

	السيرة الذاتية والعلمية اسم التدريسي (محسن وليد محمد صالح) دكتوراه، مدرس قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة، جامعة الموصل، الموصل، العراق
---	---

المعلومات الشخصية	
• الاسم	محسن وليد محمد صالح
• المواليد	١٩٧٩/٠١/٠١
• مكان الولادة	الموصل، العراق
• الجنس	ذكر
• الجنسية	العراقية
• الحالة الزوجية	متزوج
• عدد الأطفال	٤
• رقم الهاتف الجوال	٠٧٧٠٥١١٥٨٩٤
المعلومات الأكاديمية	
• اللقب العلمي	مدرس
• القسم العلمي	قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة، جامعة الموصل
• التخصص العام	الفيزياء النووية
• التخصص الدقيق	فيزياء الكواشف النووية
• البريد الإلكتروني	Physicsmuhsin8@uomosul.edu.iq
• بوابة البحث العلمي	https://www.researchgate.net/profile/Muhsin_Mohammed2
• الباحث العلمي	https://scholar.google.com/citations?hl=en&authuser=1&user=v2DR30oAAAAJ
• ORCID	0000-0002-4651-5136

التحصيل الدراسي			
الشهادة	السنة	التخصص	الجهة المانحة
• دكتوراه	٢٠٢٠	فيزياء الكواشف النووية	كلية علوم الفيزياء والفلك ، جامعة ياجيلونين ، بولندا
• ماجستير	٢٠٠٣	فيزياء جزيئية	كلية العلوم ، جامعة الموصل، العراق
• بكالوريوس	٢٠٠٠	علوم الفيزياء	كلية العلوم ، جامعة الموصل، العراق
الألقاب العلمية			
• مدرس مساعد	2004.12.25		
• مدرس	2008.12.24		
• أستاذ مساعد	–		
• أستاذ	–		
الخبرات العلمية والإدارية			
• المنصب	٢٠٠٤ – ٢٠٢٠	تدريسي في قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة.	
• الخبرة	٢٠١٤ – ٢٠٢٠	العمل ضمن الفريق البحثي J–PET Collaboration	
الأنشطة التدريسية			
التدريس النظري:			
- الرياضيات، المرحلة الأولى، قسم فيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - فيزياء الصوت والحركة الموجية، المرحلة الثانية، قسم فيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - الحاسبات، المرحلة الثانية، قسم فيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - البرمجة بلغة Delphi، المرحلة الرابعة، قسم فيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - الحاسبات، المرحلة الثانية، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية . - الحاسبات، المرحلة الأولى، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية . - الحاسبات، المرحلة الثانية، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية . - الحاسبات، المرحلة الثالثة، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية .			
التدريس العملي:			
- الفيزياء الكهربائية (عملي)، المرحلة الأولى، قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - البرمجة (عملي)، المرحلة الأولى، قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة. - الحاسبات (عملي)، المرحلة الثانية، قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة.			

- الفيزياء الذرية (عملي)، المرحلة الثالثة، قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة.
- الحاسبات (عملي)، المرحلة الثانية، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية.
- الحاسبات (عملي)، المرحلة الأولى، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية.
- الحاسبات (عملي)، المرحلة الثانية، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية.
- الحاسبات (عملي)، المرحلة الثالثة، قسم اللغة الإنكليزية، كلية التربية.
- الفيزياء النووية (عملي)، المرحلة الرابعة، قسم فيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة.
- البرمجة بلغة دلفي (عملي)، المرحلة الرابعة، قسم الفيزياء، كلية التربية للعلوم الصرفة.

الإشراف على طلبة الدراسات العليا

• الماجستير	–
• الدكتوراه	–

البحوث المنشورة

- Testing CPT symmetry in ortho-positronium decays with positronium annihilation tomography, Nature Communications 12, 5658 (2021).
- The J-PET detector—a tool for precision studies of ortho-positronium decays Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A 1008 (2021) 165452,
- Synchronisation and calibration of the 24-modules J-PET prototype with 300 mm axial field of view, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement 70 (2021) 2000810
- 3D TOF-PET image reconstruction using total variation regularization, Physica Medica 80 (2020) 230–242
- Performance assessment of the 2gamma positronium imaging with the total-body PET scanners, EJNMMI Phys. 7, 44 (2020)
- Estimating relationship between the Time Over Threshold and energy loss by photons in

plastic scintillators used in the J-PET scanner, EJNMMI Phys. 7, 39 (2020)

- Hit-time and hit-position reconstruction in strips of plastic scintillators using multi-threshold readouts, IEEE Transactions on Radiation and Plasma Medical Sciences, Vol. 4, No. 5 (2020) 528
- The tests of CP and CPT symmetry using the J-PET detector, EPJ Web of Conferences 199, 5027 (2019).
- Feasibility study of the positronium imaging with the J-PET tomography, Phys. Med. Biol. 64 (2019).
- Estimation of the NEMA characteristics of the J-PET tomograph using the GATE package, Physics in Medicine & Biology 63, 165008 (2018) .
- Feasibility studies of the polarization of photons beyond the optical wavelength regime with the J-PET detector, Eur. Phys. J. C 78, 970 (2018).
- Evaluation of Single-Chip, Real-Time Tomographic Data Processing on FPGA – SoC Devices, IEEE Transactions On Medical Imaging, Vol. 37, No. 11, 2526 (2018).
- A feasibility study of the time reversal violation test based on polarization of annihilation photons from the decay of ortho-Positronium with the J-PET detector, Hyperfine Interact 239:56 (2018).
- A Method to Produce Linearly Polarized Positrons and Positronium Atoms with the J-PET Detector, Acta Phys. Polon. A 132, no. 5, 1486 (2017).
- Human Tissue Investigations Using PALS Technique – Free Radicals Influence, Acta Phys. Polon. A 132, no. 5, 1556 (2017).

- Preliminary Studies of J-PET Detector Spatial Resolution, Acta Phys. Polon. A 132, no. 5, 1645 (2017).
- Analysis procedure of the positronium lifetime spectra for the J-PET detector, Acta Phys. Polon. A 132, no. 5, 1637 (2017).
- Time calibration of the J-PET detector, Acta Phys. Polon. A 132, no. 5, 1641 (2017).
- Novel scintillating material 2-(4-styrylphenyl) benzoxazole for the fully digital and MRI compatible J-PET tomograph based on plastic scintillators, PLoS ONE 12(11): e0186728 (2017).
- A New Technology for the Whole-body PET Imaging, Acta Phys. Polon. B48 no. 10, 1567 (2017).
- Multi-channel FPGA based MVT system for high precision time (20 ps RMS) and charge measurement, JINST, 12 P08001 (2017).
- Measurement of gamma quantum interaction point in plastic scintillator Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A 851, 39–42 (2017) .
- Three-dimensional Image Reconstruction in J-PET Using Filtered Back-projection Method, Acta Phys. Polon. B48 no. 10, 1757 (2017).
- Introduction of total variation regularization into filtered back projection algorithm, Acta Phys. Polon. B48 no. 10, 1611 (2017).
- Commissioning of the J-PET Detector for Studies of Decays of Positronium Atoms, Acta Phys. Polon. B48 no. 10, 1961 (2017).

- Calculation of the time resolution of the J-PET tomograph using kernel density estimation, *Phys. Med. Biol.* 62, 5076–5097 (2017).
- J-PET detector system for studies of the electron–positron annihilations *EPJ Web Conf.* 130, 07020 (2016).
- Studies of discrete symmetries in a purely leptonic system using the Jagiellonian Positron Emission Tomograph, *EPJ Web Conf.* 130, 07015 (2016).
- Determination of the 3gamma Fraction from Positron Annihilation in Mesoporous Materials for Symmetry Violation Experiment with J-PET Scanner. *Acta Phys. Polon. B* 47, 453 (2016).
- Sampling FEE and Trigger-less DAQ for the J-PET Scanner. *Acta Phys. Polon. B* 47, 492 (2016).
- Potential of the J-PET Detector for Studies of Discrete Symmetries in Decays of Positronium Atom ? A Purely Leptonic System . *Acta Phys. Polon. B* 47, 509 (2016).
- Beam Profile Investigation of the New Collimator System for the J-PET Detector. *Acta Phys. Polon. B* 47, 537 (2016).
- Trilateration-based reconstruction of ortho-positronium decays into three photons with the J-PET detector, *Nuclear Inst. and Methods in Physics Research A* 819, 54–59 (2016).
- Novel plastic scintillators for the fully digital and MRI compatible J-PET scanner. *Physica Medica: European Journal of Medical Physics*, Vol. 32, S3, 232 (2016).

- A feasibility study of ortho-positronium decays measurement with the J-PET scanner based on plastic scintillators. Eur. Phys. J. C 76, 445 (2016).
- Preliminary design of the Magnetic Coils for J-PET-MRI, IEEE Xplore, 23, (2015).
- The Effect of fluorescent Intensifying Screen CaWO₄ on Radiation Dose Received During x-Radiography" J. Of Education & Science Volume 22, No. 3, (2009).
- The Influence of Chemical and Color Quenching on the Shape of Energy Spectrum for Beta Particles of ⁹⁰Sr – ⁹⁰Y by Using Liquid Scintillation Cocktail, Bulgarian Journal of physics, Volume 35, No. 2, (2008).

الكتب المؤلفة

–

المؤتمرات والندوات العلمية

- The “Is Quantum Theory exact? From quantum foundations to quantum applications” Workshop, organised by Laboratori Nazionali di Frascati INFN, Rome, Italy, 23– 27 September 2019.
- The 3rd Jagiellonian Symposium on Fundamental and Applied Subatomic Physics , organised by the Jagiellonian University in Kraków, Poland, 23–28 June 2019.
- The 1st Symposium on Boron Neutron Capture Therapy, Krakow, Poland, 14th –15th Sep 2018.
- The 3rd Symposium on Positron Emission Tomography, Krakow, Poland, 10th –13th Sep 2018.

- The 12th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry, Lublin, Poland, 28 August – 1 September 2017.
- The 15th International Workshop on Meson Physics, Krakow, Poland, 7th –12th June 2018.
- Workshop on Chiral Forces in Low Energy Nuclear Physics – The LENPIC meeting, Krakow, Poland, 10 & 11 February 2017.
- The 2nd Jagiellonian Symposium of Fundamental and Applied Subatomic Physics, Collegium Maius, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 4–9 June 2017.
- The workshop on PET and MR Imaging, Marian Smoluchowski Institute of Physics Krakow, Poland, 3 June 2017.
- The AMADEUS Collaboration Workshop, Collegium Maius, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 4 June 2017.
- The Workshop on Discrete Symmetries and Entanglement, Collegium Maius, Jagiellonian University, Krakow, Poland, 10–11 June 2017.
- 6th International Scientific conference on idealized design: redesigning higher education, San Juan, Puerto Rico, USA, January, 2017.
- The Hadron Physics Summer School 2016 (HPSS2016), Forschungszentrum, Jülich, Germany, 5–9 September 2016.
- The 14th International Workshop on Meson Production, Properties, and Interaction. Krakow, Poland 2nd – 7th June 2016.

- International Young Scientists Forum on Applied Physics (YSF 2015), Dnipropetrovsk, Ukraine, 29 September – 2 October 2015.
- 42nd Polish Seminar on Positron Annihilation, Maria Curie-Skłodowska University, Lublin, Poland, 29 June – 1 July 2015.
- Jagiellonian Symposium on Fundamental and Applied Subatomic Physics, Kraków, Poland, 7th – 13th June 2015.
- Warsaw Medical Physics Meeting 2015, Warsaw University, Warsaw, Poland, 14–16 May 2015.
- The 1st MedTechCamp Conference 2015, Jagiellonian University– Kraków – Poland, 27–28 Feb 2015.
- 2nd Symposium on Applied Nuclear Physics and Innovative Technologies Jagiellonian University– Kraków – Poland, 24– 27, Sep 2014.
- 2nd Symposium on Positron Emission Tomography, Jagiellonian University– Kraków – Poland, 21 – 24, Sep 2014.
- 13th International Workshop on Meson Production, Properties, and Interaction, Kraków, Poland, 29th May – 3rd June 2014.
- Warsaw Medical Physics Meeting 2014, Warsaw University, Warsaw, Poland, 15–17 May 2014.
- The 30th International physics Congress, Istanbul, Turkey, 2–5 Sep. 2013.

- Joint ICTP–IAEA School of Nuclear Knowledge Management, International center for theoretical physics –Trieste – Italy, 12 – 16 August 2013.
- Symposium on Applied Nuclear Physics and Innovative Technologies, Jagiellonian University– Kraków – Poland, 03 – 06, June 2013.
- International School on Nuclear Security, International center for theoretical physics – Trieste – Italy, 9 – 19 April 2013.
- The 1st Scientific Symposium about (Iraqi Virtual Science Library), Baghdad University \ Baghdad \Iraq, 19–21 November–2012.
- The Program Advisory Committee meeting at the Heavy Ion Laboratory, University of Warsaw, Poland, Tuesday 30 October 2012.
- The 12th International conference on radiation shielding, Nara, Japan, 2–7 Sep. 2012.
- The 2nd symposium entitled (The physics contribution to reducing the environmental pollution in the life), College of Education \ Mosul University \ Mosul \ Iraq, 12– Mar– 2012.
- The 65th Geological Conference of Turkey, MTA–Ankara, Turkey, 2–6 April 2012.
- Winter College On Optics: Advances In Nano–Optics And Plasmonics, International center for theoretical physics –Trieste – Italy, 6 – 17 February 2012.
- Joint ICTP–IAEA School of Nuclear Energy Management, International centre for theoretical physics –Trieste – Italy, 8 – 26 August 2011.
- The 64th Geological Conference of Turkey, MTA–Ankara, Turkey, 25–29 April 2011.

- Joint ICTP–IAEA School of Nuclear Knowledge Management, International centre for theoretical physics –Trieste – Italy, 23 – 27 August 2010.
- The 63rd Geological Conference of Turkey, MTA–Ankara, Turkey, 5–9 April 2010.
- The 1st Scientific Symposium specialized (Use the magnetic water in agriculture), College of Agriculture \ Mosul University \Mosul\Iraq, 13–October–2009.
- International Summer School & Conference on High Energy Physics: Standard Model and Beyond (ISSCSMB–09), Akyaka, Muğla – Turkey, August 27– September 4, 2009.
- 26th International physics Congress, Bodrum, Turkey, 24–27 Sep. 2009.
- The 62nd Geological Conference of Turkey, MTA–Ankara, Turkey, 13–17 April 2009.
- Thirteenth International Water Technology Conference IWTC, Hurghada, Egypt, March 11–15 2009.
- The 1st Scientific And Environmental Conference, The College Of Environmental Science And Technology \ Mosul University\Mosul \ Iraq, Mar, 30–31, 2009.
- The 1st Scientific Conference for chemistry, College of science \ Mosul University\Mosul\Iraq, 23–24 April–2008.
- The 1st Symposium for Mobile & Wireless Communications Summit, College of 2nd Engineering\ Mosul University\Mosul\Iraq, 22– April–2008.
- The 4th Symposium for development of Educational techniques, College of Education \

Mosul University\Mosul\Iraq, 2006.

- The 1st Workshop for Computer Hardware maintenance & software, Mosul University\Mosul\Iraq, 18–28 June 2005.
- The 2nd National physical Conference, College of science \ Mosul University\Mosul\Iraq, 28–29 Dec–2002.
- The International 1st Astronomy Conference of Mosul University, College of science \ Mosul University\Mosul\Iraq, 10–11 August–1999.

النشاطات العلمية الأخرى

- المشاركة في دورة سلامة اللغة العربية، كلية الآداب، جامعة الموصل، ٢٠١٩.
- المشاركة في دورة فيزياء الهادرونات والطاقة العالية، مركز الأبحاث النووية الألمانية، ألمانيا ٢٠١٨.
- المشاركة في ورشة العمل الثانية لاستخدام COMSOL Multiphysics 5.1، جامعة Cracow للتكنولوجيا، بولندا، ١٥ أكتوبر ٢٠١٥.
- المشاركة في ورشة العمل الأولى لاستخدام COMSOL Multiphysics 5.0، جامعة AGH للعلوم والتكنولوجيا، بولندا، ٢٠ يناير ٢٠١٥.
- المشاركة في دورة متقدمة حول مستقبل تكنولوجيا النانو في التطبيقات الطبية والإلكترونية، جامعة Freie في برلين، ألمانيا، للفترة ٣–٧ مارس ٢٠١٤.
- المنحة البحثية للاتحاد الأوروبي Erasmus Mundus لبرنامج أعضاء هيئة التدريس، من ١٤ أكتوبر إلى ١٤ نوفمبر ٢٠١٢، Heavy Ion Laboratory، جامعة وارسو، بولندا.
- المشاركة في دورة طرائق التدريس / جامعة الموصل ٢٠٠٥.
- المشاركة في دورة صيانة الحاسبات / جامعة الموصل ٢٠٠٥.
- تدريس مادة التدريب المنهجي لطلبة الكلية التقنية / قسم هندسة الحاسبات للمرحلتين الثانية والثالثة للعام الدراسي ٢٠٠٤–٢٠٠٥.
- الإشراف على التدريب الصيفي لطلبة كلية الهندسة الأولى / قسم هندسة الحاسبات - المرحلة الثالثة ٢٠٠٤.
- المشاركة في رصد كسوف الشمس بالاشتراك مع الجمعية الفلكية الأردنية ١١–أب ١٩٩٩.

عضوية الجمعيات
- الجمعية العراقية الفيزياء والرياضيات - الجمعية الأوربية للفيزياء
كتب الشكر
شكر وتقدير عدد 14



This document was created with the Win2PDF "print to PDF" printer available at
<http://www.win2pdf.com>

This version of Win2PDF 10 is for evaluation and non-commercial use only.

This page will not be added after purchasing Win2PDF.

<http://www.win2pdf.com/purchase/>