

السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية :

الاسم : حامد عبدالرزاق إبراهيم السويidan

تاريخ الميلاد : 1378/12/28 هـ الموافق 1959/7/4 م .

الوظيفة : أستاذ مشارك \ قسم الفيزياء \ كلية العلوم _ جامعة الملك سعود _

تاريخ التعيين بوظيفة أستاذ مساعد: 1412/5/27 هـ .

تاريخ الحصول على أستاذ مشارك 1443/8/5 هـ

المؤهلات الأكاديمية :

• بكالوريوس في الفيزياء من جامعة الملك سعود .

• معيد بقسم الفيزياء \ لمدة ثلاث سنوات

• الماجستير من جامعة برمنجهام \ المملكة المتحدة . 1986 م .

“MSc in Physics and Technology of Nuclear Reactors ,University of Birmingham .“

• الدكتوراه من جامعة ويلز \ المملكة المتحدة . 1991 م .

“Ph.D in Medical Physics ,University College of Wales ,Swansea .”

النشاطات الإدارية .:

- أمين مجلس قسم الفيزياء للعامين الدراسيي 1415 و 1416 هـ .
- عضو لجنة الامتحانات في كلية العلوم للعام الدراسي 1416 / 1417 هـ .
- مقرر لجنة المختبرات والمعامل الطلابية لقسم الفيزياء من العام الدراسي 1419 هـ -1426 هـ .
- عضو اللجنة الدائمة للوقاية من الإشعاعات في جامعة الملك سعود من 1417 هـ ولحد الآن .
- عضو لجنة المعيدين والمتفوقين بكلية العلوم 1426-1430 هـ .
- رئيس مجموعة الفيزياء الحيوية والطبية للعامين 1422/1423 ، 1423/1424 هـ .
- رئيس لجنة خدمة المجتمع في قسم الفيزياء العام الدراسي 1430/1431 هـ .
- مقرر لجنة المعيدين والمحاضرين في قسم الفيزياء والفلك 1433/1434 هـ .
- عضو مركز البحوث لكلية العلوم الفصل الأول / 1434-1435 هـ ..
- أمين مجلس قسم الفيزياء والفلك للعام الدراسي 1435/1436 هـ .

- رئيس لجنة الإشعاع في قسم الفيزياء والفلك .

الدورات العلمية الخاصة بالإشعاع :

- المشاركة كمحاضر في عدد من دورات الوقاية من الإشعاعات الذرية والنووية التي أقامها القسم منذ العام 1413 هـ .
- ا لمشرف العلمي على الدورة التدريبية " الوقاية من مخاطر التسرب الإشعاعي " والمقامة في أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية 6- 24/ 8/ 1418 هـ .
- الإشراف المشترك مع قسم الحماية في مدينة الملك عبدالعزيز على تنظيم دورة " السلامة الإشعاعية لمنسوبي سابك " ولمدة ستة أيام متتالية من شهر شعبان لعام 1417 هـ .

المقالات العلمية :

- الإشعاعات المؤينة وتفاعلها مع المادة ، مجلة العلوم والتقنية ، العدد الحادي والعشرون ، محرم 1413 هـ .
- المغناطيسية الحيوية ، مجلة العلوم والتقنية ، العدد الثاني والستون ، ربيع الآخر 1423 هـ .
- فيزياء الجسيمات الأولية ، مجلة الكيمياء ، العدد الثالث والعشرون ، رمضان 1426 هـ .

المقررات التي تم تدريسها لمرحلة البكالوريوس:

- مقررات الفيزياء العامة لطلاب العلوم ، الهندسة ، العلوم الصحية . العمارة : 106، 104، 103، 101 فيز ، 105 فيز .
- الفيزياء الحديثة 1، 2 : 353 فيز ، 354 فيز . الإلكترونيات 325 فيز . موجات واهتزازات - الفيزياء الرياضية 201 فيز . الفيزياء النووية 481 فيز . الفيزياء الإشعاعية 381 فيز . فيزياء المفاعلات 487 فيز .

المقررات التي تم تدريسها في الماجستير والدكتوراه :

- تقنيات الفيزياء الصحية 584 فيز . تقنيات الفيزياء النووية 582 فيز .
- فيزياء المفاعلات 586 فيز . المغناطيسية الحيوية 695 فيز .
- العلاج الإشعاعي 692 فيز .

الإستشارات :

مستشار غير متفرغ في وزارة الصحة / إدارة الصحة الوقائية/قسم الوقاية من الإشعاع للفترة من 18 / 10 / 1422هـ إلى 17 / 10 / 1423 هـ .

الأوراق العلمية:

- 1- A study of magnetic contaminants in post mortem lung samples from asbestos miners , in “ Advances in Biomagnetism “ , edited by : Williamson S J , plenum press New York .1989.
- 2- Application of MCNP code to shielding analysis for single and multilayers of polyethylene and lead . *Indian J. Phys.* **77A** (1), 51-54 (2003).
- 3- Natural radioactivity contents in tobacco, 6th Int. Conf. of High Levels of Natural Radiation and Radon Areas, Osaka-Japan , 6- 10 September 2004 .
- 4- Polonium-210 in Cigarettes Tobacco , International Journal of Low Radiation " , vol. 3, no.2/3,2006 .
- 5- Radiological Radiation exposure due to agricultural uses of phosphate fertilizers, Radiation Measurements 43 (2008) 1402 – 1407 .
- 6- Radiological hazards of Narghile (hookah, shisha, goza) smoking: activity concentrations and dose assessment, Journal of Environmental Radioactivity 99 (2008) 1808–1814.
- 7- Natural Radionuclide Concentration In Arid Environment : A Case Study ,Isotope and Radiation Research ,41,4(suppl.1),1347-1354(2009).
- 8- Monte-Carlo simulations of elastically backscattered neutrons from hidden explosives using three different neutron sources. Applied Radiation and Isotopes 67 (2009) 39–45
- 9- Nanostructural Changes in the Cell Membrane of Gamma-Irradiated Red Blood Cells, Indian J Hematol Blood Transfus, 3 February 2016. DOI 10.1007/s12288-016-0657-z.
- 10- Natural radioactivity measurements and dose rate assessment of selected ceramic and cement used in Riyadh city,Saudi Arabia ,Science Journal of King Saud University,31(2019).
- 11- Design and optimization of a source (reflector/shielding)performance test system based on(241Am-Be)-paraffin thermal neutron irradiation device. Nuclear Engineering & Technology,2024

الإشراف الأكاديمي:

- المشرف المساعد لرسالة الماجستير: "دراسة مقارنة لقياس الجرعات الإشعاعية بواسطة الرنين البارامغناطيسي والتألق الحراري" بتاريخ: 1415/8/21 هـ.
- المشرف المساعد لرسالة الماجستير: "تحديد خصائص الإشعاع لعدد من أجهزة الأشعة السينية بمستشفى قوى الأمن الداخلي واستخدامها في تقييم الجرعات الإشعاعية للأطفال". بتاريخ: 1427/10/7 هـ.
- المشرف الرئيس لرسالة الماجستير: "دراسة مقارنة للفيض النيوتروني الحراري في الماء ومهدئات أخرى". بتاريخ: 1428/11/1 هـ.
- المشرف المساعد لرسالة الماجستير: "السمات الإشعاعية البيئية لمنطقة حائل: السلوك البيئي لبعض النويدات المشعة في التربة". بتاريخ: 1430/2/2 هـ.

- المشرف الرئيس لرسالة الماجستير: "محاكاة مونت كارلو للنيوترونات المنتشرة تشتتاً خلفياً مرناً من مواد (CHNO) مدفونة في التربة". بتاريخ: 1433/7/5 هـ.
- المشرف الرئيس لرسالة الماجستير : دراسة مقارنة للنيوترونات الحرارية المنتشرة خلفياً من مواد هيدروجينية مدفونة ، بتاريخ 1435/2/23 هـ.
- مشرف على رسالة الماجستير "محاكاة مونت كارلو رباعية الأبعاد لمجسم قلب نابض لتطبيقات التصوير المقطعي للقلب". مقدمة عام 2017.
- □ مشرف على رسالة الماجستير "محاكاة مونت كارلو للقلب النابض المجسم: تطبيق Geant4 لتصوير القلب SPECT"، مقدمة، 2017.
- المشرف على رسالة الماجستير "إنشاء عوامل متفرقة لاستخدامها في التدريب". حسابات غرف الماسحات الضوئية المقطعية ذات الحزم العريضة التكنولوجية (تم تقديمه في ديسمبر 2020)
- مشرف على رسالة الماجستير "تحسين خصائص التصوير لـ I-124 باستخدام نظام micro PET/CT، تم تقديمه في يونيو 2022.
- مشرف على رسالة الماجستير "تقييم مونت كارلو للجرعات الممتصة للنيوترونات". مصادر في مختلف أعضاء الجسم لمجسم في وجود درع زجاجي من أكسيد المعدن الثقيل. نوفمبر -2024.

الكتب المؤلفة والمترجمة :

- مؤلف مشارك : كتاب الواضح في الفيزياء ، كتاب مساعد لمنهج الصف الأول الثانوي للفصل الأول ، مصرح من وزارة التربية والتعليم في المملكة العربية السعودية اصدار عام 1430هـ ، 2009 م .
- ترجمة كتاب : انتقال الحرارة Heat Transfer ، مطابع جامعة الملك سعود عام 1431هـ 2010 م .

المحترم

سعادة الدكتور/ عميد عمادة الموارد البشرية

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته وبعد

ناقش المجلس العلمي باجتماعه الرابع عشر للعام الدراسي ١٤٤٢هـ المعقود بتاريخ ١٤٤٢/٨/٤هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/٧م، تقارير لجنة فحص الانتاج العلمي للدكتور/ حامد بن عبدالرزاق بن إبراهيم السويدان، الأستاذ المساعد بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم، المتقدم للترقية إلى رتبة أستاذ مشارك.

تجدر الإشارة إلى أنه سبق أن وافق المجلس العلمي باجتماعه السادس عشر (عن بعد) للعام الدراسي ١٤٤٢هـ المعقود بتاريخ ١٤٤٢/٨/١٦هـ الموافق ٢٠٢١/٢/٢٩م، واجتماعه الرابع (عن بعد) للعام الدراسي ١٤٤٢هـ المعقود بتاريخ ١٤٤٢/٢/٥هـ الموافق ٢٠٢٢/١٠/١١م، واجتماعه الثالث عشر (عن بعد) للعام الدراسي ١٤٤٢هـ المعقود بتاريخ ١٤٤٢/٧/٢٠هـ الموافق ٢٠٢٢/٢/٢١م، بناءً على الطلب الإلكتروني رقم (٥٨٧) والمعتمد من مجلس كلية العلوم بجلستها الرابعة والعشرون المعقود بتاريخ ١٤٤٢/٧/١٧هـ، على تشكيل لجنة لفحص الانتاج العلمي للدكتور/ السويدان.

ولاستيفاء الدكتور/ السويدان، لقواعد التقدم للترقية إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم، وبناءً على المادة (٢٢) من اللائحة المنظمة لشؤون منسوبي الجامعات السعودية من أعضاء هيئة التدريس ومن في حكمهم، واستناداً للمادة (٢/٢٨) من نظام مجلس التعليم العالي والجامعات، قرر المجلس مايلي:

{الموافقة على ترقية الدكتور/ حامد بن عبدالرزاق بن إبراهيم السويدان، إلى رتبة أستاذ مشارك بقسم الفيزياء والفلك بكلية العلوم}.

وقد وافق معالي رئيس الجامعة على هذا القرار بموجب شرحه على خطاب سعادة وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي رقم ١٨١٨٧/٢٠١٢/١ وتاريخ ١٤٤٢/٨/٥هـ.

ولكم تحياتي، ،

أمين المجلس العلمي

أ.د. عبدالمحسن بن أحمد البedah

١/الخويطدي

الرقم ٣٠/٧/٢١٠٩٣٩

التاريخ ١٤٤٣/٠٨/٠٧