

# CURRICULUM VITAE

## Personal data

Full name: Hussain Ali Mohammad Al-Trabulsy.

Date of birth: 1962.

Place of birth: Makkah (Mecca) – Saudi Arabia.

Nationality: Saudi.

Marital status: Married .

Present Position: Lecturer at Physics and Astronomy dept., King Saud University (KSU), Riyadh, Saudi Arabia.

Address: P O Box 2455, Riyadh 11451, Saudi Arabia

Tel.: 01 4675638 (office), Fax: 01 4673656

email: [hamt@ksu.edu.sa](mailto:hamt@ksu.edu.sa)

[haltrabulsy@yahoo.com](mailto:haltrabulsy@yahoo.com)

## Education

- B.Sc. Physics, 1983, King Saud University (KSU).

- M.Sc. Applied Astronomy, 1993, University of Durham, UK.

Title: " Investigation of some astronomical phenomena in medieval Arabic chronicles"

Supervisor: Prof. F.R. Stephenson

- Ph.D. Radiation Physics, 2011, University of Khartoum (co-supervision with KSU)

Title: "Assessment of Naturally Occurring Radionuclides in the Saudi Gulf of Aqaba and Northern Eastern Red Sea"

Supervisors: Dr. Farouk Habbani and Prof. Ashraf Khater (KSU)

## Teaching and other experiences

- Lecturer for: Ast 101: introduction to solar and stellar system, Ast 102: general astronomy, Ast 131: spherical astronomy, Phys 101: general physics I (for Sciences and food sciences and Agriculture), Rad 101: radiation physics (for Nursing College), Phys 102: general Physics II (for physics, chemistry and geophysics), Phys 103: general physics I (for engineering and computer and Information science), Phys 104: general physics II (for engineering and computer and Information science), Phys 105: general physics I (for architecture and planning), Phys 145: general physics I (for medicine, dentistry, pharmacy and applied medical sciences), Phys 201: mathematical physics I, Phys 395: Wave Physics laboratory, Phys 232: Wave Phenomena I, Phys 499: graduation project.
- Teaching different training courses related to astronomy, which were held through college of applied studies and community services.
- Different activities for unit of astronomy such as: reception and explanation to the visitors to unit of astronomy (whether official delegations or students).
- Responsible for astronomical packages, 1995-2002.
- Responsible for astronomical observatories, 2005-Now.
- Member of college of science exams committee, KSU, for academic year 2003/2004.
- Astronomer consultant (partial) at King Fahad cultural center in Riyadh, Saudi Arabia, 1998-2002.
- Member of the Commission of Academic Accreditation & Assessment in the physics and astronomy dept. 2012-now.
- Physics instructor at King Faisal Air Academy, Aug 2014-Aug 2015.
- Supervisor of general physics labs, 2014-Now.

## Published works in refereed journals

- A.S. Kori, H.A. Al-Trabulsy, K. Al-Mosbeh, Um Al-Qura calendar through forty years, Aldarah journal, 30, 3, (1995).  
(تقويم أم القرى خلال أربعين عاما، مجلة الدارة، 30، 3، (1415هـ))
- H.A. Al-Trabulsy, Solar and lunar eclipses records of Ibn Iyas's book "Badai alzoohr" comparative study with modern astronomical calculations, Aldarah journal, 31, 1, (1996).

الكسوفات والخسوفات المسجلة في "كتاب بدائع الزهور" لابن إياس الحنفي: دراسة مقارنة بالحسابات الفلكية الحديثة، مجلة الدارة، 31، 1، (1416هـ).

- H.H. Esenoglu, A.S. Kordi, A.M. El-Sherbini, V. Bakis, H.A. Al-Trabulsy, M.Y. Amin, K. Al-Mosbeh, Data reduction and application in astrophysics, the 3<sup>rd</sup> Saudi conference for science, March 10-13, (2007).
- A. Elmhamdi, A. S. Kordi, H. A. Al-Trabulsy, M. El-Nawawy, K. Al-Mosbeh, IAU, commission 46, news letter 74, (5-8), March (2011).
- H.A. Al-Trabulsy, A.E.M. Khater, F.I. Habbani, Radioactivity levels and radiological hazard indices at the Saudi coastline of the Gulf of Aqaba, Radiation Physics and Chemistry, 80, 343–348, (2011).
- H.A. Al-Trabulsy, A.E.M. Khater, F.I. Habbani, Heavy elements concentrations, physiochemical characteristics and natural radionuclides levels along the Saudi coastline of the Gulf of Aqaba, Arabian Journal of Chemistry, 6, 183–189, (2013).
- A. Elmhamdi, A. S. Kordi, H. A. Al-Trabulsy, M. El-Nawawy, A. A. Ibrahim, N. Bennesib, M. Sabour, Z.A. Al-Mostafa, Observations and Analysis of NOAA AR 11429 at KSU-Astronomical Observatory, New Astronomy 23-24 73–81, (2013).
- A. Elmhamdi, Paolo Romano, A. S. Kordi, H.A. Al-Trabulsy, Twist and writhe of the magnetic flux in the super active region NOAA11429, Solar Physics, Volume 289, Issue 8, pp 2957-2970, (2014).
- H.A. Al-Trabulsy, A.E.M. Khater, S. S. Al-Ghamdi, F.I. Habbani, Radioactivity measurements in coastal samples using SSNTDs and correlation with radium content, to be submitted to the journal of radiation measurements.
- Yu Liu, Tian Zhanjun, A. S. Kordi, H.A. Al-Trabulsy, A. Elmhamdi, The abnormal run-away in active region NOAA 11515, (work in progress).

#### Published works in general scientific journals

- H.A. Al-Trabulsy, Computation of Qibla direction, Afkar (journal of Saudi Mathematical Society), 2, 3, 1994.
- H.A. Al-Trabulsy, S.W. Magrabi, Conversion between Hijri and Gregorian calendar, Afkar (journal of Saudi Mathematical Society), 3, 5, 1995.
- H.A. Al-Trabulsy, Computation of prayers times, Afkar (journal of Saudi Mathematical Society), 4, 7, 1996.
- And several articles in AlFisal and AlArabia magazine

#### Published Books

- Salah H. Ibrahim, S.W. Magrabi, H.A. Al-Trabulsy, What do you know about comets? (book in Arabic), 143p, KSU press, 1986.  
صلاح حامد، سيد وحيد الدين مغربي، حسين علي الطرابلسي، "ماذا تعرف عن المذنبات ومذنب هالي؟" مطابع جامعة الملك سعود، 143 صفحة، (1406 هـ).
- S.W. Magrabi, H.A. Al-Trabulsy, Calendars and their conversions (booklet in Arabic), KSU press, 1998.  
سيد وحيد الدين مغربي، حسين علي الطرابلسي، كتيب بعنوان "التقاويم والتحويل بينها"، مطابع جامعة الملك سعود، (1418 هـ).
- H.A. Al-Trabulsy, Study and investigation of Ibn Afaliq's ancient manuscript "Sullam al o'rooj ila ilm almanazel wa alboroj", 160p, Safeer press, Riyadh, (2000).  
دراسة وتحقيق لكتاب "سلم العروج إلى علم المنازل والبروج" للشيخ محمد بن عبد الرحمن بن حسين بن عفالق (1100-1163هـ)، مطبعة سفير، الرياض، 160 صفحة، (1420هـ)
- M.S. Al-Nawawy, A.S. kordi, H.A. Al-Trabulsy, Introduction to astronomy (text book in Arabic), 278p, KSU press, 2011.  
محمد صالح النواوي، أيمن سعيد كردي، حسين علي الطرابلسي، "مقدمة في علم الفلك" كتاب دراسي لطلاب كلية العلوم، دار جامعة الملك سعود للنشر، 278 صفحة، (1432 هـ)

### **Interests**

- Measurements of natural radioactivity (mainly from U-238, Th-232 and K-40 radionuclides)
- Observing solar activity (such as sunspots active region, prominences, flares, surges, light bridges, coronal mass ejection and other activities) in order to find the possible long term correlation between them and natural radioactivity and solar activity.
- History of sciences, particularly that is related to astronomy and historical astronomical phenomena such as eclipses (whether for sun or moon), comets, meteors, meteors showers and sunspots.

### **Conferences**

- The 2<sup>nd</sup> Arabic astronomical conference, Amman (Jordan), 8-10 Sep. 1997.
- The 3<sup>rd</sup> Saudi conference for sciences, Riyadh (Saudi Arabia), 10-13 March 2007.
- International conference on Precision Measurements (ICPM), Ilmenau (Germany), 8-12 Sep. 2008

### **Training course**

All training course were executed through Deanship of Skills Development at KSU.

- Self development, 5-8 April 2008, for a total of 20 training hours.
- The development of knowledge in the domain of specialization, 4-7 May 2008, 20 hours.
- Constructing achievement tests, 20-21 Jan. 2009, 10 hours.
- Construction of course portfolio, 31 Jan. – 1 Feb. 2009, 10 hours.
- Preparing data using SPSS, 14-16 March 2009, 15 hours.
- Team-Based Learning , 31 Oct. – 1 Nov. 2009, 8 hours.

## معلومات شخصية

الاسم: حسين بن علي بن محمد الطرابلسي  
تاريخ ومحل الميلاد: 1382هـ، مكة المكرمة.  
الجنسية: سعودي  
الحالة الاجتماعية: متزوج.  
العنوان: ص.ب. 2455 الرياض 11451 قسم الفيزياء والفلك.  
الهاتف: 01 4675638 فاكس: 01 4673656  
بريد الكتروني: [hamt@ksu.edu.sa](mailto:hamt@ksu.edu.sa) [haltrabulsy@yahoo.com](mailto:haltrabulsy@yahoo.com)

## الشهادات الأكاديمية

- بكالوريوس علوم - فيزياء عامة، جامعة الملك سعود - 1983
- ماجستير فلك تطبيقي، 1993
- دكتوراه فيزياء إشعاعية، 2011

## خبرات أكاديمية ووظيفية

- تدريس المقررات التالية: 101 فلك (مقدمة للمجموعتين الشمسية والنجمية)، 102 فلك (فلك عام)، 131 فلك (فلك كروي) 101 فيز (فيزياء عامة لطلاب العلوم)، 101 اشع (فيزياء عامة لطلاب التمريض)، 102 فيز (فيزياء عامة لطلاب العلوم)، 103 فيز (فيزياء عامة لطلاب الهندسة والحاسب الآلي)، 104 فيز (فيزياء عامة لطلاب الهندسة والحاسب الآلي)، 105 فيز (طلاب العمارة والتخطيط)، 145 فيز (فيزياء عامة لطلاب العلوم الصحية)، 201 فيز (فيزياء رياضية 1)، 232 فيز (ظواهر موجية 1)، 395 فيز (مختبر ظواهر موجية)، 499 فيز (مشروع تخرج).
- تدريس الدورات العامة والتخصصية التي تعقد عن طريق كلية الدراسات التطبيقية وخدمة المجتمع بجامعة الملك سعود، ونشاطات القسم المختلف.
- مسؤول حزم البرامج الفلكية، 1415-1422.
- مسؤول المرصد الفلكي، 1425-الآن.
- عضو لجنة الاختبارات في كلية العلوم - جامعة الملك سعود، للعام الدراسي 1424/1425هـ.
- مستشار فلكي غير متفرغ لدى مركز الملك فهد الثقافي بالرياض، 1418-1422هـ.
- مشرف معامل الفيزياء العامة 1434 - الآن
- أستاذ فيزياء، أكاديمية الملك فيصل الجوية، أغسطس 2014 - أغسطس 2015

## دورات تدريبية

جميع الدورات عقدت عن طريق عمادة تطوير المهارات - جامعة الملك سعود

- تطوير الذات، 1429/4/2-3/28 (5-8/4/2008)، 20 ساعة تدريبية
- تطوير المعرفة في مجال التخصص، 1429/5/2-4/28 (4-7/5/2008)، 20 ساعة تدريبية
- بناء الاختبارات التحصيلية، 1430/1/24-23 (20-21/1/2009)، 10 ساعات تدريبية
- بناء ملف المقرر الدراسي، 1430/2/6-5 (1/31-2/1/2009)، 10 ساعات تدريبية
- تجهيز البيانات باستخدام SPSS، 1430/3/19-17 (14-16/3/2009)، 15 ساعة تدريبية
- التعلم من خلال فرق العمل، 1430/11/13-12 (10/31-11/1/2009)، 8 ساعات تدريبية