



التاريخ العلمى والوظيفى والخبرة

الأستاذ الدكتور/ جوزيف صدقى ميخائيل
أستاذ الفلك و بحوث الفضاء
المعهد القومى للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية

تاريخ الميلاد :- ١٩٢٥/٤/٢٩ الخرطوم
الحالة الاجتماعية :- متزوج وله ابنان و ابنة

المؤهلات العلمية :-

١. بكالوريوس علوم يونية ١٩٥٨ من كلية العلوم جامعة القاهرة فى الفلك والرياضة البحتة.
٢. ماجستير فى العلوم ١٩٦٥ من كلية العلوم جامعة القاهرة وهى اول ماجستير فى الفلك من جمهورية مصر العربية.
٣. دكتوراه فلسفة فى العلوم ١٩٦٨ من كلية العلوم جامعة القاهرة فى الفيزياء الفلكية وهى اول دكتوراه فلسفة فى الفلك من جمهورية مصر العربية.

التدرج الوظيفى :-

١. معيد بقسم الفلك بكلية العلوم جامعة القاهرة . ١٩٥٨ - ١٩٦٣ .
٢. باحث مساعد بقسم الفلك - معهد الارصاد بطلوان . ١٩٦٣ - ١٩٦٩ .
٣. باحث بقسم الفلك - معهد الارصاد بطلوان . ١٩٦٩ - ١٩٧٤ .
٤. أستاذ باحث مساعد بقسم الفلك - معهد الارصاد بطلوان . ١٩٧٤ - ١٩٧٩ .
٥. مشرف على اعمال المرصد الفلكى الكبير بالقطامية . ١٩٧٩ - ١٩٧٩ .
٦. أستاذ باحث بقسم أبحاث الفضاء بمعهد الارصاد بطلوان منذ . ١٩٧٩ .
٧. أستاذ الفيزياء بمعهد الفيزياء جامعة قسنطينة بالجزائر . ١٩٧٩ - ١٩٨٤ .
٨. رئيس قسم أبحاث الفضاء بمعهد الارصاد بطلوان . ١٩٨٤ - ١٩٨٦ .
٩. نائب رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية . ١٩٨٦ - ١٩٩١ .
١٠. رئيس المعهد القومى للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية . ١٩٩١ - ١٩٩٥ .

مظاهر التقدير و التكريم :-

١. تم اختياري مع الأستاذ

Prof. Hans . j. Haubold

Outer Space Affairs, United Nations, من

لاصدار العدد ٧٠ رقم ١ - ٣ لسنة ١٩٩٥ من المجلة الدولية الارض والقمر والكواكب (٢٢٩ صفحة).

Volume 70 Nos. 1-3 , 1995, Earth Moon and Planets , An International Journal of Comparative Planetology. Kluwer Academic Publishers
Dordrecht / Boston / London.

٢. تم اختياري في سجل المجموعة الدولية المتميزة الطبعة ١٩٩٥ - ١٩٩٦

Who is who in the world, Twelfth Edition 1995-1996.

٣. تم اختياري في سجل العلماء العرب المتميزين (اتحاد مجالس البحث العلمي العربية - الأمانة العامة بغداد - جمهورية العراق) .

٤. عضو مجلس ادارة المعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية منذ عام ١٩٨٤ (رئيسا لمجلس ادارة المعهد ١٩٩١-١٩٩٥).

٥. عضو اللجنة العلمية الدائمة لترقيات الأساتذة و الاساتذة المساعدين بالمعهد القومي للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية منذ عام (رئيس اللجنة العلمية الدائمة بالمعهد ١٩٩١ - ١٩٩٥) .

٦. عضو الاتحاد الفلكي الدولي واللجنة القومية للفلك والجمعية المصرية للعلوم الفلكية .

٧. عضو سابق بالمجلس الاعلى لمراكز ومعاهد البحوث (١٩٩١-١٩٩٩)

٨. خطاب تقدير من اكااديمية البحث العلمي و التكنولوجيا للبحوث المتقدم بها للحصول على جائزة الدولة التشجيعية في العلوم الفيزيائية عام ١٩٧٧ .

الجهود العلمية البارزة:-

١. عضو لجنة النشر لمجلة الطبيعة الفلكية وعلوم الفضاء الدولية منذ ١٩٩٤

Editorial board of journal astrophysics and space science, an International journal of astronomy and space science .

٢. الاشتراك في الاختبارات التي عملت على المنظار الفلكي الكبير بالقطاميه عام ١٩٦٣ .

٣. اخذ العديد من القياسات الفوتومترية والكثير من الصور الفوتوغرافية (١٩٦٤-١٩٦٧) لدراسة طبيعة سطح القمر كبرنامج ابحاث مشترك بين مرصد القطامية بجمهورية مصر

العربية وقسم الفلك بجامعة مهنشيستر بالمملكة المتحدة ومرصديك دي ميدى بفرنسا وجامعة حيدر اباد بالهند وبتمويل من مؤسسة ناسا الامريكية لابعث الفضاء وهى دراسات ضروريه قبل هبوط الانسان على سطح القمر .

٤. اختبار انسب المواقع لاقامة المرصد العراقى الفلكى الكبير حيث تم بالاشتراك اخذ ارساد الرؤية بالعراق فى مارس ١٩٧٥ المدة ثلاثة اسابيع وايضا فى يونيه ١٩٧٥ المدة ستة اسابيع وعمل الحسابات والدراسات التى ساعدت على اختيار احسن المواقع لاقامة المرصد الفلكى العراقى الكبير .

٥. شارك فى الابحاث القائمة بالمشروع المصرى البريطانى لاستخدام المنظار الفلكى الكبير بالقطاميه (١٩٧٦-١٩٧٩) .

٦. رئيس الشبكة القومية للزلازل (من عام ١٩٩٣ حتى ١٩٩٥) مشاركا بحكم مسئوليتى فى اعمال البت لاختيار انسب العروض المقدمة من الشركات الاجنبية لتجهيزات هذه الشبكة بازلا مجهودا كبيرا للحصول على التمويل اللازم لانشاء هذه الشبكة .

٧. الاشراف على الندوات ا لتدريبية الدولية لراصدى الزلازل الافارقة اعوام ٩٢ , ٩٣ , ٩٤ , ١٩٩٥ .

٨. الاشراف على تطوير مرصد القطامية الفلكى (١٩٩١ - ١٩٩٥) بازلا مجهودا كبيرا للحصول على التمويل اللازم فى هذا الشأن .

أهم المؤتمرات الدولية والندوات الدولية:-

١- ندوة الاتحاد الفلكى وعلوم الفضاء بمناسبة مرور مائة عام على رسم اول خريطة لسطح القمر وذلك باليونان عام ١٩٧٨

٢- الاشتراك فى مؤتمر ابحاث الفضاء فى باسادينا - كاليفورنيا المتحدة الامريكية فى ديسمبر ١٩٩٢ .

٣- الاشتراك فى الندوة الدولية لانتشار الجزيئات المؤدية الى تلوث البيئة كويتو - اليابان فى نوفمبر ١٩٩٣ .

٤- الاشتراك فى مؤتمر العلوم الاساسية لابعث الفضاء الذى عقدته الأمم المتحدة فى القاهرة فى يونيه ١٩٩٤ .

٥- مثل جمهورية مصر العربية فى اجتماعات الجمعية العمومية للاتحاد الفلكى الدولى فى لاهاي بهولندا فى اغسطس ١٩٩٤ .

- ٦-الاشتراك فى اقامة المدرسة الصيفية الفلكية الدولية بمصر تحت اشراف كل من الاتحاد
الدولى الفلكى واليونسكو واكاديمية البحث العلمى يونيو ١٩٩٤ .
- ٧-الاشتراك فى مؤتمر العلوم الاساسية لابحاث الفضاء التى عقدتها الامم المتحدة فى كولومبو بس-
يرلانكا فى يناير ١٩٩٦ .

البحوث العلمية:-

- نشر ٥٦ بحثا منفردا وبلاشتراك فى المجلات الدولية والمحلية فى مجالات الفلك وابحاث
الفضاء .
- اشرف على بعض الرسائل العلمية حيث نال احد الباحثين المساعدين على درجة دكتوراه
فلسفة فى العلوم وثلاثة اخرين من المساعدين على درجة الماجستير فى العلوم .

التدريس بالجامعات والمعاهد العليا :-

- ١-اعطاء الدروس العملية لطلبة قسم الفلك بكلية العلوم جامعة القاهرة (السنة الثالثة
والبكالوريوس) اعوام ١٩٥٨ , ١٩٥٩ , ١٩٦٠ , ١٩٦١ , ١٩٦٢ , ١٩٦٨ ,
١٩٧٨ (لطلبة الماجستير) واعطاء المحاضرات والدروس العملية لطلبة السنة
الثالثة والبكالوريوس عام ١٩٧٩ .
- ٢- القاء المحاضرات بمادة الفيزياء لطلبة السنة الثانية – بالمعهد العالى الصناعى بشبين
الكوم فى الاعوام ١٩٦٩ , ١٩٧٠ , ١٩٧١ , ١٩٧٢ , هذا بالاضافة الى الاشراف
العلمى لهذة المادة .
- ٣-القاء المحاضرات واعطاء التدريبات لطلبة الفيزياء بالسنة الاولى والبكالوريوس
بمعهد الفيزياء جامعة قسنطينة بالجزائر اعوام ١٩٧٩ , ١٩٨٠ , ١٩٨١ , ١٩٨٢ ,
١٩٨٣ , ١٩٨٤ .
- ٤-القاء المحاضرات التدريبات فى الرياضة البحثه تطلبة المعهد الفنى للسيارات فى
وادي حوف فى الاعوام ١٩٨٧ , ١٩٨٨ , ١٩٨٩ , ١٩٩٠ , ١٩٩١ .

PUBLICATIONS:

1. **Reform of the Higri and Coptic Calendars. M.Sc. Thesis, Faculty of Science, Cairo University, 1965.**
2. **Spectral photometry of selected ground of lunar surface, Ph.D. Thesis, Faculty of Science, Cairo University, 1968.**
3. **Brightness of twilight and its variation at Misallat Published at Helwan Observatory Bulletin No. 68, 1967. (Jointly with A. S. Asaad).**
4. **The Moon's brightness near 20° Elongation. Helwan Observatory Bulletin No. 69, 1967. (Jointly with A. S. Asaad).**
5. **Colour Opposition Effect of the Lunar Surface. Icarus, International Journal of solar system Vol. 89, 117-128, 1968.**
6. **Visibility of the new Moon. Helwan Observatory Bulletin No. 84, 1969. (Jointly with A.H. Samaha and A. S. Asaad).**
7. **Reform of the Coptic Calendar. Helwan Observatory Bulletin No, 89, 1969. (Jointly with A. H. Samaha and A. S. Asaad).**
8. **Colour variations with phase of selected regions of the lunar surface. The Moon international journal of lunar studies Vol. 2. 167-201, 1970.**
9. **Differential colours of selected regions of lunar surface with phases. Helwan Observatory Bulletin No. 100, 1972. (Jointly with A. S. Asaad).**
10. **Optical device of photoelectric photometer for measuring the intergrated light of Moon and Stars on the same scale. Helwan Observatory Bulletin No. 104, 1974. (Jointly with A. S. -Asaad).**
11. **The empirical variation limits of new Moon derived by ancient Arabs in comparison with the values detected photoelectrically. Helwan Observatory Bulletin No. 105, 1974. (Jointly with A. S. Assad).**
12. **Dependence of spectral relative ratio of reflectivity on phase. Helwan observatory Bulletin No. 107, 1974. (Jointly with L.R, Lisina and V.V.Botvinova).**
13. **Wide-band light curves of selected grounds of lunar surface and primary investigation of possible variation with solar cycle. Helwan Observatory Bulletin No. 108, 1974. (Jointly with A. S. Asaad and I.K. Koval).**
14. **Atmospheric transparency at Misallat, Daraw and Helwan. Helwan Observatory Bulletin No. 109, 1974. (Jointly with A. S. Asaad and Samir Nawar)**
15. **Monochromatic intensity measurements of selected areas of lunar surface for possible investigation. The Moon, International Journal of lunai- studies, Vol. 11, 141-195, 1974.**

16. Colour contrast of lunar grounds. *The Moon, International Journal of lunar studies*, Vol. 11, 273 -299, 1974. (Jointly with A. S. Asaad).
17. Dependence of normal albedo on wavelength. *The Moon, International Journal of lunar studies*, Vol. 11, 323-326, 1974. Jointly with I.K. Koval).
18. Relative spectral reflectivity of selected details of lunar surface during different phases. (In Russian Language). *Astrometria Astrophysika*, Kiev, USSR, Vol. 27, 52, 1975. (Jointly with L.B. Lisina and V.V. Botvinova).
19. Arabic Scientific Report about Metrological conditions and Astronomical tests in Iraq.
20. The first visibility of New Moon at Helwan and Daraw. *Helwan observatory Bulletin No. 138*, 1976, (.Jointly with A.S. Asaad and Samir Nawar).
21. Spectral photometry of selected areas of the lunar surface during maximum solar activity. *The Moon, International Journal of lunar studies*, Vol. 15, No. 3-4, pp 353-402., 1976. (Jointly with Nabil Skoukry and I.I. Ahmed)
22. Distribution of the sky twilight brightness during the twilight period at Daraw. *Helwan Observatory Bulletin No.942*, 1977. Jointly with A.S.Asaad and Samir Nawar).
23. Sky twilight brightness at Helwan. *Helwan Observatory Bulletin No. 143*, 1977. (Jointly with A.S. Asaad and Samir Nawar).
24. Sky colour variation during the twilight period at Helwan and Daraw *Helwan Observatory Bulletin No. 144*, 1977. (Jointly with A. S. Asaad and Samir Nawar).
25. Meteorological conditions at five selected sites in the Iraqi Astronomical Observatory (Scientific Report, Jointly with A.S. Asaad).
26. Astronomical seeing tests in Iraq. (Scientific Report, Jointly with A.S. Asaad).
27. Clear air monochromatic extinction coefficients for the site of Kottamia H.O.B. No. 196, 1979.
28. Brightness of the Zodiacal light during Quiet Solar Activity. H.O.B. No. 197, 1979. (Jointly with A.S. Asaad and S.Nawar).
29. Wide-Band spectral photometry of the Zodiacal light. H.O.B. No. 198, 1979. (Jointly with A. S. Asaad and S. Nawar).
30. Ground and space brightness Gradient of the Zodiacal light. H.O.B. No. 199, 1979. (Jointly with A. S. Asaad and S. Nawar).
31. Distribution of integrated star light with galactic latitudes using photoelectric techniques, 1-1.0.13. No, 200, 1979, (Jointly with A,S. Asaad S. Nawar).

32. Colour Indices variations of Zodiacal light during Quiet solar activity. H.O.B. No. 201, 1979. (Jointly with A.S.I. Asaad, and S. Nawar).
33. Degree of Polarization of the Zodiacal light during Quiet solar activity. H.O.B. No. 202, 1979. (Jointly with A.S. Asaad, and S. Nawar).
34. Lunar effect on Zodiacal light observations. H.O.B. No. 203, 1979. (Jointly with A.S. Asaad, and S. Nawar).
35. Probable Reasons for the variation of Zodiacal light brightness. H.O.B. No. 204, 1979. (Jointly with A.S. Asaad, and S. Nawar).
36. Lunar work carried out at Kottamia observatory. *The Moon and Planets. An International Journal of Comparative Planetology* 1979, 20, 153-155. (Jointly with A.S. Asaad).
37. The profiles of N11 6584 A⁰ Line Over the Giant H11 1G 1318 b abd c, NGC 7000 and IC 5070-11. *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, 1979, 187, (Jointly with J. Canto, P.G. Johnson, J. Meaburn, D. Terrett and N.J. White).
38. Telescopic investigation of relative spectral reflectivity of Mare Ground of Lunar Surface. *The Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology* 1979, 20, 199-210.
39. Computing programme for the extinction reduction of stars observations carried out using three - beam) photoelectric Photometer of Kottamia observatory. , H.O.B. No 207, 1979. (Jointly with M. I. Wanas and M. A. Hamdy).
40. Extended studies to the reform of the Coptic calendar, *Journal of the Astronomical Society of Egypt*. Vol. 1, 41-52, 1979.
41. Seasonal atmospheric extinction, *Astrophysics and space Science*, 66, 349 352, 1979.
42. Sky twilight brightness using interference filter. FI.O.B. No 249, 1980 (Jointly with A.S, Asaad and S. Nawar).
43. Satellite laser ranging in Helwan, June - July 1986, results summary, *Interkosmos Laser Radar Network, preprint series no 86/284*. (Jointly with K. Hamal, H. Jelinkova, A. Novotny, I. Prochazka, M, Cech, R. Kebeassy, B.B. Baghos, Y. Helali and M. Tawadros).
44. Remote spectral reflectance of Upland lunar grounds, *Proceeding of the second scientific general meeting Nov. 29 - 1 Dec, 1988, A. Astronomy*.
45. Variation of clear air transmission for selected site at Egypt due to pollution. *Proceedings of International symposium on HEIFE, Edited by Mitsuta Yasushi, Kyoto University, Kyoto, JAPAN. Nov. 8 - 11, 1993*.

46. Helwan 2 Satellite Laser ranging station. 9 th international Workshop on Laser ranging Instrumentation, Canberra, Australia, Nov. 7 - 11, 1994. (Jointly with K. Hamal, I. Prochazka and M. Tawadros).

47. Preface, to review briefly the progress of astronomy in Egypt throughout the history. Earth, Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology, Vol. 70 Nos. 1-3, 1995, (Jointly with H.J. Haubold)

48. Visibility of the new Moon at two sites, I. Maryland situated at northern geographical latitude. II Sacramento peak. situated at high altitude above sea level. Earth, Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology, Vol. 70 Nos. 1-3. 93 - 108, 1995. (Jointly with A.S. Asaad, S. Nawar and N. Y. Hassanin)

49. Improving the crescent visibility limits due to factors causing decrease in the sky twilight brightness. Earth, Moon and planets, An International Journal of Comparative Planetology Vol. 70 Nos. 1-3, 109 - 121, 1995. (Jointly with A.S. Asaad, S. Nawar and N. Y. Hassanin).

50. Variation of evening zenith sky twilight brightness and colour at Abu-Simbel during spring. Earth, Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology, Vol. 70 Nos 1-3, 123-131, 1995. (Jointly with S. Nawar).

51. Light Pollution and night sky brightness at the site of Kottamia Observatory. Earth, Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology, Vol. 70 Nos 1-3, 133-141, 1995. (Jointly with S. Nawar and A.B. Morcos).

52. Decrease in the clear air transmission at Helwan Observatory site. Earth, Moon and Planets, An International Journal of Comparative Planetology, Vol. 70 Nos 1-3, 143- 149, 1995. (Jointly with B.B. Baghoss, M.Y.Tawadros, Y.E. Helali, H. Awad, KH.I. Klalil, M. E] - Saftawe and M. Ibrahim.

٥٣- دراسة شفافية الهواء فى بعض المواقع من جمهورية مصر العربية بالاشتراك مع الدكتور سمير نوار عبد الشهيد . مركز بحوث و دراسات التنمية التكنولوجية-جامعة حلوان- المؤتمر القومى الاول -مصر وتحديات القرن القادم خلال الفترة (١٠-١٢) مايو ١٩٩٩ .

٥٤- شدة استضاءة الضوء البروجى و التغير اللونى له بالقرب من مدار السرطان لخطوط عرض سمائية مختلفة بالاشتراك مع الدكتور سمير نوار عبد الشهيد . مركز بحوث و دراسات التنمية التكنولوجية-جامعة حلوان- المؤتمر القومى الاول -مصر وتحديات القرن القادم خلال الفترة (١٠-١٢) مايو ١٩٩٩ .

55. Night sky brightness and colour at different zenith distances at Abu-Simble Site. Astrophysics and Space Science, Vol. 262, 485-496, 1999. (Jointly with S. Nawar, and AB. Morcos).

٥٦- التقويم المصرى و تطور حلقاته و ضبطه. اصدارات المعهد القومى للبحوث الفلكية و الجيوفيزيقية عام ٢٠٠٠ .

