



## السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

الاسم الرباعي واللقب / نبيل علي بكر مزعل المزعل

المعلومات		المعلومات الشخصية	1
الاسم الرباعي واللقب	نبيل علي بكر مزعل المزعل		
تاريخ التولد	1960/9/4		
الحالة الاجتماعية	متزوج		
البريد الإلكتروني	nabeelalibakr@yahoo.com		
رقم الموبايل			

التحصيل العلمي		المؤهلات العلمية	2
دكتوراه فلسفة في الفيزياء	استاذ		
الدرجة العلمية	الفيزياء		
القسم العلمي	استاذ		
العنوان الوظيفي			

سنة التخرج	الكلية	الجامعة	الاختصاص الدقيق	الاختصاص العام	الشهادة	الشهادات	3
1982	العلوم	البصرة	فيزياء	فيزياء	البكالوريوس		
1985	العلوم	البصرة	حالة صلبة	فيزياء	الماجستير		
2010	دراسات الطاقة	بونا/الهند	حالة صلبة	فيزياء	الدكتوراه		

الألقاب العلمية		الألقاب العلمية	4
الأمر الجامعي ( العدد وتاريخ الأمر )	اللقب العلمي		
1527/9/7 في 1987/2/22	مدرس مساعد		
11687/16/7 في 1992/7/7	مدرس		
6097 في 1997/11/3	أستاذ مساعد		
9824 في 2014/7/10	أستاذ		

## السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

العنوان	الشهادة	عناوين الرسائل والأطاريح	5
قياس معاملات الانتقال للكربون بطريقة الجهد – درجة الحرارة وتأثير التلف بالأشعاع النيوتروني عليها.	الماجستير		
<b>Studies on Structural, Optical and Electrical Properties of Hydrogenated Nanocrystalline Silicon (nc-Si:H) Thin Films Grown by Hot Wire-CVD for Photovoltaic Applications.</b>	الدكتوراه		

المادة الدراسية	المرحلة	المواد والمراحل الدراسية التي يدرسها	6
رياضيات	الأولى		
تحليل عددي	الثانية		
فيزياء رياضية	الرابعة		
ميكانيك كلاسيكي + فيزياء احصائية	الماجستير		
الكترونييات بصرية + أغشية رقيقة	الدكتوراه		

تاريخ النشر	المجلة	عنوان البحث أو الدراسة	البحوث والدراسات المنشورة	7
2016 5 (4), 23-30	Advances in Materials	Effect of Fluorine Doping on Structural and Optical Properties of SnO <sub>2</sub> Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		
2016 6 (1), 280-293	Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences	Structural and Optical Properties of Zinc Doped Nickel Ferrite Ni <sub>(1-x)</sub> Zn <sub>(x)</sub> Fe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		
2016 63, 98-105	International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	Effect of Annealing on the Optical Properties of (PVA-CuCl) Composites		
2016 4 (1), 1-7	J. Nano. Adv. Mat.	Structural Study of Ba <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> TiO <sub>3</sub> Ceramic Perovskite Material Using X-ray Diffraction Analysis		

### السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

2016 5 (1), 33-37	Int. J. Thin. Fil. Sci. Tec.	Study of the Effect of Annealing on Optical Properties of $ZnFe_2O_4$ Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		
2016 6 (1), 145-153	Journal of Chemical, Biological and Physical Sciences	Effect of Vanadium Doping on Structural Properties of $SnO_2$ Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		
2015 5 (12), 25-32	Research Journal of Chemical Sciences	Synthesis and Study of Some Optical and Thermal Properties of (PVA-CuCl) Films		
2015 5 (10), 51-60	Research Journal of Chemical Sciences	Effect of Substrate Temperature on Structural and Optical Properties of $Cu_2ZnSnS_4$ (CZTS) Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		
2015 32, 172-178	Materials Science in Semiconductor Processing	Highly efficient photo-degradation of methyl blue and band gap shift of SnS nanoparticles under different sonication frequencies		
2015 2, 166-173	Journal of Education College, Al-Mustansiriyah University	Study of the Optical Properties of ( $Sn_{1-x}V_xO_2$ ) Thin Films Prepared by Spray Pyrolysis Technique		
2015 7 (02), 12411-12417	International Journal of Current Research	EFFECT OF Co DOPING ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF ZnO THIN FILMS PREPARED BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS METHOD		
2015 2 (38), 1152-1165	Journal of Garmian University	Preparation and Study of Some Electrical and Optical Properties of (PVA-NiCl <sub>2</sub> ) Composites		
2015 2 (36), 1127-1144	Journal of Garmian University	Effect of Solution Molarity on Structural and Optical Properties of Zinc Oxide Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Technique		
2015 4 (2), 111-119	Int. J. Thin. Fil. Sci. Tec	Effect of Aqueous Solution Molarity on Structural and Optical Properties of $Ni_{0.92}Co_{0.08}O$ Thin Films Prepared by Chemical Spray Pyrolysis Method		

### السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

2015 2, 15-30	International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	Effect of Co Doping on Structural and Optical Properties of NiO Thin Films Prepared By Chemical Spray Pyrolysis Method		
2015 1 (1), 36-42	International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	Preparation and Study of Some Electrical Properties of PVA-Ni(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Composites		
2014 6 (11), 9638-9643	International Journal of Current Research	PREPARATION AND STUDY OF SOME OPTICAL PROPERTIES OF (PVA-Ni(CH <sub>3</sub> COO) <sub>2</sub> ) COMPOSITES		
2014 6 (11), 9644-9652	International Journal of Current Research	EFFECT OF SOLUTION MOLARITY ON STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF NICKEL OXIDE THIN FILMS PREPARED BY CHEMICAL SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE		
2014 27, 507 - 514	Materials Science in Semiconductor Processing	Electrodeposition of Cu-ZnO nanocomposites: Effect of growth conditions on morphologies and surface properties		
2014 40 (6), 7737-7743	Ceramics International	Facile synthesis of different morphologies of Te-doped ZnO nanostructures		
2014 6 (9), 8384- 8389	International Journal of Current Research	STUDY OF STRUCTURAL AND OPTICAL PROPERTIES OF Cd <sub>(1-x)</sub> Cr <sub>x</sub> O THIN FILMS PREPARED BY CHEMICAL SPRAY		
2014 2(4), 25-27	International Journal of Engineering and Technical Research	A.C. Conductivity and Dielectric Study of ZnO Thin Films		
2014 2(4), 191- 195	International Journal of Engineering and Technical Research	Study of nanocrystalline structure and micro properties of ZnO powders by using Rietveld method		
2014 6(04), 6225- 6227	International Journal of Current Research	Electrical properties of polyvinyl alcohol (pva) films doped with coCl <sub>2</sub> salt		



### السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

2014 3 (1), 23-27	MATERIALS FOCUS	Electronic Transitions and Dispersion Parameters of Annealed TiO <sub>2</sub> Films Prepared by Vacuum Evaporation Technique		
2014 6 (3), 5743-5748	International Journal of Current Research	STUDY OF NANOCRYSTALLINE STRUCTURE AND MICRO PROPERTIES OF ZRO <sub>2</sub> POWDERS BY USING RIETVELD METHOD		
2014 6 (3), 5743-5748	International Journal of Current Research	STUDY OF NANOCRYSTALLINE STRUCTURE AND MICRO PROPERTIES OF ZRO <sub>2</sub> POWDERS BY USING RIETVELD METHOD		
2014 2(4), 126-128	International Journal of Engineering and Technical Research	Optical Characterization of Red Methyl Doped Poly (Vinyl Alcohol) Films		
2014 20 (1), 52-63	International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy	Optical and Dispersion parameters of ZnS Thin Films Prepared by Flash Evaporation Method		
2014 6 (01), 4562-4566	International journal of current research	Structural and dielectric studies of cobalt ferrite nanopowder prepared by ceramic method		
2014 8 (3), 97-104	Nano Science and Nano Technology: An Indian Journal	SEM studies on diamond films prepared by HF-CVD method		
2014 19, 1613-1619	Journal of Electron Devices	GROWTH OF CARBON NANOTUBES BY HF-CVD METHOD USING SIMPLE ROUTE		
2013/4 Special Issue 626-633	20th Scientific Conference of College of Education, Al-Mustansiriyah University.	Structural and Optical Properties of ZnO Thin Films Deposited on Poly Propylene Carbonate (PPC) Plastic Substrates by RF Magnetron Sputtering		
8(2) pp. 54-58 (2013).	Physical Chemistry: An Indian Journal	Optical Parameters of Amorphous Selenium Deposited by Thermal Evaporation Technique		

### السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

9(5) pp. 176-186 (2013).	Material Science: An Indian Journal	Impact of dilution gases on structure, properties and growth of hydrogenated nanocrystalline silicon (nc-Si:H) prepared by HW-CVD method		
Vol. 4, No 3, pp. 03006-1 – 03006-7, (2012).	Journal of Nano- and Electronic Physics	Helium Induced Structural Disorder in Hydrogenated Nanocrystalline Silicon (nc-Si:H) Thin Films Prepared by HW-CVD Method		
Vol. 15, pp. 1200-1208, (2012).	Journal of Electron Devices	Synthesis and Study of ZnO Nanorods and Fe-Doped ZnO Nanoflowers by Atmospheric Pressur Chemical Vapor Deposition (APCVD) Technique		
Vol. 16(4), pp. 216- 222, (2011).	Tikrit Journal of Pure Science	Magnetic and Magnetostrictive Properties of $Co_{(1-x)}Zn_xFe_2O_4$ Nanoparticles Produced by Co-Precipitation Method		
519, pp.3501– 3508, (2011).	Thin Solid Films	Role of argon in hot wire chemical vapor deposition of hydrogenated Nano-crystalline silicon thin films		
Vol. 76, No. 3, pp. 519– 531, (2011).	PRAMANA – Journal of Physics	Determination of the optical parameters of a-Si:H thin films deposited by hot wire– chemical vapour deposition technique using transmission spectrum only		
Vol. 72, pp. 685–691, (2011).	Journal of Physics and Chemistry of Solids	Influence of deposition pressure on structural, optical and electrical properties of nc-Si:H films deposited by HW-CVD		
Part 2, pp. 23-38, (2009).	Proceedings of First Scientific Conference on Nanotechnology, Advanced Materials and their applications, (SCNAMA), Univ. of Technology, Baghdad, Iraq	Synthesis of Hydrogenated Nanocrystalline Silicon (nc-Si:H) Thin Films Deposited by HW-CVD for Solar Cell Applications: The Role of Hydrogen Dilution of Silane		

### السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

Vol.5, pp. 185-191, (2009).	Journal of Nano Research	Influence of argon flow on deposition of hydrogenated nanocrystalline silicon (nc-Si:H) films by plasma chemical vapour deposition		
Vol. 92, pp. 1217- 1223, (2008).	Solar Energy Materials and Solar Cells	Influence of hydrogen dilution on structural, electrical and optical properties of hydrogenated nanocrystalline silicon (nc-Si:H) thin films prepared by plasma enhanced chemical vapor deposition (PECVD)		
Vol. 91, pp. 714-720, (2007).	Solar Energy Materials and Solar Cells	Deposition of hydrogenated amorphous silicon (a-Si:H) films by hot-wire chemical vapor deposition (HW-CVD) method: Role of substrate temperature		

التاريخ	مكان انعقادها	اسم المؤتمر / الندوة / ورشة العمل	المؤتمرات والندوات وورش العمل المشارك فيها	8
6-7/5/2015	جامعة كرميان	المؤتمر العلمي الاول لجامعة كرميان		
22-23/4/2015	الجامعة المستنصرية	المؤتمر العلمي التخصصي الحادي والعشرين لكلية التربية / الجامعة المستنصرية		
30/3/2015	جامعة ديالى	المؤتمر العلمي الاول الموسوم بـ اشكاليات التعليم العالي في جامعة ديالى		
6-7 /5/2012	جامعة ديالى	المؤتمر العلمي السنوي الثالث لكلية العلوم		
24-25 /4/2013	الجامعة المستنصرية	المؤتمر العلمي العشرون لكلية التربية		
2010	جامعة بونا - الهند	National Seminar on: Nanomaterials for Devices: Characterization and Applications		
2010	Sarda Science College, Sangamner, India	International Symposium on Renewable Energy for Rural Development (ISORE 2010)		
2009	جامعة بونا - الهند	Raman Memorial Conference		
2009	الجامعة التكنولوجية	first scientific conference on nanotechnology, advanced materials and their applications (SCNAMA 2009)		

## السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

التاريخ	مكان انعقادها	اسم الدورة	الدورات	9
15/3/2016	كلية العلوم	دورة تدريبية حول جهاز مطياف الأشعة فوق البنفسجية - المرئية - تحت الحمراء القريبة في القياسات الفيزيائية		
8/3/2016	كلية العلوم	حلقة نقاشية حول استخدام برنامج Origin 8.5		
24-25/11/2015	كلية العلوم	ضمان الجودة ومتطلبات الحصول على شهادة الايزو		

من - إلى	المنصب الإداري / العلمي	المناصب الإدارية والعلمية	10
2016-2011	عضو اللجنة العلمية في قسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة ديالى		

شهادة تقديرية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الشهادات التقويمية والتقديرية الحاصل عليها	11
شهادة تقديرية	الجامعة المستنصرية كلية التربية		
شهادة تقديرية	جامعة ديالى كلية العلوم		

Characterization of Unsaturated Polyester Com-posites Rein-forced With Carbon Nano tubes (CNTS)		التقويم العلمي للبحوث والأطاريح	12
دراسة بعض الخصائص التركيبية والبصرية لأغشية CdS النانوية غير المشوبة والمشوبة بالالمنيوم			
الخصائص التركيبية والبصرية لأغشية ZnO:V			
Preparation and characterization of some nano metal oxides and their ferrites			
تأثير تركيز الخارصين وتغيير السمك في الخواص التركيبية والبصرية لأغشية Zn <sub>x</sub> Cd <sub>x-1</sub> S الرقيقة المحضرة بطريقة التحلل الكيميائي الحراري			



## السيرة الذاتية للهيئة التدريسية

دراسة تأثير درجة حرارة القاعدة والتشويب بالنحاس على بعض الخصائص التركيبية  
والبصرية لاغشية كبريتيد الكاديوم النانوية

التاريخ	رقم الأمر	الجهة المانحة لكتاب الشكر	كتب الشكر والتكريم الحاصل عليها	13
6/4/2016	1133	كلية العلوم/جامعة ديالى		
20/1/2016	152	قسم العلوم التطبيقية/الجامعة التكنولوجية		
17/1/2016	36	كلية العلوم/جامعة واسط		
14/1/2016	328	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي		
23/11/2015	3036	كلية العلوم/جامعة ديالى		
13/10/2015	2535	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي		
16/8/2015	11519	جامعة ديالى		
13/4/2015	1176	كلية العلوم/جامعة ديالى		
25/2/2015	3088	جامعة ديالى		
10/10/2012	985	الجامعة المستنصرية كلية التربية		
5/7/2012	1936	جامعة ديالى كلية العلوم		
14/4/2013	1063	جامعة ديالى كلية العلوم		