

السيرة الذاتية

المعلومات الشخصية :

الاسم : حامد عبدالرزاق إبراهيم السويديان

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

المؤهلات الأكاديمية :

• بكالوريوس في الفيزياء من جامعة الملك سعود .

• 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 .”

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 والتخطيط : 106، 104، 103، 101 فيز ، 145 فيز، 105 فيز.
- الفيزياء الحديثة 1، 2 : 353 فيز ، 354 فيز . الألكترونيات 325 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 .

الإستشارات :

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

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 للفيضان 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 المنشتة تشتتاً خفياً مرناً من مواد (CHNO) مدفونة في التربة". بتاريخ: 1433/7/5 هـ.
- المشرف الرئيس لرسالة الماجستير : دراسة مقارنة للنيوترونات الحرارية المنشتة خلفاً من مواد هيدروجينية مدفونة ، بتاريخ 1435/2/23 هـ.

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 .