



C.V

السيرة الذاتية والعلمية



المعلومات الشخصية

الاسم: أ.د. علي محمد عبدالرحمن الصالحي
اللقب العلمي: أستاذ
التخصص العلمي: التخصص العام : علوم الجو
التخصص الدقيق: فيزياء الغلاف الجوي
محل الولادة: بغداد / العراق
تاريخ الولادة: 1972/8/14
الحالة الزوجية: متزوج
اللغات: العربية – التركية – الإنكليزية
عنوان العمل: قسم علوم الجو – كلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد - العراق
الهاتف النقال: +964 07707803437
البريد الإلكتروني: alialsalihi.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq
Salihi72@yahoo.com
editor@mjs.uomustansiriyah.edu.iq

Academic Profile: <https://uomustansiriyah.edu.iq/elearn/profile.php?id=268>
Scopus Author ID : (55448106100) (Scopus H index 2)
Scopus Profile: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55448106100>
Orcid Profile: <http://orcid.org/0000-0002-6945-767X>
Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=1AnplzoAAAAJ&hl=en>
Research Gate profile : https://www.researchgate.net/profile/Ali_Al-Salihi

المواقع
الإلكترونية

التحصيل الدراسي

دكتوراه / علوم جو (فيزياء غلاف جوي) (2008):
عنوان الأطروحة: *Study of Some Atmospheric Factors on Ultraviolet radiation Transfer*
الجامعة المستنصرية – بغداد – العراق
ماجستير / علوم جو (2003):
عنوان الأطروحة: *One dimensional Cloud Model*
الجامعة المستنصرية – بغداد – العراق
بكالوريوس / فيزياء (1994)
كلية العلوم – الجامعة المستنصرية [تسلسل (18) من مجموع (128) طالب]

الألقاب العلمية:

15/12/2018
14/12/2018 – 12/5/2012
11/5/2012 – 17/6/2008
16/4/2008 – 15/6/2003
أستاذ (فيزياء الغلاف الجوي) قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق
أستاذ مساعد - قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق
مدرس - قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق
مدرس مساعد - قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق

الخبرات الوظيفية:

رئيس تحرير مجلة علوم المستنصرية - - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق	2020/1/26 لحد الآن
عضو لجنة الترقيات العلمية - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق	2020-2019
مقرر الدراسات العليا قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق	4/3/2019-26/9/2013
مقرر الدراسات الأولية قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق	2008-2009
معاون فيزيائي - قسم علوم الجو - كلية العلوم - الجامعة المستنصرية / العراق	14/6/2003-20/12/2000

التدريس والخبرة الأكاديمية والإشراف العلمي وعضوية اللجان

- أكثر من 18 سنة خبرة تدريس مواضيع في الفيزياء والأنواع الجوية وعلوم الجو لطلبة الدراسات الأولية والعليا.
- الإشراف على 11 رسائل ماجستير علوم الجو
- الإشراف على 4 أطاريح دكتوراه علوم الجو
- عضو لجنة الدراسات العليا للفترة (2013 - 2019)
- رئاسة وعضوية أكثر من 33 مناقشة رسالة ماجستير وأطروحة دكتوراه في الجامعة المستنصرية وجامعة بغداد وجامعة الأنبار للفترة (2011 - 2020)
- رئاسة وعضوية اللجان الأمتحانية ولجان الأمتحان التنافسي والأمتحان الشامل للفترة (2013 - 2019)
- عضو لجنة تطوير وتحديث المناهج على مستوى الكلية (2018-2019)
- رئاسة لجنة أعداد المقررات الدراسية على مستوى الكلية (2019)
- رئاسة لجنة الرصانة للفترة (2016 - 2019)
- رئيس لجنة سموزات الدراسات العليا للفترة (2019 - 2020)
- عضو لجنة الترقيات العلمية في كلية العلوم / الجامعة المستنصرية (2019)

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات الأولية	الدراسات العليا
Atmospheric Dynamics	Advanced Atmospheric Radiation (M.SC)
Differential Equation	Advanced Atmospheric Radiation (PhD)
Atmospheric Radiation	Atmospheric aerosols Chemistry (PhD)
Thermodynamics	Objective Analysis in Atmospheric Sciences (M.SC)
Atmospheric thermodynamics	
Fundamentals of Atmospheric Sciences	

الجوائز العلمية وكتب الشكر والتقدير

- 1 جائزة يوم العلوم جائزة من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، 2011.
- 2 كتاب شكر وتقدير التقدير السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي، 2011.
- 3 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2014.
- 4 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / الجامعة المستنصرية عام 2015.
- 5 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2015.
- 6 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / جامعة ديالى عام 2016.
- 7 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2016.
- 8 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2017.
- 9 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / جامعة ديالى عام 2019.
- 10 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2018.
- 11 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / جامعة بغداد عام 2018.
- 12 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / جامعة ديالى عام 2019.
- 13 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2019.
- 14 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / جامعة بغداد عام 2019.
- 15 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / الجامعة المستنصرية عام 2019.
- 16 جائزة أفضل رسم بياني من مركز البيانات جيوفاني وكالة ناسا 2019.
- 17 كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم / الجامعة المستنصرية عام 2020.
- 18 كتاب شكر وتقدير من قبل رئيس جامعة المستنصرية عام 2020.

مقيم علمي للعديد من المجالات العلمية العراقية وعدد من مجلات العالمية المحكمة العالمية

1. Journal Applied Science ([Scopus](#))
2. International Journal of Energy and Environment
3. Asian Journal of Scientific Research ([Scopus](#))
4. International litters of chemistry, physics and astronomy
5. مجلة علوم المستنصرية
6. مجلة ديالى للعلوم الصرفة
7. مجلة الفيزياء العراقية
8. Arabian journal of Geosciences ([Clarivate Analytic](#))
9. Journal of Environmental Science and Technology ([Scopus](#))
10. Journal of Engineering and Applied Sciences ([Scopus](#))

المساهمات العلمية والعضوية

- عضو في الاتحاد العربي لعلوم الفضاء والفلك (منذ عام 2002).
- عضو في جمعية الفيزياء والرياضيات العراقية (منذ عام 1994).
- عضو في الجمعية الفلكية الملكية الأردنية (منذ عام 2002).
- استشاري لمركز بحوث البيئة – منظمة الطاقة الذرية (2002-2003).
- استشاري لمركز بحوث البيئة والطاقة – وزارة العلوم و التكنولوجيا (2010-2011)
- المشاركة في العديد من اللجان في وزارة التعليم العالي و البحث العلمي (على مستوى الوزارة والجامعة والكلية).

الخبرة في استخدام الحاسوب :

- لغات البرمجة (BASIC, QBASIC, FORTRAN, and Visual FORTRAN).
- نظم التشغيل (MS DOS and Microsoft Windows).
- العديد من الحقايب البرمجية التطبيقية والعلمية (QNET 2000, Sigma plot, Forecaster Excel).
- الشهادة الدولية للأنترنيت و الحواسيب الأساسية (IC3)(Internet and Computing Core Certification)
- دورة تدريبيه على نظام الطباعة العالمي Latex

الاهتمامات البحثية

- تطبيقات الذكاء الاصطناعي و الشبكات العصبية الاصطناعية في علوم الجو.
- الموازنة الإشعاعية لغلاف الجوي
- النمذجة العددية للغيوم
- التغيرات في طبقة الأوزون
- التغيرات الكيميائية للغلاف الجوي
- التغيرات في طبقة غازات الاحتباس الحراري
- العواصف الغبارية وتغيرات العوالق الجوية

البحوث المنشورة

نشر 34 بحثا علميا في المجالات العراقية و الدولية مصنفة ضمن مستوعبات سكوبس وكلافيت والمؤتمرات العلمية (انظر القائمة المرفقة لطفا).

المشاركة في المؤتمرات العلمية

- المؤتمر العلمي الرابع لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 1999.
- حلقة نقاشية حول علوم الفضاء والفلك - الجمعية الفلكية الملكية الأردنية – عمان – الأردن 2002.
- المؤتمر العلمي الخامس لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 2001.
- المؤتمر العلمي السادس لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 2010
- المؤتمر العلمي الأول للفيزياء- لكلية العلوم – جامعة الكوفة – 2010
- المؤتمر العلمي السابع لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 2011
- ورشة عمل الفلك ، الأنواع الجوية والبصريات جامعة السليمانية – قسم الفيزياء – السليمانية ، 4-5 نيسان

- ورشة عمل الفلك جامعة بغداد – قسم الفلك والفضاء – بغداد، 23 نيسان 2012
- المؤتمر العلمي الثامن لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 2012
- المؤتمر العلمي الدولي الأول لكلية العلوم – الجامعة المستنصرية – بغداد – 2019.
- المؤتمر العلمي الدولي الأول لكلية التربية – جامعة القادسية – القادسية (23-24/1/2019).
- المؤتمر العلمي الدولي الأول لكلية العلوم – جامعة كربلاء – كربلاء (25-27/3/2019).

الأشراف على طلبة الماجستير والدكتوراه

أ- رسائل الماجستير

ت	اسم الطالب	السنة	عنوان الرسالة
1	ذر انتصار بكر	2011	تخمين قيم الإشعاع الشمسي في مدينة بغداد باستخدام الشبكات العصبية الاصطناعية
2	زهراء موسى حسن	2014	Analysis of Temporal and Spatial Patterens of Ozone Iraq
3	هند خالد محمد	2015	توظيف الذكاء الاصطناعي لتخمين قيم عمود الأوزون الكلي باستخدام بعض بيانات طبقة الستراتوسفير لمدينة بغداد
4	ثائر حسين محمد	2015	تأثير العواصف الغبارية على بعض المتغيرات الانوائية في مدينة بغداد: حالات دراسية
5	احمد قاسم عبد محمد	2016	Mapping Solar Radiation for Iraq Using GIS Software
6	سيف حسن محمد	2017	Assessment of Ultraviolet Radiation Measurements in Baghdad City
7	فاتن غانم عبد	2018	Study the Spatiotemporal Distribution of Methane Gas over Iraq
8	صفاء عبدالرزاق عبدالحسين	2018	Study of Outgoing Longwave Radiation over Iraq using AIRS data
9	زهراء عارف حسين	2018	Estimation of soil temperatures employing ANN in selected locations in Iraq
10	رسل عبدمناف البياتي	2019	Monitoring the Distribution of CO ₂ Gas over Iraq
11	كفاح بشير حيدر	2019	Analysis and determination of Aerosols propwerties over Iraq

ب- اطاريح الدكتوراه

ت	اسم الطالب	السنة	عنوان الأطروحة
1	منية فاضل جاسم	2016	Characteristics of rainfall over Iraq using TRMM satellite borne-radar.
2	احمد علي حميد	2017	Development of a model for predicting of solar radiation on inclined surface over Iraq and surrounding areas.
3	زينب قاسم صالح	2019	Retrieval of Air Surface Temperature, Outgoing Long Wave Radiation and Atmospheric Greenhouse Gases using AIRS data over IRAQ.

البحوث العلمية المنشورة في المجلات العلمية المحلية و العالمية المحكمة :

Paper Publications

1. **A.M.AL-Salihi**, (2008): A Comparison Study between the NCAR and CIESIN Model calculations of UV Erythmal Dose and UV Index, J. Coll. Education, Al-Mustansiriyah Univ., No. 3, 73 –79.
2. **A.M.AL-Salihi**, K.J.AL-Jumaily, Maarib.Y.AL-Ameer,(2008): Estimating Monthly Mean Temperature Using 4th order Polynomial Degree Correlation Formula in Iraq, Al-Mustansiriyah J. of Science, Vol. 19, No. 7, 72 –80.
3. **Ali M. AL-Salihi**, (2009): Total Ozone Column Variation over Baghdad and Selected Cities in Neighbour Countries , Al-Mustansiriyah J. of Science, Vol. 20, No. 3, 118 –130.
4. Ali M.AL-Salihi, M.M.Kadum. A. J. Mohammed,(2010):Estimation of Global Solar Radiation on Horizontal Surfaces Using Routine Meteorological Measurements for Different cities in Iraq, Asian journal of Scientific research , Vol. 3, No. 4 , 240-248.
5. K.J.AL-Jumaily,**AliM.AL-Salihi**,O.T.AL-Tai, (2010): Evaluation of Meteosat-8 Measurements using Daily Global Solar Radiation for Tow Stations in Iraq , International Journal of Energy and Environment, Vol. 1, No. 4 , 635-642.
6. **Ali.M.AL-Salihi**,J.H.AL-Maksosy,F.A.Murad,(2010): Estimation of maximum Air Temperature Using MLP Neural Network for Baghdad city, Proceeding in 1st scientific conference of University of Kufa, 2010, Najaf, Iraq.
7. **Ali.M.AL-Salihi**, K.J.AL-Jumaily,O.T.AL-Tai, (2010): Estimation Global Solar Radiation on Horizontal Surfaces using Different Correlation Formulae for Baghdad city. Proceeding in 6th scientific conference of college of Science – Al-Mustansiriyah University, Vol 21 No 6, 2010, Baghdad, Iraq.
8. **Ali.M.AL-Salihi**,(2011): Analysis of Total ozone column Variability Using TOMS data over baghdad,Iraq, International Journal of Energy and Environment, Vol. 2, No. 2 , 231-236.
9. A.A.AL-Kiasi, **Ali.M.AL-Salihi** :(2011) : Study the effect of the dust storms on solar radiation over Baghdad city, Ministry of Industry, Energy and Environment Center ,technical report. (in Arabic)
10. Kais J.AL-Jumaily ,**Ali M.AL-Salihi** Mahdi Salih (2012) : Estimation Solar Radiation Over Iraq using ANN. College of Education journal (Accepted on journal of education college, Al-Mustansiriyah University,Baghdad, Iraq)
11. **Ali M.AL-Salihi** , Kais J.AL-Jumaily , Natiq A. Zaki (2012) : Impact of Cloud Cover on Global UV Irradiance over Baghdad, Iraq.
12. **Ali M.AL-Salihi**, Alaa M.AL-Lami , Ali J, Mohammed (2013): Prediction of Monthly Rainfall for Selected meteorological stations in Iraq using Back Propagation Algorithms. Journal of Environmental Science and Technology. Vol 6, No. 1 , 16-28. (**SCOPUS Indexed Journal**)
13. Alaa M. AL-Lami ,Yaseen K. AL-Timimi, **Ali M. AL-Salihi**:(2013) The homogeneity analysis for rainfall time series in Iraqi meteorological stations.(accepted in Dyalaa journal)
14. **Ali M. AL-Salihi** ,Alaa M. AL-Lami ,Yaseen K. AL-Timimi,_(2013)_:Spatiotemporal Analysis of Annual and Seasonal Rainfall Trends for Iraq(accepted in Al-Mustansiriyah Science Journal).
15. Rasheed H. AL-Naimi, **Ali M. AL-Salihi**, Dher I. Bakr (2014) : Neural network based global solar radiation estimation using limited meteorological data for Baghdad, Iraq
International Journal of Energy and Environment Volume 5, Issue 1, 2014 pp.79-84
16. **Ali.M.AL-Salihi** :(2014). Creation Typical meteorological Year for Baghdad province, Iraq. Iranica Journal of Energy & Environment 5 (1): 78-86.
17. **Ali.M.AL-Salihi** and Zehraa M. Hassan (2014): Total Ozone Column Trends over Five Iraqi Selected Provinces Using TOMS Data. Journal of Applied Physics, Volume 6, Issue 2 Ver. III (Mar-Apr. 2014), PP 40-45

18. **Ali M. AL-Salihi**, Hind K. AL-Jumaily (2014) : Forecasting Total Ozone Column over Iraq using Artificial Intelligence Approach: A case study (Baghdad Province) Journal of Applied Geology and Geophysics , Volume 2, Issue 6 Ver. I (Nov-Dec. 2014), PP 08-15
19. **Ali.M.AL-Salihi** and Zehraa M. Hassan (2014): Temporal and Spatial Variability and Trend Investigation of Total Ozone Column over Iraq employing remote sensing Data: 1979 2012 Total Ozone Column Trends over Five Iraqi Selected Provinces Using TOMS Data. International Letters of Chemistry, Physics and Astronomy Vol. 53 (2015) pp 1-18.
20. **Ali M. AL-Salihi**, Thaer H. Mohammed (2015): The impact of dust storms on some meteorological elements over Baghdad, Iraq: study cases. Journal of Applied physics, Volume 7, Issue 2 Ver. II (Mar-Apr. 2015), PP 01-07.
21. Munya F. Al-Zuhairi, Kais J. Al-Jumaily, **Ali M. Al-Salihi** (2016)_: Characteristics of Precipitation Systems over Iraq Observed by TRMM Radar. American Journal of Engineering Research. Volume 5, Issue 10, PP 111-120
22. Munya F. Al-Zuhairi, Kais J. Al-Jumaily, **Ali M. Al-Salihi** (2016)_: Analysis of TRMM Percipitation Radar Measurements over Iraq. Volume 6, Issue 12.
23. **Ali M. AL-Salihi**, Siah H. Abdulatif (2016): Analysis Global and Ultraviolet Radiation in Baghdad City, Iraq. Journal of Natural Sciences Research, Vol.6, No.22.
24. Alaa M.AL-Lami, **Ali M.AL-Salihi**, Yaseen K. AL-Timimi (2017): Parameterization of the downward long wave radiation under clear sky condition in Baghdad, Iraq. Asian Journal of Applied Sciences. Vol 6, No. 1 , 16-28. (SCOPUS Indexed Journal)
25. **Ali M.AL-Salihi**, Zehra A. Husuain_(2017): A neural network model for estimation soil temperature bases on limited meteorological parameters in selected provinces in Iraq. Journal of Applied and Advanced Research 2 (5), 292–300.
26. **Ali M.AL-Salihi**, Safa Al-keneni:_(2017): Outgoing Longwave Radiation over Iraq using Atmospheric Infrared Sounder. Iranian Journal of Energy & Environment 8 (2), 160-169.
27. Fatin G. Abed, **Ali M.AL-Salihi**, Jasim M. Rajab(2017): Space-borne observation of methane from atmospheric infrared sounder: data analysis and distribution over Iraq. Journal of Applied and Advanced Research 4 (2), 256 – 264
28. Zainab Qasim Salih, **Ali Mohammed Al-Salihi** and Jasim Mohammed Rajab, 2018. Assessment of Troposphere Carbon Monoxide Variability and Trend in Iraq Using Atmospheric Infrared Sounder during 2003-2016. Journal of Environmental Science and Technology, 11: 39-48. (SCOPUS Indexed Journal)
29. **Ali M.AL-Salihi**: IMPACT OF AEROSOLS OPTICAL DEPTH ON ANGSTROM EXPONENT AND MICROPHYSICAL PROPERTIES OF CLOUDS OVER IRAQ, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences VOL. 13, NO. 5, MARCH 2018. (SCOPUS Indexed Journal)
30. **Ali M. Al-Salihi** : Characterization of aerosol type base on aerosols optical properties over Baghdad , Iraq, Arabian Journal of Geosciences, 20 (11) 633-648 , 2018. (Thomson and SCOPUS Indexed Journal)
31. Fatin G. Abed, **Ali M.AL-Salihi**, Jasim M. Rajab(2018): SPATIOTEMPORAL MONITORING OF METHANE OVER IRAQ DURING 2003-2015 RETRIEVED FROM ATMOSPHERIC INFRARED SOUNDER (AIRS), ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, VOL. 13, NO. 22, NOVEMBER 2018. (SCOPUS Indexed Journal)
32. **Ali M. Al-Salihi**, Jasim M. Rajab, Zainab Q. Salih : Satellite monitoring for Outgoing Longwave Radiation and Water Vapor during 2003 - 2016 in Iraq, IOP conference , Journal of physics volume 1234. (SCOPUS Indexed Journal)
33. Russell M. Al-Bayati, and **Ali M. Al-Salihi**: Monitoring carbon dioxide from (AIRS) over Iraq during 2003-2016, AIP Conference Proceedings 2144, 030007 (2019). (SCOPUS Indexed Journal)
34. Zainab Q. Salih, Assad Q. Saleh and **Ali M. Al-Salihi**: TROPOSPHERIC OZONE VARIABILITY OVER IRAQ ASOBSERVED USING REMOTELY SENSED DATA, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, VOL. 14, NO. 23, December 2019. (SCOPUS Indexed Journal)

