



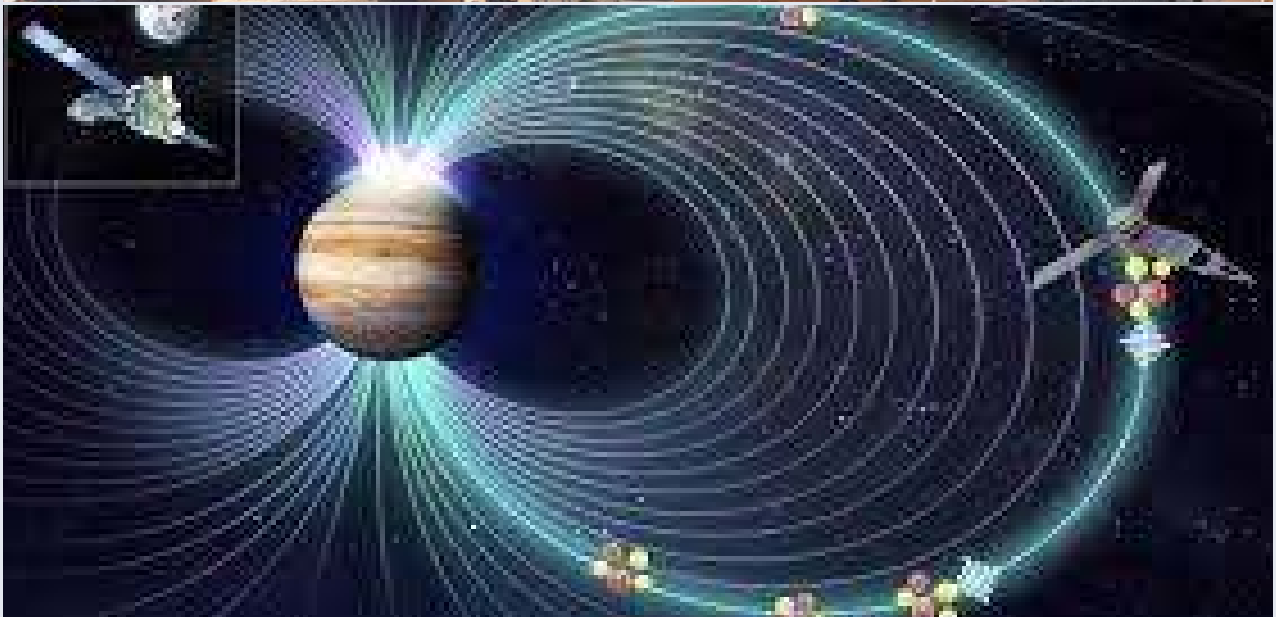
NRIAG

NATIONAL RESEARCH INSTITUTE OF ASTRONOMY & GEOPHYSICS

WWW.NRIAG.SCI.EG

النشرة الإخبارية الرسمية
للمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

العدد الثالث 2022



رئيس مجلس الإدارة:
أ.د/ جاد محمد القاضي .
رئيس التحرير:
أ.د/ ياسر عبد الفتاح عبد الهادي.
هيئة التحرير
أ.د / هشام عيد عبد الحفيظ .
د/ محمد أحمد الصادق.
د / سوزان وسيم صمويل.
د/ شيرين محمد إبراهيم.
د/ أحمد جمعة مرعي.
أ/ علا علي محمد.
أ / ندى شوقي الهواري .
أ / وفاء زكريا الشاذلي.
سكرتير التحرير : أ / نيللي عبد العزيز



خلق ثقافة العلم

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

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:

- البحوث الفلكية تحسم الجدل حول وجود خطأ
في رؤية هلال شهر رمضان من عدمه ص1
- إستطلاع أهلة شهور رجب وشعبان ورمضان المبارك لعام 1443هـ ص2
- المدرسة العربية الأولى في الفيزياء الفلكية المتقدمة. ص3
- أمسية ثقافية عن تعامد الشمس في معبد أبو سمبل
بالمركز الثقافي الإفريقي. ص5
- كسوف جزئي كل للشمس غير مشاهد بمصر والوطن العربي. ص9
- انشقاق القمر.... حقيقة أم خيال؟ والقاضي يرد.. ص10
- فوز المعهد القومي للبحوث الفلكية بالمركز الثاني
في مسابقة توقع حدوث الزلازل AETA2021 . ص13
- مذكرة تفاهم بين المعهد وهيئة الرقابة النووية والإشعاعية . ص15
- زيارة باحثي "القومي للبحوث الفلكية" لدولة الإمارات العربية المتحدة . ص20
- مشاركة المعهد في معرض القاهرة الدولي للكتاب . ص23
- افتتاح مركز تعليم الفلك بمصر التابع لمكتب تعلم الفلك
بالاتحاد الدولي الفلكي. ص29

معهد البحوث الفلكية يحسم الجدل حول وجود خطأ في رؤية هلال شهر رمضان المبارك من عدمه



للرد على المزاعم التي حدثت حول وجود خطأ في رؤية هلال شهر رمضان لعام 1443هـ والذي جرى استطلاعه في الأول من أبريل 2022م وثبتت الرؤية وأعلن مفتي الجمهورية حينها أنه المُتمم لشهر شعبان وأن اليوم التالي "السبت" أول أيام شهر رمضان المبارك. أكد السيد الأستاذ الدكتور / جاد محمد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية لا حقيقة للمزاعم المتداولة حول وجود خطأ في الرؤية، والتي استند مروجوها إلى صور للقمر في مرحلة البدر ليلة السادس عشر من رمضان مؤكدين أن اكتمال القمر في هذه الليلة يدل على أن المصريين صاموا قبل يوم من بدء شهر رمضان فعلياً.

ونفى الدكتور القاضي هذه المزاعم مؤكداً أن لجنتين من لجان الرؤية المنتشرة في مناطق مختلفة على مستوى الجمهورية قد ثبتت لديهم رؤية الهلال وهما لجنتا قنا وسوهاج و ما يتوافق مع الحسابات الفلكية الدقيقة وبناءً عليه أعلن مفتي الجمهورية عن حلول شهر رمضان المبارك.

بينما تعذر رؤيته في بعض اللجان الأخرى مثل موقع لجنة مرصد حلوان نتيجة لزيادة الملوثات الطبيعية والصناعية المؤثرة بشكل فعال على الرؤية وكانت نتيجة إستطلاع الهلال متوافقة مع الحسابات الفلكية الدقيقة.

وأشار القاضي إلى إستحالة التفرقة بالعين المجردة بين بدر الشهر الهجري في أيام "14، 15، 16" حيث يكون القمر مكتملاً في الأيام الثلاثة، مطالباً مروجي هذه المزاعم بالعودة دائماً إلى المصادر الرسمية والعلمية في هذه المسائل مُضيفاً أن الصيام بدأ في مواعده الصحيح مع بداية هلال شهر رمضان، ولا صحة للقول بأن المصريين صاموا يوماً مبكراً.

إستطلاع أهلة الشهور العربية



قام المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية مُمثلاً في معمل أبحاث الشمس بإرسال لجاناً علمية لاستطلاع أهلة الشهور العربية مع نهاية كل شهر هجري بالتحديد يوم التاسع والعشرين حيث يلتبس الباحثون إستطلاع الهلال الجديد بالتعاون مع دار الإفتاء المصرية في ستة مواقع موزعة على نطاق الجمهورية ابتداء من الجنوب بلجنة أسوان ثم قنا وسوهاج والوادي الجديد والفيوم وحلوان وتنتهي بلجنة مطروح وقد تم إستطلاع الشهور الآتية:.

ميلادي	هجري	ميلادي	هجري
م6/10/2021	ربيع الأول	م2/3/2022	شعبان
م4/11/2021	ربيع الآخر	م1/4/2022	رمضان
م4/12/2021	جمادى الأولى	م30/4/2022	شوال
م2/1/2022	جمادى الآخرة	م31/5/2022	ذو القعدة
م1/2/2022	رجب	م1/7/2022	ذو الحجة

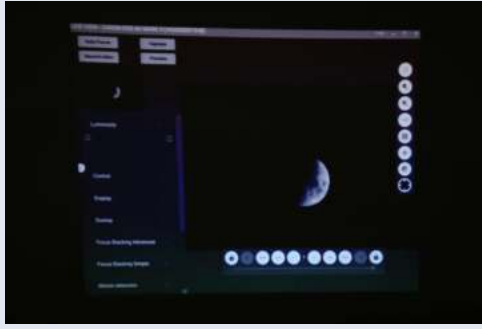
المدرسة العربية الأولى في الفيزياء الفلكية المتقدمة



في رحاب مرصد القطامية الفلكي يوم 16 أكتوبر 2021 قام رئيس المعهد الدكتور/ جاد القاضي بافتتاح أعمال المدرسة العربية الأولى في الفيزياء الفلكية المتقدمة بحضور الدكتور/ حاتم عودة الأمين العام المساعد لاتحاد مجالس البحث العلمي العربية، والدكتور/ محمد القوصي المدير التنفيذي لوكالة الفضاء المصرية، والدكتور/ زهير بن خلدون مدير مرصد اوكايمدن الفلكي بجامعة القاضي عياض بالمغرب، ولفيف من شباب الفلكيين بالدول العربية والجامعات المصرية ورؤساء الأقسام بالمعهد. استمرت أعمال المدرسة الفلكية من 16 وحتى 21 أكتوبر 2021 تم خلالها تدريب شباب الفلكيين المشاركين على أعمال الرصد وتحليل بيانات الأرصاد الفلكية.

جدير بالذكر أن تنظيم المدرسة الفلكية جاء في إطار التعاون المثمر والمستمر بين الجمعية العلمية للفلك والفضاء بمصر ومقرها قسم الفلك بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية والجمعية العربية للفيزياء الفلكية وذلك تحت رعاية المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية والرابطة العربية للفلك وعلوم الفضاء والتي تعد أحد الروابط العلمية التابعة لإتحاد مجالس البحث العلمي تحت مظلة جامعة الدول العربية.





رصد اقتران القمر والمشتري 11 نوفمبر 2021م

قام أعضاء معمل بحوث الشمس برصد اقتران القمر والمشتري بعد غروب الشمس مساء يوم الخميس 11 نوفمبر 2021م من مقر المعهد الرئيسي بحلوان بحضور عدد من المواطنين.

المدرسة العربية السادسة

في الفيزياء الفلكية

اشتركت الجمعية العلمية للفلك والفضاء بمصر ومقرها قسم الفلك بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في تنظيم المدرسة العربية السادسة للفيزياء الفلكية في قطر في الفترة من ١٢ إلى ١٧ مارس ٢٠٢٢م



المدرسة الفلكية الأولى بجامعة جنوب

الوادي بمحافظة قنا 5-7 مارس 2022م

على مدى ثلاثة أيام امتدت المحاضرات والتدريبات العملية والأرصاد الفلكية الليلية في رحاب جامعة قنا خلال فعاليات المدرسة الفلكية الأولى بالجامعة، حيث ألقى أعضاء معمل بحوث الشمس العديد من المحاضرات التعريفية بعلوم الفلك، حيث شمل جدول المدرسة على ثلاثة محاضرات نظرية وتدريب عملي ورصد ليلي يومياً ولمدة ثلاثة أيام. وقد حاضَرَ كل من: د. ماجدة محب الدين حسين، د. أحمد أبو الوفا، د. صافيناز أحمد، والأستاذ جمعة خلف.

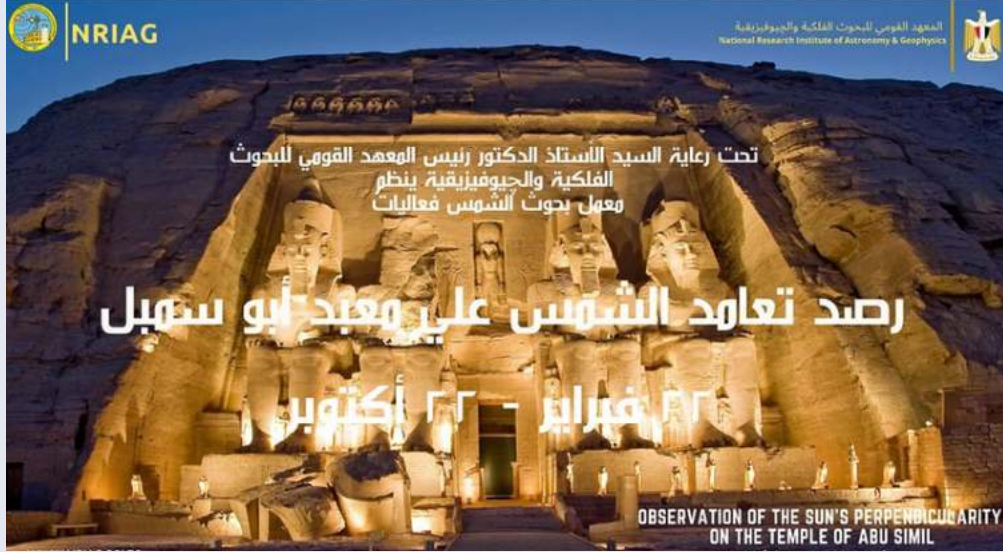
ندوة رؤية هلال رمضان

20 مارس 2022م

وفقاً للعادة السنوية أقام معمل ندوة للمناقشة حول رؤية هلال رمضان من الناحية الشرعية والعلمية وتوضيح ظروف وملايسات رؤية الهلال وأماكن لجان الرصد. وقد حاضَرَ كل من أ.د. محمد أحمد صميده، أ.د. أمير حسين، أ.د. ياسر عبدالفتاح، د. على عمر (دار الإفتاء)، د. أحمد أبو الوفا.



أمسية ثقافية عن تعامد الشمس في معبد أبو سمبل بالمركز الثقافي الإفريقي



نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ممثلاً في مركز بحوث الزلازل بأسوان يومي 22 أكتوبر 2021 و 22 فبراير 2022 أمسية علمية ثقافية تحت عنوان " تعامد الشمس على معبد أبو سمبل " بالمركز الثقافي الإفريقي بأسوان بالتعاون مع كل من وزارة الموارد المائية والري والهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان وبحضور كلاً من المهندس / أشرف المحمدي رئيس الهيئة العامة للسد العالي وخزان أسوان والمهندس / محمود عبدالحميد رئيس الإدارة المركزية للتنفيذ والصيانة بالهيئة والمهندسة / إرين فايز مدير عام المركز الثقافي الإفريقي. والأستاذ الدكتور / السيد عبد العظيم عيسوي مدير مركز بحوث الزلازل





وألقت الدكتورة / ماجدة محب الباحثة في معمل بحوث الشمس بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية محاضرة بعنوان "التعامد ليس صدفة" وأعقبتهامحاضرة أخرى بعنوان " أسرار الشمس" ألقتهال دكتورة / صافيناز أحمد الباحثة في معمل بحوث الشمس.



وفي نهاية الأمسية تفقد الحضور المزولة الشمسية داخل حديقة المركز الثقافي الإفريقي وتم التعرف على ماهيتها وكيفية استخدامها في معرفة الوقت.



وقد نظم معمل بحوث الشمس محاضرتين تعريفيتين بمقر المعهد بحلول ألقاهما أ. د. ياسر عبدالفتاح في يومي ١٢ و ١٩ يناير ٢٠٢٢ م وفي المركز الثقافي الإفريقي (متحف النيل) تم تنظيم يوم فلكي شمل لعدد من المحاضرات وليلة فلكية بحضور عدد من المواطنين والعاملين بهيئة السد العالي.

كما أقام فريق من معمل بحوث الشمس أمسية فلكية فجر الثلاثاء الموافق ٢٢ فبراير من أمام معبد أبوسمبل تم من خلالها رصد تعامد الشمس على المعبد مع شروق الشمس في الساعة ٦:٢٠ ص.

وفي الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري "فرع أسوان" تم تنظيم يوم فلكي حيث تم تقديم محاضرات فلكية كما أقيمت ورشة عمل لتدريب الطلاب على حسابات المزولة الشمسية وكذلك ليلة فلكية لرصد السماء وتحديد الاتجاهات بواسطة النجوم.



شم النسيم في رمضان هذا العام



صرح الأستاذ الدكتور / ياسر عبد الفتاح أستاذ بمعمل بحوث الشمس بالمعهد بأن يوم شم النسيم هذا العام وافق قدومه يوم الاثنين الموافق 25 أبريل لعام 2022 م في شهر رمضان 1443 هـ. كما سيصادف قدومه العام القادم بإذن الله في شهر رمضان أيضاً ولكن يوم الاثنين الموافق 17 أبريل لعام 2023 م.

نظراً لإرتباط تحديد هذا اليوم بكلٍّ من دورتي الشمس والقمر اللتين تتباينان فيما بينهما ومع دورة أيام الأسبوع لذلك لن يأتي شم النسيم في هذه الدورة الشمسية القمرية سوى مرتين فقط في رمضان.

ويكون مواعده عام 2024 م يوم الإثنين 6 مايو بينما لو كانت دورته منتظمة فقط مع الشمس لشهدنا قدومه لسنة الثالثة في رمضان، ولكنها تقضي بأنه يتحرك فقط بين يومي 5 إبريل و6 مايو من التقويم الميلادي الجريجوري.



كسوف جزئي للشمس غير مشاهد بمصر والوطن العربي



شهدت الأرض في يوم السبت الموافق 30 أبريل 2022 كسوفاً جزئياً للشمس ولم يُر في مصر والمنطقة العربية واتفق توقيت وسطه (ذروته) مع اقتران شهر شوال للعام الهجري 1443، وقد تم رؤية الكسوف في جنوب وغرب أمريكا الجنوبية، والمحيط الباسيفيكي، المحيط الأطلنطي، وجزء من القارة القطبية الجنوبية.

وكانت ذروة الكسوف الجزئي الذي غطى قرص القمر حوالي 64% من قرص الشمس، ومراحل الكسوف استغرقت منذ بدايته وحتى نهايته 3 ساعات و54 دقيقة تقريباً. إذ أن الكسوف الجزئي للشمس بدأ في الساعة الثامنة و45 دقيقة و12 ثانية مساءً يوم السبت، ووصلت ذروته في الساعة العاشرة و41 دقيقة و20 ثانية مساءً، وانتهى الكسوف في الساعة الثانية عشرة و37 دقيقة و56 ثانية صباح يوم الأحد (الأول من مايو) وذلك بالتوقيت المحلي لمدينة القاهرة.

جاء ذلك طبقاً للحسابات الفلكية التي قام بها معمل بحوث الشمس التابع للمعهد. وفي هذا الإطار نظم المعهد محاضرة تعريفية على موقعه ألقاها الأستاذ الدكتور /ياسر عبد الفتاح .



انشقاق القمر.... حقيقة أم خيال ؟ والقاضي يرد..



شهدت مواقع التواصل الاجتماعي خلال الأيام التالية لخسوف القمر جدلاً واسعاً مع تداول مجموعة من الصور إذ يقول البعض إنها لعملية "انشقاق القمر" بعد ظهور بعض التصدعات على سطحه.

وأعتبر المروجون لهذه الصور أنها تؤيد المعجزة التي وردت في القرآن الكريم بشأن انشقاق القمر للنبي محمد " صلى الله عليه وسلم " قبل أكثر من 1400 عام.

ورداً على هذا الجدل أكد السيد الأستاذ الدكتور / جاد القاضي بصفته رئيساً للمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية في بث مباشر له على صفحة المعهد أن هذه الصور غير حقيقية وغير صحيحة ولم يحدث أي شيء غير طبيعي أو غير مألوف أثناء عملية خسوف القمر التي شهدتها مصر يوم 16 مايو لعام 2022 سواء قبل الخسوف أو أثناء عملية الخسوف أو بعدها.

وأكد الدكتور / جاد القاضي أنه تم رصد القمر في جميع مراحل خسوفه بواسطة التلسكوبات الموجودة لدى المعهد ولم يحدث أي شيء من هذا القبيل وهذه المعلومات غير حقيقية.

خسوف كلي للقمر الاثنين 16 مايو 2022



شهدت الأرض خسوفاً كلياً للقمر يوم الاثنين الموافق 16 مايو 2022م وحيث بدأ الخسوف أولاً بخسوف شبه ظلي (تصعب ملاحظته إلا في ظروف جوية ممتازة) عند الساعة الثالثة و32 دقيقة فجراً بتوقيت القاهرة ثم بدأ الخسوف الجزئي عند الساعة الرابعة و27 دقيقة فجراً بتوقيت القاهرة وبدأ الخسوف الكلي عند الساعة الخامسة و29 دقيقة صباحاً بتوقيت القاهرة.

وكانت ذروة الخسوف الكلي عند الساعة السادسة و11 دقيقة صباحاً بتوقيت القاهرة حيث غطى ظل الأرض حوالي 141,4 ٪ تقريباً من سطح القمر وعند هذه اللحظة تم بدر شهر شوال لعام 1443هـ

وانتهى الخسوف الكلي وتحول إلى خسوف جزئي عند الساعة السادسة و53 دقيقة صباحاً بتوقيت القاهرة والذي انتهى عند الساعة السابعة و55 دقيقة صباحاً بتوقيت القاهرة ثم أعقبه نهاية الخسوف شبه ظلي عند الساعة الثامنة و50 دقيقة بتوقيت القاهرة.

جاء ذلك طبقاً للحسابات الفلكية التي يقوم بها معمل بحوث الشمس التابع للمعهد .

اليوم الفلكي الثالث لجامعة جنوب الوادي
بالتعاون مع المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية
تحت رعاية

أ.د. يوسف أحمد غرباوي
رئيس جامعة جنوب الوادي

أ.د. جاد محمد القاضي
رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

أ.د. خالد بن الوليد عبدالفتاح
عميد كلية العلوم
لجنة التنظيم

3 فجر يوم الإثنين
16 مايو 2022م
بنادي أعضاء هيئة التدريس
بمقر الجامعة

مهندس ممدوح السيد
مهندس ممدوح السيد
مهندس ممدوح السيد
مهندس ممدوح السيد

تمت متابعة رصد هذه الظاهرة فجر يوم الاثنين من نادي أعضاء هيئة التدريس بجامعة جنوب الوادي بقنا تزامناً مع اليوم الفلكي الثالث للجامعة بالتعاون مع المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية تحت رعاية أ. د/ يوسف أحمد غرباوي رئيس جامعة جنوب الوادي وأ. د/ جاد محمد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان وأ. د/ خالد بن الوليد عبد الفتاح عميد كلية العلوم بجامعة جنوب الوادي.

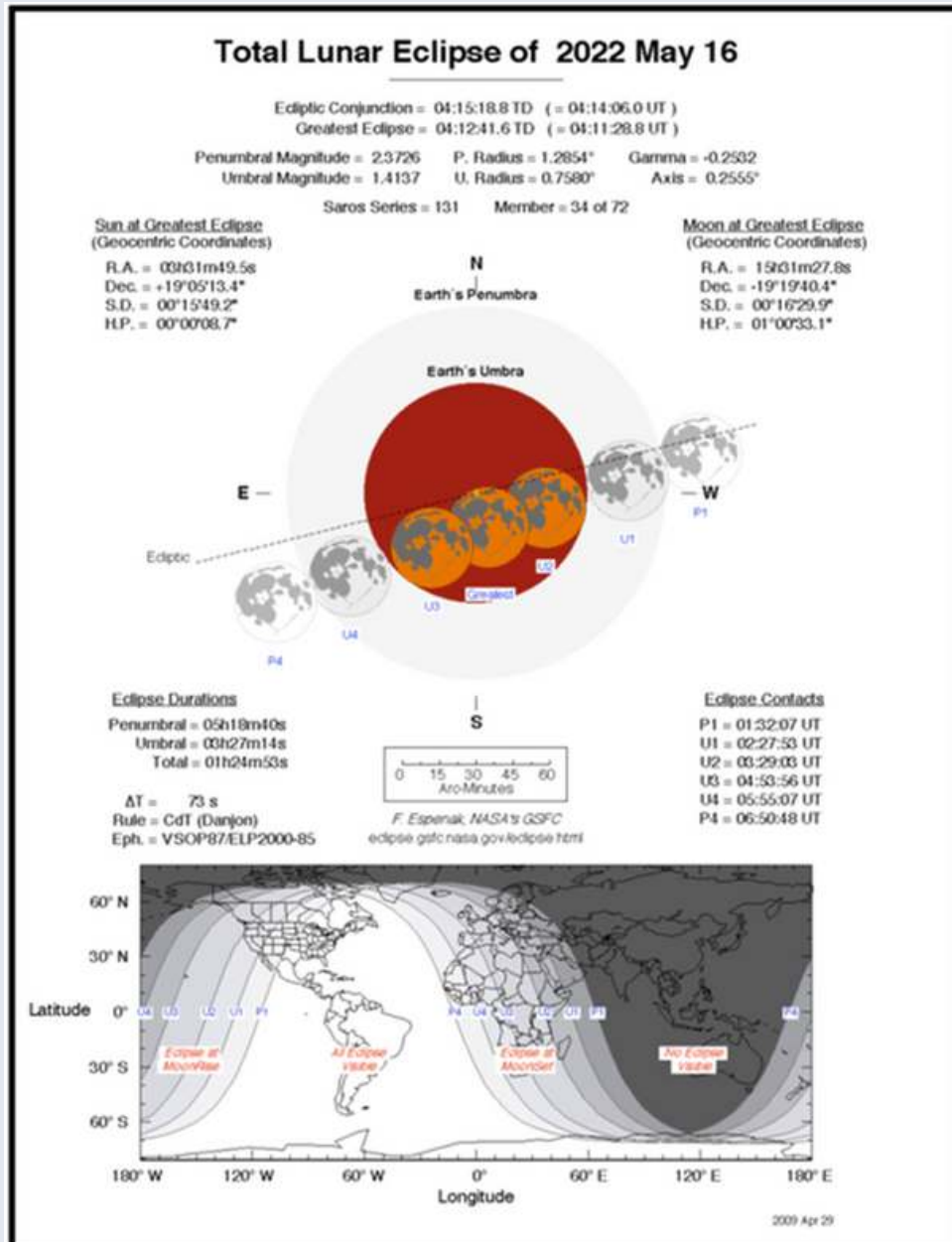
وقد تمت رؤية هذا الخسوف الكلي للقمر في المناطق التي ظهر فيها القمر عند حدوثه ومنها: قارة أوروبا - قارة إفريقيا - قارة آسيا - أمريكا الشمالية - أمريكا الجنوبية - المحيط الباسيفيكي - المحيط الأطلنطي - المحيط الهندي - القارة القطبية الجنوبية.

وقد استغرقت جميع مراحل الخسوف منذ بدايته وحتى نهايته مدة قدرها خمس ساعات وتسعة عشرة دقيقة تقريباً واستغرق الخسوف الجزئي الثاني مدة قدرها ثلاث ساعات وسبع وعشرون دقيقة تقريباً.

جدير بالذكر أن هذا الخسوف تم رؤيته جزئياً في مصر من بدايته وحتى غروب القمر قبل وصوله إلى الخسوف الكلي عند الساعة الخامسة ودقيقة واحدة صباحاً بتوقيت القاهرة والتي تقابل شروق الشمس في الجهة الأخرى في نفس اللحظة.

وفي القاهرة تمت رؤية الخسوف الجزئي لمدة 34 دقيقة فقط من بدايته وحتى غروب القمر حيث غطى ظل الأرض مساحة قدرها 41% من قيمته.

وتوضح الخريطة التالية مسار الخسوف الكلي للقمر:



فوز المعهد بالمركز الثاني
في مسابقة توقع حدوث الزلازل
AETA2021



شارك المعهد في واحدة من أكبر المسابقات لتوقع حدوث الزلازل حول العالم (AETA2021) والتي نظمتها دولة الصين بمشاركة د. عمر محمد السعيد الباحث بقسم الزلازل بالمعهد وفريقه ممثلين عن مصر.

وقد فاز الفريق المصري بالمركز الثاني من أصل 616 فريقاً مشاركاً بالمسابقة التي تعد من أكثر المسابقات تنافسية في مجال توقع حدوث الزلازل حيث اشترك أكثر من 1000 باحث ومبرمج من 26 دولة مختلفة حول العالم.

وتهدف هذه المسابقة إلى توقع حدوث الزلازل التي تزيد قوتها عن 3.5 في فترة تصل إلى خلال أسبوع من حدوثها وقد تم استخدام خوارزميات الذكاء الاصطناعي لتوقع حدوث الزلازل من عدمه وتوقع مكان وقوة الزلازل.

وكانت المنطقة المُستهدفة بالمسابقة هي مقاطعة Yunnan Sichuan في الصين و قد استمرت المسابقة لما يقرب من عام لتحديد جودة ودقة الخوارزميات المُختلفة لكل فريق. جدير بالذكر أن المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية- والذي يدير الشبكة القومية للزلازل بالتعاون مع الجهات المعنية بالدولة وعلى رأسها مركز معلومات مجلس الوزراء- يقوم بتحديث الإستراتيجية الوطنية للحد من تلك الكوارث تحقيقاً لبنود اتفاق "سنداي" للحد من الكوارث الطبيعية.

الموقع الإلكتروني للمسابقة
<https://competition.aeta.io>

المدرسة الشتوية الرابعة للأطياف



أقيمت المدرسة الشتوية الرابعة للأطياف بمقر المعهد في الفترة من 30 يناير وحتى 7 فبراير ٢٠٢٢م جاءت نتيجة للتعاون مع مركز النانو تكنولوجي بالجامعة البريطانية في مصر مع وحدة النانو تكنولوجي بالمعهد وكذلك مركز بحوث وتطوير الفلزات. وتمت مدرسة هذا العام برعاية كريمة من الأستاذ الدكتور محمد لطفي رئيس الجامعة البريطانية في مصر والأستاذ الدكتور جاد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية والذي احتضن المدرسة الشتوية للعام الثاني على التوالي بمقر المعهد بحلوان والأستاذ الدكتور عماد عويس رئيس مركز بحوث تطوير الفلزات وبرئاسة الأستاذ الدكتور مدحت إبراهيم مدير مركز النانو تكنولوجي بالجامعة البريطانية في مصر.



وشارك بالمدرسة هذا العام تجمع كبير للباحثين من مختلف الجامعات ومراكز البحوث المصرية حيث شارك بالمدرسة 90 مشاركاً تم تقسيمهم إلى مجموعات تتناول تطبيقات علوم الفضاء والبيئة والفيزياء الحيوية وعلوم المواد.

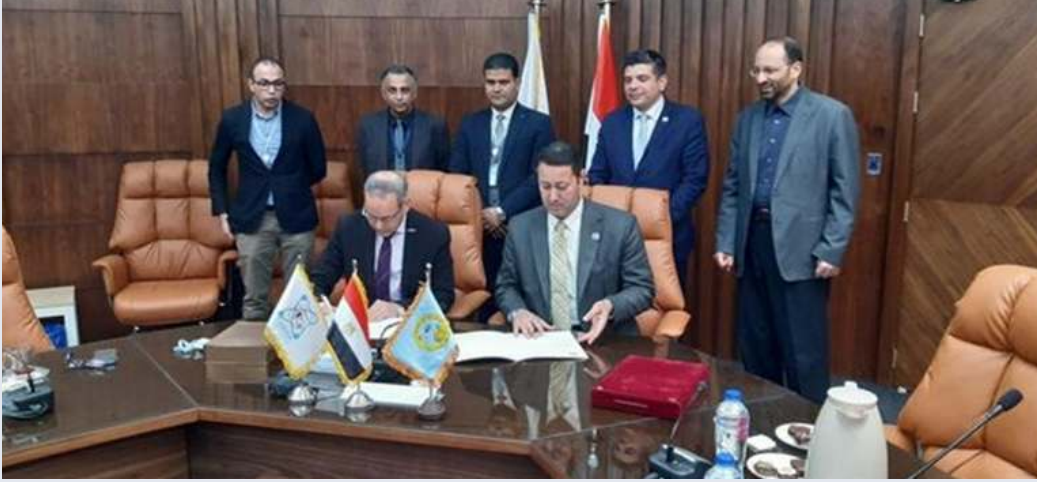


وتهدف المدرسة الشتوية للأطفال إلى التعريف بأحدث المستجدات في علوم الأطفال. وتطبيقاتها وتوفير فرص الاحتكاك لشباب الباحثين لرفع المهارات ومواكبة التطور في علوم الأطفال ومن الجدير بالذكر أن مدرسة العام الماضي التي أقيمت في المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية جاءت ضمن أهم المخرجات البحثية في مصر لعام 2021م.

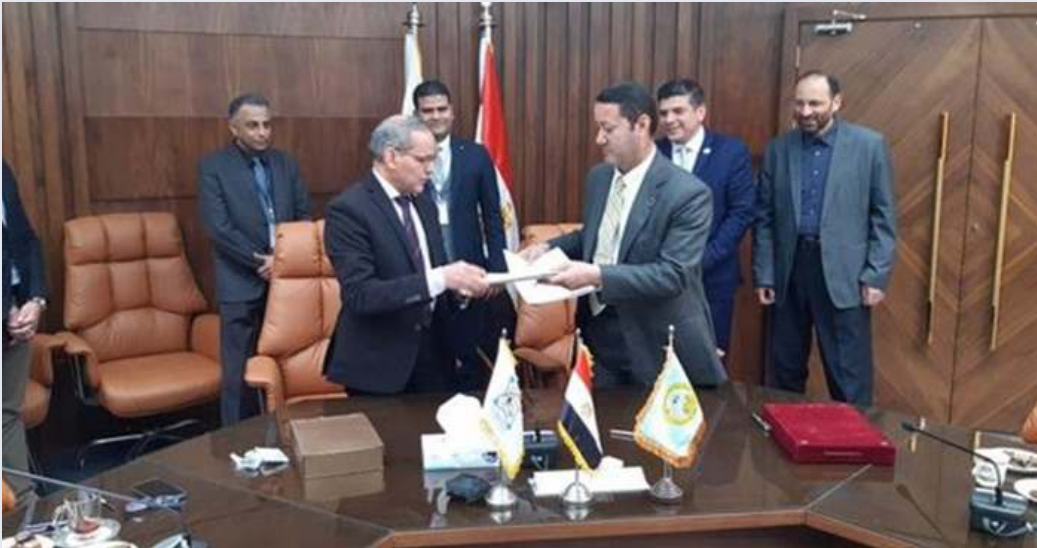


مذكرة تفاهم بين المعهد وهيئة الرقابة النووية والإشعاعية

قام السيد الأستاذ الدكتور / جاد محمد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بتوقيع مذكرة تفاهم بين المعهد وهيئة الرقابة النووية والإشعاعية بهدف تبادل الخبراء والخبرات في مجالات التعاون المشترك. و بموجب مذكرة التفاهم هذه يعمل الطرفان على تعزيز التعاون في مجال شبكات الرصد؛ لتطوير البرمجيات والخوارزميات لتحليل وعرض البيانات الخاصة بالشبكات وتطوير أنظمة اتصال مؤمنة وكذلك نمذجة وانتشار الانبعاثات.



كما تهدف مذكرة التفاهم إلى وضع إطار عمل للتعاون المشترك بين الطرفين في عدد من المجالات التي من شأنها أن تؤدي إلى توافر قاعدة لتبادل الكوادر البشرية المؤهلة والمدربة، والبيانات ذات الصلة، ومنها تبادل المعلومات التقنية والوثائق في المجالات ذات الصلة وإعداد وتنظيم دورات تدريبية وورش العمل والندوات والاجتماعات ومجموعات العمل وتبادل أفضل الممارسات والاستشارات التقنية وتبادل الزيارات والخبراء للمشاركة في الأنشطة التي يقوم بها الطرفان فضلاً عن القيام بدراسات مشتركة.



رفع خط الميزانية بين السد العالي وخزان أسوان

قام قسم ديناميكية الأرض برفع خط الميزانية (ميزانية دقيقة) بين السد العالي وخزان أسوان وذلك لمراقبة التحركات الرأسية للقشرة الأرضية على النقاط الموجودة بين السد العالي وخزان أسوان، والوقوف على مقدار الهبوط أو التشوه في تلك المنطقة وتم ذلك خلال شهر فبراير 2022م.



رصد الشبكات الجيوديسية المحلية حول معبد أبو سمبل والفيلة

يملك قسم الجيوديسيا أحدث الأجهزة المستخدمة للتوثيق الأثري التي تمكنه بإجراء مسح بالليزر ثلاثي الأبعاد لتلك المناطق الأثرية والمباني الهامة في مصر باستخدام المسح بالليزر المحمول والأرضي. أيضا يملك القسم أحدث الأجهزة المخصصة لقياس الجاذبية والعجلة الزلزالية ورصد الشبكات الجيوديسية لمعرفة حجم المخاطر حول المواقع الأثرية وعمل حفظ للمواقع الأثرية.

من هذه المناطق معبد أبو سمبل وفيلة وهى من أهم المعالم الأثرية وقد قام فريق من قسم ديناميكية الأرض في إطار مشروع التوثيق الأثري لمعبد فيلة وأبوسمبل وصناعة السياحة خلال شهر فبراير 2022م بعمل مأمورية حقلية لرصد الشبكات الجيوديسية المحلية حول هذين المعبدين لمعرفة حجم المخاطر هناك.





المسح الثقالي الدقيق لمحطة الضبعة النووية

شارك قسم ديناميكية الأرض بإجراء مسح ثقالي دقيق لتحديد مدى سلامة التربة لإنشاء وحدات من محطة الضبعة النووية خلال شهر أبريل 2022م.



المسح الثقالي الدقيق لمنطقة ميناء الحمراء بالساحل الشمالي

شارك قسم ديناميكية الأرض بإجراء مسح ثقالي دقيق لمنطقة ميناء الحمراء بالساحل الشمالي لدراسة أفضل المواقع لإنشاء صهاريج لتخزين البترول خلال شهر يناير 2022م.

هدفت القياسات الثقالية الدقيقة في منطقة الدراسة إلى تحديد الشكل المتكامل للتراكيب تحت السطحية سواء الضحلة أو العميقة في منطقة الدراسة كما هدفت إلى تحديد أي إختلال في التتابع الطبقي الذي قد يكون ناتجاً عن نشاط الفوالق في المنطقة و من ثم فإن الهدف الأساسي لإجراء القياسات الثقالية الدقيقة هو تحديد مدى سلامة التربة من الناحية الجيولوجية و التكتونية لإنشاء صهاريج لتخزين البترول.



المسح الثقالي الدوري للشبكات الجيوديسية بمنطقة بحيرة ناصر بأسوان

قام قسم ديناميكية الأرض بإجراء المسح الثقالي الدوري للشبكات الجيوديسية بمنطقة بحيرة ناصر بأسوان خلال شهر مارس 2022م، وذلك ضمن مشروع مراقبة التحركات حول السد العالي.

زيارة باحثي "المعهد القومي للبحوث الفلكية" لدولة الإمارات العربية المتحدة



قام فريق من الباحثين بقسم ديناميكية الأرض بالمعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيائية بحلولان بزيارة لدولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة، وذلك في ضوء اتفاقية التعاون المشترك بين المعهد وبلدية دبي الجاري إتخاذ الإجراءات اللازمة لتوقيعها.

وقام الوفد بزيارة إدارة المساحة ببلدية دبي حيث تم استعراض الإمكانيات البحثية للمعهد، وبحث سبل تعزيز التعاون بين الجانبين حيث تقوم بلدية دبي بعدد من المشروعات الكبيرة، مضيفاً أن شركة الاتحاد الإماراتية استعانت بالمعهد لإجراء دراساته في مجال القياسات المساحية والتثاقلية الأرضية نظراً للخبرات الواسعة التي يتميز بها المعهد في هذا المجال.



وخلال الزيارة تفقد الفريق البحثي الإمكانيات والمشروعات الجارية لدى بلدية دبي ومنها منظومة إدارة برج خليفة وكذا نظام مراقبة النشاط الزلزالي فضلاً عن زيارة معرض إكسبو دبي (Dubai Expo)، وكذلك عدداً من الأجنحة للدول المشاركة منها الجناح المصري الذي يشهد إقبالاً كبيراً من رواد المعرض.

وفي سياق متصل إتقى الأستاذ الدكتور / جاد محمد القاضي بالدكتور / حميد النعيمي مدير جامعة الشارقة ورئيس الاتحاد العربي للفلك وتناول اللقاء تبادل وجهات النظر في الموضوعات العلمية الحديثة المطروحة على الساحة في مجالات الفلك وعلوم الفضاء، ومناقشة آليات تعزيز التعاون المشترك في مجالات تخصص المعهد وكذلك تأهيل الكوادر البشرية وإنشاء المراصد الفلكية.



كما التقي د. القاضي بالشيخ السيد علي الهاشمي مستشار رئيس الجمهورية للشئون القضائية والدينية بدولة الإمارات لدعم العلاقات فيما يتعلق بالفلك الشرعي ورصد الأهلة ومواقيت الشهور العربية، وتناول اللقاء بحث سبل تعزيز آليات التعاون المصري الإماراتي في هذه المجالات.

المعهد يستضيف وفدًا من منظمة الحظر الشامل للتجارب النووية

استقبل السيد الأستاذ الدكتور / جاد محمد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وفدًا من منظمة الحظر الشامل للتجارب النووية برئاسة د/ روبرت فلويد السكرتير التنفيذي للمنظمة وذلك ضمن زيارة رسمية لجمهورية مصر العربية.



وخلال الزيارة تم استعراض أنشطة المركز الوطني للبيانات الذي يستضيفه المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وكذلك استعراض مشاركاته في مجال التحقق والمراقبة والقدرات الفنية والبرمجيات التي طورها المركز خلال السنوات الماضية والتعاون الفني القائم بين مصر والمنظمة

جدير بالذكر أن هناك تاريخاً من التعاون الفني بين المعهد ومؤتمر نزع السلاح والذي انبثقت منه المنظمة حيث شارك المعهد في تصميم وصياغة منظومة التحقق منذ ثمانينيات القرن الماضي، كما تولى أ.د/ رشاد القببصي رئيس المعهد الأسبق منصب مدير المركز الدولي للبيانات بالعاصمة النمساوية فيينا خلال الفترة من 1997م وحتى 2004م.

ومن جانبه أثنى د/ فلويد على التعاون القائم بين المركز والمنظمة والدعم الذي توليه مصر لأنشطة المنظمة وجهودها في مجال حظر التجارب النووية.

مشاركة المعهد في معرض القاهرة الدولي للكتاب

صالة ٣ جناح ٤٩ ب

معرض القاهرة الدولي للكتاب
Cairo International Book Fair

المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

إصدارات علمية متخصصة، كتيبات تبسيط العلوم للأطفال.

العب مع الكروت الفلكية والجيوفيزيقية، مجلة النجوم لتعرف على نجوم السماء، نماذج مصغرة ومبسطة للمجموعة الشمسية، مزولة شمسية.

فاعليات لرصد الشمس والنجوم، باحثون متخصصون شرح وتبسيط علوم الفلك والجيوفيزياء.

كل هذا وأكثر في جناحنا

في إطار النشاط الثقافي المعتاد للمعهد شارك في المعرض الدولي للكتاب والذي قام تحت شعار: هوية مصر.. الثقافة وسؤال المستقبل خلال الفترة من 26 يناير حتى 7 فبراير 2022، بمركز مصر للمؤتمرات والمعارض الدولية في دورته الـ 53 " صالة 3 جناح 49 ب " و الذي ذخر بالمؤلفات العلمية لأساتذته وباحثيه وقد تم حفل الافتتاح بحضور معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي الدكتور خالد عبد الغفار ورئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية الأستاذ الدكتور/ جاد محمد القاضي .





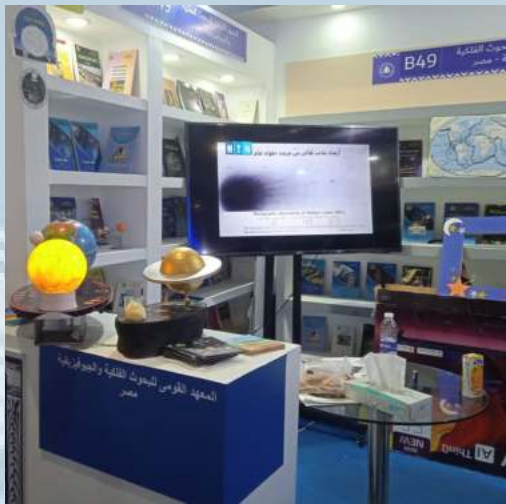
إلى جانب الإصدارات القيمة والمتميزة من مجموعة مؤلفات الأساتذة الباحثين بالمعهد تتناول تبسيط العلوم في مجالات الفلك والجيوفيزياء شارك المعهد الجمهور والشباب والأطفال بنماذج فلكية و جيوفيزيائية وفاعليات لرصد للشمس والسماء ليلاً مع تواجد مستمر للزملاء من الباحثين بالمعهد لشرح وتبسيط العلوم ومشاركة الجمهور.

كما تم عرض كتب أطفال- مزولة شمسية خشبية وورقية - نموذج مجموعة شمسية فوم و خشبي - نموذج خشبي لطبقات الأرض نموذج ستار ويل و ستار كلوك - وأكثر من نموذج لأطوار القمر لعام 2022 - مجموعات صور للتلوين (للأطفال) - بازل - وكروت لتعليم الأطفال التعريفات الأساسية في الفلك والجيوفيزياء



وعلى هامش المعرض شارك المعهد بأكثر من نشاط تفاعلي مع زوار المعرض أبرزها: رصد مباشر للشمس بتلسكوب فلكي وعمل تجربة لقياسات الموجات السيزمية والعجلة الزلزالية مع مشاركة الجمهور والحديث والتوعية بالمخاطر المحتملة للزلازل وكيفية التعامل معها عند حدوثها حتى نقل من مخاطرها.







توقيع مذكرة تفاهم بين المعهد و كلية الآثار جامعة عين شمس



قام الأستاذ الدكتور / جاد محمد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بتوقيع مذكرة تفاهم بين المعهد وكلية الآثار جامعة عين شمس تحت رعاية الدكتور / محمود المتينى رئيس جامعة عين شمس، وأ.د / أيمن صالح نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث وأ.د / ممدوح الدماطي عميد كلية الآثار وإشراف أ.د / أحمد الشوكي وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث.

وقد قام أ.د محمد إبراهيم على المشرف على قسم إدارة المتاحف والمواقع الأثرية ووزير الآثار الأسبق بالتوقيع بالنيابة عن أ.د / ممدوح الدماطي عميد الكلية جاء ذلك بحضور أ.د / أحمد الشوكي وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث، وأ.د / عبد الرازق النجار الأستاذ بقسم علوم الآثار وعدد من السادة أعضاء هيئة التدريس وطلاب البكالوريوس والدراسات العليا.

وتهدف هذه المذكرة إلى تبادل المعلومات بين الجانبين وتشجيع علم الآثار والبحث الأكاديمي والتعاون التكنولوجي في الحفاظ على التراث الثقافي والطبيعي وإدارته وتخطيط وتنفيذ برامج بناء القدرات الأكاديمية، والتدريب والزمالات وتبادل الموظفين والمدارس (الصيفية / الشتوية)، ووحدات البحث في إدارة التراث والمحافظة عليه للموظفين والعلماء والطلاب.

عقب ذلك تم تنفيذ تدريب عملي لطلاب البكالوريوس والدراسات العليا لقسم علوم الآثار والحفائر على استخدام الأجهزة الرادارية والمسح الليزري وأجهزة المسح المغناطيسي الكهربائي للكشف عن الآثار وتحليل مخاطر المواقع الأثرية.

افتتاح مركز تعليم الفلك بمصر التابع لمكتب تعليم الفلك بالاتحاد الدولي الفلكي.



أعلن الاتحاد الدولي للفلك عن فتح 4 فروع جديدة لمكتب تعليم الفلك حول العالم والتي تعمل تحت إشرافه ونجحت مصر متمثلة في المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية باستضافة مركز تعليم الفلك بمصر والدول الناطقة بالعربية بمقر المعهد الرئيسي بمدينة حلوان - القاهرة.



ويعتبر مركز تعليم الفلك بمصر هو واحد من أربع مراكز لتعليم الفلك تم الإعلان عنها على مستوى العالم في الصين وإيطاليا والهند. وسوف تتعاون مراكز تعليم الفلك بشكل مباشر مع مكتب تعليم الفلك (بمعهد ماكس بلانك). كما ستلعب مراكز تعليم الفلك دورًا مهمًا في المشاركة بالمشاريع العالمية التي طورها مكتب تعليم الفلك وسوف تعمل على المستوى الوطني والإقليمي من خلال دعم المبادرات في البلدان المجاورة.



Astro Union
@IAU_org

#IAUnews The International Astronomical Union is pleased to announce the founding of four new "branch offices" of the Office of Astronomy for Education (OAE), the OAE Centers China, Nanjing; India; Egypt and Republic of Korea.

iau.org/news/announcem...



8:00 · 02 Feb 22 · Hootsuite Inc.

سوف يساهم في تطوير طرق تدريس علم الفلك وأدوات التقييم لطلاب المدارس الابتدائية والإعدادية والثانوية والمعلمين. وسوف يتبنى مركز تعليم الفلك بمصر تحليل مناهج علم الفلك والعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات وتدريب المعلمين ووضع الخطة لتطوير المصادر التعليمية ليس فقط بمصر بل في بلاد الجوار الناطقة باللغة العربية وقد خصص المعهد الكوادر العلمية التي سوف تعمل على تحقيق أهداف تطوير تعليم الفلك في مراحل التعليم قبل الجامعي.

رصد منظار القطارية لأشعة جاما



تم رصد أجسام تشع في أشعة جاما في النطاق المرئي بواسطة منظار القطارية الفلكي بالإشتراك مع 30 منظار فلكي آخر من مختلف دول العالم مخصصة لرصد تلك الظواهر النادرة و التي استمرت من دقائق إلى ساعات . وقد تم الإعلان عن أحد أرصاد القطارية من خلال صفحات وكالة ناسا التالية:

<https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/31503.gcn3>

2022/01/20

<https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/31504.gcn3>

2022/01/20

<https://gcn.gsfc.nasa.gov/gcn3/31750.gcn3>

2022/03/13

ورشه عمل في مجال الفلك العملي



نظمت الجمعية العلمية للفلك والفضاء بالتعاون مع قسم الفلك والرابطة العربية للفلك والفضاء ومركز القطامية للتميز العلمي ورشة عمل لطلاب الفلك بالجامعات المصرية يوم السبت ٥ فبراير ٢٠٢٢ بمرصد القطامية الفلكي.



نشاط واسع لقسم المغناطيسية الأرضية في مجالات عديدة

قام قسم المغناطيسية الأرضية في الآونة الأخيرة بالعديد من الأنشطة في مختلف المجالات التي تمثلت في الآتي:



إجراء تجربة ناجحة فعلية لقياسات المسح المغناطيسي البحري باستخدام جهاز Cesium Marine Magnetometer في نهر النيل بالقرب من منطقتي حدائق حلوان وركن فاروق بمشاركة الفريق البحثي لمعمل المغناطيسية الأرضية ورئيس قسم المغناطيسية والكهربية الأرضية.

استشارة بورتو سعيد

تم إجراء دراسات جيوكهربية وتصوير أرضي و تحليل كيميائي لعينات مياه تم تجميعها من موقع بورتو سعيد لتحديد أسباب ارتفاع منسوب المياه الجوفية في بدرومات عمارات المشروع مما يؤدي إلى مشاكل هندسية و إنشائية ومخاطر على الأرواح.

دراسات كهربية و كهرومغناطيسية حول محطة كهرباء إدفو لتحديد انسب الأماكن لحفر بئر مياه جوفي

بناءً على طلب من إدارة محطة كهرباء إدفو برغبتها في حفر بئر مياه جوفية أجرت إدارة المحطة الاتصال بالمعهد ممثلاً في فرعها بمحافظة أسوان للإتفاق معه على إجراء هذه الدراسة لتحديد أنسب مكان لحفر بئر المياه.



دراسات جيوكهربية و جيورادارية بمنطقة الشلالات بمحافظة الإسكندرية.

تعاني منطقة الحفائر الأثرية بحديقة الشلالات من المياه الجوفية الغزيرة و كذلك توجد بعض المكاشف الأثرية و التي تحتاج إلى دراسات جيوفيزيكية لتحديد إمتداداتها وأعماقها بصورة تفصيلية لذلك بدئ في إجراء هذه الدراسة



حفل يوم التميز والوفاء (الخامس)



أقامت الجمعية العلمية للفلك والفضاء حفل يوم التميز والوفاء (الخامس) بقاعة د. أنس عثمان برحاب المعهد القومي للبحوث الفلكية الجيوفيزيقية يوم الاربعاء الموافق ٢٢ ديسمبر ٢٠٢١ حيث تم تقديم شهادات وهدايا وفاء لما بذلوه من جزيل العطاء في مجال علم الفلك إلى الأساتذة (أ.د. عبد الفادي بشارة من قسم الفلك- و د. محمد غريب -من قسم بحوث الشمس- وأسرة المغفور له أ.د. إينال أدهم حسن بكلية العلوم جامعة الأزهر) كما تم تقديم شهادات التميز في النشر العلمي لعام ٢٠٢١م إلى الزملاء (د. الباز أبو المجد ، د. ياسر حسن و د. شريهان شحاته).





تحت رعاية المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية شارك مكتب الفلك للتوعية بمصر في الاحتفال باليوم العالمي للمرأة والفتيات في الفلك يوم الأربعاء 2 مارس 2022 من الساعة الخامسة إلى السابعة مساءً على المنصة الافتراضية (زووم) .
وقد شارك في الاحتفالية عدد من الفلكيات من المعهد (أ.د. سميرة سعد - د. ماجدة محب - أ.علا علي) ومن جامعة القاهرة (د. الشيماء سعد) بجانب بعض طلاب قسم الفلك بجامعة القاهرة.



في إطار العمل على ترسيخ مبادئ وأهداف الاتحاد الدولي الفلكي IAU ومكتب الفلك للتوعية OAE ومكتب الفلك للتعليم OAE والتي تهدف جميعها إلى التوعية ونشر علوم الفلك في المجتمع وانطلاقاً من أهداف الاتحاد الدولي للفلك IAU بضرورة قيام المجتمع الدولي والمجتمعات المدنية بالعمل مع كل فئات المجتمع بدون تفرقة ودمج كل الفئات خاصة من ذوي الهمم بما يحقق أهداف الاتحاد الدولي للفلك في المساواة والدمج والشمول وتحت رعاية المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وبالتعاون مع لجنة خدمة المجتمع بالمعهد نظمت لجنة الفلك للتوعية NOAC ومركز تعليم الفلك بالمعهد OAE_Egypt ولجنة الفلك للتعليم NAEC ورشة عمل "المجموعة الشمسية"، ومن خلالها قام الباحثين بالمعهد بتقديم شرح مبسط عن المجموعة الشمسية والتعريف بأسماء الكواكب وأحجامها ومكوناتها وحركة الأرض حول محورها مما يسبب تعاقب الليل والنهار وحركة الأرض حول الشمس مما ينتج عنه تتابع المواسم بالإضافة إلى تعليم المشاركين من ذوي الهمم مهارات رسم كواكب المجموعة الشمسية. وقد تمت الفعالية يوم الأحد الموافق 27 مارس 2022 بمقر المعهد بحلولان.

تم تنظيم مسابقة حفظ القرآن الكريم لعام 1443هـ / 2022م والتي أقامتها جمعية الخير والتسامح لرعاية الأيتام للعام الخامس على التوالي تحت إشراف الأزهر الشريف ورعاية وزارة التضامن الاجتماعي وإدارة حلوان للشؤون الاجتماعية بمقر المعهد في قاعته الرئيسية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور / جاد القاضي وبحضور رجال المجتمع المدني بحلوان يوم الأربعاء الموافق 27 أبريل لعام 2022 تحت إشراف الدكتورة / نادية حسن أبو على "أستاذ باحث بالمعهد" وتنظيم الأستاذ / أحمد عبد الراضي "مدير العلاقات العامة بالمعهد".

وتم تسليم جوائز المسابقة في حفل بهيج بمقر المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية بحلوان إيماناً من المعهد بمسؤوليته الاجتماعية تجاه المجتمع بجانب مسؤولياته العلمية.



المعهد يستضيف ندوة للجمعية اليابانية لتعزيز العلوم (JSPS)



استضاف المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ندوة للجمعية اليابانية لتعزيز العلوم (JSPS) وذلك يوم السبت الموافق 19 مارس 2022 م.

وصرح رئيس المعهد الأستاذ الدكتور/ جاد محمد القاضي أن هذه الندوة تأتي في إطار الجهود المصرية لتنظيم وإستضافة قمة التغيرات المناخية خلال هذا العام بمدينة شرم الشيخ تماشياً مع التقارب المصري الياباني في مجالات التعليم العالي والبحث العلمي بين الجانبين.

وأضاف أنه شارك في هذه الندوة أكثر من 2000 خريج مصري من الجامعات والمعاهد اليابانية وأوضح أن تمت مناقشة عدداً من الأوراق البحثية عن تأثير التغيرات المناخية على دلتا النيل والمحتوى المائي وتأثير ذلك على مياه النيل وعلاقة التغيرات المناخية بعملية النمذجة المناخية، وتأثير التغيرات المناخية على بعض الجوانب الزراعية وكذلك بعض الخدمات الطبية.

وأشار إلى أن ممثلي مركز دعم وإتخاذ القرار بمجلس الوزراء قدموا - خلال فعاليات الندوة - ورقة عمل تضمنت جهود مصر في مواجهة التغيرات المناخية، فضلاً عن استعراض السفير الياباني التعاون المصري الياباني في هذا المجال ومجالات البحث العلمي.

حضر أعمال افتتاح الندوة السفير الياباني بالقاهرة أوكا هيروشي ومديرة مكتب هيئة تطوير العلوم اليابانية بالقاهرة ولفيف من رؤساء المعاهد والمراكز البحثية ونخبة من أساتذة الجامعات والمعاهد وبمشاركة مركز دعم وإتخاذ القرار بمجلس الوزراء والهيئة العامة للأرصاد الجوية

ورشة عمل عن التغيرات المناخية بمقر المعهد بحلوان بشراكة مع جامعة برونييل البريطانية

نظم المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية ورشة عمل عن التغيرات المناخية بعنوان (إستراتيجيات التكيف مع تغير المناخ للمباني والبستنة - CLIMATE CHANGE ADAPTATION STRATEGIES FOR BUILDINGS AND HORTICULTURE) بمقر المعهد بحلوان وبشراكة مع جامعة برونييل البريطانية.

وقد افتتح الدكتور / خالد زهران رئيس قسم ديناميكية الأرض بالمعهد فاعليات هذه الورشة وصرح أن الورشة تتناول واحدة من أهم الظواهر الأرضية التي تواجه الإنسان ومقدراته وخططه في التنمية بشكل مباشر حيث أن ظاهرة التغيرات المناخية أدت إلى زيادة سريعة في تغير طقس الأرض مما أدى إلى ضرر بالغ في النظام البيئي والاستدامة الشاملة للكوكب وأوضح أيضاً أن تغير المناخ يعرض مستقبل جميع الكائنات الحية للخطر وأن ذلك ما يشغلنا جميعاً. وقد تم عقد الورشة في حضور كل من الدكتور جاد القاضي رئيس المعهد ، والدكتور محمد حسان المدير التنفيذي لقطاع إدارة الأزمات والكوارث بمجلس الوزراء، والدكتور عمرو فاروق نائب رئيس أكاديمية البحث العلمي.



تأتى أعمال تلك الورشة ضمن مشروع مصري بريطاني مشترك بين المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وجامعة برونييل لتنسيق الجهود والأبحاث المشتركة بين الجانبين كنوع من المشاركة العلمية لأعمال قمة الأطراف والمعروفة بـ COP والتي ستقوم مصر باستضافة أعمال القمة رقم 27 خلال نوفمبر القادم في مدينة شرم الشيخ.

وقد شارك في ورشة العمل على مدار اليومين عدد ٢٥ أستاذاً وباحثاً ومتخصصاً في مجال التغيرات المناخية على قطاعات الطاقة والزراعة والبيئة المحيطة والاقتصاد من مختلف الجامعات والمعاهد البحثية في مصر وبريطانيا كما شارك في رعاية الورشة وإقامتها كل من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا والمركز الثقافي البريطاني (كممول لهذا المشروع) وكذلك مركز دعم واتخاذ القرار بمجلس الوزراء المصري.

اختيار موقع لإنشاء المرصد الفلكي الكبير



شارك الأستاذ الدكتور جاد القاضي رئيس المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية مصطحباً معه رئيس قسم الفلك بالمعهد السيد الأستاذ الدكتور أشرف شاكر مع مجموعة من أساتذة من قسم الفلك والبروفسيور ماسيمو كابيتشولي (أستاذ متفرغ بجامعة نابولي) في زيارة بعض الجبال المقترحة لإنشاء المرصد الفلكي الكبير (جبل الضلل وجبل الرجوم). وقد ألقى البروفسيور ماسيمو كابيتشولي محاضرة بمقر المعهد بحلول يوم 30 مايو لمناقشة بعض المواضيع الهامة الخاصة بإنشاء المرصد الفلكي الكبير.

مبارك للترقيات

تتقدم لجنة الإعلام العلمي بالمعهد بخالص التهاني وأسمى التبريكات حيث:

1. تم ترقية الدكتور / أشرف أحمد شاكر إلى درجة أستاذ باحث بقسم الفلك.
2. تم ترقية الدكتور / محمود جاب الله عبد الموجود إلى درجة أستاذ باحث مساعد بقسم الزلازل.
3. تم ترقية الدكتور / وائل رجب علي إبراهيم إلى درجة باحث بقسم المغناطيسية.
4. تم ترقية الدكتور / كارم فتحي عبد الجابر إلى درجة باحث بقسم الجيوديسيا.
5. تم ترقية الدكتور / محمد سعيد قطب درويش إلى درجة باحث بقسم الفلك.
6. تم ترقية الدكتور / محمد عبد الحميد محمد شحات إلى درجة باحث بمعمل أبحاث الشمس.

A satellite image of the Nile River in Egypt, showing the river's winding path through the desert landscape. The river is a dark blue line against the brown and tan desert terrain. The image is taken from a high angle, showing the curvature of the Earth's horizon on the right side.

نهر النيل - مصر "من الفضاء"

Website: www.nriag.sci.eg

Twitter: @NRIAG

instagram: @NRIAG2

Youtube: youtube.com/nriag

#NRIAG