

السيرة العلمية



المعلومات الشخصية	
الاسم	د. حسين علي احمد علي
المواليد	بغداد 1-7-1954
الجنس	ذكر
الجنسية	عراقية
عنوان مكان العمل	قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة النهرين
اللقب العلمي	استاذ مساعد
البريد الالكتروني	Hahmed54@gmail.com
عنوان السكن	بغداد – شارع حيفا – عمارة 44 – شقة 42
الهاتف	07800134274

المؤهلات الاكاديمية والمهنية

بكلوريوس علوم فيزياء – العراق – بغداد - الجامعة المستنصرية – (1980)
ماجستير علوم فيزياء – العراق – بغداد - الجامعة المستنصرية – (1984)
دكتوراه فلسفة علوم فيزياء – العراق – بغداد - الجامعة المستنصرية (1997)

المهن / التاريخ / الانجازات

- تدريسي- فيزياء طبية - في كلية الطب العسكرية – بغداد (1984-1985)
- منسب للتدريس والاشراف على طلبة الدراسات العليا في قسم الفيزياء كلية العلوم – بغداد - الجامعة المستنصرية (2003 - 1997)
- باحث علمي في وزارة العلوم والتكنولوجيا. (2003-2005)
- تدريسي في قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة النهرين – بغداد .- (2005-2006)
- تدريسي في قسم العلوم الاساسية – كلية طب الاسنان – جامعة الموصل (2006-2008)
- تدريسي في قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة النهرين – بغداد .- (2008-2012)

المؤتمرات العلمية

9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 ,
Istanbul University , Istanbul , Turkey

IMAGE PROCESSING ANALYSIS OF NUCLEAR TRACK PARAMETERS FOR CR-39
DETECTOR IRRADIATED BY THERMAL NEUTRON

Hussain A. AL-JOUBOURI, M. Y. RAJAB

الندوات العلمية

(1) المشاركة في الندوة العلمية الاولى – لفرع علوم طب الاسنان الاساسية - في 12-4-2007 كلية طب الاسنان – جامعة الموصل (مع كتاب شكر وتقدير للبحث المقدم)

(2) إقامة ندوة التعليم المستمر بتاريخ 2010-11-7 لغاية 2010-11-11 في كلية العلوم - جامعة النهرين ...
بعنوان طرق التحليل باستخدام التقنيات المطيافية التالية

a) UV-Visible spectrophotometer

b) Fourier Transform Infrared spectrophotometer (FTIR)

c) Circular Dichroism (CD)

(3) إقامة ندوة التعليم المستمر بتاريخ 2010-11-28 لغاية 2010-12-2 بعنوان " التلوث الإشعاعي الداخلي والخارجي في المجال البيئي والمهني والطرق المستخدمة لأزالته " في كلية العلوم - جامعة النهرين

(4) المشاركة ببحث في ندوة التطبيقات الجيولوجية في استثمار الموارد الطبيعية في محافظة نينوى - جامعة الموصل بتاريخ 4/5/2011 (مع كتاب شكر وتقدير للبحث المقدم)

(5) ندوة علمية حول تداول المصادر المشعة وطرق الوقاية من الإشعاع بتاريخ 10/5/2011

(6) ندوة البيئة والتلوث الإشعاعي في العراق - الجامعة العراقية - كلية التربية - في 25/4/2011 (مع كتاب شكر وتقدير للبحث المقدم)

(7) ندوة المواد المشعة طبيعية المنشأ في الصناعة النفطية وذلك في يوم الاثنين الموافق 30/4/2012 - الجامعة التكنولوجية

(8) المشاركة في مؤتمر النفط والبيئة الاول 14-16 كانون الثاني 2013 , وزارة النفط – شركة مصافي الشمال (مع كتاب شكر وتقدير للبحث المقدم)

(9) ندوة الاعجاز العلمي في القرآن الكريم الخميس، 10 اذار 2016 من قبل قسم الفيزياء – كلية العلوم - جامعة النهرين

1. كتاب " فيزياء الذرة " حسين علي احمد الجبوري , د. مثنى حامد الشихلي , مقدم إلى ديوان رئاسة الجمهورية في مسابقة كتب علمية وقد نلنا تكريم الرئاسة على هذا الجهد بالإضافة إلى كتاب شكر برقم 24014 في 2-7-1986.
2. الحماية الإشعاعية باستخدام ناضح كريات الدم الحمراء , د. محمد عبد الستار الشихلي , حسين علي الجبوري خلاصة بحث مقدم الى الندوة العربية الأولى للوقاية من الإشعاع . بغداد 12-17-1987.
3. تأثير الأشعة المؤينة على نسبة نضوح الهيموغلوبين وتسرب البوتاسيوم من كريات الدم الحمراء , حسين علي الجبوري خلاصة تم إطلاقه إلى الندوة العربية الأولى للوقاية من الإشعاع , بغداد 15-17 حزيران 1987.
4. طاقة الامتصاص ونسبة التأثير في نسبة الهيموغلوبين المشعة بنوعين من الأشعة الكهرومغناطيسية- أشعة كما والأشعة فوق البنفسجية-حسين علي الجبوري , د. محمد عبد الستار الشихلي, خلاصة بحث مقدم الى المؤتمر العلمي الثامن للجمعية العراقية للفيزياء والرياضات , جامعة الموصل, 4 تشرين أول 1988.
5. تأليف كتاب " الإعجاز العلمي لآيات الحديد في القرآن المجيد " 2006 , مركز البحوث والدراسات الإسلامية - بغداد - العراق .
- 6- الحصول على جائزة أفضل البحوث الوطنية لمنظمة (ENERGY GLOB) من قبل طالبي لرسالة الدكتوراة خالد مجيد جاعد بالاشتراك مع الاستاذ المساعد الدكتورة ياسمين عبد العزيز مصطفى/ قسم الهندسة البيئية / جامعة بغداد على البحث الموسوم :
Treatment of Wastewater by Advanced Oxidation Process Using Solar Energy
حيث تمنح هذه المنظمة شهادات تقدير سنوياً بمناسبة يوم البيئة العالمي للمشاريع المنجزة في مجال الطاقة النظيفة والتنمية المستدامة وتدعمها منظمة الامم المتحدة (UNEP).

- 1) Al- Jobouri , H. A. , “ Effect of ionizing and Ultraviolet radiations on the hemolysis percent and potassium efflux from Erythrocyte “ M. S. C. thesis “ College of Science , Al- Mustansiriya University (1984) .
- 2) Balasm , A. and Al-Jobouri , H. A. , Ali , A. S. and Abdul- Khaliq , J. " Radiation - induced chromosomal aberration in simulated internal contamination with radioactive Cesium-137 ” Radiation Protection Dosimerty “ vol. 42 (2) : 323 -326 (1992) .
- 3) Al- Jobouri , H. A. , Al-Wandawi , K. S. Hashim , M. O. and Abass , W. M. “ Compilation and analysis of the medical data of workers at IAEC susceptible to occupational diseases and radiological accidents “ Iraqi Medical Journal , vol. 35 (2) : 263- 270 (1993) .
- 4) Al- Shaickly , M. A. S. , Al- Jobouri , H. A. , Khalid , M. A. Alani and Yousif , N. “ Effect of ionizing radiation on Mossbuaer spectrum of human hemoglobin iron “ Iraqi J. Science , vol. - 39 , No – 2 , P - 220 , (1996) .
- 5) Al- Jobouri , H . A . “Measurement the Oxidation of Hemoglobin Iron to Induction of Absorbed Radiation Doses “ Ph. D. thesis, Al- Mustansiriya University (1997) .
- 6) Al- Shaickly , M. A. S. , Al- Jobouri , “ Effect of Co-60 gamma radiation on human oxyhemoglobin molecules : a thermo-dynamic study “ Iraqi J. Science, vol-39 , No –2 , P – 319 , (1998) .
- 7) تأثير أشعة كاما على خضاب الدم البشري باستخدام فلورة الرودامين (RH- B) , حسين علي الجبوري , محمد عبد الستار الشخيلي , المجلة العراقية للعلوم - مجلد 39 ب , العدد 1 , صفحة 81 (1998) .
- 8) Al- Jobouri , H. A. Al- Shaickly , M. A. S. “ Measurement the effect of gamma radiation on human hemoglobin by using normal and derivative spectrum A : at low doses (0.25 – 1.0 Gy) “ J. Al-Must. Sci., vol. - 10, No – 3, P – 55, (1999) .
- 9) " دراسة في طيف تحول فورير تحت الحمراء – FTIR لجزيئة خضاب الدم البشري المعرضة للأشعة المؤينة " حسين علي الجبوري , محمد عبد الستار الشخيلي , مجلة علوم المستنصرية , مجلد 10 , العدد 2 , صفحة 18 (1999) .

- (10) " التلوثية الدائرية لجزيئة خضاب الدم البشري المشبعة بأشعة كاما " محمد عبد الستار الشيكلي , حسين علي الجبوري , المجلة العراقية للعلوم - مجلد 40 ب , العدد 1 , صفحة 9 - 20 (1999) .
- 11) Al-Jobouri, H. A. Al- Shaickly, M. A. S. "Measurement the effect of gamma radiation on human hemoglobin by using normal and derivative spectrum B: at high doses (250 – 500 Gy) " J. Al-Must. Sci., vol. - 10, No -2, P – 14 (1999).
- (12) " تأثير فترة حفظ خضاب الدم البشري على الاستجابة الاشعاعية لأشعة كاما أ) دراسة مطيافية الضوء المرئي ب) دراسة فلورة الرودامين (RH- B) والفلافين مونو نكلاتيد - FMN " حسين علي الجبوري , محمد عفان الحمداني , المجلة العراقية للعلوم - مجلد 4 ب , العدد 2 , ص 65 - 81 (1999) .
- 13) Al-Jobouri , H. A. , Al-Wandawi, K. S. and Abdulrahman , K. A. " Dose assessment for group of workers occupationally contaminated with Iodine –131 " Iraqi. Journal of Scientific and Technology , Vol. – 2 , No. 2: 86-92 (2005) .
- (14) " تأثير أشعة كاما على خضاب دم المصابين بفقر دم البحر الأبيض المتوسط " حسين علي الجبوري - جامعة النهرين - كلية العلوم – قسم الفيزياء , مجلة جامعة النهرين - مجلد 10 . العدد 1 , 7-10 في 2007 .
- 15) AL-Jobouri , H. A " Determination of the Maximum Radiation Dose Required to Induced Maximum Effects on Hemoglobin using three Spectrophotometer Techniques (UV-visible, CD , FTIR) " Journal of Al-Nahrain University – Science , Vol -11 (1) , 15-21 , (2008) .
- (16) " الحماية الإشعاعية للأشعة المؤينة وفوق البنفسجية من ناضح هيموغلوبين كريات الدم الحمراء " حسين علي الجبوري , بيداء طاهر سبه , مجلة جامعة النهرين , مجلد 12 العدد (4) كانون الأول , (2009) ص: 20-24 .
- 17) Al-Jobouri H . A . " FTIR spectroscopy for gypsum after treatment with steam pressure " Journal of Al-Nahrain University – Science . Vol -14 (2) 123-130 , (2011) .
- (18) " قياس تأثير الأشعة المؤينة على العاملين في مجال طب الأسنان باستخدام بعض المواد البوليمرية " حسين علي الجبوري , هناء نافع عزيز , سناء فتحي محمود , مجلة جامعة النهرين , مجلد 14 . العدد 1 , 17-23 (2011) .
- (19) " تجريع الأشعة فوق البنفسجية-UV باستخدام كواشف الأثر النووي LR-115 , N-85 , CR-39 " فراس محمد علي , حسين علي الجبوري , احمد خلف محميد , المجلة العراقية للعلوم , مجلد 35 , العدد 3 , الصفحة 355 (2102) .

- (20) استخدام تقنيتي مطيافية UV-Visible ومطيافية FTIR في قياس تأثير النيوترونات السريعة على كاشف الـ CR-39 , حسين علي الجبوري , ندى فاضل توفيق , عمار عبد الستار زغير , مجلة جامعة النهرين , المجلد 15 , العدد 3 , الصفحة 26-22 (2012)
- 21) Hussain Ali Al-Jobouri, Jameel M . A . Sulaiman , Ahamed S . Jarallah . “ Effect of X-ray radiation on electro-optical characteristics of CR-39 sheets by using microwave and FTIR spectroscopy techniques ” AL-Nahrain University Journal for Science , vol 15 no. 4 , 138-143 (2012) .
- 22) Firas M. Al-Jomaily , Hussain A. Al-jobouri , Ahmed K. Mheemeed " Determination of nuclear track parameters for LR-115 detector using MATLAB software " , AL-Nahrain University Journal for Science , vol 16 no. 4 , 117-124 (2013)
- 23) Uranium concentration measurements in human blood for some governorates in Iraq using CR-39 track detector , Nada F. Tawfiq, Lamya T. Ali & Hussain Al-Jobouri , J. Radioanal. Nucl. Chem. (2013) 295:671-674 .
- 24) Hussain A. Al-Jobouri , Nasreen R. Jber , Abbas H. Al-Shukrawi and Mazin K. Hamid , " Physiochemical properties of crystalline etch products for CR-39 track detector after α -particles irradiation " Advances in Applied Science Research , CODEN (USA): AASRFC , Pelagia Research Library , 4(4):501-507 , (2013)
- 25) Dr. Yasmen A. Mustafa , Dr. Hussain Ali Al -Jobouri , and Dr. Khalid M. Jaid "Solar Photocatalytic Degradation of Diuron in Aqueous Solution by TiO₂" Journal of Engineering , Vol. 20 "Number 11 IRAQ , Baghdad , (2014)
- (26) " التقيس الإشعاعي للأشعة فوق البنفسجية لكواشف الأثر النووي CR-39 , CN-85 , LR-115 باستخدام مطيافية UV-Visible " فراس محمد علي – قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة الموصل , حسين علي الجبوري – قسم الفيزياء – كلية العلوم – جامعة النهرين , احمد خلف محميد - قسم الفيزياء – كلية التربية – جامعة الموصل , مجلة جامعة النهرين مجلد 17 . العدد 3 , 29-33 (2014) .
- 27) Measurement of UV-radiation effect for the nuclear track detector lexan by using of UV-visible and FTIR spectroscopy , Hussain A. Al-jobouri, and Essam M. R. Drweesh , Physics department, College of Science, Nahrain University, Baghdad, Iraq AL-Nahrain University Journal for Science , vol : 17 no. 1 , 24-30 (2014) .
- 28) Hussain A. Al -Jobouri and Fala Hatem Taha " UV-radiation Dose Assessment for Lexan Track Detector by Using of UV - visible and FTIR Spectroscopy techniques , Journal of Al -Nahrain University Vol.18 (1), pp.96- 100 (2015)
- 29) Hussain A. Al-Jobouri, Mohamed Bechir Ben Hamida , Nada F. Tawfiq , Fala Hatem Taha " Calibration of UV-Radiation Dose with Irradiation Time for CR-39 Track Detector by Using UV-visible Spectrophotometer " American Journal of Modern Energy, 1(2): 25-29 (2015)

- 30) Hussain A. Al -Jobouri and Fala Hatem Taha " UV-radiation Dose Assessment for Lexan Track Detector by Using of UV - visible and FTIR Spectroscopy techniques , Journal of Al -Nahrain University Vol.18 (1), pp.96- 100 (2015)
- 31) Hussain Ali Al-Jobouri " Determination the Effect of Gamma Radiation and Thermal Neutron on PM-355 Detector by Using FTIR Spectroscopy " Detection, 3, 15-20 (2015)
- 32) Hussain A. Al-Jobouri¹, Mustafa Y. Rajab, Laith A. Najam " Analysis of Nuclear Track Parameters of CN-85 Detector Irradiated to Thermal Neutrons by Using MATLAB Program" Detection, 3, 29-36 (2015)
- 33)
Hussain ali al-jobouri , Fala Hatem Taha "Radiation Dose Assessment for Ionizing and Ultraviolet Radiation" LAP LAMBERT Academic Publishing , <https://www.lap-publishing.com/> / Number of pages:124 (2015)
تأليف كتاب في دار النشر LAP LAMBERT
- 34) Hussain A. Al-Jobouri " Measuring the Effect of Mobile Phone Communication on the PC - Track Detector by using UV-visible and FTIR Spectroscopy " International Journal of Recent Research and Review, Vol. IX, Issue 3, September 2016
- 35) Hussain A. Al-Jobouri and Fala Hatem Taha " UV-radiation Dose Assessment for LR-115 Track Detector by Using UV-visible and FTIR Spectroscopy Techniques " Journal of physical science and application 1(6) (2016)1-11
- 36)
Hussain A. Al-Jobouri , Laith Ahmed Najam , Mustafa Y. Rajab " Image Analysis of Cr-39 and Cn-85 Detector Irradiated by Thermal Neutron" International Journal of Recent Research and Review, Vol. IX, Issue 1, March 2016
- 37)
Hussain A. Al-Jobouri, and Mustafa Y. Rajab " Image Processing Analysis of Nuclear Track Parameters for CR-39 Detector Irradiated by Thermal Neutron " AIP Conference Proceedings 1722, 180001 (2016); doi: 10.1063/1.4944209

- (1) إشراف على رسالة الماجستير الموسومة " تأثير أشعة كاما على خضاب الدم لبعض المصابين بفقر دم البحر الأبيض المتوسط " للطالبة ببداء طاهر سبيه الهماوندي - قسم الفيزياء - كلية العلوم الجامعة المستنصرية (2000) .
- (2) إشراف على رسالة الماجستير الموسومة " تأثير أشعة كاما على بعض مكونات الدم داخل الجسم الحي " للطالبة رسالة خالد عبود العكدي - قسم الفيزياء - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية (2000) .
- 3) " Electromagnetic Radiation Dosimetry Using Nuclear Track Detectors and Determination of Their Intrinsic Efficiencies with Invocation Computer Image Processing In Measurement of Nuclear Track Parameters " Firas Mohammed Ali Fathi Al-Jomaily , Ph. D Thesis , Nuclear physics ,Supervised By Dr. Ahmed K. Mheemeed Dr. Hussain A . Al-Jobouri , University of Mosul , College of Science , (2009) (*in Arabic*) .
- 4) " Radiation Dose Assessment for Ionizing and Ultraviolet Radiations Using CR-39 , Lexan and LR-115 Nuclear Track Detectors " Fala Hatem Taha , M .S. C. Thesis , Supervised By Hussain A . Al-Jobouri , Al -Nahrain University , College of Science , (2009) .
- 5)"Treatment of Wastewater by Advanced Oxidation Process Using Solar Energy" Khalid M. Jaid, Ph. D Thesis Supervised By Yasmen A. Mustafa and Hussain Ali Al -Jobouri nvironmental Engineering department , College of Engineering , university of Baghdad (2009)
- 6) " Digital Processing and Analysis of the Effect of Thermal Neutrons From ^{241}Am - ^9Be Source on Some of Solid State Nuclear Track Detector ", Mustafa Yousuf Rajab , M .S. C. Thesis , Supervised By Dr. Hussain A . Al-Jobouri , Al -Nahrain University , College of Science , (2015)
- 7) Hussain ali al-jobouri , Fala Hatem Taha "Radiation Dose Assessment for Ionizing and Ultraviolet Radiation" LAP LAMBERT Academic Publishing , <https://www.lap-publishing.com/> Number of pages:124 (2015)