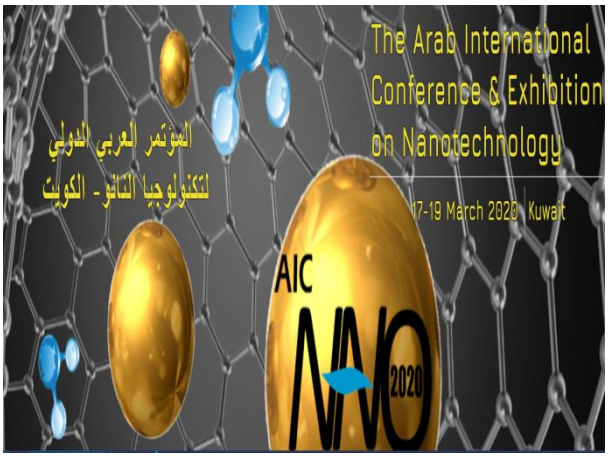
أنشطة الرابطة

2020

زيارة فريق بحثى لمركز التميز العلمى التابع لوزارة الأنتاج الحربى

فى إطار الربط بين المراكز البحثية لتعظيم الإستفادة من جميع الإمكانيات الموجودة لديهم لخدمة الصناعة المصرية فى شتى المجالات لتقليل نسبة الأستيراد من الخارج ، قام فريق بحثى من مركز بحوث الفلزات برفقة أ.د. عماد عويس رئيس المركز بزيارة مركز التميز العلمى التابع لوزارة الأنتاج الحربى بمدينة السلام يوم الخميس الموفق 2020/1/16 . وقد قام السادة الباحثين بزيارة المعامل والوحدات نصف الصناعية بمركز التميز كما تم عقد إجتماع لمناقشة اوجه التعاون بين المركزين لخدمة الصناعة المصرية فى مجال المواد السيراميكية والبوليمرات والسبائك المتقدمة.

المشاركة فى تنظيم المؤتمر العربى الدولى لتكنولوجيا النانو – الكويت خلال الفترة من 17-19 مارس 2020



الاجتماع الدوري السابع لرابطة علوم المواد والنانوتكنولوجى - الكويت 20/03/2018

نظرا لجائحة كورونا (كوفيد-19) تم تأجيل المؤتمر واجتماع الرابطة الى أجل غير مسمى.

الاجتماع الثالث لفريق العمل العربي لربط الأكاديميا بالصناعة في الدول العربية

(عبر تقنية الفيديو كونفرانس)

الثلاثاء 23 يونيو 2020

تقديم

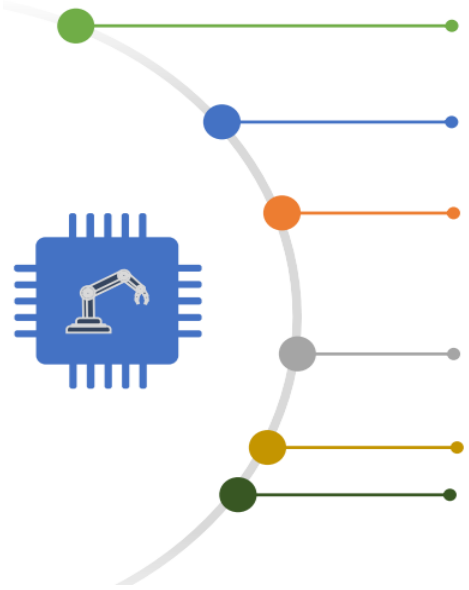
انطلاقا من دور المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بالارتقاء بالقطاع الصناعي في الدول العربية وتعزيز الابتكار من أجل ردم الفجوة التكنولوجية مع الدول المتقدمة ، وفي ظل الظروف الراهنة التي يمر بها العالم ومنها الدول العربية من تحديات لمواجهة أزمة كورونا (كوفيد-19) وما يتطلبه الأمر من جهود ابتكاريه واتخاذ التدابير اللازمة لمحاربة هذه الجائحة، وتنفيذا لتوصيات لجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية وهي هيئة استشارية تعمل في نطاق المنظمة ، وتأسيسا على الاجتماع الأول لفريق عمل ربط الاكاديميا بالصناعة في الدول العربية وتعزيز الابتكار الذي عقد في مدينة الرباط بالمملكة المغربية في ابريل2017 والاجتماع الثاني لفريق الربط الذي عقد في ديسمبر 2018 ، فان المنظمة تسعى لعقد الاجتماع الثالث لفريق العمل العربي لربط الاكاديميا بالصناعة يوم الثلاثاء الموافق 23 يونيو 2020 عبر تقنية الفيديو كونفرانس، للإسهام بدور فاعل على مستوى التنسيق والتعاون العربي في مجال البحث والتطوير التكنولوجي والإبداع والابتكار، وكذلك رفع مستوى التطوير التكنولوجي المرتبط بالبحث العلمي بما يؤدي إلى صناعة عربية متطورة وتذليل معوقات نقل وتطويع التكنولوجيا لقطاع الصناعة في الدول العربية، وتشجيع الشركات الصناعية العربية على طلب خدمات مراكز البحوث العلمية، وبلورة واضحة لبرنامج عربي لربط مؤسسات البحث العلمي والتطوير التكنولوجي بقطاع الصناعة استرشادا بتجارب عربية ودولية ناجحة.

حضر ا.د/ عماد عويس رئيس الرابطة الاجتماع الثالث عبر تقنية الكونفرانس والذى سلط الضوء على أهمية الربط بين الاكاديميا بالصناعة وتطوير الاليات المناسبة لبلورة برنامج عربى لربط مؤسسات البحث العلمى والتطوير التكنولوجى بقطاع الصناعة وتعزيز الابتكار وتوثيق الروابط بين الصناعة ومؤسسات التعليم العالى والرفع من القدرات التنافسية للصناعة العربية فى ظل الظروف

الراهنة التى يمر بها العالم ومنها الدول العربية من تحديات لمواجهة أزمة كورونا (كوفيد-19) والتدابير اللازمة للحد من المخاطر المترتبة عن هذه الازمة.

أهداف الاجتماع

محاور الاجتماع



- آليات ربط البحث العلمي بالصناعة واستثمار مخرجات البحوث العلمية والابتكار لخدمة التنمية المستدامة.
- تجارب الشراكة بين الجامعات والصناعة والتعرف على ابرز التحديات التي تواجه هذه الشراكة والسبل اللازمة لحلها.
- دور المجمعات العلمية والأقطاب والحاضنات التكنولوجية في تثمين نتائج البحث (من الفكرة إلى النموذج الأولي) كخطوة للاستثمار الصناعي.
- الاسترشاد بنماذج عربية وعالمية ناجحة حول دور البحث العلمي في التقدم الصناعي وآلية التعاون بينهما.
- تعزيز المنظومة التشريعية لدعم ربط الاكاديميا بالصناعة.
- التحديات والمزايا والاحتياجات التي تواجهها سلاسل القيمة للبحث العلمي لتحويلها إلى مخرجات صناعية.

- **المشاركة فى الاجتماع الخامس للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية** والذى عقد يوم 13 يوليو 2020عبر تقنية فيديو كونفرانس.

عقدت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين الاجتماع الخامس للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية وورشة العمل حول تطبيقات النانو تكنولوجي في الدول العربية اللذان تما عقدهما عبر تقنية الفيديو كونفرانس يوم الاثنين 2020/7/13. وقال الصقر في كلمته التي افتتح بها أعمال الاجتماعين إن العالم يشهد اليوم سباقا سريعا في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار لتحقيق الريادة في مرحلة الثورة الصناعية الرابعة، والتي تمثل تكنولوجيا النانو أحد المكونات الرئيسة لهذه الثورة التي فرضت نفسها في كافة القطاعات الحيوية لاقتصاديات العالم مثل (الطاقة، المياه، البيئة، الزراعة، الغذاء، الطب النانوي، الالكترونيات، الصناعات العسكرية وغير ذلك) وأضاف الصقر أن مُعظم الدول باتت تسعى لامتلاك هذه التقنية لما تُشكِّله من قوة وثروة حقيقية وأهمية اقتصادية واضحة وخاصة في ظل التحديات الراهنة التي يشهدها العالم من تداعيات فيروس كورونا (كوفيد 19) حيث تتركز الجهود المبذولة علميا لمكافحة هذا الفيروس ووقف انتشاره، وما يمكن أن تقدمه تكنولوجيا النانو من مُساهمة في مُحاربة هذا الوباء .

وأوضح المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين أن انعقاد هذين النشاطين يمثل محاولة لتسليط الضوء على هذه التكنولوجيا الحديثة للاستفادة من تطبيقاتها على الوجه الأمثل لتحقيق الأهداف التنموية لمصلحة البلدان العربية وذلك انطلاقاً من حرص المنظمة العربية للتنمية الصناعية واهتمامها بتكنولوجيا النانو وما يمكن أن تقدمه من حلول مستقبلية للتنمية الصناعية العربية المستدامة ونقل الاقتصاديات العربية إلى اقتصاديات مبنية على المعرفة.

واوضح الصقر أن المنظمة منذ إطلاق المبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية تحرص على الاهتمام بالصناعات المستقبلية، وفي هذا الإطار تعمل المنظمة حاليا على تنفيذ دراسة استرشادية لاستحداث مركز نموذجي للنانو تكنولوجي في الدول العربية. بالإضافة الي قيامها بإعداد عدد من الدراسات منها:دراسة التطبيقات الصناعية لتقنيات النانو في العالم العربي (فرص استثمارية واعدة) 2015.

دراسة تشخيصية لمسح الإمكانات في مجال علوم وتقنيات النانو في الوطن العربي بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الكسو). ودراسة جدوى التصنيع للمشاريع القائمة على تقنية النانو لتحلية المياه والطاقة الشمسية في الدول العربية بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الاسكوا) ومجموعة أبو غزالة حيث تم عرض مُخرجات هاتين الدراستين في الملتقى العربي لتطبيقات علوم وتقنيات النانو في الأردن عام 2017. هذا بالإضافة إلى قيام المنظمة بتنفيذ ملتقيات وندوات وورش في هذا الجانب.

وأعرب الصقر في ختام كلمته عن أمله أن يتوصل الاجتماع من خلال تبادل الرؤى والخبرات والنقاشات إلى نتائج إيجابية، تنبثق عنها آليات تُساهم في إيجاد حلول فعالة تخدم احتياجات التنمية التكنولوجية الصناعية العربية المستدامة.

يذكر أن اللجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتقنيات وعلوم النانو تضم في عضويتها نخبة من العلماء والباحثين العرب المتميزين الذين يمثلون عدد من المؤسسات والجامعات والمراكز العلمية والمنظمات العربية والإقليمية.

التوصيات

- **البند الأول : تقرير حول الموقف من تنفيذ توصيات الاجتماع الرابع للجنة العلمية الفنية للمبادرة**

تم اعتماد تقرير المنظمة بشان الموقف من تنفيذ توصيات الاجتماع الرابع للجنة العلمية الفنية للمبادرة،وأوصت اللجنة بما يلي:

- تعميم الدراسة الاسترشادية لاستحداث مركز وطني نموذجي للنانو تكنولوجي التي تقوم المنظمة بإعدادها بالتعاون مع عضو اللجنة العلمية للمبادرة ا.د. عبد الهادي قشيوط على أعضاء اللجنة العلمية للمبادرة والدول العربية التي لا توجد بها مراكز وطنية تعنى بمجالات النانو تكنولوجي للاستفادة من هذه الدراسة.
- تشجيع إحداث مركز عربي افتراضي لأبحاث النانو تكنولوجي لتحقيق الربط والتواصل بين المراكز الوطنية المتواجدة في الدول العربية .

- دعوة أعضاء اللجنة العلمية الفنية للمبادرة إلى نشر مقالات مرجعية وبحثية في مجال النانو تكنولوجي بمجلة " International Journal of MaterialsTechnology andInnovation " **المجلة الدولية لتكنولوجيا المواد والابتكار**" والتي تم إصدارها من قبل مركز بحوث وتطوير الفلزات بجمهورية مصر العربية وفق التوصية الواردة في البند السادس للاجتماع الرابع للجنة العلمية الفنية للمبادرة بالتعاون مع رابطة هندسة وعلوم المواد وتكنولوجيا النانو المنبثقة من اتحاد المجالس العربية والتي يشرف عليها رئيس المركز أ.د عماد عويس.

- **البند الثاني : متطلبات تفعيل عمل المبادرة وعرض تقارير منسقي اللجان القطاعية**

- تعزيز التواصل مع الهيئات العربية والدولية والإقليمية للتعاون مع المنظمة في أنشطة النانو تكنولوجي المختلفة .
- العمل على تنظيم عدد من الفعاليات المتصلة باهتمامات اللجنة باستخدام (تقنية الفيديو كونفرانس) في مرحلة تداعيات أزمة كورونا لنشر المستجدات العلمية الحديثة في مجالات النانو تكنولوجي.

- الطلب من المنظمة متابعة مستجدات عقد مؤتمر تطبيقات النانو في الدول العربية وذلك بعد انتهاء جائحة كورونا من خلال التواصل مع معهد الكويت للأبحاث العلمية بهذا الخصوص.
- تفعيل اجتماعات اللجنة عبر الانترنت بشكل دوري مع توسيع عضوية اللجنة من الدول التي لم تحضر الاجتماع ولها مساهمات واضحة في تكنولوجيا النانو مثل (السعودية - الإمارات- البحرين- سلطنة عمان - لبنان- تونس - الجزائر...).

➢ البند الثالث: مناقشة تفعيل شبكة ارنانو(ARNANO)

- التنسيق بين كل من لجنة قطاع الإعلام والثقافة العلمية والتوعية و لجنة الموارد والبنية التحتية بوضع آليات لإعداد " النشرة الإخبارية الالكترونية " عن اللجنة العلمية الفنية للمبادرة وشبكة ارنانو يتم إصدارها بشكل دوري وتتكون من مجموعة أخبار و أنشطة مثل (المؤتمرات والورش التدريبية والندوات والأبحاث العلمية في مجالات النانو) ، وربط النشرة بشبكة ارنانو على موقع المنظمة وإرسالها إلى أعضاء اللجنة والمهتمين بالنانو تكنولوجي في الدول العربية .

- **المشاركة فى ورشة عمل حول تطبيقات تقنيات النانو تكنولوجي فى الدول العربية** والتى عقد يوم 13 يوليو 2020عبر تقنية فيديو كونفرانس.

المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين
ARAB INDUSTRIAL DEVELOPMENT & MINING ORGANIZATION
المدير العام
DIRECTOR GENERAL

DATE 2020 يوليو 15
REF. 580 -9

سعادة / ا.د. عماد عويس المحقر
رئيس المركز
مركز بحوث وتطوير الفلزات
القاهرة – جمهورية مصر العربية

م/ شكر وتقدير

تحية طيبة وبعد ،

يسرنا بمناسبة انتهاء أعمال "الاجتماع الخامس للجنة العلمية الفنية للمبادرة العربية لتطويع علوم وتقنيات النانو والتقنيات المتلاقية " وورشة العمل المصاحبة حول "تطبيقات تقنيات النانو في الدول العربية " اللذين عقدا يوم الاثنين 13/07/2020 عبر تقنية الفيديو كونفرانس . أن نتقدم إلى سعادتكم بوافر الشكر والتقدير على مشاركتكم ومساهمتكم الفعالة في كل من الاجتماع والورشة مما كان لها الأثر الكبير في إنجاحهما .

وتفضلوا سعادتكم بقبول فائق التقدير والاحترام.

عادل الصقر
المدير العام

شارع فرنسا، اكدال، الرباط - المملكة المغربية • الهاتف +212 537 27 45 00 • TEL • البريد aidmo@aidmo.org • EMAIL
FRANCE AVENUE, AGDAL, RABAT - MOROCCO • الموقع www.aidmo.org • WEBSITE • الفاكس +212 537 772 188 • FAX

البرنامج التدريبى (تقنيات وتطبيقات النانوتكنولوجى)

أقامت رابطة علوم وهندسة المواد والنانوتكنولوجى – فرع العراق برنامجا تدريبيا تحت عنوان "تقنيات وتطبيقات النانوتكنولوجى" والذي يمثل باكورة النشاط العلمى للرابطة وتجسيدا لأحد اهم أهداف الرابطة فى نشر وتبادل الأنشطة العلمية بين الأكاديمين والباحثين من المهتمين فى مجال النانوتكنولوجى.

تم تنظيم حملة اعلامية واسعة للأعلان عن البرنامج التدريبى عبر القنوات الرسمية لكافة الجامعات العراقية والمؤسسات العلمية ذات الصلة لغرض فسح المجال امام اكبر عدد ممكن من المعنيين والمهتمين بالأستفادة من محاضرات البرنامج التدريبى كما تم الاعلان عبر المنصات الالكترونية ومنصات التواصل الاجتماعي للمؤسسات والمجاميع العلمية.

وزارة التعليم والبحث العلمي
جامعة الكرخ للعلوم
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

المنصة الالكترونية
Academic Staff Platform (ASP)
تاريخ النشاط: 6/22 – 2020/7/9

ت	عنوان النشاط	طبيعة النشاط	المحاضر	اسم الجامعة	التاريخ	الحضور الفعلي	برنامج المحاضرة
1	علم وتقنية النانوتكنولوجي وطرق تحضير المواد النانوية	برنامج تدريبي	د.محمد حسين الضرب	جامعة الكرخ للعلوم	2020/6/22	360	FCC
2	التشويب النانوي والطلاءات النانوية	برنامج تدريبي	د.محمد حسين الضرب	جامعة الكرخ للعلوم	2020/6/25	189	FCC
3	تقنية النانو في معالجة المياه	برنامج تدريبي	د.هند ابراهيم عبد الغفور	جامعة الكرخ للعلوم- كلية التحسس النائي والجيوفيزياء	2020/6/28	385	FCC
4	تطبيقات النانوتكنولوجي في مختلف مجالات الحياة	برنامج تدريبي	د.محمد حسين الضرب	جامعة الكرخ للعلوم	2020/6/30	319	FCC
5	الوسائد البوليمرية للجسيمات النانوية	برنامج تدريبي	د.محمد حسين الضرب	جامعة الكرخ للعلوم	2020/7/2	189	FCC
6	الأجهزة المستخدمة في تشخيص النانو	برنامج تدريبي	د.هند أبراهيم عبد الغفور	جامعة الكرخ للعلوم	2020/7/5	189	FCC
7	استخدام الليزر في تحسين خصائص الافلام النانوية	برنامج تدريبي	د.ناصر محمود احمد	جامعة العلوم الماليزية	2020/7/7	220	FCC
8	تطبيقات النانوتكنولوجي في المجال الزراعي	برنامج تدريبي	د.محمد حسين الضرب	جامعة الكرخ للعلوم	2020/7/9	210	FCC

روابط المحاضرات الفيديوية

المحاضرة الاولى : تحضير المواد النانوية
https://youtu.be/u-xKpsHA-70

المحاضرة الثانية : التشويب والطلاء النانوي
https://youtu.be/zUp0MPXjkIk

المحاضرة الثالثة: تقنيات النانو في معالجة المياه
https://youtu.be/KEbe8HbdQqA

المحاضرة الرابعة : تطبيقات النانوتكنولوجي في مختلف مجالات الحياة
https://youtu.be/LIrA5-K9Cko

المحاضرة الخامسة : الوسائد البوليمرية للجسيمات النانوية
https://youtu.be/16NBrF962mk

المحاضرة السادسة : الأجهزة المستخدمة في تشخيص النانو
https://youtu.be/OoQOSNjmIkM

المحاضرة السابعة: استخدام الليزر في تحسين خصائص الافلام النانوية

https://youtu.be/IqiJdH2q9mY

AlKarkh University of Science
QA and University Performance Dept.
Academic Staff Platform

جامعة الكرخ للعلوم ...
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
منصة أكاديمية متاحة للجميع...
تهتم بتطوير القدرات للملاكات الأكاديمية

Academic Staff Platform ASP

منهاج البرنامج التدريبي (3)

NSMEA Nano Science and Material Engineering Association رابطة علوم وهندسة المواد والنانوتكنولوجي فرع العراق

تطبيقات النانوتكنولوجي في الصناعة النفطية

Implementation of Nanotechnology in Oil Industry

التاريخ	اليوم	عنوان المحاضرة	ا
2020/7/30	الخميس	تطبيق النانوتكنولوجي في مرحلة الأستكشاف والانتاج	
2020/8/1	السبت	تطبيق النانوتكنولوجي في نقل النفط الخام	
2020/8/3	الأثنين	تطبيق النانوتكنولوجي في مرحلة التصفية	

Upstream - Midstream - Downstream

المحاضرة
زكية عبدالحسين
ماجستير هندسة كيمياوية

د. محمد حسين الضرب
جامعة الكرخ للعلوم

أدارة البرنامج التدريبي
أ.م.د. رافع عباس حسن
مؤسس ومدير منصة ASP

FCC: ASPA3729 (يممنح المشارك في جميع محاضرات الدورة شهادة مشاركة) بتوقيت بغداد (9:00-10:30)PM

AlKarkh University of Science
QA and University Performance Dept.
Academic Staff Platform

جامعة الكرخ للعلوم ...
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي
منصة أكاديمية متاحة للجميع...
تهتم بتطوير القدرات للملاكات الأكاديمية

منهاج البرنامج التدريبي (4)

Academic Staff Platform ASP

تطبيقات وتقنيات النانوتكنولوجي

NSMEA Nano Science and Material Engineering Association رابطة علوم وهندسة المواد والنانوتكنولوجي فرع العراق

الفئة المستهدفة : الأكاديميين ... الباحثين ... طلبة الدراسات العليا

التاريخ	اليوم	عنوان المحاضرة	المحاضرون
2020/8/15	السبت	التلوث النانوي وملامح العالم الجديد من منظور تكنولوجيا العصر	أ.م.د. مصطفى رجب النجار
2020/8/16	الأحد	تطبيقات البايونانوتكنولوجي.... تركيب الخلية وطريقة عملها	د. علي عبد الكريم
2020/8/17	الاثنين	تطبيقات النانوتكنولوجي في الوقاية من امراض النبات	أ.م.د. تحسين شعلة
2020/8/18	الثلاثاء	Biological Synthesis of Nanoparticles	أ.م.د. نهاية حكمت زكي
2020/8/19	الأربعاء	التاثيرات السلبية للتداول الخاطي بالمواد النانوية في المختبرات	أ.م.د. نهاية حكمت زكي
20220/8/20	الخميس	تحضير وتوصيف المواد النانومتريه للتطبيقات الواعدة	أ.د. أسامة أحمد فؤاد

الاشراف العام
أ.د. ثامر عبد الامير حسن
رئيس جامعة الكرخ للعلوم

أدارة البرنامج التدريبي
أ.م.د. رافع عباس حسن
منسق رابطة علوم وهندسة المواد والنانو تكنولوجي –فرع العراق

FCC: ASPA3729 بتوقيت بغداد (9:00-10:30)PM

دور أعضاء الرابطة بمركز بحوث وتطوير الفلزات فى مواجهة فيرس كورونا (Covid-19)

قام أعضاء الرابطة بمركز بحوث وتطوير الفلزات بمواجهة جائحة فيروس كورونا المستجد من خلال انتاج مطهرات مثل محاليل الفضة النانوية والكحول الطبى بالاضافة الى تصميم بوابات تعقيم بالاوزون والاشعة فوق البنفسجية والمطهرات. وأيضا قام اعضاء المركز بالتقدم بمشاريع بحثية لمواجهة الازمة تحت مظلة صناديق التمويل المصرية وتم الحصول على تمويل لمشروعين.

مركز بحوث وتطوير الفلزات ينشىء مجلة علمية تشمل رابطة النانو والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

فى أطار التعاون المثمر بين المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين ومركز بحوث وتطوير الفلزات نقطة الأرتكاز لرابطة علوم المواد والنانوتكنولوجى والعضو الفاعل فى المنظمة وفى أطار أدراج طلب المركز مجلة علمية تشمل المنظمة والرابطة وكل القائمين على هذا الشان فى الجهات العلمية المختلفة ذات الصلة والذى تم فى اللقاء السابق.

فقد تم تسمية المجلة لتصبح International Journal of Materials Technology & Innovation "المجلة الدولية لتكنولوجيا المواد والأبتكار" وتم تحديد المجالات التى تختص بها وهى كالتالى:-

1- Mineral Beneficiation 2- Extraction Metallurgy

3- Corrosion, Thin films & Surface Coating Technology

4- Foundry, Metal & Materials Deformation technology

5- Powder and composite materials Technology

6- Welding, inspection and non-destructive testing

7- Additive manufacturing

8- Advanced materials and processing (Energy, ceramic, magnetic & electronic materials)

9- Nanoscience & Nanotechnology

10- Environmental, Waste, Water & wastewater treatment.

11- Biomaterials & Medical implants

12- Iron Making & Steel Technology

13- Economic viability of engineering Process

- تم مخاطبة المحررين والمحررين المساعدين الأجانب بعد عمل تصنيف لكل منهم بناءا على معامل التاثير بخطابات رسمية أعدت وقد أستقبلت اللجنة المعدة لذلك الموافقات المطلوبة من علماء ذات سمعة عالمية.

- جارى الآن مخاطبة الجهات الرسمية وتم تحديد كل المطلوب وعمل الجوابات الرسمية وصولا الى وضع المجلة على موقع الويب مشتملا على ISSN.

–تم تحديد 3 أعداد سنويا للمجلة وتم عمل الشكل الهيكلى للمجلة وتم عمل الهياكل الخاصة بالنشر الخاصة بالمؤلفين والمراجعين بكل صورها ابتداءا من الارسال وحتى القبول والاخلاق العلمية وحقوق النشر حتى وضع البحث على موقع المجلة.

– الأن بصدد اعداد العدد الاول للمجلة ليكون جاهزا للنشر.

زيارة معهد بحوث الالكترونيات يوم 6 اكتوبر 2020

فى أطار التعاون المثمر بين مركز بحوث وتطوير الفلزات نقطة الأرتكاز لرابطة علوم المواد والنانوتكنولوجى والمراكز البحثية المختلفة، قام السادة الباحثين بزيارة معهد بحوث الالكترونيات. وقد تم مناقشة مساهمة المركز فى توفير بعض المواد النانوية المستخدمة فى صناعات البطاريات والمكثفات فائقة الطاقة بالاضافة الى مستشعرات الغازات وخلايا الطاقة الشمسية من أجل تحويلها الى أجهزة تطبيقية صغيرة.

كما تم الاتفاق على استمرار التواصل بين الجانبين لتطوير مجالات التعاون المستقبلية.