



## الاسم الكامل: علي عبدالكريم عطيه الغامدي

الوظيفة: رئيس قسم العلوم الاشعاعية

### المعلومات الشخصية

الجنسية | سعودي

تاريخ الميلاد | 04-08-1974

القسم | قسم العلوم الاشعاعية

البريد الجامعي الرسمي | Med.alghamdi@gmail.com

الهاتف الخاص بالمكتب | 3331274

### المهارات اللغوية

اللغة	قراءة	كتابة	تحدث
العربية	#	#	#
الانجليزية	#	#	#
أخرى			

### المؤهلات العلمية والشهادات (بدءا من الأحدث)

التاريخ	الشهادة الأكاديمية	مكان الصدور	العنوان
March-2006	الدكتوراة	UK	University of Surrey
Sept-2001	الماجستير	UK	University of Surrey
June-1997	البكالوريوس	المملكة العربية السعودية	جامعة الملك سعود

### عنوان بحث كل من الدكتوراة والماجستير والزمالة

الدكتوراة	Radiological Sciences
الماجستير	Medical Physics
الزمالة	

### السجل المهني (بدءا من الأحدث)

رتبة الوظيفة	مكان وعنوان جهة العمل	التاريخ
Associate Professor	Immam Abdulrhman Bin Faisal University - KSA	



	Imam Abdulrhman Bin Faisal University - KSA	Assistant Professor
	University of Surrey-UK	Visiting Senior Research fellow
	University of Surrey-UK	Visiting Researcher and associate staff.
	St George's Hospital- UK	Part I Clinical Scientist (Medical Physics)
	Armed Forces Hospital-KSA	CT/MRI Technologist

المناصب الإدارية (بدءاً من الأحدث)

التاريخ	المكتب	المنصب الإداري
		رئيس قسم العلوم الإشعاعية

الإنجازات العلمية

الأبحاث العلمية المنشورة  
(بالتسلسل الزمني بدءاً من الأحدث)

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	جهة النشر وتاريخ النشر

الأبحاث العلمية المقبولة للنشر

#	أسماء الباحثين	عنوان البحث	المجلة	تاريخ القبول
١	Ma, Andy; Hussein, Mohammed; Altaher, Khalid; Farid, Khalid; Amer, Mamun; Aldhafery, Bander; <b><u>Alghamdi, A</u></b>	"Fluence-to-effective dose conversion coefficients from a Saudi population based phantom for monoenergetic photon beams from 10 keV to 20 MeV" Journal of Radiological Protection	2015 Mar;35(1):75-86	٢٠١٥



٢٠١٤	Radiation Physics and Chemistry 104(2014)145–149	Effective dose to immuno-PET patients due to metastable impurities in cyclotron produced zirconium-89.	Abdulrahman Alfuraih , Khalid Alzimami , Andy K Ma, <b><u>Ali Alghamdi</u></b> , Ibrahim AlJammaz	٢
٢٠١٣	Radiation Physics and Chemistry 95 128-130	Photon fluence-to-effective dose conversion coefficients calculated from a Saudi population-based phantom.	Ma A, Altaher K, Hussein MA, Amer M, Farid KY and <b><u>Alghamdi AA</u></b>	٣
٢٠١٣	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 296 1025–1029	Optimization of Zr-89 production using Monte Carlo simulations.	Alfuraih A, Alzimami K, Ma A, <b><u>Alghamdi A</u></b>	٤
٢٠١٢	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (February 2012), 291 (2), pg. 359-364	"Monte Carlo Simulation of Neutron Tomography for Palm Weevil Detection"	<b><u>Ali A Alghamdi</u></b>	٥
٢٠١٢	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (2012) 291 :353–357	Spyrou" X-ray CT in the detection of palm weevils"	Andy K. W. Ma, <b><u>Ali A. Alghamdi</u></b> , Kassem Tofailli and Nicholas N	٦
٢٠٠٩	Journal of <u>Radioanalytical and Nuclear Chemistry</u> 2009;281:307	Simulating the introduction of a sapphire crystal into an epithermal neutron beamline	Beasley D G, <b><u>Alghamdi AA</u></b> , Freitas M C and Révay Z	٧
٢٠٠٨	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2008;276:119.	Monte Carlo study of photoneutron production in the Varian Clinac 2100C linac.	Ma A, Awotwi-Pratt JB, <b><u>Alghamdi AA</u></b> , Alfuraih A and Spyrou NM	٨
٢٠٠٧	Phys Med Biol. 2007 Jan 21;52(2):N51-9	A high-resolution anthropomorphic voxel-based tomographic phantom for proton therapy of the eye.	<b><u>A A Alghamdi</u></b> , A Ma , M Marouli , Y Albarakati , A Kacperk and N M Spyrou.	٩
٢٠٠٧	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2007;271:639	Calculation of the photonuclear yield using an anthropomorphic phantom. "	<b><u>Alghamdi AA</u></b> , Ma A, Spyrou NM	١٠
٢٠٠٧	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry 2007;271:783	Feasibility study of using PET to determine Nitrogen concentration after high energy photon irradiation.	<b><u>Alghamdi AA</u></b> , Al-Mokhlef J, Alhaj A and Spyrou N M.	١١



(٢٠٠٧-٢٠٠٩)			Referee J of Physics in Medicine and Biology	١٢
٢٠١٥		United Sate Patent ( <b>IP No. 9192302 B2</b> ) Title “ Radiological Simulation “ Nov 2015. Field : simulation in medical radiation education	inventor(s) <b>Ali Alghamdi</b> and Andy Ma.	١٣
٢٠١٠		United Kingdom Patent ( <b>IP No. 1019533.7 UK.</b> ) Title "system and method" . Nov 2010 Field : simulation in medical radiation education	inventor(s) <b>Ali Alghamdi</b> and Andy Ma	١٤

الأبحاث العلمية المقدمة لتحكيم المؤتمرات العلمية المتخصصة

المؤتمر وتاريخ النشر	عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
IASTED proceeding July -2011	" A New Interactive Simulation System for Radiology Education – Merging Physical and Virtual Realities "	Andy Ma, and <b>Ali A Alghamdi</b>	
Progress in NUCLEAR SCIENCE and TECHNOLOGY, Vol. 2, pp.147-152 (2011)	“Development of a Realistic Computational Breast Phantom for Dosimetric Simulation ”	Andy Ma, and <b>Ali A Alghamdi</b>	
Transaction of the American Nuclear Society 2010, vol. 103, pp. 1103-1104	<b>Alghamdi</b> “Simulation of Beehive Shape Segmentation of Gamma Camera”.	Andy Ma, Djelloul Mahboub and <b>Ali A Alghamdi</b>	
Transactions American Nuclear Society 2008; vol. 99 99:65	Anthropomorphic voxel phantoms: beyond organ shapes and sizes.	Chin PW, <b>Alghamdi AA</b> and Spyrou NM.	

المشاريع البحثية المنتهية

تاريخ البحث	عنوان البحث	أسماء الباحثين	#
-------------	-------------	----------------	---



2009- 2012.	Cone beam CT for applied environmental Studies	Ali Alghamdi (University of Dammam), Prof. NM Spyrou (University of Surrey)	
2009- Present.	Breast cancer investigation of causes and the increases incidence in the kingdom of Saudi Arabia	Ali Alghamdi, Andy Ma(University of Dammam), and Prof.NM Spyrou (University of Surrey)	
2015-Present	" simulation of Nanoparticle for therapy"	Ali Alghamdi (University of Dammam), Prof. NM Spyrou (University of Surrey ), Andy Ma (RCSI-Bahrain)	
2011-2012, 2012-2014 Funded by university of Dammam	"Development of computational anthropomorphic phantom based on the characteristic of Saudi Arabia population".		
2011-2012, 2012-2014 Funded	" Estimation of radiation doses to members of the public in Eastern Province of Saudi Arabia from intakes of radionuclides in Bottled Drinking Water"		

#### الأبحاث الحالية

عنوان البحث	أسماء الباحثين	#

#### المساهمات في المؤتمرات والندوات العلمية

مجال المساهمة	المكان والتاريخ	عنوان المؤتمر	#

#### العضويات واللجان المشارك فيها

- Institute of Physics and Engineering in Medicine (IPEM). 2006
- Saudi Medical Physics Society. 2007



أنشطة التدريس

الجامعية

مجال المساهمة	رقم المقرر	المقرر	#
Department of Radiological Sciences, College of Applied Medical Sciences , University of Dammam	<b>RADL 212</b> (2 hr-luct) (2009-2012)	Medical Radiation Sciences I	
Department of Radiological Sciences ,College of Applied Medical Sciences, University of Dammam	<b>RADL</b> (2hr-luct) (2009-2012)	Medical Radiation Sciences II	
Department of Radiological Sciences ,College of Applied Medical Sciences, University of Dammam	<b>RADL 422</b> (2012-presnt) (4hr)	Graduation Project	
Department of Radiological Sciences ,College of Applied Medical Sciences, University of Dammam	<b>RADL 413 (2014-present)</b> (2h-luct)	Research methodology	

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

	١
	٢

الدراسات العليا

مجال المساهمة	رقم المقرر	المقرر	#
at King Fahad Teaching Hospital. Radiology Department , University of Dammam	(1hr-luct) (2007 – 2008)	Fundamental Physics of Radiology for Radiology Residents	

وصف مختصر لمقررات المرحلة الجامعية التي تم تدريسها (عنوان المقرر- رقم المقرر: شرح المقرر)

	١
	٢



الإرشاد الأكاديمي للطلاب

#	المرحلة	عدد الطلاب	من	إلى

الإشراف على رسائل الماجستير والدكتوراة

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ
١	MSc	Neutron doses of the target and surrounding vital organs estimated by MCNPX in prostate proton therapy.	Physics Department ,University of Surrey.	٢٠١٣
٢	MSc	Nano-particle and cell modelling using Monte Carlo codes.	Physics Department ,University of Surrey. Supervisor Ali Alghamdi.	٢٠١٣
٣	MSc	"Why use nanoparticles in therapy: advantages and disadvantages.	Physics Department ,University of Surrey.	٢٠١٢
٤	MSc	Development of a High-resolution Anthropomorphic Phantom for proton Therapy of the Eye by Simulation using the MCNPX code.		٢٠٠٥
٥	MSc	High resolution realistic anthropomorphic phantom for Neutron dosimetry using MCNP4C2 Monte Carlo code		٢٠٠٣

الإشراف على الأبحاث الجارية

#	الشهادة العلمية	العنوان	الجهة	التاريخ



المهام الإدارية واللجان وخدمة المجتمع (بداء من الأحدث)

المهام الإدارية

الجهة	المنصب	إلى	من	#
Ali Alghamdi and M Amer "Basic Radiation Safety" King Abdul Aziz Port for security member			May ٢٠١٢	١
Ali Alghamdi "Monte Carlo simulation and Applied Radiation Physics in Oil Industry" lecture. EXPEC Advanced Research Center, Dhahran, Saudi Arabia			30-March-2011	٢
Ali Alghamdi, A Alfuraih and M Amer "latest issues on radiation protection" lecture and workshop, dedicated to fire department in Dammam.			22-May-2011	٣
MCNPX Monte Carlo simulation of Gold Nano-Particles activated by X-ray photon sources. SETCOR International Conference on Nanotechnology Dubai 2013, Dubia, UAE Selected for oral presentation.			Oct ٢٨-٣١, 2013.	٤
System for improving simulation in radiological sciences pre-clinical teaching and training. 19 <sup>th</sup> Annual Meeting of the society in Europe for simulation applied to Medicine. Paris, France. . Selected for best abstract session for oral presentation.			June ١٣-١٥, 2013	٥
The Joint International Conference of the 7th Supercomputing in Nuclear Application and the 3rd Monte Carlo (SNA + MC2010) Tokyo, JAPAN Presentation and Paper			Oct. ١٧-٢١, 2010	٦
The 13 <sup>th</sup> international conference of Modern Trends in Activation Analysis(MTAA13) at Texas A&M University USA. Presentation			March 13-18, 2011	٧





The 14 <sup>th</sup> IASTED International Conference on Computers and Advance Technology in Education (CATE2011) In Cambridge, UK. Presentation and paper			July 11-13, 2011	٨
Scientific communication. Department of Physics , University of Surrey			(August 2009)	٩

#### عضوية اللجان

الجهة	المنصب	إلى	من	#
University representative to Higher education committee of Radiological Accidents.			٢٠١١	١
College of Applied Medical Sciences Council Committee		٢٠١٢	٢٠٠٧	٢
College of Applied Medical Sciences Curriculum Committee		٢٠٠٩	٢٠٠٧	٣
College of Applied Medical Sciences Scientific Committee		٢٠٠٩	٢٠٠٨	٤
Eastern Province National Committee for Radiation Emergency and Radiation Accidents			٢٠١٠	٥
Head of radiological sciences bridging curriculum committee			٢٠١١	٦
Sabbatical year , Department of Physics , University of Surrey		٢٠١٣	٢٠١٢	٧

#### الاستشارات العلمية

وقت كامل - وقت جزئي	الجهة	إلى	من	#

#### العمل التطوعي

الجهة	نوع التطوع	إلى	من	#



الكفاءات والمهارات الشخصية (الحاسب, تقنية المعلومات, التقنية .. الخ)

	١
	٢

آخر تحديث

...../...../2016