



النشرة الإخبارية الرسمية للمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

العدد يونيو 2024 - يوليو 2025



استخدام تكنولوجيا النانو
المتقدمة - الطاقة المتجددة
- الهيدروجين الأخضر

الأول من نوعه في الشرق الأوسط وإفريقيا.

تركيب التلسكوب الثاني
بمحطة رصد الأقمار
الصناعية والحطام
الفضائي



معالجة السلاسل الزمنية
لبينات الرادار التداخلي
الفضائي (إنسار)
وتطبيقاته الجيوديسية
المختلفة



نشرة علمية غير دورية تصدر عن
المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
تحت إشراف لجنة الإعلام بالمعهد

- رئيس مجلس الإدارة: أ.د. / طه توفيق رابع .
رئيس التحرير: أ.د. / ياسر عبد الفتاح عبد الهادي.
هيئة التحرير:
أ.د. / سوزان وسيم صمويل
أ.م.د. / شرين محمد إبراهيم
د. / محمد أحمد الصادق
د / عبد الحميد البشبيشي
باحث مساعد مهندس / غادة حسين علي
باحث مساعد مهندس / محمود مصطفى اسماعيل
باحث مساعد / علا علي محمد .
أ/ ندى شوقي الهواري .
أ / وفاء زكريا عبد الله .
سكرتيرة التحرير: أ- نيللى السيد عبد العزيز.

العنوان : شارع المرصد، القاهرة،

جمهورية مصر العربية،

ص ب ١٣٨ حلوان ١١٤٢١

تليفون : ٢٠٢٢٥٥٦٠٦٤٥+

فاكس : ٢٠٢٢٥٥٤٨٠٢٠+

موقع إلكترونى : www.nriag.sci.eg



خلق ثقافة العلم

النشرة الإخبارية عبارة عن نشرة يتم توزيعها بصورة منتظمة وتتناول عموماً موضوعات رئيسية متعددة تهم مشتركينا.

إذ تُعد الصحف والمنشورات نوع من أنواع الرسائل الإخبارية لذا يتم توزيع النشرات الإخبارية في المعاهد البحثية وقد حظيت النشرات الإخبارية التي تُقدم إلكترونياً عبر البريد الإلكتروني (النشرات الإخبارية الإلكترونية) بقبول سريع لنفس الأسباب التي اكتسب من أجلها البريد الإلكتروني عموماً شعبية أكثر من المراسلات المطبوعة.

للتواصل: الهاتف: 01097455991

البريد الإلكتروني: yasser.hadi@nriag.sci.eg

في هذه النشرة الإخبارية:

- 8 الدورات التدريبية الصيفية بمعهد البحوث الفلكية داخل الأقسام العلمية المختلفة لعام 2024
- 9 إلقاء العديد من المحاضرات العلمية
- 10 • الرصد الزلزالي لمحطات الطاقة النووية وتقييم المخاطر الزلزالية
- 11 • محاضرة بعنوان: تقييم مخاطر التسونامي ، هل انحسار المياه تسونامي أم لا؟
- 12 • محاضرة بعنوان: الخطر الزلزالي وهل جميع الزلازل أو البراكين تمثل خطراً حقيقياً على المناطق التي حدثت بها؟
- 13 الدورة التدريبية في مجال الدوائر المتكاملة Analog IC Design
- 14 إلقاء محاضرة بعنوان ماذا سيحدث لو توقفت الأرض عن الدوران؟
- 15 مشاركة المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في فعاليات معرض القاهرة الدولي للكتاب
- 17 زيارة وفد من شركة الحديد والصلب للمناجم والمحاجر
- 18 استقبال وفد من وزارة الأزمات و الطوارئ الصينية والتنمية المحلية المصرية
- 19 ندوة استطلاع هلال شهر رمضان لعام 1446

- 20** أول مصري يتولى المنصب..
دكتور/ محمد الجابري رئيساً للمفوضية
الإفريقية للزلازل
- 21** زيارة وفد من شركة سمارت ماكس
الأول من نوعه في الشرق الأوسط
 وإفريقيا..
- 22** تركيب التلسكوب الثاني بمحطة رصد
الأقمار الصناعية والحطام الفضائي
ورشة عمل بعنوان
(الدراسات المتقدمة في أنوية المجرات النشطة)
- 24** ملتقى المرأة المصرية في العلوم والتكنولوجيا
- 26** دورة تدريبية بعنوان
معالجة السلاسل الزمنية لبيانات الرادار التداخلي
الفضائي (إنسار) وتطبيقاته الجيوديسية المختلفة
- 28** استضافة علماء وخبراء أجانب
ورشة عمل بعنوان
انتاج الهيدروجين الأخضر... الفرص والتحديات
- 29** شبكة تعليم الفلك للمدارس التابعة للإتحاد الدولي
الفلكي (NASE)
- 30**
- 33**

- 34** دورة تدريبية لطلاب جامعات "عين شمس - حلوان- الأزهر"
تحت عنوان
استخدام تكنولوجيا النانو المتقدمة - الطاقة المتجددة -
الهيدروجين الأخضر
- 36** الجمعية الجيوفيزيقية المصرية لعام 2025
- 38** الدورة التدريبية لمعلمي مادة العلوم بإدارة سيوة التعليمية
- 40** الأستاذ الدكتور / ياسر عبد الهادي يُمثِّلُ مصري
اللجنة التنفيذية للجمعية الفلكية الافريقية AfAS
- 41** تركيب وإنشاء محطات جديدة للشبكة القومية للزلازل
- 42** أنشطة معمل تحركات القشرة الأرضية
- 43** خالص التهنئة
- 44** العرفان بالجميل

الدورات التدريبية الصيفية بمعهد البحوث الفلكية داخل الأقسام العلمية المختلفة لعام 2024

استقبل المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية كعادته كل عام طلاب الجامعات المصرية المختلفة في التدريب الصيفي خلال شهري يوليو وأغسطس ، حيث استقبل هذا العام طلاباً من كل من كلية العلوم بجامعة "أسيوط - القاهرة - الأزهر فرع أسيوط" في إطار دور المعهد في خدمة المجتمع لنشر العلوم والثقافة طبقاً للبرنامج الصيفي المعتمد في مجالات الفلك والجيوفيزياء بجميع أقسام المعهد المختلفة. وقد ساهم العديد من الباحثين والباحثين المساعدين في المعهد في شرح وتوضيح المعلومات عن طرق القياس المختلفة في كل من الفلك والجيوفيزياء بأقسامها المختلفة والتعرف على الأجهزة المتاحة بالمعهد.



إلقاء العديد من المحاضرات العلمية

شارك معمل أبحاث الشمس بالمعهد في تقديم عدد من المحاضرات العلمية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ محمد صميده ، حيث قدمت الدكتورة / ماجدة محب محاضرة تحت عنوان مخاطر أكبر بقعة شمسية في هذا القرن. كما قدم السيد الأستاذ الدكتور/ أمير حسن محاضرة عن كيفية تحديد الشمال والجنوب عن طريق الظل بدون أدوات وذلك خلال فترة التدريب الصيفي لطلبة الجامعات المصرية.



الرصد الزلزالي لمحطات الطاقة النووية وتقييم المخاطر الزلزالية

شهد المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الأحد الموافق 14/7/2024 دورة تدريبية عن الرصد الزلزالي لمحطات الطاقة النووية وتقييم المخاطر الزلزالية استمرت لمدة أسبوعين ، وذلك برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع رئيس المعهد وتحت إشراف السيد الأستاذ الدكتور/ شريف الهادي رئيس قسم الزلازل بالمعهد والسيد الأستاذ الدكتور/ سيد شعبان رئيس معمل الشبكة القومية للزلازل بالمعهد وبحضور وفد من هيئة المحطات النووية لتوليد الكهرباء .

وشملت هذه الدورة التدريبية العديد من المحاضرات القيمة التي توضح الرصد الزلزالي في مصر - الوضع الحالي و الآفاق المستقبلية - ودور الشبكة القومية للزلازل في نقل المعرفة والوعي في المجتمع.



محاضرة بعنوان:

تقييم مخاطر التسونامي، هل انحسار المياه تسونامي أم لا؟



محاضرة ألقاها السيد الدكتور / عاصم سلامة ضمن محاضرات الدورة التدريبية للرصد الزلزالي وتحليل المخاطر الزلزالية الموجهة لهيئة الطاقة النووية.

قُدم خلال المحاضرة تعريف للتسونامي وتوضيح آلية عمله وأسباب حدوث هذه الظاهرة واحتمالية وجود التسونامي في مصر والخطة القومية المعتمدة من مجلس الوزراء لمواجهة التسونامي. كما وضع السيد المحاضر أن هناك خلطاً بين التسونامي والعواصف وقام بتقديم أمثلة على التسونامي حول العالم. وكذلك تم تقديم عرض للأبحاث التي تمت في مصر بالتعاون مع دول أخرى حول العالم وعرض لدراسات تخص التسونامي.

وفي الختام أكد السيد الدكتور / عاصم سلامة على ضرورة التوعية بظاهرة التسونامي حفاظاً على الأرواح والتقليل من الكوارث وذكر سيادته أن يوم الخميس من نوفمبر من كل عام هو اليوم العالمي للتوعية بظاهرة التسونامي.

محاضرة بعنوان: الخطر الزلزالي وهل جميع الزلازل أو البراكين تمثل خطراً حقيقياً على المناطق التي حدثت بها؟



سؤال طرحه للمناقشة السيد الدكتور/ أشرف عدلي بقسم الزلازل خلال المحاضرة التي ألقاها سيادته لوفد هيئة المحطات النووية وتناول سيادته من خلالها أنواع تحليل هذا الخطر والفرق بين هذه الأنواع. كما أكد خلال المحاضرة أن هناك ظواهر لا تمثل خطراً رغم قوتها الكبيرة يرجع ذلك إلى عدة عوامل تم تناولها خلال المحاضرة.

وفي الختام ألقى السيد الأستاذ الدكتور / محمود صلاح الحديدي بقسم الزلازل محاضرة تضمنت عدة موضوعات تخص الزلازل والهزات الأرضية ومدى استجابة المنشأة للحركة الأرضية وأكد على أن التصميم الهندسي مهم للحفاظ على المنشأة. وأكد سيادته أنه يجب ألا تكون المنشأة في منطقة زلازل حتى لا تتعرض للانهييار كما أن طول أو قصر المبنى ليس له علاقة بمدى التأثير بالزلازل كما يمكن التحكم في شكل المبنى هندسياً لتحمل الهزات.

ثم قام السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع بتوزيع شهادات اجتياز الدورة بنجاح على السادة المتدربين وأكد سيادته خلال اللقاء أن المعهد يقدم خدماته في الفلك والجيوفيزياء دائماً وأبداً لخدمة المجتمع والوطن.

الدورة التدريبية في مجال الدوائر المتكاملة Analog Ic Design



تم عقد الدورة التدريبية في مجال الدوائر المتكاملة Analog IC design تحت رعاية السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع رئيس المعهد وبمشاركة السيد الدكتور/ علي جمال ربيع بصفته عالماً في مجاله. وتم في هذه الدورة تدريب طلاب من الأكاديمية الحديثة للهندسة والتكنولوجيا "مودرن أكاديمي".

وأكد السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع على أن المعهد سيظل يفتح أبوابه أمام جميع الطلاب المهتمين بتخصصات المعهد وأكد على ضرورة الإبقاء على التواصل مع علماء المعهد لتحقيق الاستفادة القصوى في مجال الهندسة والإلكترونيات ولمعرفة كيفية تطبيق ما درسه في الحياة العملية لتحقيق أقصى استفادة في سوق العمل.

إلقاء محاضرة بعنوان ماذا سيحدث لو توقفت الأرض عن الدوران؟



تم إلقاء محاضرة بعنوان ماذا سيحدث لو توقفت الأرض عن الدوران للسيد الأستاذ الدكتور/ أنس إبراهيم عثمان أستاذ علم الفلك ورئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية السابق وتم إلقائها داخل حرم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية تحت رعاية كلاً من:

- المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية.
- نادي أعضاء هيئة البحوث ومساعدتهم بالمعهد.
- *الجمعية العلمية للفلك والفضاء.
- *الرابطة العربية لعلوم الفلك والفضاء.
- *مكتب تعليم الفلك بالمعهد.
- *الجمعية المصرية للعلوم الأساسية.



وتعد هذه المحاضرة ذات موضوع افتراضي تخيلي ، حيث بيّن سيادته مدى أهمية دوران الأرض حول محورها وما ينشأ من عوامل تأثيرية على الكائنات الحية التي تعيش على كوكبنا الأم وما لها من عوامل أخرى مهمة. ثم تطرق سيادته بشرح مواصفات الأرض الطبيعية وما الذي يحدث لها والعوامل التي من الممكن أن تتسبب في اختفاء الحياة على كوكب الأرض.

مشاركة المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في فعاليات معرض القاهرة الدولي للكتاب

شارك المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في الفترة من 23 يناير إلى 5 فبراير 2025 في فعاليات معرض القاهرة الدولي للكتاب بدورته رقم 56، حيث قام بعرض كتيبات لتبسيط العلوم في مجالات الفلك والجيوفيزياء في الجناح المخصص له بالمعرض. كما عقد عدة أنشطة ولقاءات علمية بالإضافة إلى عرض بعض الوسائل والنماذج التعليمية للأطفال والطلاب، مع استقبال الجمهور والمهتمين يومياً خلال فترة المعرض.







زيارة وفد من شركة الحديد والصلب للمناجم والمحاجر

استقبل السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الأحد الموافق 12/2/2025 وفداً من شركة الحديد والصلب للمناجم والمحاجر متمثلاً في الأستاذ الدكتور / مرتضى مراد العارف رئيس مجلس إدارة الشركة والمهندس / طارق كمال الباجوري العضو المنتدب للشركة بحضور السادة النواب والسادة ممثلي قسم المغناطيسية والكهربية الأرضية ، وذلك في إطار الجهود المثمرة للنهوض بمعهدنا العريق وتم على هامش الزيارة توقيع بروتوكول مشترك بين المعهد والشركة.



استقبال وفد من وزارة الأزمات و الطوارئ الصينية والتنمية المحلية المصرية



استقبل السيد الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الخميس الموافق 20/2/2025 وفداً من وزارة الأزمات والطوارئ الصينية بمصاحبة وفد من وزارة التنمية المحلية المصرية ، وذلك بحضور كل من: هاشم عيد نائب رئيس المعهد لريادة الأعمال وأ.د. شريف الهادي رئيس قسم الزلازل وأ.د. أشرف شاكر رئيس قسم الفلك و أ.د. أحمد محسن مدير المركز الوطني للبيانات وأ.د. نادية أبو علي وكيل قسم ديناميكية الأرض.

وقد قام السيد رئيس المعهد باصطحاب الوفد بجولة تعريفية للتعرف على أقسام المعهد المختلفة وذلك في إطار الجهود المثمرة لتعزيز سبل التعاون المشترك للنهوض بالمعهد.



ندوة استطلاع هلال شهر رمضان لعام

1446



عقدت بقاعة مدور بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الأربعاء الموافق 26/2/2025 ندوة متخصصة حول استطلاع هلال شهر رمضان المبارك لعام 1446هـ برعاية الأستاذ الدكتور طه توفيق رابع رئيس المعهد استضافت كلاً من السيد / محمد كمال مدير إدارة الفتوى الإلكترونية بدار الإفتاء المصرية والسيد/ طارق عجاج من إدارة المساحة المصرية والسيد الأستاذ الدكتور/ أحمد غيطاس نائب رئيس المعهد للشؤون الإدارية والسيد الأستاذ الدكتور/ هشام عيد نائب رئيس المعهد لريادة الأعمال.

وأوضح السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس المعهد خلال كلمته الدور الذي يقوم به المعهد بالتعاون مع دار الإفتاء في رصد الأهلة وخاصة هلال شهر رمضان المبارك. ثم افتتح السيد الأستاذ الدكتور/ محمد صميذة رئيس معمل أبحاث الشمس بالمعهد الندوة ووضح أنه من خلالها سيتم تناول الأسس العلمية والفلكية لرؤية الهلال وأهم المعايير الشرعية والفلكية المستخدمة في تحديد بداية شهر رمضان وبدائيات بقية الأشهر الهجرية.

كما تم في الندوة إلقاء مجموعة من المحاضرات وهي:

1. نسيج السماء "الحبك" إلقاء د./ ماجدة محب.
2. النشاط الشمسي والأيونوسفير تحديات جديدة في رصد الأهلة إلقاء د./ أميرة شمس.
3. التقاويم ودور المعهد في رؤية الهلال وظروف رؤية هلال رمضان 1446 إلقاء د./ محمد غريب.
4. عدد ساعات الصيام في رمضان 1446 من الفجر الصادق إلى غروب الشمس في القاهرة ومكة إلقاء أ.د./ أمير حسن.

**أول مصري يتولى المنصب.
دكتور /محمد الجابري رئيسا للمفوضية الإفريقية للزلازل**



انتخبت الجمعية العمومية للمفوضية الإفريقية للزلازل الدكتور محمد نبيل الجابري، أستاذ الزلازل والمخاطر الطبيعية بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية، رئيسا للمفوضية لمدة عامين، وذلك خلال انعقاد الدورة الرابعة للجمعية التي استضافتها ناميبيا مؤخرا.

وجاء انتخاب الجابري بعد تصويت حر مباشر لاختيار أعضاء المجلس التنفيذي للمفوضية، ليصبح بذلك أول مصري يتولى هذا المنصب، بعدما شغل سابقاً منصب النائب الأول للمفوضية منذ أكتوبر 2023، حين تم انتخابه خلال الجمعية العمومية التي عُقدت بمدينة الفردقة بمصر.

ويشغل الدكتور الجابري أيضاً منصب مدير المركز الإفريقي لبحوث الحد من المخاطر، وهو مركز بحثي تابع للمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية تأسس عام 2022، واعترف به الاتحاد الإفريقي في مارس 2023 كمركز تميّز في مجال المخاطر الطبيعية.

ويعمل المركز على تنفيذ برامج تدريبية وبناء قدرات للباحثين من مختلف الدول الإفريقية بتمويل من الوكالة المصرية للشراكة من أجل التنمية، حيث نُظّم آخر برامجه التدريبية في يناير 2025 بمقره بالقاهرة.

ويعكس انتخاب د. الجابري لهذا المنصب الرفيع الدور المصري الرائد في دعم التعاون الإفريقي في مجالات دراسة المخاطر الطبيعية والحد من أثارها، في إطار التزام مصر بتعزيز البحث العلمي الإقليمي والتعاون المشترك في مواجهة تحديات الطبيعة.

يُذكر أن المفوضية الإفريقية للزلازل هي إحدى المؤسسات التابعة للاتحاد الدولي للطبيعة الأرضية ومقاييس الأرض، والذي تعد مصر عضواً بارزاً فيه منذ تأسيسه في عشرينيات القرن الماضي، حيث تتراأس العديد من لجانها الفرعية من خلال اللجنة الوطنية للطبيعة الأرضية التابعة لأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

زيارة وفد من شركة سمارت ماكس



فى إطار توجيهات وزارة البحث العلمى لتعميق الفكر الريادى للمعاهد البحثية، قام الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابح رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية والأستاذ الدكتور/ هشام عيد نائب رئيس المعهد ومدير نادى ريادة الأعمال بالمعهد بمقابلة وفد من شركة سمارت ماكس وذلك لدراسة أوجه التعاون مع المعهد لتطوير منظومة التصنيع للأجهزة العلمية. وقد قام السيد/ محمد عبد الرحمن رئيس مجلس إدارة الشركة بإهداء المعهد أحد منتجات الشركة وهو جهاز للتصوير الكهربي متعدد الإلكترونيات.

الاول من نوعه في الشرق الأوسط وإفريقيا.. تركيب التلسكوب الثاني بمحطة رصد الأقمار الصناعية والحطام الفضائي

في خطوة مهمة وإنجاز يُحسب للمعهد ولعمل أبحاث الفضاء تم الانتهاء من تركيب التلسكوب الثاني لرصد الأقمار الصناعية والحطام الفضائي ، وذلك ضمن المشروع القومي للمعهد لإنشاء وتشغيل محطة رصد الأقمار الصناعية والحطام الفضائي. وأوضح الأستاذ الدكتور / طه توفيق رابع رئيس المعهد أن التلسكوب الثاني تم تركيبه ليعمل على رصد الأجسام الفضائية حتى ارتفاع 36 ألف كيلومتر، وذلك باستخدام تقنيتي كلٍّ من الليزر والرصد البصري ، وذلك بالتعاون مع الجانب الصيني ، وهو أكبر تلسكوب من نوعه خارج جمهورية الصين والوحيد من نوعه في الشرق الأوسط وإفريقيا.



وأضاف الدكتور رابع أن محطة رصد الأقمار الصناعية والحطام الفضائي تضم تلسكوبين فلكيين أحدهما بمرآة قطرها 1.2 متر والآخر بمرآة قطرها 70 سم ، وتمثل المحطة إضافة نوعية لقدرات مصر في رصد وتتبع الأجسام الفضائية حتى ارتفاع 36,000 كيلومتر، وهو النطاق الذي يشمل المدارات الجغرافية الثابتة، حيث تتواجد أهم الأقمار الصناعية الخاصة بالاتصالات والملاحة والاستشعار عن بعد.





شكل يوضح التلسكوب 70 سم

وتعتمد المحطة على تقنيتين رئيسيتين لزيادة دقة الأرصاد وتحسين جودة البيانات وهما: تقنية الليزر (التي تعمل على إرسال نبضات ليزرية نحو الأجسام الفضائية ثم قياس الزمن المستغرق لعودتها مما يوفر قياسات فائقة الدقة لمواقع وسرعات الأجسام ويسهم في تقييم مخاطر الاصطدام واتخاذ إجراءات وقائية لتجنب الحوادث المدارية) ، بالإضافة إلى تقنية الرصد البصري (التي تعتمد على التقاط صور عالية الدقة باستخدام مستشعرات بصرية متطورة ما يساعد في تتبع الأجسام غير المعروفة وتحليل طبيعة الأجسام الفضائية وتقييم حالتها المدارية).



شكل يوضح تركيب وفتح التلسكوب 120 سم

ويحقق تشغيل هذه المحطة فوائد مهمة، منها تحسين التنبؤ بحركة الحطام الفضائي وتقليل مخاطر الاصطدامات ودعم برامج الفضاء المصرية عبر توفير بيانات دقيقة تسهم في تطوير مشروعات فضائية مستقبلية ، من بينها إطلاق أقمار صناعية جديدة وبرامج الاستشعار عن بعد بالتعاون مع الشركاء الدوليين إلى جانب دعم الطموحات المستقبلية لمصر في قطاع الفضاء وتعزيز القدرات البحثية في مجالات الفلك والديناميكا المدارية وتحليل البيانات فضلاً عن تعظيم قدراتنا المحلية لتقديم خدمات تتبع الأقمار الصناعية لدعم عمليات الفضاء لدول المنطقة.

ويدعم تشغيل المحطة دخول مصر مرحلة جديدة في علوم وتكنولوجيا الفضاء ، حيث أصبحت مصر من الدول القليلة التي تمتلك القدرة على رصد الحطام الفضائي وتتبع الأقمار الصناعية بهذه التقنيات المتطورة ، مما يعزز مكانتها كمركز إقليمي في هذا المجال ويفتح آفاقاً جديدة للتعاون العلمي والتكنولوجي مع الشركاء الدوليين.

تجدر الإشارة إلى أن المعهد القومي للبحوث الفلكية يمتلك محطة بصرية أخرى بمرصد القطامية الفلكي تعمل بكفاءة منذ عام 2019، كما ساهمت الكوادر العلمية بالمعهد في نشر عدة أبحاث دولية في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء في مجلات علمية مرموقة ذات تصنيف مرتفع.

ورشة عمل بعنوان الدراسات المتقدمة في أنوية المجرات النشطة



نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الأربعاء الموافق 16/4/2025 ورشة عمل "بعنوان الدراسات المتقدمة في أنوية المجرات النشطة" برعاية السيد الأستاذ الدكتور / طه توفيق رابع رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان وبحضور نائبه السيد الأستاذ الدكتور / هشام عيد.



تأتي هذه الورشة بالتعاون بين المعهد وبين الجامعات لتقديم وعرض أحدث الأبحاث في مجال الطاقات العالية والمتخصصة في دراسة المجرات ذات الأنوية النشطة بتنظيم السيدة الدكتورة شريهان شحاتة الباحثة بقسم الفلك تحت إشراف السيد الأستاذ الدكتور / أشرف أحمد شاكر رئيس قسم الفلك بالمعهد.





بدأت ورشة العمل بكلمة افتتاحية القاها السيد الأستاذ الدكتور / طه رابع رجب من خلالها بالسادة الحضور وهم:

البروفيسور / رانجيه ميسرا - نائب رئيس معهد أيوكا - دولة الهند.
 الأستاذ الدكتور / حسين بدران - رئيس قسم الفيزياء السابق - جامعة طنطا.
 الأستاذ الدكتور / كامل عبد اللطيف جاد الله - رئيس قسم الفلك - جامعة الأزهر.
 وحاضر من المعهد السيد / إسلام الحسيني - باحث مساعد بمعمل المجرة والمجرات الخارجية - قسم الفلك.

واكد السيد رئيس المعهد خلال كلمته على دور المعهد في نشر الوعي بعلوم الفلك للزملاء والمهتمين والهواة متمنيا للجميع النجاح والتوفيق.



وتمت مناقشة العديد من الموضوعات داخل ورشة العمل منها:

- استخدام تباين الأشعة السينية للتمييز بين الكومبتون الحراري والانعكاس.
- الخصائص الفيزيائية لنواة المجرة النشطة.
- التباين الطيفي للأشعة السينية للكوازار.

وفي ختام الورشة تم تلقي الأسئلة من السادة الحضور والإجابة عليها.

ملتقى المرأة المصرية في العلوم والتكنولوجيا

تم يوم الخميس الموافق 17/4/2025 انعقاد ملتقى المرأة المصرية في مجال العلوم والتكنولوجيا.
وذلك في رحاب المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بمقر المعهد بحلوان برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / طه رابع رئيس المعهد وحضور نائبه للعلاقات العلمية والثقافية السيد الأستاذ الدكتور / أحمد غيطاس.



قدمت حفل الملتقى السيدة الدكتورة / منى حمادة حجازي وأحد أعضاء اللجنة المنظمة والتي بدأت الكلمة الافتتاحية بمقدمة عامة عن دور المرأة في المجتمع ونسبة تمثيل المرأة في الجهات المختلفة حيث تولت المرأة العديد من المناصب القيادية وحصدت الجوائز العلمية والعالمية.

حيث أشارت الدكتورة / منى حمادة في كلمتها إلى الدور الذي يقوم به المعهد في دعم المرأة و الباحثات العلميات ووجهت الشكر للسيد الأستاذ الدكتور / هشام حسين والأستاذ الدكتور/ حاتم عودة على دعمهم الدائم للباحثات داخل المعهد في كافة التخصصات وفي نجاح هذا الملتقى. واختتمت حديثها بالتقدم بخالص الشكر للسيد رئيس المعهد ونائبه لاتاحة الفرصة لهذا الجمع المتميز وللجنة التنظيم.

وقد خلال الملتقى تم عرض فيديو لنماذج نسائية مصرية مشرفة في مختلف المجالات العلمية والتكنولوجية. كما ألقى السيد الأستاذ الدكتور رئيس المعهد كلمة وجه خلالها تحية للمرأة المصرية عامة والمرأة في العلوم والتكنولوجيا خاصة. وأكد خلال كلمته أن مصر تولي اهتمام للمرأة في جميع المجالات وأرسل رسالة دعم وتحفيز للمرأة العاملة في المعهد وأكد أن المعهد داعم لها ولمجهودها وتوفير الفرص للنساء العاملات متمنياً النجاح والتوفيق للجميع.





وعرضت السيدة الدكتورة / نادية زخاري وزيرة البحث العلمي السابقة ورئيسة اللجنة الوطنية للمرأة في العلوم دور المجلس القومي للمرأة في مجال البحث العلمي والملكية الفكرية وعرض نماذج ناجحة للمرأة في المجال البحثي والعلمي. كما أعربت السيدة الدكتورة/ عبير منير رئيس المعهد القومي لعلوم البحار والمحيطات عن اعتزازها بهذا الحدث الذي يضع الباحثات على رأس الأولويات من أجل بناء الوطن وتحقيق طموحاتهن ، وأكدت خلال كلمتها أن هذا الملتقى يلبي دعوة المرأة لدعمها في مجال البحث العلمي وأكدت على أن المرأة ابدعت في كافة المجالات العلمية والتكنولوجية وأن دعم المرأة هو استثمار في قلب الوطن ، واختتمت كلمتها بأن التحديات التي تواجهها المرأة مازالت قائمة ولكن سيتم تجاوزها من خلال تبادل الخبرات وإيجاد حلول مبتكرة ودعم دور

المرأة المصرية في كافة المجالات. ثم أفتت السيدة الدكتورة / شيرين محرم رئيس معهد بحوث الالكترونيات وكلمتها والتي بدأت بأن المرأة لها حق من قبل 1400 عام حيث أوصانا رسولنا الكريم على المرأة وقال إن النساء شقائق الرجال وحثت جميع الديانات السماوية على احترام حقوق المرأة حتى الحضارة الفرنسية أعطت للمرأة قيمتها من خلال المقولة الشهيرة "لو علمت رجلاً علمت فرداً ولو علمت امرأة علمت أمة كاملة" ، وأشارت خلال كلمتها أن البنك الدولي قدم توصيات من أجل التأكيد على أن تعليم المرأة ليس رفاهية ولكنها المحرك الرئيسي للاقتصاد ، كما أشارت أيضا إلى الامتيازات للمرأة المصرية في الجمهورية الجديدة في عهد السيد الرئيس / عبد الفتاح السيسي طبقاً لرؤية مصر 2030 ، وأكدت على أن المرأة تطالب بالعدالة وليس المساواة وركزت على مشاركة المرأة في المعاهد البحثية والجامعات ومجالس الشورى والجمعيات ، وقدمت بالأرقام نماذج لتواجد المرأة في الجهات المختلفة.



دورة تدريبية بعنوان معالجة السلاسل الزمنية لبيانات الرادار التداخلي الفضائي (انسار) وتطبيقاته الجيوديسية المختلفة

نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية دورة تدريبية بعنوان "معالجة السلاسل الزمنية لبيانات الرادار التداخلي الفضائي (انسار) وتطبيقاته الجيوديسية المختلفة".

تأتي هذه الدورة تحت رعاية ا.د/أيمن عاشور وزير التعليم العالي والبحث العلمي واشرف ا.د/طله توفيق رابع رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ، وتنظيم معمل تحركات القشرة الأرضية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور /علي محمد رضوان بقسم الديناميكية الأرضية بالمعهد برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/صلاح صالح وبحضور وكيل القسم السيدة الأستاذة الدكتورة/نادية ابو علي .

وقام بالقاء المحاضرات على مدار أسبوعين متتاليين الدكتور/محمد صالح الأستاذ المساعد بمعمل تحركات القشرة الأرضية حتى يوم الأربعاء الموافق 30/4/2025 ب وذلك بحضور ممثلين من الأقسام الجيوفيزيقية المختلفة بالمعهد والسادة الضيوف من جامعات عين شمس وحلوان والأزهر.



استضافة علماء وخبراء أجانب

استقبل الأستاذ الدكتور/ طه راجح ، رئيس المعهد يوم الاثنين الموافق 28/4/2025 الأستاذ الدكتور /جولام بابايف رئيس قسم الزلازل وتقييم الخطورة الزلزالية معهد الجيولوجيا والجيوفيزياء بدولة أذربيجان بحضور كل من الأستاذ الدكتور / هشام عيد نائب رئيس المعهد لريادة الاعمال والأستاذ الدكتور / عبد الناصر محمد المركز الإقليمي للزلازل بأسوان لتعزيز سبل التعاون العلمي بين البلدين.



ورشة عمل بعنوان

إنتاج الهيدروجين الأخضر... الفرص والتحديات



نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية يوم الأحد الموافق 4/5/2025 ورشة عمل بعنوان "الهيدروجين الأخضر-الطاقة الجديدة- الفرص والتحديات" برعاية السيد الأستاذ الدكتور / طه رابع رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان وبحضور نائبه السيد الأستاذ الدكتور/ هشام عيد والسيد الأستاذ / عبد الغني عزيز الأمين العام للمعهد والسادة رؤساء الأقسام العلمية بالمعهد والباحثين.

تأتي هذه الورشة بالتعاون بين المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وجامعة برونل - لندن - بريطانيا.



قدمت ورشة اليوم السيدة الدكتورة / هند أحمد عزت الباحثة بقسم أبحاث الشمس والفضاء بالمعهد التي أوضحت خلال كلمتها أن الورشة تهدف إلى تسليط الضوء على التطورات الحديثة والآفاق المستقبلية في إنتاج الهيدروجين الأخضر كأحد الحلول الواعدة لتحقيق التحول نحو الطاقة النظيفة وخفض الانبعاثات الكربونية وستناقش دور بحوث العلوم الأساسية وتكنولوجيا المواد المتقدمة في ضوء دعم توجهات التنمية المستدامة وذلك من خلال محاضرات علمية متخصصة وتبادل الخبرات بين الباحثين والمتخصصين.

بدأت ورشة العمل بكلمة افتتاحية ألقاها السيد الأستاذ الدكتور/ طه رابع رئيس المعهد رحب من خلالها بالسادة الحضور وهم:

السيد المهندس إيهاب فاروق ممثل هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة.
بروفيسور / هارجيت سينغ أستاذ علوم المواد وتطبيقاتها جامعة برونل - بريطانيا.
السيدة الدكتورة / بريهان شافعي مدير البرمجة في المركز الثقافي البريطاني.
السيد الدكتور / نور عطية المركز القومي للقياس والمعايرة.



و دعا سيادته خلال كلمته جميع المؤسسات المصرية للتعاون مع المعهد و البدء في التطبيق العملي للطاقة الجديدة والمتجددة لخدمة أهداف الدولة طبقا لرؤية مصر 2030.



ثم جاءت كلمة السيد الأستاذ الدكتور / أحمد غيطاس نائب رئيس المعهد للعلاقات الثقافية ورئيس وحدة الخلايا الفوتوفولتية بمعمل أبحاث الشمس قسم أبحاث الشمس والفضاء والذي أكد خلالها على أهمية إنتاج الهيدروجين الأخضر تماشيا مع أهداف الدولة لتحقيق التنمية المستدامة رؤية مصر 2030. وأوضح سيادته الدور الذي يقوم به المعهد من أجل دعم هذه الرؤية وبالفعل تم ذلك من خلال عدة مشاركات مثل مشاركة المعهد في مؤتمر المناخ Cop 27 كما نظمت وحدة أبحاث الخلايا الفوتوفولتية عدة مشاركات في شرم الشيخ حيث تم مناقشة تغير المناخ العالمي و كيفية التكيف مع التغيرات البيئية الموجودة خلالها. كما أكد سيادته على أن هذه الورشة هي استكمال لدور المعهد للمساهمة في تعميق الفهم والتعاون من أجل استخدام واستغلال الهيدروجين الأخضر لمواجهة التغيرات البيئية واستخدام الطاقة النظيفة.



ثم توالى محاضرات السادة الحضور من خارج المعهد الي جانب محاضرات وحدة الخلايا الفوتوفولتية بمعمل أبحاث الشمس قسم أبحاث الشمس بالمعهد. التي قدمها السيد الدكتور /محمد عبد الحميد باحث فيزياء علوم المواد والطاقة الشمسية. والسيد الأستاذ الدكتور / أحمد غيطاس رئيس وحدة الخلايا الفوتوفولتية. والتي ناقشت موضوعات مختلفة حول انتاج الهيدروجين والطاقة الشمسية.



وفي ختام الورشة تم تلقي الأسئلة من السادة الحضور والاجابة عليها بعد التقاط الصور التذكارية للورشة وتوزيع الدروع وشهادات التقدير للسادة المحاضرين.



شبكة تعليم الفلك للمدارس التابعة للإتحاد الدولي الفلكي (NASE)

تحت رعاية الأستاذ الدكتور / طه توفيق راجح.

نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية دورة تدريبية في طرق تدريس علم الفلك يوم الأحد الموافق 4 مايو 2025 بمقر المعهد بحلوان بالتعاون مع كل من:

- شبكة تعليم الفلك للمدارس التابعة للإتحاد الدولي الفلكي (NASE)
- اللجنة الوطنية لعلم الفلك والفضاء
- الرابطة العربية للفلك والفضاء
- الجمعية العلمية للفلك والفضاء
- شبكة المرأة الأفريقية في الفلك (AfNWA)
- لجان الإتحاد الدولي الفلكي للتعليم والتوعية
- الأستاذة روزا من شبكة تعليم الفلك بالمدارس



دورة تدريبية لطلاب جامعات "عين شمس - حلوان - الأزهر"

تحت عنوان

استخدام تكنولوجيا النانو المتقدمة -
الطاقة المتجددة- الهيدروجين. الأخضر

Advanced Training in Nanotechnology, Renewable Energy, and Hydrogen Solutions

تم تنظيم دورة تدريبية في حرم المعهد برعاية السيد الأستاذ الدكتور/ طه رابع رئيس المعهد وقدمت هذه الدورة على هامش ورشة العمل التي تم افتتاحها يوم الأحد الموافق 4/5/2025 بعنوان "الهيدروجين الأخضر... الفرص والتحديات". وتم خلالها تدريب الطلاب بشكل نظري وعملي على تحضير وتوصيف المواد النانوية باستخدام الأدوات والتقنيات الحديثة. كما تم التعرف على أنظمة الطاقة الشمسية، خاصة الخلايا الشمسية بمختلف أنواعها ودراسة نظام التحليل الكهربائي لإنتاج الهيدروجين الأخضر. كان ذلك بحضور السيد الأستاذ الدكتور/ أحمد غيطاس نائب رئيس المعهد للعلاقات الثقافية والسيد الأستاذ الدكتور/ محمد صميذة رئيس قسم الشمس والسيدة الدكتورة/ ماجدة محب الباحثة بمعمل أبحاث الشمس بالمعهد.



وقد تم انطلاق فعاليات الدورة التدريبية العملية، خلال يومي 5 و6 مايو 2025، تحت عنوان:
"Advanced Training in Nanotechnology, Renewable Energy, and Hydrogen
Solutions"





وقد تناول البرنامج المقدم خلال الدورة عددًا من المحاور المتخصصة، من بينها:

- تحضير وتوصيف المواد النانوية واستخدامها في تطبيقات مثل الخلايا الشمسية والهيدروجين الأخضر.
- محاضرات توعية حول الإشعاع الشمسي والأرصاد الجوية.
- جولة ميدانية في محطة الخلايا الشمسية ومحطة قياس الإشعاع الشمسي التابعة للمعهد.



الجمعية الجيوفيزيقية المصرية لعام 2025

تم يوم الثلاثاء الموافق 6/5/2025 عقد الجمعية الجيوفيزيقية المصرية لعام 2025 بقاعة المؤتمرات الرئيسية بمقر المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان برعاية السيد الأستاذ الدكتور / طه رابع رئيس المعهد وبحضور كل من السيد الأستاذ الدكتور / هشام عيد نائب رئيس المعهد لريادة الأعمال والسيد الأستاذ الدكتور / جاد القاضي نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية الجيوفيزيقية المصرية والسيد الأستاذ الدكتور / حاتم فاروق عويضة رئيس اللجنة المنظمة للمؤتمر والسادة الضيوف أعضاء الجمعية الجيوفيزيقية المصرية من مختلف الجامعات والمعاهد البحثية المصرية وقطاعي البترول والتعدين.



في البداية رحب الأستاذ الدكتور / طه رابع بجميع الأعضاء الحاضرين في العيد العالمي للجيوفيزيقيين على مستوى جمهورية مصر العربية ، ودعا خلال كلمته لضرورة التعاون وتوسيع الشراكات مع المؤسسات الخارجية وعرض أعمال الجيوفيزيقيين لتطوير هذه المؤسسات والاستفادة من أعمال الجيوفيزيقيين لزيادة الدعم المادي والمعنوي لكل العاملين في مجال الجيوفيزياء.



ثم جاءت كلمة السيد الأستاذ الدكتور / حاتم فاروق عويضة رئيس المؤتمر توجه من خلالها بالشكر لجميع العلماء في مجال الجيوفيزياء وأوضح خلال كلمته أن البرنامج سيتضمن مجموعة جلسات وأبحاث تخص مجال الجيوفيزياء والطاقة المتجددة متمنياً التوفيق للجميع في المناقشات العلمية المقدمة وتقديم الرؤى الجديدة.



ثم جاءت كلمة السيد الدكتور/ سمير عبد المعطي رئيس الجمعية الجيوفيزيقية المصرية شكر من خلالها جميع الرؤساء السابقين للمعهد على دعمهم الدائم للجمعية وخاصة برنامج الأمل في محافظة الفيوم التابع للمعهد لمشاركة المعهد والعمل على مدار 24 ساعة لتحفيز وتشجيع صفار الباحثين فيه. كما توجه بالشكر للجنة تنظيم المؤتمر على جهودهم في التنظيم



وتم في الختام عرض أنشطة الجمعية والإجابة على أية استفسارات تخص الجمعية من السادة الحضور.



الدورة التدريبية لمعلمي مادة العلوم بإدارة سيوة التعليمية



في إطار الدور العلمي والخدمي الذي يقوم به المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في نشر الثقافة العلمية والمعرفية، نظم المعهد دورة تدريبية بعنوان "أساسيات علوم الفلك والأرصاد الفلكية" لمعلمي مادة العلوم بإدارة سيوة التعليمية، وذلك بمكتبة مصر العامة بسيوة خلال الفترة من 10 إلى 12 مايو 2025، تحت رعاية الأستاذ الدكتور/ طه توفيق رابع رئيس المعهد، وبمشاركة منسقي مكاتب الاتحاد الدولي الفلكي للتعليم والتوعية بمصر. أقيمت الدورة بالتعاون مع اللجنة الوطنية لعلوم الفلك والفضاء والجمعية العلمية للفلك والفضاء، وبدعم من مكتب الفلك للتعليم التابع للاتحاد الدولي الفلكي، بعد فوز المقترح المقدم من منسقي الفلك للتعليم بمصر بالتمويل اللازم لإقامتها. واستهدفت الدورة تدريب 19 معلمًا من معلمي مادة العلوم بسيوة على المفاهيم الأساسية في علم الفلك، بما يعزز قدراتهم على دمج هذه العلوم في العملية التعليمية.

شهد ختام الدورة اللواء/ وليد منصور رئيس مركز ومدينة سيوة، والدكتور/ سليمان عمر مسلم مدير إدارة سيوة التعليمية، والأستاذ/ محمد عمران جيري مدير مكتبة مصر العامة بسيوة، حيث أشادوا بالتعاون المثمر بين المعهد والمكتبة والإدارة التعليمية في نشر الثقافة والمعرفة بعلوم الفلك، مؤكدين على أهمية اختيار واحة سيوة لعقد التدريب لما تتميز به من طبيعة خلابة ونقاء في الجو وثقافة فريدة. كما أجرى رئيس المركز حوارًا مع الأطفال المشاركين في الأنشطة المصاحبة، موجهاً لهم بضرورة الاستفادة من خدمات المكتبة واستثمار أوقاتهم فيما هو مفيد.



تضمن البرنامج التدريبي محاور متعددة، منها: مقدمة في علم الفلك، رؤية السماء ليلاً، النجوم والمجرات والكون، أدوات الفلك وطرق دمجها في الفصل الدراسي، الظواهر الفلكية، تدريب عملي على استخدام برامج محاكاة السماء، الرصد بالتلسكوب، مقدمة في علم الكون، أجهزة الرصد الفلكي، أطوار القمر، دورة حياة النجوم، والمجموعة الشمسية.



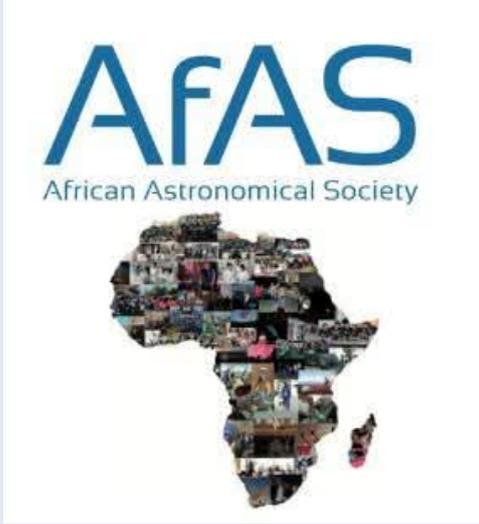
أشرف على التدريب فريق بحثي من المعهد ضم: أ.د. ماجدة محب الدين ود. أحمد أبو الوفا (معمل أبحاث الشمس)، أ.د. جمال الدين محمد نجيب (معمل الفلك النجمي)، د. محمد فاروق وأ. علا علي (معمل المجرة والمجرات الخارجية)، أ. رؤوف حسن حنفي (معمل الطاقات العالية والفلك النظري)

وعلى هامش الدورة، نظم المعهد ورشة تعليمية للأطفال قدمتها أ. علا علي، تناولت التعريف بعلم الفلك وكوكب الأرض والأجرام السماوية والمجرات، إلى جانب ورش تلوين عن السماء والنجوم والكواكب والمجموعة الشمسية، مما ساهم في تبسيط العلوم الفلكية وإثارة فضول الأطفال نحو هذا المجال. كما أهدى فريق المعهد مجموعة من الأدوات التعليمية الفلكية لمكتبة مصر العامة بسيوة، إضافة إلى مزولة شمسية من تصميم الفريق لكل من المكتبة ورئيس مركز ومدينة سيوة ومدير الإدارة التعليمية. وبالتزامن مع فعاليات الدورة، شارك زوار المكتبة من جنسيات مختلفة في أنشطة المعهد، حيث استمتعوا برصد الشمس وتجربة استخدام المزولة الشمسية مع فريق البحث، معبرين عن سعادتهم بزيارة المكتبة وخوض هذه التجربة المميزة.



وفي الختام، تم توزيع شهادات المشاركة على المتدربين والتقاط الصور التذكارية، حيث أعرب المعلمون عن امتنانهم لإقامة الدورة بسيوة باعتبارها الأولى من نوعها في هذا التخصص، مؤكدين أنها مثلت إضافة قوية سيكون لها مردود إيجابي على العملية التعليمية بالواحة.

**الأستاذ الدكتور / ياسر عبد الهادي يمثل مصر في
اللجنة التنفيذية للجمعية الفلكية الإفريقية AFAS**



في الاجتماع الأول للجنة التنفيذية للجمعية الفلكية الإفريقية AFAS يوم الإثنين الموافق 14 أبريل لعام 2025 تم اختيار السيد الأستاذ الدكتور / ياسر عبد الفتاح عبد الهادي للانضمام إلى عضوية اللجنة التنفيذية للجمعية الفلكية الإفريقية كممثل وحيد عن جمهورية مصر العربية وأحد مُمَثِّلِين اثنين للدول العربية الإفريقية في هذه اللجنة. وجاء ذلك القرار في ضوء مساهمة سيادته طويلة الأمد في علم الفلك وقيادته معمل أبحاث الشمس بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية. حيث تم الاختيار بناءً على طلب من الأمانة العامة للجمعية لتقوية صوت الكتلة العربية في هذا المحفل الإفريقي الكبير والهام.

تركيب وإنشاء محطات جديدة للشبكة القومية للزلازل

ضمن خطة التحديث والتطوير الجارية فيه قام معمل الشبكة القومية للزلازل بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بالإنشاءات التالية:

1- إنشاء محطات جديدة حديثاً ، حيث تم إنشاء وتركيب كل من محطة أبو زنيمة و محطة العريش في سيناء.

2- إعادة تركيب محطة الحمام البثرية ووضع محطة بثرية داخل حرم الضبعة النووية.

3- تركيب عدد من محطات العجلة الزلزالية جديدة في كل من محطة بورسعيد والتي تقع داخل كلية الهندسة ومحطة المطرية بمحافظة الدقهلية ومحطة البرلس بكفر الشيخ.



أنشطة معمل تحركات القشرة الأرضية



في إطار جهود معمل تحركات القشرة الأرضية التابع لقسم ديناميكية الأرض لدراسة التحركات الرأسية والأفقية بمنطقة السد العالي بأسوان، تم تنفيذ مأمورية علمية خلال الفترة من 21 نوفمبر إلى 8 ديسمبر 2024. تهدف هذه الأعمال إلى تقييم استقرار المنطقة المحيطة بالسد العالي وعلاقتها بالصخور القاعية من خلال رصد وتحليل البيانات الخاصة بشبكات الرصد المختلفة. كما تم بدء أعمال الرصد في شبكة كلابشة خلال شهر نوفمبر 2024، حيث شملت الشبكة عددًا من النقاط التي تم توزيعها بدقة لتحقيق أعلى مستوى من الكفاءة والدقة في جمع البيانات. كما تم استخدام أجهزة متطورة مثل Trimble R8 و Trimble R8S التي أثبتت فعاليتها خلال الأعوام السابقة. تمت مراقبة النقاط المختلفة في الشبكة بعناية لضمان جودة البيانات وتحديد أي تغيرات في المواقع المرصودة. كذلك تم تنفيذ عمليات رصد ميدانية لشبكة السد العالي وشبكة السد العالي خلال الفترة من نهاية نوفمبر وحتى بداية ديسمبر، حيث تمت مراقبة النقاط الرئيسية لكل شبكة باستخدام نفس الأجهزة لضمان التجانس في القياسات. تم تسجيل الملاحظات الدقيقة حول الظروف البيئية والتحديات التي واجهت الفريق الميداني. وكذلك تمت مراقبة الشبكة الإقليمية التي تضم عددًا من النقاط المنتشرة في مناطق مختلفة. ساهم هذا التنوع الجغرافي في تعزيز فهم التحركات الأرضية على نطاق أوسع. بالإضافة إلى ذلك، تم تنفيذ أعمال صيانة للمحطات الدائمة مثل محطة خور صقر ومحطة منام اللتين أظهرتا كفاءة تشغيلية عالية. وتعد هذه المأمورية جزءًا أساسيًا من مشروع تقييم الاستقرار الرأسي والأفقي لمنطقة السد العالي، وقد تم تنفيذها تحت إشراف أ.د. علي محمد رضوان بقيادة د. عبد الحميد البشبيشي. ساهمت هذه الجهود الميدانية والتحليلية في تحقيق تقدم كبير في فهم ديناميكيات التحركات الأرضية بالمنطقة.



خالص التهئة

للسادة الزملاء الذين نالوا درجات الترقية
في الفترة من يوليو/ 2024م حتى يوليو/ 2025م.

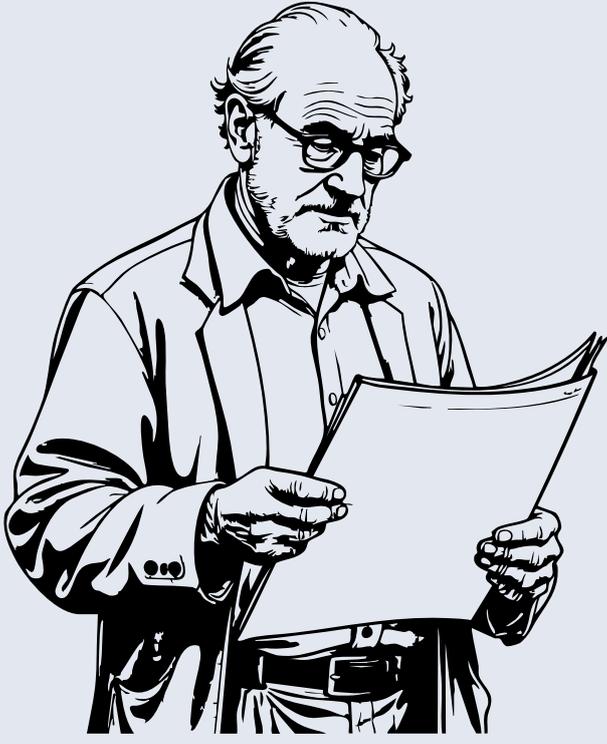
درجة الترقية

الأسم

- | | |
|--|---------------------------------|
| أستاذ باحث بقسم بحوث الشمس والفضاء. | الدكتور/ سوزان وسيم صمويل |
| أستاذ باحث بقسم الزلازل. | الدكتور / عمر محمد السعيد. |
| أستاذ باحث بقسم ديناميكية الأرض. | الدكتور / محمود جمعة إبراهيم |
| أستاذ باحث بقسم المغناطيسية. | الدكتور / خميس قبيل على. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم الزلازل. | الدكتور / عاصم مصطفى طه. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم المغناطيسية. | الدكتور / شرين محمد إبراهيم |
| أستاذ باحث بقسم الزلازل. | الدكتور / إيمان فرج حسن. |
| أستاذ باحث مساعد بالمركز الوطني لنزع السلاح. | الدكتور / هاني محمد حسن. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم الزلازل. | الدكتور / عمرو محمد محمود. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم المغناطيسية. | الدكتور / آلاء محمد سامي. |
| أستاذ باحث بقسم المغناطيسية. | الدكتور / عماد مورييس هنري. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم المغناطيسية. | الدكتور / سماح محمد أحمد. |
| أستاذ باحث بقسم الزلازل. | الدكتور / شريف محمد علي. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم الزلازل. | الدكتور / أحمد محمد فريد. |
| أستاذ باحث مساعد بقسم الزلازل. | الدكتور / أشرف عبد الرحمن عدلي. |
| أستاذ باحث بقسم الزلازل. | الدكتور / محمود سامي سليمان. |
| درجة الدكتوراه بقسم الفلك. | الدكتورة / دعاء السيد |
| درجة الدكتوراه بقسم الزلازل | الدكتورة / هاجر سعد الدين السيد |
| درجة الدكتوراه بقسم الفلك. | الدكتور / محمد فاروق أبو شليب |
| درجة الماجستير بقسم الزلازل | الأستاذ / حسام الدين مصطفى |
| درجة الماجستير بقسم الزلازل. | المهندس / محمود رمضان هاني |

مبارك للترقيات



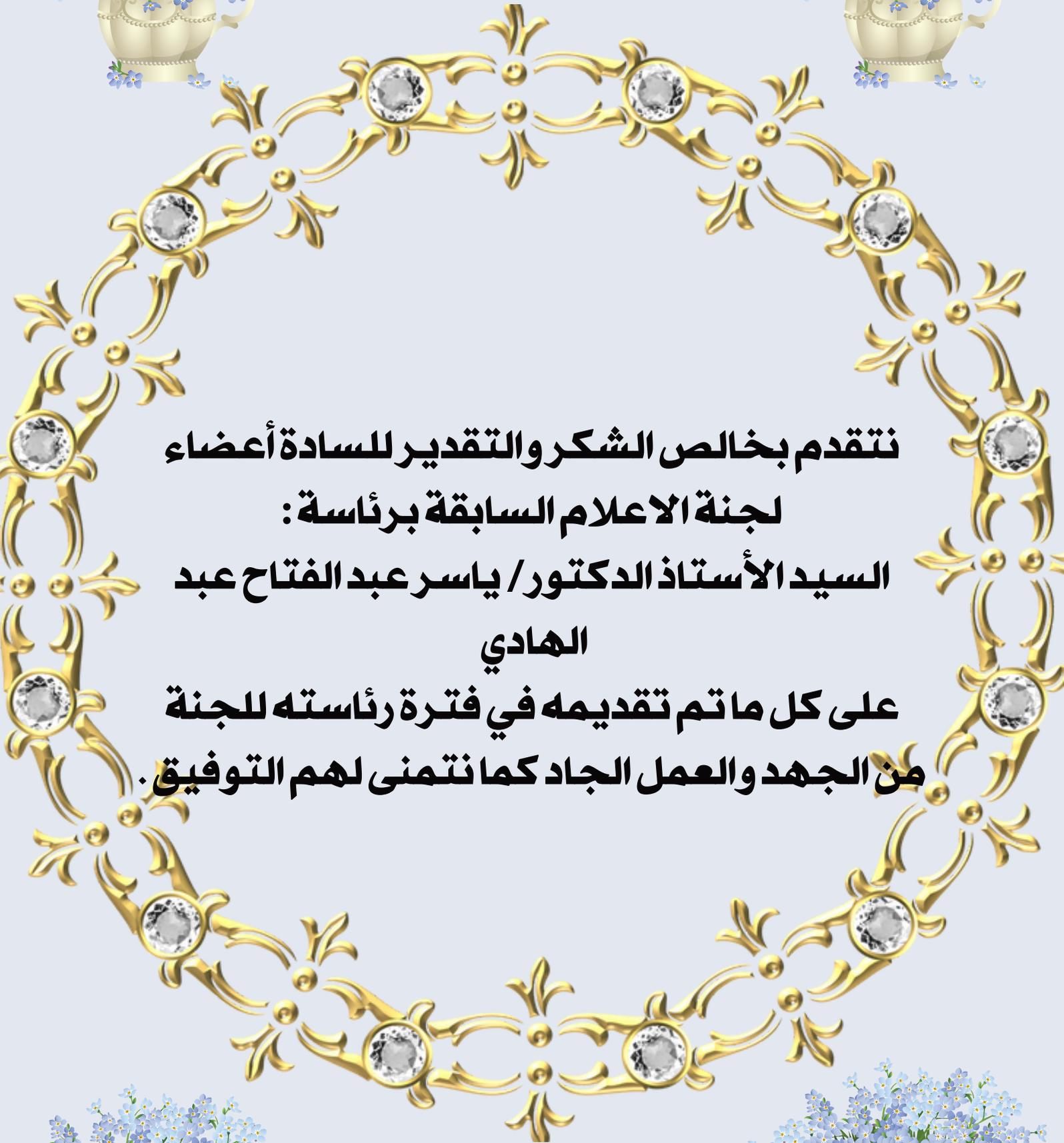


العرفان بالجميل

تهنئة مقدمة إلى السادة الزملاء الآتي أسمائهم
بمناسبة بلوغ سيادتهم السن القانوني
للمعاش

- 1- دكتور/ جاد الكريم عبدربه محمد بتاريخ 5/1/2024 .
- 2- دكتور /محمد الأمين محمدأحمد بتاريخ 16/2/2024 .
- 3- دكتور/ عادل محمد الشحات محمد بتاريخ 14/4/2024 .
- 4- دكتور /سامى أحمد فهمى الخريبي بتاريخ 11/6/2024 .
- 5- دكتور /أشرف القطب موسى شرف بتاريخ 24/8/2024 .
- 6- دكتورة/ عفاف مصطفى عبدالحميد البربرى بتاريخ 12/12/2024 .
- 7- دكتور /مجدى أحمد عطية بتاريخ 27/12/2024 .
- 8- دكتور/أشرف لطيف تادرس جرجس بتاريخ 1/1/2025 .
- 9- دكتور/أسامه على أحمد حسن رحومه بتاريخ 2/3/2025 .
- 10- دكتور/أشرف شاكر ميخائيل عوض بتاريخ 3/3/2025 .





نتقدم بخالص الشكر والتقدير للسادة أعضاء

لجنة الاعلام السابقة برئاسة:

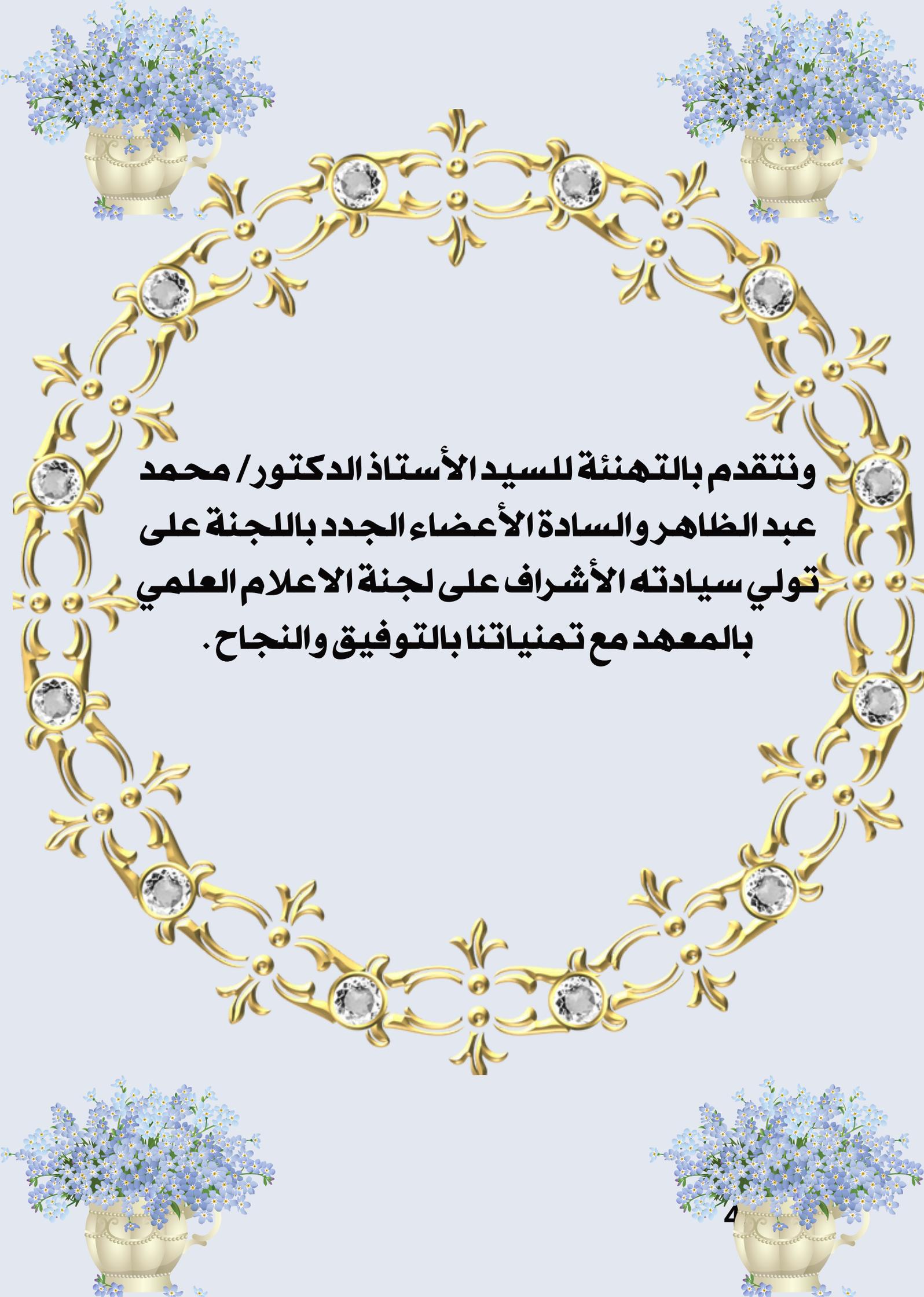
السيد الأستاذ الدكتور / ياسر عبد الفتاح عبد

الهادي

على كل ما تم تقديمه في فترة رئاسته للجنة

من الجهد والعمل الجاد كما نتمنى لهم التوفيق .





ونتقدم بالتهنئة للسيد الأستاذ الدكتور / محمد
عبد الظاهر والسادة الأعضاء الجدد باللجنة على
تولي سيادته الأشراف على لجنة الاعلام العلمي
بالمعهد مع تمنياتنا بالتوفيق والنجاح.

www.nriag.sci.eg

