

Curriculum Vitae

Sama Khalid Al-Dabbagh

Mustansiriyah University – College of Sciences - Department of Atmospheric Sciences

Email: sama.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq

PERSONAL SUMMARY:

- I am a member of the teaching staff at Mustansiriyah University College of Science, Department of Atmospheric Sciences since 2005 till now, working as a lecturer.
- I am specialized in dust modeling.
- I am interested in atmospheric aerosols, numerical prediction of weather and dust, weather modification.
- I have a good experience in operating systems including Windows and Linux (openSUSE) and some programming languages such as Matlab, R-studio and Python.
- I have a good experience in installing and using BSC-DREAM8b Model used for simulating and predicating dust.
- I have a good experience in installing and using WRF Model used for simulating and predicating weather.
- Languages: Arabic as a native language; good in English.

EDUCATION:

- Ph.D. #1: [2011-2016] from Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Sciences specialized in Dust Modeling.
- M.Sc. #2: [1997-2000] from Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Sciences specialized in Modeling of Atmospheric Aerosols Scavenging by Rain.
- B.Sc. #3: [1993-1997] from Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Sciences.

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- #1: I got a letter of acknowledgment awarded by the Dean of college of science in 2019.
- #2: I got two letters of acknowledgment awarded by chairman of Mustansiriyah University in 2019.
- #3: I got two letters of acknowledgment awarded by the Dean of college of science in 2018.
- #4: I got two letters of acknowledgment awarded by the Dean of college of science in 2017.
- #5: I got a letter of acknowledgment awarded by the chairman of Mustansiriyah University in 2016.
- #6: I got a letter of acknowledgment awarded by the Dean of college of science in 2015.
- #7: I got a letter of acknowledgment awarded by the chairman of Mustansiriyah University in 2014.
- #8: I got a letter of acknowledgment awarded by the minster of higher education and scientific research of Iraq in 2011.
- #9: I got a letter of acknowledgments awarded by the Dean of the College of Science/ Mustansiriyah University in 2010.

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- **At Al-Nahrain University College of science, department of Physics:**
- #1: (2002-2003) worked as an assistant Lecturer in the laboratories of General physic and Programming language (Quick Basic).
- **At Mustansiriyah University College of science, department of Atmospheric Sciences:**

- #2: (2005-2016) 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.
- # 3 (2016-present) worked as a lecturer in the courses of “Weather Instruments and Observations” and “Synoptic Meteorology”.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"> • Image processing. • Synoptic meteorology. • Programing languages. • Operating systems • Numerical analysis • Weather Instruments and Observations • Synoptic Meteorology 	

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Worked as a member in the examination Committee in 2009.
- Worked as a member in the Educational Guidance Committee in Atmospheric Sciences Department -College of Science- Mustansiriyah University in 2015.
- Administrator of Avicenna Committee for E-learning in Atmospheric Sciences Department -College of Science- Mustansiriyah University in May, 2015 till now.
- Worked as a member in the Graduation Ceremony for the year (2016-2017).
- Working as a member of the Department Council for the year (2017-present).
- Working as a member of the minstrel committee “Movement and pathways of dust phenomena over Iraq” on 7-2-2018 till now.
- Member of the "Weather Forecasting Committee" on 5-6-2018.
- Member of the committees participating in the activity of the volunteer work week of the Department of Atmospheric Sciences for the period from 15-19 April 2018.
- Administrator of the Station Maintenance Committee in the Department of Atmospheric Sciences since 14-11-2018.
- Member of the Central Committee to follow up and manage the system of courses in the college of Science since 12-3-2019 till now.
- Member of the Committee for the system of courses for undergraduate studies in the department of Atmospheric Sciences since 22-5-2019 till now.
- Administrator of the Committee of the Global Classification of University Sites in the Department of Atmospheric Sciences since 4-4-2019.

PUBLICATIONS:

- **Sama Khalid Mohammed**, 2011: The Evaluation of Using the Kinetic Method in The Calculation of The Vertical Velocity in Iraq", Al-Mustansiriya Journal of Science, Vol 22, Issue 5, pp.240-258, <http://iasj.net/iasj?func=fulltext&aId=85366>.
- Hassan H.Salman, **Sama K. AL-Dabbagh**, Hadil J. AL-Shouhani , 2012: A study of kinematic vertical motions in the troposphere in Iraq, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT, Volume 3, Issue 3, pp.435-446 ,Journal homepage: www.IJEE.IEEFoundation.org.
- **Sama K. Mohammed**, Neamah M. Al Fatla , Saadi A. Abdul Wahab,2015:Numerical simulation of dust event during (1-6) June 2012 using BSC-DREAM8b dust regional model over West Asia, a case study, Journal of

Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), Volume 9, Issue 12 Ver. II ,PP 63-78. Journal homepage: www.iosrjournals.org.

- **Sama K. Mohammed**, Neamah M. Al Fatla , Saadi A. Abdul Wahab,2015: Analyzing the synoptic patterns associated to dust events over west Asia during summer months - Case Studies, Journal of Applied Physics (IOSR-JAP), Volume 7, Issue 6 Ver. II, PP 53-66. Journal homepage: www.iosrjournals.org.

- **PROFESSIONAL DEVELOPMENT**

- **Certifications:**

- Certificate of appreciation for my participation in a lecture entitled "Parapsychology and its relationship with other sciences" from the Faculty of Science at Mustansiriya University - Continuing Education Division on 7-11-2018.
- Certificate of appreciation for delivering a lecture entitled "Climate Data Operators CDO" from the Faculty of Science at Mustansiriya University - Division of Continuing Education on 17-10-2018.
- Certificate of participation in the training course entitled "Drawing and Analyzing Upper Weather Maps" from the Faculty of Science at Mustansiriya University - Continuing Education Division, 4-4-2019.
- Certificate of participation in the workshop "Numerical Simulation of Meteorological Elements and Their Roles in Society" from the Association for Computing Machinery (ACM) chapter-Iraq on 25-3-2018
- Certificate of appreciation for my participation in the workshop "Numerical Simulation of Meteorological Elements and Their Roles in Society" from the Faculty of Science at Mustansiriyah University - Continuing Education Division on 25-3-2018
- A certificate of appreciation for my participation in the "Competition for selecting outstanding research for students of the Faculty of Science for the academic year 2016-2017.
- IC3 (Internet and Computing core certification) score:874 Feb. 2011
- TOEFL ITP score 480 / Oct 2011.
- Certificate of achievement for my participation in the TOFEL preparation course from Global English Institute on 29-1-2010
- Certificate of participation in the integrated computer course in the computer center at the University of Mustansiriyah on 13-5-1999
- **Conferences:**
- Participated in the 7th scientific conference, in Baghdad – Iraq in the college of science/ Al-Mustansiriya University in May, 2011.
- **Workshops:**
- Attended the workshop on the Solar Eclipse, held in the college of science/ Al-Mustansiriya University in 1999.
- Attended the 3rd Training Course on WMO SDS-WAS products (satellite and ground observation and modeling of atmospheric dust) in Muscat-Oman in December, 2013.
- I got a research internship under the supervision of Prof. José M^a Baldasano and Dr. Sara Basart in Barcelona Supercomputing Centre, Earth Science Department (BSC- ES) in Barcelona-Spain from June 2014 till December 2014.
- Attended a training course on plotting, analyzing and interpreting the upper air charts, in Baghdad – Iraq in the atmospheric sciences department/ college of science/ Mustansiriyah University in May, 2015.
- Attended a training course on plotting and processing of climatic data using sigma plot in Baghdad – Iraq in the atmospheric sciences department/ college of science/ Mustansiriyah University in Dec., 2016.
- Participated in the workshop "Numerical Simulation of Meteorological Elements and Their Roles in Society" by giving a lecture on the numerical prediction of dust on 25-3-2018.
- Participation in many workshops held by the Ibn Sina of electronic learning Unit in the Faculty of Science (2017-2018) and (2018-2019).
- Attended a training course on plotting, analyzing the upper weather maps, in Baghdad – Iraq in the atmospheric sciences department/ college of science/ Mustansiriyah University in April, 2019.

السيرة الذاتية

سما خالد الدباغ

الجامعة المستنصرية – كلية العلوم

Email: sama.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq

ملخص تعريفي:

- عمل كأحد أعضاء الهيئة التدريسية في الجامعة المستنصرية- كلية العلوم – قسم علوم الجو منذ 2005 وعمل حالياً كمدرس.
- متخصصة في نمذجة الغبار.
- لدي اهتمامات في العوالق الجوية، النمذجة العددية للطقس والغبار و تكييف الطقس.
- لدي خبرة جيدة في انظمة التشغيل مثل نظام الوندوز واللينيكس (اوبن سوز) وبعض لغات البرمجة مثل Matlab, R-studio and Python
- لدي خبرة جيدة في تنصيب وتشغيل الانموذج التنبؤي BSC-DREAM8b المستخدم في محاكاة الحالات الغبارية والتنبؤ بها.
- لدي خبرة جيدة في تنصيب وتشغيل الانموذج التنبؤي WRF للطقس.
- اللغات التي اجيدها هي اللغة العربية (اللغة الام) واللغة الانكليزية.

الشهادات الدراسية:

- #1: Ph.D. (2011-2016) من الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو باختصاص نمذجة الغبار.
- #2: M.Sc. (1997-2000) من الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو باختصاص نمذجة اكتساح العوالق الجوية بواسطة الامطار.
- #3: B.Sc. (1993-1997) من الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- #1: كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم في 2019.
- #2: كتاب شكر وتقدير (عدد 2) من السيد رئيس الجامعة المستنصرية في 2019.
- #3: كتاب شكر وتقدير (عدد 2) من السيد عميد كلية العلوم في 2018.
- #4: كتاب شكر وتقدير (عدد 2) من السيد عميد كلية العلوم في 2017.
- #5: كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المستنصرية في 2016.
- #6: كتاب شكر وتقدير من السيد عميد كلية العلوم في 2015.
- #7: كتاب شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المستنصرية في 2014.
- #8: كتاب شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي في 2011.
- #9: كتاب شكر وتقدير من عميد كلية العلوم في 2010.

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- جامعة النهرين- كلية العلوم – قسم الفيزياء
- #1: (2002-2003) عملت كمدرس مساعد في مختبرات الفيزياء العامة ولغة البرمجة (كويك بيسك).
- الجامعة المستنصرية – كلية العلوم- قسم علوم الجو
- #2: (2005-2016) عملت كمدرس مساعد في مختبرات معالجة الصور، انظمة التشغيل(نظام دوز و وندوز)، لغات البرمجة (تيريو باسكال، لغة سي ++)، برمجة وتحليل عددي باستخدام لغة الماتلاب، ومختبر الانواء التحليلية .
- #3: (2016- الان) عمل كمدرس في الجزء النظري للفصول الدراسية (اجهزة ورصد جوي) و(الانواء التحليلية).

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
	معالجة صور

انواء تحليليه لغات برمجة انظمة تشغيل تحليل عددي اجهزة ورصد جوي	
--	--

الانتساب المهني او الجمعيات:

- عضوة في اللجنة الامتحانية للعام 2009
- عضوة في لجنة الارشاد التربوي في قسم علوم الجو- كلية العلوم- الجامعة المستنصرية للعام 2015
- مسؤوله لجنة ابن سينا للتعليم الالكتروني في قسم علوم الجو- كلية العلوم – الجامعة المستنصرية في ايار للعام 2015 ولحد الان.
- عضوة في لجنة احتفالية التخرج (دورة التحرير والبناء) للعام الدراسي(2016-2017).
- عضوة في مجلس القسم (2017- حتى الان).
- عضوة في اللجنة الوزارية (حركة ومسالك الظواهر الغبارية فوق العراق) في 7-2-2018 ولحد الان
- عضوة في لجنة "تنبؤات الطقس" منذ 5-6-2018 وحتى الان.
- عضوة في اللجان المشاركة ضمن فعالية اسبوع العمل التطوعي لقسم علوم الجو للفترة (15-19 نيسان 2018).
- مسؤولة لجنة صيانة المحطة في قسم علوم الجو منذ 14-11-2018.
- عضوة في اللجنة المركزية لمتابعة وادارة نظام المقررات في كلية العلوم منذ 12-3-2019 وحتى الان.
- عضوة في لجنة نظام المقررات للدراسات الاولية في قسم علوم الجو منذ 22-5-2019 وحتى الان.
- مسؤولة لجنة التصنيف العالمي لمواقع الجامعات في قسم علوم الجو منذ 4-4-2019.

المنشورات العلمية

- **Sama Khalid Mohammed**, 2011: The Evaluation of Using the Kinetic Method in The Calculation of The Vertical Velocity in Iraq", Al-Mustansiriya Journal of Science, Vol 22, Issue 5, pp.240-258, <http://iasj.net/iasj?func=fulltext&aId=85366>.
- Hassan H.Salman, **Sama K. AL-Dabbagh**, Hadil J. AL-Shouhani , 2012: A study of kinematic vertical motions in the troposphere in Iraq, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY AND ENVIRONMENT, Volume 3, Issue 3, pp.435-446 ,Journal homepage: www.IJEE.IEEFoundation.org.
- **Sama K. Mohammed**, Neamah M. Al Fatla , Saadi A. Abdul Wahab,2015:Numerical simulation of dust event during (1-6) June 2012 using BSC-DREAM8b dust regional model over West Asia, a case study, Journal of Environmental Science, Toxicology and Food Technology (IOSR-JESTFT), Volume 9, Issue 12 Ver. II ,PP 63-78. Journal homepage: www.iosrjournals.org.
- **Sama K. Mohammed**, Neamah M. Al Fatla , Saadi A. Abdul Wahab,2015: Analyzing the synoptic patterns associated to dust events over west Asia during summer months - Case Studies, Journal of Applied Physics (IOSR-JAP), Volume 7, Issue 6 Ver. II, PP 53-66. Journal homepage: www.iosrjournals.org.

تطوير المهارات:

- **الشهادات**
- شهادة تقديرية لمشاركتي في محاضرة بعنوان " الباراسايكولوجي وعلاقته مع العلوم الاخرى " من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية - شعبة التعليم المستمر في 7-11-2018.
- شهادة تقديرية لاقائي محاضرة بعنوان " Climate Data Operators CDO " من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية - شعبة التعليم المستمر في 17-10-2018.
- شهادة مشاركة في الدورة التدريبية الموسومة " رسم وتحليل خرائط الطقس العليا" من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية - شعبة التعليم المستمر في 4-4-2019.
- شهادة مشاركة في ورشة العمل " Numerical Simulation Of Meteorological Elements and Their Roles in Society " من رابطة مكائن الحوسبة الامريكية العالمية ACM الفصل العراقي في 25-3-2018 .
- شهادة تقديرية لمشاركتي في ورشة العمل " Numerical Simulation Of Meteorological Elements and Their Roles in Society " من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية - شعبة التعليم المستمر في 25-3-2018

- شهادة تقديرية لمشاركتي في " مسابقة اختيار البحوث المتميزة لطلبة كلية العلوم للعام الدراسي 2016-2017
- شهادة الاي سي تري الدولية للحاسب والانترنت، بدرجة 874 في شباط 2011
- شهادة التوفل في اللغة الانكليزية بدرجة 480 في تشرين الاول 2011
- شهادة الإنجاز لمشاركتي في دورة الإعداد لاختبار TOEFL من معهد كولبال لتعليم اللغة الإنجليزية في 29-1-2010
- شهادة مشاركة في دورة الحاسوب المتكاملة في مركز الحاسبة الالكترونية في الجامعة المستنصرية في 13-5-1999
- **المؤتمرات**
- شهادة مشاركة في المؤتمر العلمي السابع المنعقد في كلية العلوم الجامعة المستنصرية في بغداد ايار للعام 2011
- **ورش العمل**
- حضرت في ورشة عمل عن الكسوف الشمسي في كلية العلوم الجامعة المستنصرية للعام 1999
- حضرت في الدورة التدريبية الثالثة ضمن برنامج منظمة الانواء العالمية للتحذير من العواصف الغبارية والرملية ونظام التقييم بعنوان " الرصد الارضي ورصد الاقمار الصناعية ونمذجة الغبار الجوي " والتي اقيمت في مسقط – عمان في كانون الاول 2013.
- حصلت على منحة بحثية تحت اشراف الاستاذ الدكتور José M^a Baldasano و الدكتورة Sara Basart في قسم علم الارض في مركز Barcelona Supercomputing Centre في برشلونة- اسبانيا للفترة من حزيران 2014 الى كانون الاول لنفس العام.
- حضرت في الدورة التدريبية عن رسم وتحليل وتفسير الخرائط العلوية في قسم علوم الجو في قسم علوم الجو في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية في ايار 2015
- حضرت في الدورة التدريبية لرسم ومعالجة البيانات المناخية باستخدام برنامج سيكما- بلوت في قسم علوم الجو في كانون الاول 2016.
- شاركت بورشة العمل " Numerical Simulation Of Meteorological Elements and Their Roles in Society " بالقاء محاضرة عن التنبؤ العددي للغبار في 2018
- المشاركة في العديد من ورش العمل التي اقامتها وحدة ابن سينا للتعليم الالكتروني في كلية العلوم في (2017-2018)، و(2018-2019).
- حضرت في الدورة التدريبية عن رسم وتحليل خرائط الطقس العليا" في قسم علوم الجو في كلية العلوم بالجامعة المستنصرية في نيسان 2019