

## Curriculum Vitae

# Ali jasim mohammed alhafiz

Mustansiriyah University – College of Sciences - Department of Atmospheric Sciences

Email: [ali.alhafiz.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:ali.alhafiz.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq)

### PERSONAL SUMMARY:

- I am a member of the teaching staff at Al-Mustansiriyah University College of Science, Department of Atmospheric Sciences since 2001 until now, working as a lecturer.
- I am specialized in atmospheric dynamic.
- I am interested in atmospheric dynamic, numerical prediction of weather, weather modification, Back trajectory models, climate change
- I have a good experience in operating systems including Windows and Linux (openSUSE) and some programming languages such as Matlab, R-studio and Python, Hypsilt model.
- I have a good experience in installing and using The Weather Research & Forecasting Model (WRF model) used for weather simulating.
- Languages: Arabic as a native language; fluent in English.

### EDUCATION:

- Ph.D. : [2014-2018] Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech
- M.Sc.: [2002-2004] from Al-Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Numerical simulations to dispel the fog using Mtmiah material.
- B.Sc.: [1995-1999] from Al-Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Sciences.

### ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- #1: I got a letter of acknowledgment awarded by the chairman of Al-Mustansiriyah University in 2011.
- #2: I got a letter of acknowledgment awarded by the Dean of college of science in 2012.

### ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- **At Al-Mustansiriya University College of science, department of Atmospheric Sciences:**
- #2: (2002-2016) worked as assistant lecturer in the laboratories of Image processing, Operating systems (MS-DOS & WINDOWS), Programming language (Turbo Pascal), (C++), Programming and numerical analysis by using Matlab, and Synoptic meteorology, Cloud physics and climate change .

### COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"><li>• Synoptic meteorology.</li><li>• Programing languages.</li><li>• Operating systems</li><li>• Numerical analysis</li><li>• Cloud physics</li></ul>	

## PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the American Meteorological Society (AMS 2016)
- Member of the Royal Meteorological Society (RMetS 2016)

## PUBLICATIONS:

- Determination of the monthly average of the brightness of the sun to the city of Baghdad - Ali Jasim Mohammed - Journal of the Faculty of Education - University of Mustansiriya Volume V Issue IV 2011
- Estimation of Global Solar radiation on Horizontal surface using routine Meteorological Measurement For Different Cities in Iraq – Ali.M.AL-Salihi,Maylaa M.Kadum &Ali j Mohammed-Asin Journal Of Scientific Research3(4):240-248,2010
- A simple one-dimensional plume Cloud Model – Ali jasim Mohammed-v(23)(8)
- Prediction of monthly rainfall for selected meteorological stations in Iraq using back propagation algorithms ,Ali M.al-salihiAlaa M .lami and Ali J. Mohammed-journal of environmental science and technology 6(1):16-28,2013
- Synoptic situations and occurrence of extreme temperatures in the Iberian Peninsula , Vol. 18, EGU2016-PREVIEW, 2016.
- Extreme temperature events on the Iberian Peninsula: Statistical trajectory analysis and synoptic patterns. International Journal of Climatology.2018.,38:5305–5322.DOI: 10.1002/joc.5733

## PROFESSIONAL DEVELOPMENT

### Certifications:

- IC3 (Internet and Computing core certification)
- TOEFL ITP score 550.
- Certificate of participation in the strategic planning of institutions - Al-Jazeera Center - Syria 2007
- PMP certificate from the International Center - Syria – 2007.
- Certificate of participation in Earth Sciences Simulation Environment - Universitat Politècnica de Catalunya, Spain- Barcelona Supercomputing Center 2016.
- Certificate of participation in the Simulation Environments for Life Sciences - Universitat Politècnica de Catalunya, Spain- Barcelona Supercomputing Center -2017.

### Conferences:

- Participated in the 7<sup>th</sup> scientific conference, in Baghdad – Iraq in the college of science/ Al-Mustansiriya University in May, 2011.
- **5<sup>th</sup> International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean**
- **Istanbul-March-2015**
- European Geosciences Union , General Assembly 2016 ,Vienna | Austria | 17–22 April 2016, Vol. 18, EGU2016-PREVIEW, 2016.

## السيرة الذاتية

# علي جاسم محمد فرحان الحافظ

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم

Email: [ali.alhafiz.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq](mailto:ali.alhafiz.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq)

### ملخص تعريفي:

- عمل كاحد اعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة المستنصرية- كلية العلوم – قسم علوم الجو منذ 2001 واعمل حاليا كمدرس.
- متخصصة في ديناميكية الغلاف الجوي .
- لدي اهتمامات في التغييرات المناخية ، النمذجة العددية للطقس ، حساب المتجهات والمسارات للاحداث المتطرفة في العراق .
- لدي خبرة جيدة في انظمة التشغيل مثل نظام الوندوز واللينيكس ( اوبن سوز) وبعض لغات البرمجة مثل Matlab, R-studio and Python ،Hysplit mode
- لدي خبرة جيدة في تنصيب وتشغيل الانموذج التنبؤي WRF المستخدم في التنبؤ الجوي والمحاكاة العددية للطقس.
- اللغات التي اجيدها هي اللغة العربية (اللغة الام) واللغة الانكليزية.

### الشهادات الدراسية:

- Ph.D: 1 يونفيرستي بوليتكنيك في كاتالونيا (UPC) -اسبانيا -ديناميكية الغلاف الجوي.
- M.Sc. #2: (2002-2004) من الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو باختصاص فيزياء الغيوم.
- B.Sc. #3: (1995-1999) من الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو.

### الجوائز والتكريم الأكاديمي

- #1: كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المستنصرية في 2012.
- #2: كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم في 2011
- الخبرة الأكاديمية والتدريس:

### الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو

- 2004-2001 معاون فيزيائي –مسؤول مختبر Cal للنمذجة العددية .
- (2004-2013) عملت كمدرس مساعد في مختبرات ، انظمة التشغيل( نظام دوز و وندوز)، لغات البرمجة (تيربو باسكال، لغة فورتران) ، برمجة وتحليل عددي باستخدام لغة الماتلاب، ومختبر الانواء التحليليه ، مختبر فيزياء غيوم.
- ( 2013- 2014) مدرس
- ( 2014 – الان ) طالب بعثة دراسية لاكمال الدكتوراه –اسبانيا

### المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
	لغات برمجة انظمة تشغيل تحليل عددي مختبر ماثلاب مختبر فيزياء غيوم

## الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضو في الجمعية الامركية للارصاد الجوية 2016AMS
- عضو الجمعية البريطانية للارصاد الجوية 2016

## المنشورات العلمية

- Determination of the monthly average of the brightness of the sun to the city of Baghdad - Ali Jasim Mohammed - Journal of the Faculty of Education - University of Mustansiriya Volume V Issue IV 2011
- Estimation of Globle Solar radition on Horizontal sursuce using routine Meteorological Measurement For Different Cities in iraq – Ali.M.AL-Salihi,Maylaa M.Kadum &Ali j Mohammed-Asin Journal Of Scientific Research3(4):240-248,2010
- A simple on- dimensional plume Cloud Model – Ali jasim Mohammed-v(23)(8)
- Prediction of monthly rainfall for selected meteorological stations in Iraq using back propagation algorithms ,Ali M.al-salihiAlaa M .lami and Ali J. Mohammed-jornal of envirmental science and technology 6(1):16-28,2013
- Extreme temperature events on the Iberian Peninsula: Statistical trajectory analysis and synoptic patterns. International Journal of Climatology.2018.,38:5305–5322.DOI: 10.1002/joc.5733

## تطوير المهارات:

### الشهادات

- شهادة IC3 الدولية للحاسب والانترنت
- شهادة التوفل في اللغة الانكليزية بدرجة 550
- شهادة مشاركة في دورة التخطيط الستراتيجي للمؤسسات – مركز الجزيرة- سوريا 2007
- شهادة PMP من المركز الدولي – سوريا -2007
- شهادة مشاركة في دورة Earth Sciences Simulation Environments – جامعة UPC, اسبانيا-يرشلونة -2016.
- شهادة مشاركة في دورة Simulation Environments for Life Sciences - جامعة UPC, اسبانيا-يرشلونة -2017.

### المؤتمرات

- شهادة مشاركة في المؤتمر العلمي الثامن المنعقد في كلية العلوم الجامعة المستنصرية في بغداد ايار للعام 2012
- **5<sup>th</sup> International Conference on Meteorology and Climatology of the Mediterranean**
- **Istanbul-March-2015**
- European Geosciences Union , General Assembly 2016 ,Vienna | Austria | 17–22 April 2016, Vol. 18, EGU2016-PREVIEW, 2016.
- ورش العمل