاد وعرض لسبيكة جديدة تم انتاجها بمعمل الصلب تتحمل العمل الشاق و تكلفتها قليلة ، كما تم عرض الخدمات المقدمة من معمل الخدمات الفنية .



- المشاركة في الاجتماع الرابع للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية والذي عقد يوم 2 يوليو 2019 بمدينة بيروت - لبنان والذي نظمته المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا).

التوصيات

تم التصديق على موقف متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع الثالث للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو الذي انعقد في الخرطوم خلال الفترة ٢٢-٢٣/١٠/٢٠١٨، وأبدى السادة أعضاء اللجنة رأيهم في تنفيذ بعض البنود والفقرات وكما يلي :

البند الأول : عرض جهود المنظمة بشأن المبادرة العربية وموقف تنفيذ توصيات الاجتماع الثالث للجنة العلمية الفنية للمبادرة.

• استكمال الدراسة التي تم عرضها بالاجتماع الثاني للجنة حول استخدامات تقنية النانو في تحلية المياه والطاقة الشمسية التي أعدتها المنظمة بالتعاون مع الاسكوا ومجموعة أبو غزالة بإضافة المشروعات التي توصلت بها المنظمة وما يصل لاحقاً من أعضاء اللجنة العلمية الفنية للمبادرة وإخراج الدراسة في صيغتها النهائية وإبراز المشاريع المقترحة كفرص استثمارية والترويج لها لدى القطاع الخاص العربي، وترحيب اللجنة برغبة الرابطة العربية لعلوم المواد والنانو تكنولوجي للتعاون في هذه المرحلة من الدراسة.

أوصت اللجنة بما يلي :

• تعميم الدراسة على الجهات التمويلية (إثراء) من خلال السيدة ا. ابتسام علوي أمينة السجل الصناعي في وزارة التجارة والصناعة بسلطنة عمان ، وجمعية مصر الخير من خلال سعادة أ.د عماد محمد عويس رئيس مركز البحوث وتطوير الفلزات وأمين عام الرابطة العربية لعلوم المواد والنانو تكنولوجي في جمهورية مصر العربية وأعضاء اللجنة العلمية الفنية الذين يمكنهم التواصل مع الجمعية .

البند الثاني : استحداث لجنة قطاعية تعنى بالسلامة والأمان في التعامل مع المواد النانوية

قدم أ.د. محمد عبد المطلب عثمان عضو اللجنة العلمية الفنية للمبادرة، التصور الخاص باستحداث لجنة قطاعية تحت مسمى " لجنة السلامة والأمان في التعامل مع المواد النانوية" وتوصي اللجنة باعتماد المقترح وتوجيه الشكر لسيدته على الجهد المبذول بهذا الشأن، ويقترح تشكيل اللجنة القطاعية (مفتوحة العضوية) كما يلي :

- أ.د محمد عبد المطلب عثمان / المنسق الرئيسي
- أ.د حنان ملكاوى/ المنسق المساعد
- أ.د مصطفى الخشيني/ عضواً
- أ.د سعيد الشيخ / عضواً
- أ.د محمد رشاد / عضواً

مع التوصية بإضافة أعضاء جدد متخصصين في السلامة والأمان لمخاطر المواد النانوية من الدول العربية.

أوصت اللجنة بما يلي :

• إضافة ا.د. عماد برعي، مسؤول قسم التقنيات النانوية بالهيئة العربية للطاقة الذرية للجنة قطاع السلامة والأمان في التعامل مع المواد النانوية.

البند الثالث: إعداد دراسة استرشادية لمركز وطني نموذجي للنانو تكنولوجي

عرض أ.د. عبد الهادي قشيوط عضو اللجنة العلمية الفنية للمبادرة، الإطار العام للدراسة الاسترشادية لاستحداث مركز وطني نموذجي للنانو تكنولوجي بهدف تعميمها على الدول العربية التي لا يوجد بها مراكز وطنية تعنى بمجالات النانو تكنولوجي وتوصي اللجنة باعتماد الإطار العام للدراسة المقدمة من أ.د. عبد الهادي قشيوط، وتوجيه الشكر لسيادته وتوسيع لجنة إعداد الدراسة من بين أعضاء اللجنة لتصبح كمايلي:

- أ.د. عبد الهادي قشيوط / رئيساً

- أ.د. حسب الرسول عبد الباقي / عضواً

- أ.د. مصطفى الخشيني / عضواً

- أ.د. فتحي المنصوري / عضواً

على أن يتولى السيد رئيس اللجنة مهمة التواصل مع أعضاء اللجنة وتوزيع المهام بينهم وبالتنسيق مع المنظمة. وبعد الاستماع إلى العرض المقدم من طرف أ.د. عبد الهادي قشيوط بشأن الدراسة.

أوصت اللجنة بما يلي :

❖ البحث عن مصادر لتمويل الدراسة التي تهدف إلى استحداث مركز وطني نموذجي للنانو تكنولوجي بهدف تعميمها فقط على الدول العربية التي لا يوجد بها مراكز وطنية تعنى بمجالات النانو تكنولوجي .

البند الرابع : المؤتمر العربي الدولي لتطبيقات النانو تكنولوجي في الدول العربية (الكويت ٢٠١٩)

قامت المنظمة بعرض آخر المستجدات حول توصية اللجنة العلمية الفنية للمبادرة بالاجتماع الثاني للجنة بشأن استضافة معهد الكويت للأبحاث العلمية لأعمال " المؤتمر العربي الدولي لتطبيقات النانو تكنولوجي في الدول العربية " وتمويل المعهد الموقر لجائزة أفضل بحث علمي (للمبدعين الشباب) يكون في مرحلة النموذج الأولي للتصنيع وتحديد الشروط لآلية منح الجائزة.

أوصت اللجنة بما يلي :

❖ الاتفاق على تسمية المؤتمر بـ " المؤتمر العربي الدولي لتطبيقات النانو تكنولوجي في الدول العربية " وعقدته خلال الفترة ١٧-١٩/٠٣/٢٠٢٠. باستضافة كريمة من قبل معهد الكويت للأبحاث العلمية على ان تقوم المنظمة بالتواصل مع المعهد بخصوص تنظيم هذا المؤتمر والتعاون في تنفيذه.

❖ وبخصوص تمويل المعهد الموقر لجائزة أفضل بحث علمي (للمبدعين الشباب) يكون في مرحلة النموذج الأولي للتصنيع وتحديد الشروط لآلية منح الجائزة ، فقد تم تأجيل الموضوع لحين اتخاذ قرار من الإدارة العليا للمعهد.

البند الخامس: سبل تفعيل المبادرة وعرض تقارير اللجان القطاعية

أحيطت اللجنة بجهود المنظمة ومرئياتها لتفعيل المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية وتوصي:

- دعوة السادة أعضاء لجان المبادرة (اللجنة العلمية واللجان القطاعية) للتعاون مع المنظمة في تفعيل الشبكة العربية لعلوم وتقنيات النانو (أرنانو).

أوصت اللجنة بما يلي :

- ❖ دعوة السادة أعضاء اللجنة بموافاة المنظمة بالبيانات اللازمة لتغذية الشبكة والتفاعل معها وإمكانية قيام المنظمة بتنسيق اجتماعات اللجنة بصورة افتراضية كلما دعت اللجنة ذلك.
- ❖ قيام اللجنة العلمية الفنية للمبادرة من خلال المنظمة بمخاطبة جامعة الدول العربية من أجل إدراج نشاط النانو كأحد تصنيفات النشاط الصناعي والتجاري.

البند السادس: اقتراح مجله علمية محكمة تعنى بمجال النانو تكنولوجي

اطلعت اللجنة على المقترح المقدم من سعادة أ.د أسامة عبد الوهاب محمد ريس، رئيس مدينة إفريقيا التكنولوجية وعضو اللجنة العلمية الفنية للمبادرة، وتوصي:

- اقتراح إصدار مجله علمية محكمة تعنى بمجال النانو تكنولوجي تكون مرجعية للعلماء والباحثين في هذا المجال ، ودعوة السادة أعضاء اللجنة العلمية الفنية للمبادرة موافاة المنظمة والرابطة العربية لعلوم المواد والنانو تكنولوجي بمقترحاتهم وتصوراتهم لإصدار هذه المجلة والآليات اللازمة لذلك. وتتولى الرابطة بالتنسيق مع المنظمة أعمال هيئة التحرير للمجلة، وترحب اللجنة بتكفل مدينة إفريقيا التكنولوجية بالسودان طباعة هذه المجلة بصورة دائمة.

أوصت اللجنة بما يلي :

- ❖ قيام مركز بحوث وتطوير الفلزات والرابطة العربية لعلوم تقنيات النانو بموافاة المنظمة بتصوراتهم ومرنيتهم حول مشروع اصدار المجلة لتعميمها على السادة أعضاء اللجنة العلمية لآخراجها على ارض الواقع بصورة جيدة.

كما عرض ا.د عبد الهادي قشيوط عضو اللجنة العلمية الفنية للمبادرة تقرير عن الأنشطة التي تمت في المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية بين الواقع والمأمول (٢٠٠٦-٢٠١٩)، حيث قام بعرض الابحاث التي نشرت في الدول العربية بين الأعوام ٢٠٠٦ و٢٠١٩، وبراءات الاختراع التي صدرت في هذه الدول بمجالات النانو تكنولوجي وكذلك الشركات المتخصصة في مجال تطبيقات النانو في المنتجات الخاصة بها . حيث تبين أن عدداً من الدول العربية قد قطعت شوطاً كبيراً في إرساء البنية التحتية اللازمة لتكوين قاعدة علمية وتكنولوجية في الجامعات والمراكز البحثية لديها وظهرت آثارها في التطور الهائل في عدد البحوث العلمية وإعتلاء بعضها مراكز مرموقة في التصنيفات العالمية. في مجال الإبتكار (براءات الاختراع والشركات البادئة ورواد الأعمال) لايزال هناك الكثير الذي يجب عمله والتركيز عليه حتى تتحول هذه الأبحاث إلى قيمة إقتصادية وتجارية .

أوصت اللجنة بما يلي :

- ❖ قيام الاسكوا بدعوة هذه الشركات لعرض الفرص الاستثمارية لتنظيم اجتماع او ورشة مع أعضاء اللجنة العلمية الفنية للمبادرة وذلك بالتعاون مع المنظمة.

- المشاركة في ندوة حول (الذكاء الاصطناعي والاستشراف التكنولوجي العربي في ضوء الثورة الصناعية الرابعة) والتي نظمتها المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين في مدينة بيروت خلال الفترة من 1-2 يوليو 2019.

- المشاركة فى الاجتماع التاسع عشر للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية فى الدول العربية فى مدينة عمان -المملكة الأردنية الهاشمية خلال الفترة 29-30 يوليو 2019 والتي تنظمه المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وبالتعاون مع مركز الاسكوا للتكنولوجيا.

- المشاركة فى ورشة عمل حول (دور مجتمعات العلوم والتكنولوجيا فى توطین ونقل التكنولوجيا لتحقيق التنمية المستدامة) والتي نظمتها المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين فى مدينة بيروت - لبنان خلال الفترة 4-6 نوفمبر 2019

شارك أ.د/ عماد عويس رئيس الرابطة ورئيس مركز بحوث وتطوير الفلزات فى فعاليات الورشة والتي من خلالها تم تسليط الضوء على واقع وآفاق مجتمعات العلوم والتكنولوجيا فى الدول العربية ودورها فى زيادة فرص العمل وتعزيز الانتاجية وابرار امكانياتها فى توطین ونقل التكنولوجيا لتحقيق التنمية المستدامة بالاضافة الى تحفيز القطاع الخاص على زيادة الاستثمار فى مجالات البحث العلمى والتكنولوجيا.

المشاركة فى أعمال المؤتمر المصري الدولي الثاني عشر لسباكة المعادن والذي نظمتة الجمعية المصرية لسباكة المعادن بالتعاون مع مركز بحوث وتطوير الفلزات فى الفترة من 8 - 11 نوفمبر 2019 بمدينة الغردقة .



شارك المركز فى فعاليات المؤتمر المصري الدولي الثاني عشر لسباكة المعادن الذى عقد بمدينة الغردقة فى الفترة 9-

11 نوفمبر 2019. قام السادة الباحثين المشاركين من المركز بعرض عدة أوراق بحثية فى مجالات مختلفة فى مجال سباكة المعادن، منها الأساليب الحديثة لسباكة الحديد الزهر وسبائك الصلب المستخدمة فى تصنيع قطع الغيار. كما قدم السادة الباحثين أوراق بحثية فى مجال سباكة سبائك الماغنسيوم المستخدمة فى تصنيع أنودات الحماية الكاثودية وخلافه، ويعتبر مركز بحوث الفلزات منفرد بامتلاك تكنولوجيا سباكة سبائك الماغنسيوم فى مصر وتطبيقها لإنتاج قطع غيار. كما كان هناك دور فعال لرئيس قسم السباكة بالمركز بتقديم محاضرة عامة عن عيوب المسبوكات الناتجة عن عمليات السباكة المختلفة وكيفية تلافيها، بالإضافة الى تقديم محاضرة أخرى تشمل أحدث التكنولوجيات الموجودة بالمركز لسباكة المعادن ومدى إمكانية المركز فى تقديم الخدمات المطلوبة للمسابك الموجودة بمصر لتقليل حجم المسبوكات المستوردة من الخارج وأستبدالها بمنتجات محلية تحت إشراف المركز. كما تمت عدة مناقشات بين السادة الباحثين والشركات المشاركة بالمؤتمر لرؤية كيفية أستفادة المسابك المصرية من الإمكانيات بالمركز بالإضافة الى الخبرات للسادة الباحثين فى مجال السباكة.

ورشة عمل التطبيقات المتطورة للنانوتكنولوجيا



نظم مركز بحوث وتطوير الفلزات تحت إشراف الأستاذ الدكتور / عماد محمد محمد عويس - رئيس المركز ورشة عمل بعنوان "المواد النانوية الناشئة للتطبيقات المتقدمة" وتم عقدها لمدة يوم واحد بمقر المركز بالتبين بالتعاون مع رابطة النانو وعلوم المواد بجامعة الدول العربية وبمشاركة جامعة سينسيناتي الأمريكية. وقد شارك فيها 90 مهندسا وباحثا من 19 جهة مختلفة من الجامعات الحكومية والمعاهد البحثية والجامعات الخاصة وشركات متخصصة في هذا المجال. وقد هدفت فعاليات ورشة العمل إلى نقل وتبادل خبرات المحاضرين والباحثين من داخل مصر وخارجها وتقوية التواصل العلمي بين باحثي المركز وشباب الباحثين في الجهات المختلفة.

وفي بداية الورشة رحب الأستاذ الدكتور/ عماد عويس بالسادة الضيوف ثم ألقى محاضرة عن أنشطة المركز المختلفة. ثم قام الأستاذ الدكتور/ محمد رشاد رئيس شعبة المواد المتقدمة بإلقاء

محاضرة عن أهم التطبيقات العلمية داخل الشعبة في مجال النانوتكنولوجي وبصفة خاصة في مجالات الطاقة والمياه والبيئة والالكترونيات. كما شملت فعاليات الورشة محاضرات ألقاها الخبير الدولي والبروفيسور الأمريكي/ داينيسيوس الأستاذ المشارك في اليونسكو وأستاذ الهندسة البيئية، جامعة سينسيناتي بالولايات المتحدة الأمريكية، محاضرتين بعنوان "أدوار عمليات الأكسدة المتقدمة في القضاء على الملوثات ذات الاهتمام الناشئ في المياه ومياه الصرف" ومحاضرة أخرى بعنوان "وجهة نظر المحرر في عملية النشر الدولي". كما شملت فعاليات ورشة العمل بإلقاء محاضرات نخبة من أساتذة وباحثي المعمل بالمركز .

وانتهت فعاليات الورشة بالتوصيات أهمها الإطلاع على الاتجاهات الحديثة للبحث العلمي وتحديدًا في مجال النانوتكنولوجي. والتعرف على الطرق الفعالة للنشر العلمي الدولي والاعتبارات اللازم توافرها عند التقدم ببحث جديد.



International Workshop on Emerging Nanomaterials for Advanced Applications

Date: 19th of November 2019

Time: 10.00 am: 2.10 pm

Venue: Central Metallurgical R&D Institute

9.00:10.00 Registration

Time	Title	Speaker
10.00-12.00	Session 1, Chairman: Prof. Dr. Yasser Momtaz	
10.00:10.30	Opening words by the President of CMRDI	Prof. Dr. E. Ewais
10.30:11.00	An Introduction to CMRDI facilities and activities by the head of Advanced Materials Division	Prof. Dr. M. Rashad
11.00:11.30	Roles of advanced oxidation processes in eliminating contaminants of emerging concern in water and wastewater	Prof. Dr. Dionysios
11.30:12.00	An Editor's Perspective on the Publication Process	Prof. Dr. Dionysios
12.00:12.30	Break	
12.30:2.10	Session 2, Chairman: Prof. Dr. El-Sayed Abdel-Aal	
12.30:12.50	Metal-organic frameworks (MOFs) Future & Prospect	Dr. S.M. Sheta
12.50:1.10	Nanodimension: A Sustainable Technology for the Future	Prof. Dr O. Fouad
1.10:1.30	Two-Dimensional Materials for Environmental and Energy Applications	Dr. R. Geioushy
1.30:1.50	Preparation of advanced nanomaterials: simple, versatile and cheap approach	Dr. A. Salem
1.50:2.10	Recent Developments in Biofuel Cells: concept, redox mediators and our work	Dr. S. El-hout
End of Day (Certificates and Recommendations)		