***Curriculum Vitae***

**Prof. Dr. Ahmed S. Hassan**

***Mustansiriyah University – College of Science***

***Mobile****: +9647902153049*

***Email****:* **ahmed.s.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq** , hassan\_as@hotmail.com

 **Personal Summary:**

Professor in atmospheric sciences and climatology with more than 20 years' experience in teaching and conducting research in:-

* Numerical Weather Prediction Models- weather numerical modeling.
* Globally observed climatology and teleconnection.
* Climate change – CO2 emissions and its relation with GDP, CO2 emissions per capita, and EKC.

 **Education:**

* Ph.D. #1: Meteorology – 2004 – Nanjing University , China
* M.Sc. #2: Meteorology – 1998 – Mustansiriyah University – College of Science
* B.Sc. #3:Physics/ meteorology – 1990 - Mustansiriyah University – College of Science

 **ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

* Many Minster Certificates of Appreciation for outstanding academic performance.
* Numerous Dean Letters of Acknowledgement and Appreciation for research and teaching activities.

 **ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:**

* 1993 – 1998 :Assistant Physicist , Mustansiriyah University – College of Science.
* 1998 – 2004 :Assistant lecture, Mustansiriyah University – College of Science.
* 2004 – 2008 : Lecture, Mustansiriyah University – College of Science.
* 2008 – 2020 : Assistant Professor, Mustansiriyah University – College of Science.
* 2020 – Now : Professor, Mustansiriyah University – College of Science.
* Supervised and Co- supervised more than 15 M.Sc. and more than 7 Ph. D. theses.
* Participate many of examine committees of Ph. D M. Sc. And thesis defenses.

**COURSES TAUGHT:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Undergraduate** | **Graduate** |
| 1. Meteorological Analysis
2. Numerical Weather Forecasting
3. Climate – climate change
 | 1. General circulation Model (GCM)
2. Numerical climate modeling
3. Climate Dynamic
 |

**PROFESSIONAL AFFILIATIONS:**

* Chairman, Journalism Committee (لجنة رصانة المجلات العلمية), (2016 - Now)
* Member , Scientific Committee , (اللجنة العلمية)(2016 -Now)
* member ,Scientific Promotion Committee- college of Science (2014- 2019)
* member ,The examination committee in Atmospheric dept. 2016- Now

**PUPLICATIONS:**

* **Papers.**
1. الرياحي، مهدي ، قيس جميل الجميلي ،احمد سامي حسن,2000 ، الإشعاع الشمسي الطيفي على السطوح الأفقية لمدينة بغداد ،مجلة علوم المستنصرية - المجلد - 11 – العدد 2 – ص 103 -114 . ( باللغة العربية).
2. Ahmed S. Hassan, X. Q. Yang. S. S. Zao, 2004: Reproducibility of seasonal ensemble integrations with ECMWF GCM and its association with ENSO.*Meteorology and Atmospheric physics*, **vol. 86,** P.159-172.
3. أحمد سامي حسن، رؤى مازن إبراهيم،2008 تحديد السنوات غير الطبيعية للإمطار في العراق ، مجلة علوم المستنصرية **– المجلد 19 – العدد 7** .ص 82- 89 . ( باللغة العربية).
4. احمد سامي حسن و خولة نهاد زكي ،2008،العلاقة بين ظاهرة الانسو والمجموعة المتكاملة الفصلية لدرجات الحرارة الجهدية فوق منطقة الشرق الأوسط. مجلة علوم المستنصرية – **المجلد 19 – العدد 7** .ص 90- 96 . ( باللغة العربية).
5. أحمد سامي حسن و ياسمين قصي توفيق،2009 ، العلاقة بين ظاهرة ألتذبذب الجنوبي للأنينو و المحتوى المائي للتربة الفصلي لمنطقة الشرق الأوسط ، الجامعة المستنصرية - مجلة كلية التربية ، العدد **1** ، ص 330-338 . ( باللغة العربية).
6. Ahmed S. Hassan, 2009: The Effect of the Air Temperature on Soil Moisture in the Middle East.*Journal of college of Education,***3,**p.343-351,(In English).
7. أحمد سامي حسن ، 2010: حساب وتحليل المتوسط المناخي الفصلي لبعض المتغيرات الانوائية لطبقات الجو العليا فوق الشرق الاوسط. مجلة علوم المستنصرية – **المجلد 21، العدد 1**، ص 68-74.
8. أحمد سامي حسن، حسين عبودي نعمة ،2011:تحليل الارتفاعات الجهدية فوق الشرق الأوسط باستخدام بيانات ECMWF. مجلة علوم المستنصرية. **المجلد 22، العدد3**، ص 93 -100.
9. أحمدسامي حسن ، نور واثق عبد الكريم، 2012: تحليل القابلية على التنبؤ المناخي فوق الشرق الأوسط باستخدام أنموذج ديميتر . مجلة كلية التربية , العدد 6، ص 35 – 40.
10. احمد سامي حسن , غسق هاشم صادق , 2013:العلاقة بين المحتوى المائي للتربة والمتوسط الفصلي لدرجة الحرارة الجهدية فوق الشرق الاوسط باستخدام بيانات المركز الاوربي ECMWF . مجلة علوم المستنصرية ،**المجلد 24، العدد 3**، ص57 – 64.
11. Ahmed S. Hassan, Iqbal Kh. Khams: 2015. Net correlation between Surface Temperature and Pressure Anomaly at sea level and North Atlantic Oscillation (NAO) of Baghdad City, *Al Mustansiriyah Journal of Science*. **Vol. 26** No. 1 .P. 105-109.
12. Hassn, Ahmed S. and Sara Ali Mutar, 2016 :
13. د. احمد سامي حسن ، سارة علي مطر: 2016. تباين درجات الحرارة اليومية العظمى والصغرى في فصل الصيف في مدينة بغداد. *مجلة علوم المستنصرية* ، المجلد 27 **العدد1 ، ص 40 -43 .** 14/4/2015 .
14. Bassim Mohammed Hashim , Ahmed S. Hassan, Monim Hakeem Al Jiboori: 2016. Evaluation of Industrial CO2 Emissions from Cement Production and Transportation Sector in Iraq Using IPCC methods. *Diyala Journal Pure Science.* No. 102, 1/3/2016.
15. Bassim Mohammed Hashim , Monim Hakeem Al Jiboori Ahmed S. Hassan: 2016. Evaluation of CO2 Emission Due to Venting and Flaring of Natural Gas and Oil in Iraq Using IPCC Methods , *Al Mustansiriyah Journal of Science.*No.3 , vol 27. p.140-143.
16. Ahmed S. Hassan,
* **Thesis**
1. احمد سامي حسن، قيس جميل الجميلي، 1998 : نمذجة الإشعاع الشمسي الطيفي على السطوح الأفقية .رسالة ماجستير مقدمة إلى قسم الأنواء الجوية، كلية العلوم ‘ الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق.(باللغة العربية).
2. Ahmed S. Hassan, and Yang, Xue Qun, 2004: Assessment of Potential Predictability of Global Seasonal Climate Variability Using ECMWF Ensemble Integrations. Ph.D. Thesis submitted to Department of Atmospheric Sciences, Nanjing University, Nanjing, CHINA.

**PROFFESSIONAL DEVELOPMENT**

1. Mustansiriyah University – College of Science , climate change , 13, April ,2015
2. Ministry of youth and sport - General scientific Welfare Department, 7, May 2016
3. Participated in the 7th scientific conference, in Baghdad – Iraq in the college of science/ Al-Mustansiriya University in May, 2011.
4. **Workshops:**
5. Lecturer, Hurricane and oppressive effects on the environment and infrastructure, Ministry of Youth and Sports Dept. scientific care, Baghdad, Iraq 27th , April, 2016
6. Lecturer; Higher Education Strategy on Mitigation of Climate Change, Center for Environmental Research University Technology in Baghdad – Iraq , 21st May, 2017.
7. **Skills:**
8. Languages: Arabic as a native language; good in English.

Update:1/6/2017