

## السيرة الذاتية



الاسم : د. علاء سعود مهدي

تاريخ الميلاد : 1961

الحالة الزوجية : متزوج

عدد الأولاد : 4

الديانة : مسلم

التخصص : فيزياء / تحسس نائي

الوظيفة : أستاذ جامعي

الدرجة العلمية : أستاذ مساعد

عنوان العمل : وحدة الاستشعار عن بعد / كلية العلوم / جامعة بغداد

هاتف العمل : 7787525

الهاتف النقال : 07902518701.

البريد الإلكتروني: dralaa\_smahdi@yahoo.com

أولاً : المؤهلات العلمية:

التاريخ	الكلية	الجامعة	الدرجة العلمية
1984	العلوم	المستنصرية	بكالوريوس
1991	العلوم	الموصل	الماجستير
2004	العلوم	بغداد	الدكتوراه
2013	فلورنسا/ ايطاليا	المعهد الأوربي للبصريات	أخرى

## ■ ثانياً : التدرج الوظيفي:

ت	الوظيفة	الجهة	الفترة من - الى
1	فيزيائي	وزارة الري	2004-1984
2	مدرس	جامعة بغداد / كلية العلوم	2009 -2004
3	أستاذ مساعد	جامعة بغداد / كلية العلوم	2008

## ■ ثالثاً : التدريس الجامعي:

ت	الجهة (المعهد / الكلية)	الجامعة	الفترة من - الى
1	الكلية التقنية / بغداد	هيئة التعليم التقني	2004-1997
2	كلية العلوم	جامعة بغداد	2004 ولحد الان
3	كلية الهندسة	جامعة بغداد	2007-2009

## ■ رابعاً : المقررات الدراسية التي قمت بتدريسها:

ت	القسم	المادة	السنة
1	الفيزياء / الدكتوراه	التحسس النائي	2004 ولحد الآن
2	الفيزياء / الماجستير	التحسس النائي	2004 ولحد الآن
3	الفيزياء / الدكتوراه	البرمجة الصورية	2008 ولحد الآن
4	الفلك / مرحلة 3	فيزياء الموجات	2009- 2006
5	هندسة المساحة / كلية الهندسة	التحسس النائي	2009-2007
6	الفيزياء / مرحلة 1 مسائي	البرمجة	2013
7	الفيزياء / مرحلة 1 مسائي	الفلك	2013 ولحد الان
8	قسم التحسس النائي/ م 1	مفاهيم التحسس النائي	2018-2015
9	قسم التحسس النائي/ م 3	التحسس الحراري والمايكروي	2017- ولحد الآن

خامساً: ( الاطاريح ، الرسائل ) التي أشرف عليها:

السنة	القسم	اسم الأطروحة أو الرسالة	ت
2006	الفيزياء - ماجستير	Feature Extraction Methods for land cover satellite images	1
2007	الفيزياء- دكتوراه	Producing 3D-Photomaps from Mosaic Aerial Digital Stereo-Images	2
2009	الفيزياء- دكتوراه	Remote Sensing for Crop Production Monitoring	3
2009	الفيزياء- دكتوراه	Locating Sites of Water Reservoirs in Qaraqosh/ Nineveh Province using	4
2010	الفيزياء- دكتوراه	Producing High Resolution DEMs using Remote Sensing Techniques	5
2010	المساحة - كلية الهندسة	Enhancing The Accuracy of Geometric Correction of High Resolution Satellite Images	6
2011	الفيزياء - ماجستير	Locating the Active Generating Area of Dust Storm on Iraq Land using Remotely Sensed Data	7
2012	الفيزياء - ماجستير	Moving Target Simulation Using Total Station and GPS	8
2013	الفيزياء- دكتوراه	Optimum site selection of windmills – turbine in Iraq utilizing remote sensing and GIS techniques	9
2013	المساحة - كلية الهندسة	Hydrologic Maps Producing for a Part of Baghdad Site using GIS and DGPS	10
2013	الفيزياء- دكتوراه	Utilizing of Remote Sensing and GIS for Desertification Monitoring in the Agricultural Areas, Part of Iraq	11
2014	الفيزياء - ماجستير	Video Data Steganography Based on Discrete Cosine Transform Method	12
2015	الفيزياء- دكتوراه	Utilizing Ground Penetrating Radar Integrally with the Remote Sensing Techniques for Groundwater Situation Assessment	13
2015	ج بابل/ ك العلوم/ قسم الفيزياء/ دكتوراه	Generation of High Resolution Digital Elevation Model Using DGPS and Remote Sensing Data	14
2016	الفيزياء- دكتوراه	Monitoring Rainfall in Iraq using Remote sensing Technique	15
2016	الفيزياء- دكتوراه	Remote Sensing and Ground Penetration Radar in Archaeology Detection for University of Baghdad Campus	16

2016	الفيزياء- دكتوراه	Adaptive Digital Techniques for Discrimination Between Shadow, Road, and Water Bodies in The High Resolution Satellite Imagery	17
2018	الفيزياء - ماجستير	The Differential Global Positioning System (DGPS) Application In the Atmosphere Humidity and Temperature	18
2018	الفيزياء- دكتوراه	Bridge Site Investigation Requirements Using Remote Sensing and GIS for University of Baghdad Camp	19
2019	الفيزياء- دكتوراه	Assessment of Desertification and Vegetable Cover by Remote Sensing Imagery, Case Study Al-Muthana South Iraq	20
2020	الفيزياء - ماجستير	Correction Methods for Landsat-7 and 8 Satellite Imagery using Temporal Scenes	21
2021	الفيزياء- دكتوراه	Remote Sensing Monitoring Methods to Study The Land use effects on the Temperature Distribution in Iraq	22
2021	الفيزياء - ماجستير	Remote Sensing Optical Images Applications in Vegetation Monitoring and Mapping, Part of Baghdad	23

#### سادساً: المؤتمرات والندوات العلمية التي شارك فيها:

ت	العنوان	السنة	مكان انعقادها	نوع المشاركة
1	المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم	2009	كلية العلوم	مشارك ببحثين
2	مؤتمر كلية التربية 16	2009	المستصرية	مشارك بحث
3	المؤتمر الجغرافي التخصصي الأول	2009	جامعة الناصرية	مشارك ببحث
4	المؤتمر العلمي الأول	2009	جامعة واسط	مشارك ببحث
5	المؤتمر العلمي الأول لكلية العلوم	2010	جامعة واسط	مشارك ببحث
6	المؤتمر العلم الأول للجيوماتك	2010	التكنولوجية	مشارك ببحث
7	المؤتمر العالمي الاول للاستشعار عن بعد	2012	جامعة بغداد	مشارك ببحثين وعضو اللجنة المشرفة

#### سابعاً : الأنشطة العلمية الأخرى:

خارج الكلية	داخل الكلية
استشاري GIS المركز الوطني للمختبرات والبحوث الإنشائية من 2007 لغاية 2015	إعداد نظم الرواتب للكلية والجامعة
عضو لجنة التنسيق مع الوزارات	المشاركة في لجان الكلية العلمية والإدارية
عضو لجنة القمر الصناعي العراقي للاتصالات	

## ثامنا: المشروعات البحثية في مجال التخصص لخدمة البيئة والمجتمع أو تطوير

### التعليم:

السنة	محل النشر	أسم البحث	ت
2008	مجلة العلوم العدد(1) المجلد (49) السنة 2008	Digital Techniques for Monitoring Changes in Water-Body using Satellite Image	1
2008	مجلة العلوم العدد(2) المجلد (49) السنة 2008	PCA Transform for Image Enhancement, Compression, and Change Detection	2
2008	مجلة علوم أم سلمة العدد(2) المجلد (5) السنة 2008	The Datums Transformation for GPS Navigation Measurements Correction	3
2008	مجلة ابن الهيثم العدد (4) المجلد (21) السنة 2008	Brain Tumor Detection Method Using Unsupervised Classification Technique	4
2009	المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم آذار 2009 pp(773-780)	New Multispectral Image Classification Methods Based on Scatter plot Technique	5
2009	المؤتمر العلمي الثالث لكلية العلوم آذار 2009 pp(787-792)	Satellite Image De-noising Method Based on Least-Square Filtering	6
2009	منشور مؤتمر كلية التربية 16 لسنة الجامعة المستنصرية 2009 pp(205-214)	High Resolution DEM Generation using GPS Navigator	7
2009	المؤتمر الجغرافي التخصصي الأول / جامعة الناصرية 2009	Improve of Geometric Correction for Remotely Image	8
2009	منشور في المؤتمر العلمي الأول / جامعة واسط 2009	Detection of New Dust Storms Phenomena in Iraq using Satellite Images, (A Quantitative Approach)	9
2010	منشور في المؤتمر العالمي الأول للهندسة الجيوماتيكية، الجامعة التكنولوجية كانون الأول 2010 pp(293-309)	Digital Environmental Maps for Regional Pollutions Detection in Iraq	10
2011	منشور في المؤتمر العلمي الأول / كلية العلوم / جامعة واسط 2011 pp(51-60)	Monitoring of Water Pollution in Diyala River using High Resolution Satellite Image	11

2012	<i>British Journal of Science, December, Vol. 7 (2), 2012</i>	Fluctuating Temperatures as one of the Important Causes for Desertification in Iraq	12
2012	<i>British Journal of Science, December, Vol. 7 (2), 2012</i>	Wind Speed Estimation for Iraq using several Spatial Interpolation Methods	13
2012	<i>Iraqi Journal of Science, December 2012, Vol. 53, No. 4, Pp.965-970</i>	Wind Speeds Estimation on The Ground Level For Windmills Site Selection	14
2012	<i>Iraqi Journal of Science, December 2012, Vol. 53, No. 4, Pp. 930-934</i>	Accuracy Assessment for 3-D Target Coordinates Estimation Using GPS & Total Station	15
2013	<i>Journal of Environment and Earth Science, Vol. 3, No.2, 2013</i>	Fluctuating rainfall as one of the important cause for desertification in Iraq	16
2013	<i>International Journal of Geographical Information System Applications and Remote Sensing, Vol. 4, No. 1, June, 2013</i>	The relation among climatic factor that affects the desertification in Iraq by using general linear model	17
2014	<i>Iraqi Journal of Science, 2014, Vol 55, No.4A, pp: 1675-1684</i>	Image in Image Steganography Based on DCT	18
2015	<i>Iraqi Journal of Science, 2015, Vol 56, No.4B, pp: 3268-3273</i>	Generation Contour Lines from Digital Elevation Model (1m) for AL-khamisah, Thi-Qar Government	19
2015	<i>Iraqi Journal of Science, 2015, Vol 56, No.4B, pp: 3256-3267</i>	Study the Possibility of using Ground-Penetrating Radar to Detect Walls and Archaeological Finds underground	20
2016	<i>Iraqi Journal of Science, 2016, Vol. 57, No.3B, pp:2173-2180</i>	Detection of unmarked graves using Ground Penetrating Radar	21
2016	<i>Iraqi Journal of Physics, 2016, Vol.14, No.31, PP. 81-88</i>	Adaptive digital technique for discriminating between shadow and water bodies in the high resolution satellite imagery	22
2017	<i>Journal of Science, 2017, Vol. 58, No.4B, pp: 2252-2264 DOI: 10.24996/ ijs.2017.58.4B.27</i>	Determining and Estimating the Creep of Tigris Riverbanks at the Baghdad University Camp Using GIS Analytical Symmetrical Difference Method	23
2015	<i>International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2015): 78.96 / Impact Factor (2015): 6.391</i>	Determining and Measuring the Shift of the Tigris Riverbanks at the Baghdad University Camp between the Years 1962- 2013 Using the Geometrical Method and GIS	24
2015	<i>International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2015):</i>	Determination of Target Map Coordinates using Differential Global Positioning System DGPS & Total Station Device	25

2018	<i>Iraqi Journal of Science, 2018, Vol. 59, No.2A, pp: 802-807 DOI:10.24996/ij.s.2018.59.2A.18</i>	Estimation of The Zenith Path Delay using RTK-DGPS measurements	26
2018	<i>Iraqi Journal of Science, 2018, Vol. 59, No.2C, pp: 1146-1151 DOI:10.24996/ij.s.2018.59.2C.20</i>	Accurate Three Dimensional Coordinates Measurements Using Differential GPS Real Time Kinematic Mode	27
2019	<i>ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, VOL. 14, NO. 7, APRIL 2019</i>	ASSESSMENT OF VEGETABLE COVER IN SOUTH BY REMOTE SENSING METHODS IRAQ	28
2019	<i>Iraqi Journal of Science, 2019, Vol. 60, No. 4, pp: 904-913 DOI: 10.24996/ij.s.2019.60.4.24</i>	Study of Desertification using Remote Sensing Imagery in South Iraq	29
2019	<i>Iraqi Journal of Physics, 2019, DOI: 10.20723/ijp.17.42.158-162, Vol.17, No.42, PP. 158-162</i>	The Landsat 7 imagery gap filling using median filter method	30
2020	<i>Journal of critical reviews (JCR) (ISSN 2394-5125), vol. 7, issue 13, 2020</i>	Remotely Monitoring for Baghdad City Expansion using The Temperature Distribution	31
2021	<i>IJISSET - International Journal of Innovative Science, Engineering &amp; Technology, Vol. 8 Issue 1, January 2021</i>	Thermal Sensing Change Detection for Baghdad City, the Period (2000-2017)	32
2021	مقبول للنشر في المجلة العراقية للعلوم	Monitoring of Vegetation area in Baghdad by use Normalized Difference Vegetation Index	33

#### تاسعا: عضوية الهيئات العلمية المحلية والدولية:

- ✓ عضو هيئة مكتب الاستشارات العلمية في الكلية
- ✓ ممثل نقابة المعلمين في كلية العلوم

#### عاشرا: كتب الشكر ، الجوائز و شهادات التقدير:

السنة	الجهة المانحة	كتاب الشكر أو الجائزة أو شهادة التقدير	ت
2005	جامعة الانبار	كتاب شكر بموجب الكتاب 2	1
2006	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 611	2
2006	وزارة الموارد المائية	كتاب شكر بموجب الكتاب 1091	3
2008	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 2730	4
2010	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 6568	5
2011	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 5222	6
2011	جامعة بغداد	كتاب شكر بموجب الكتاب 761	7

2011	جامعة بغداد	كتاب شكر بموجب الكتاب 502	8
2012	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 97	9
2013	وزارة العلوم والتكنولوجيا	كتاب شكر بموجب الكتاب 1046	10
2013	كلية العلوم	كتاب شكر بموجب الكتاب 595	11
2017	رئيس جامعة بغداد	كتاب شكر	12

العقوبات: عقوبة التبويخ عام 2016

أحدى عشر اللغات:

العربية ✓

الإنكليزية ✓

