***Curriculum Vitae***

**Ahmed Fattah Hassoon**

***Mustansiriyah University – College of Sciences***

***Mobile****: 07703988892*

***Email****: ahmed.fattah79.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq*

**Personal Summary:**

* I am a member of the teaching staff at Al-Mustansiriya University College of Science, Department of Atmospheric Sciences since 2005 till now, working as an assistant prof.
* I am specialized in urban boundary layer and air dynamical.
* I am interested in atmospheric boundary layer, air pollution and dispersion, and pollution environments.

**Education:**

* **Ph.D.** #1: [2007-2011] from Al-Mustansiriya University College of science, department of Atmospheric Sciences specialized in **(characteristic urban boundary layer and aerosols variability)**.
* **M.Sc.** #2: [2001-2004] from Al-Mustansiriya University College of science, department of Atmospheric Sciences specialized in cloud physics **(static diffusion chamber)**.
* **B.Sc.** #3: [1996-2000] from Al-Mustansiriya University College of science, department of Atmospheric Sciences.

**ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

* #1: I got letters of acknowledgments awarded by the chairman of Al-Mustansiriya University more than **15** acknowledgment.
* #2: I got three letters of acknowledgments awarded by the Dean of the College of Science/ Al-Mustansiriya University more than **13** acknowledgment.

**ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:**

* **At Al-Mustansiriya University College of science, department of Atmospheric Sciences:**
* #1: Laboratory of atmospheric observation (2005-2006).
* #2: Laboratory of synoptic analysis .(2006-2007)
* #3: laboratory of cloud physics ( 2005-2007)
* #4: Laboratory of boundary layer (2007-2011).
* #5: Lectures of boundary layer (2009-2013).
* #6: Lectures of atmospheric thermodynamic (2013-2014).
* #7: Lectures of atmospheric chemistry (2015-2016)
* #8: Laboratory of Synoptic meteorology (2009-2010), (2010-2011).

**COURSES TAUGHT:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Undergraduate** | **Graduate** |
| * Cloud physics. * Boundary layer. * Atmospheric thermodynamic. * Atmospheric chemistry * Air pollution * Principle of radiation * Radiation and optics | * Boundary layer * Air pollution * Air turbulent and dispersion * Meteorological satellite * Cloud physics * Aerosols chemistry * Atmospheric General circulation |

**PROFESSIONAL AFFILIATIONS:**

* Worked as a member in the examination Committee in 2012.
* Worked as a member in the examination Committee in 2013.
* Worked as a member in the Purchases Committee in 2012,2014,2015
* Worked as a member in the air pollution lab. Committee in 2016
* Worked as a member in the Extraction of Committee in 2016
* Worked as a ahead inventory materiel of Committee in atmospheric department in 2016
* Worked as a member in develop Library Committee in atmospheric department in 2016
* Worked as a member in Educational Coaching Committee in atmospheric department in 2015.
* Worked as a member in ministerial committee to Building the capacity of cadres working in the United Nations Framework Convention on Climate Change and the Paris Agreement in 2020

**PUPLICATIONS:**

* Ahmed f. Hassoon, et.al.: “Population Growth and its Effect on Temperature Increase for Some Meteorological Stations in Iraq " , journal of technology and engineering ,V.32-N.2,2012.
* Ahmed F. Hassoon ,”Determination trends and abnormal seasonal wind speed in Iraq “,international journal of energy and environment, V.4-N.5 *pp.807-814.,2013.*
* *Ahmed F. Hassoon ,”* ***Assessment of air pollution elements concentrations in Baghdad city from periods (May-December) ,Volume 6, Issue 2, pp.191-2002010,2015.***
* *Ahmed F. Hassoon ,”Assessment potential wind energy in the north area of Iraq”,* *international journal of energy and environment,* *V.4-N.5 pp.807-814.*
* عقيل غازي مطر واحمد فتاح حسون وعماد خريبط ا رشد ،"حساب فيض الحرارة المحسوسة وتغيرها مع الظروف الغير مستقرة والقريبة من التعادل في مدينة بغداد" ، مجلة كلية العلوم،مجلد 22، عدد 4 ، 2011 .
* Ahmed F. Hassoon,” **Predicting Of Wind Speed In North Area Of Iraq”,** **Al- Mustansiriyah J. Sci.,** **Vol. 25, No 4, 2014**
* *Ahmed F. Hassoon\*, Samar K. Mohammed, Hazim H. Hussain Al-Saleem,* *Atmospheric Stability and Its Effect on The Polluted Columns of Concentrations in North West of Baghdad City, Iraqi Journal of Science, 2014, Vol 55, No.2A, pp:572-581.*
* ***AHMED F. HASSOON & ZAINAB M. ABBOOD ,”atmospheric elements and its effects on CO concentration columns over south-iraq (basra city)”,* *Vol-2, Issue-11 PP. 1723-1733,2015.***
* ***Ahmed F. Hassoon & Basim I. Wahab ,”CALCULATE VISIBILITY OVER BAGHDAD CITY DEPENDING ON SOME ATMOSPHERIC VARIABILITY THROUGH 2012”,* *Vol-3, Issue-1 PP. 12-23,2016.***
* ***Ahmed F. Hassoon ,”Determine wind frequency distributions through the surface layer of Baghdad city”,*** ***, journal of technology and engineering ,V.32-N.2,2016.***
* *Dr. Osama T. Al-Taai, Dr. Ahmed F. Hassoon and Dr. Luma M. R. Ahmed ,”The Study of the Chemical Analysis of Gases (CO, CO2) and Find A Relationship between Some Meteorological Variables and Concentrations of Gases”* *International Journal of General Chemistry Volume 2 : Issue 1, 2016.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, Firas Sabeeh Basheer, and Thaer Obaid Roomi.,”* *TEMPORAL AND SPATIAL ASSESSMENTS OF CARBON MONOXIDE COLUMNS OVER IRAQ USING ECMWF DATASET”, Journal of Engineering and Sustainable Development,* *23.2 (2019): 12-21.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, and Mustafa Zihraw Mehson.* *"Determination of Heat and Momentum Fluxes over Baghdad." Al-Mustansiriyah Journal of Science 30.1 (2019): 23-32.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, and Marwa Khaled Tawfiq.* *"DETERMINED ABU-KHOV LENGTH OVER BAGHDAD CITY." Journal of Engineering and Sustainable Development 23.3* *(2019): 99-113.*
* *Ibrahim I. Mohammed1 & Ahmed F. Hassoon,”* *Effect of Rainfall Quantity on The Frequency of Severe Dust Stormin Iraq”,* *BJAS-143 -020. Vol. 33/ No. 1,2019.*
* *AF Hassoon, MH Al-Jiboori, AM Anad,* *Simulation effect of stability classes on SO2 concentration in dura refinery and Neighboring regions,* *J. Sci,* *30* *J. Sci, 2019.*
* *Ahmed F Hassoon, Mohammed M Ahmed, Nadia M Abd,* *The Relationship between Air Stability and Visibility over Baghdad City,* *Al-Mustansiriyah Journal of Science,* *2021*
* *Ahmed Fattah Hassoon, Hazim H Hussain, Nagham T Ibraheem,* *Study Effect of Some Atmospheric Elements on COVID-19 Infections in Iraq,* *Al-Mustansiriyah Journal of Science,* *2021*
* *Ahmed F Hassoon, Abdulrahman B Ali,* i*rregular urban Expansion and Its Effects on Air Temperature over Baghdad City* *using Remote Sensing Technique,* *Iraqi Journal of Science,2021*
* **PROFFESSIONAL DEVELOPMENT**

**Certifications:**

* IC3 (Internet and Computing core certification) score:874 Feb. 2011

**Conferences:**

* **Participation in Mustansiriya Center for Arab and International Studies in conference about climate change and its effect on the Iraq environments in 2011.**
* **Participation in 5th international conference on advances in mechanical, aeronautical and production techniques-MAPT progress by institute of research engineers and doctors (IRED) in Malaysia, Kuala Lumpur in 2016.**
* **Participation in the conference of the Ministry of Health and Environment Health Expo on the ground of Baghdad International Fair in 2019.**
* **Participation in the fifth oil and gas conference organized by the Ministry of Oil in 2020.**
* **Participation in the 1st International Conference of GEOHERITAGE AND GEOTOURISM organized by the University of Baghdad 2020.**
* **Participation in the second international conference for physics and applied sciences in college of education Mustansira university**

***السيرة الذاتية***

**احمد فتاح حسون**

***الجامعة المستنصرية – كلية العلوم***

***محمول*** *07703988892*

***ايميل*** *:ahmed.fattah79.atmsc@uomustansiriyah.edu.iq*

**ملخص شخصي :**

* عضو هيئة التدريس بكلية العلوم في الجامعة المستنصرية ، قسم علوم الجو منذ عام 2005 وحتى الآن.
* أعمل استاذ - مساعد بشكل خاص في تخصص انواء الطبقة المحاددة الحضرية واضطراب وتلوث الهواء.
* مهتم بعلم التحسس النائي والجيوماتكس .
* مهتم بالطاقات المتجددة وخاصة طاقة الرياح .

**التعليم الجامعي والشهادات الحاصل عليها :**

* + شهادة دكتوراه في[**2007-2011**] من كلية المستنصرية للعلوم ، قسم علوم الغلاف الجوي المتخصصة في ( **الطبقة المحاددة الحضرية وتاثيرها على وتقلب الهباء الجوي)** .
  + شهادة ماجستير في [**2001-2004]** من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية ، قسم علوم الجو المتخصصة في الفيزياء الغيوم **(غرفة نشر ساكنة)**
  + شهادة بكالوريوس في [**1996-2000**] من كلية العلوم في الجامعة المستنصرية ، قسم علوم الجو .

**الأوسمة والجوائز الأكاديمية :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نوع كتاب الشكر** | **التاريخ** | **العدد** |
| حصلت على خطابات شكر من رئيس الجامعة المستنصرية. | * 2021-2007 | اكثر من 15 |
| حصلت على ثلاثة خطابات شكر من عميد كلية العلوم / الجامعة المستنصرية | 2013 الى الان | اكثر من 12 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**الخبرة الأكاديمية في مجال الاشراف على المختبرات :**

**في كلية المستنصرية للعلوم / قسم علوم الجو:**

* **مختبر المراقبة الجوية (2005-2006) .**
* **مختبر التحاليل السينوبتيكية (2006-2007)**
* **مختبر فيزياء الغيوم (2005-2007)**
* **مختبر الطبقة المحاددة (2007-2011) .**
* **محاضرات الطبقة الحدودية (2009-2013) .**
* **محاضرات الديناميكا الحرارية الجوية (2013-2014) .**
* **محاضرات الكيمياء الجوية (2015- 2016 )**
* **مختبر الأرصاد الجوية السينوبتيكية (2009-2010) ، (2010-2011)**

**تدريس المقررات النظرية :**

|  |  |
| --- | --- |
| **الدراسات العليا** | **البكلوريوس** |
| * فيزياء الغيوم * انواء الطبقة المحاددة متقدم * تلوث الهواء * الاضطراب الجوي * اقمار انوائية * كيميياء العوالق * الدورة العامة للجو | * الطبقات المحاددة الجوية * الثرموداينمك * فيزياء الغيوم * كيمياء الجو * الاشعاع الشمسي * الاشعاع والبصريات |

**المساهمات الفنية في اللجان :**

* عضو في لجنة الامتحانات في عام 2012.
* عضو في لجنة الامتحانات في عام 2013.
* عضو في لجنة المشتريات في 2012،2014 ، 2015
* عضو في مختبر تلوث الهواء. اللجنة في عام 2016.
* عضو في لجنة الاستخراج في عام 2016.
* عضو ورئيس لجنة الجرد في قسم علوم الجو في عام 2016.
* عملت كعضو في لجنة تطوير المكتبة في قسم الغلاف الجوي في عام 2016.
* عملت كعضو في لجنة التدريب التربوي في قسم الغلاف الجوي في عام 2015.
* عضو لجنة امتحانية المرحلة الرابعة لسنوات 2017 و2018 .
* عضو و رئيس لجنة ضبط الاسعار لسنة 2017
* عضو ورئيس لجنة بحوث التخرج سنة 2019-2018.
* عضو لجنة علمية في قسم علوم الجو سنة 2019-2020.
* عضو اللجنة الوزارية لاعداد وتدريب كوادر العامله في اتفاقية الامم المتحدة الاطاريو بشان المناخ واتفاقية باريس

**المنشوات والمولفات :**

* Ahmed f. Hassoon, et.al.: “Population Growth and its Effect on Temperature Increase for Some Meteorological Stations in Iraq " , journal of technology and engineering ,V.32-N.2,2012.
* Ahmed F. Hassoon ,”Determination trends and abnormal seasonal wind speed in Iraq “,international journal of energy and environment, V.4-N.5 *pp.807-814.,2013.*
* *Ahmed F. Hassoon ,”* ***Assessment of air pollution elements concentrations in Baghdad city from periods (May-December) ,Volume 6, Issue 2, pp.191-2002010,2015.***
* *Ahmed F. Hassoon ,”Assessment potential wind energy in the north area of Iraq”,* *international journal of energy and environment,* *V.4-N.5 pp.807-814.*
* عقيل غازي مطر واحمد فتاح حسون وعماد خريبط ا رشد ،"حساب فيض الحرارة المحسوسة وتغيرها مع الظروف الغير مستقرة والقريبة من التعادل في مدينة بغداد" ، مجلة كلية العلوم،مجلد 22، عدد 4 ، 2011 .
* Ahmed F. Hassoon,” **Predicting Of Wind Speed In North Area Of Iraq”,** **Al- Mustansiriyah J. Sci.,** **Vol. 25, No 4, 2014**
* *Ahmed F. Hassoon\*, Samar K. Mohammed, Hazim H. Hussain Al-Saleem,* *Atmospheric Stability and Its Effect on The Polluted Columns of Concentrations in North West of Baghdad City, Iraqi Journal of Science, 2014, Vol 55, No.2A, pp:572-581.*
* ***AHMED F. HASSOON & ZAINAB M. ABBOOD ,”atmospheric elements and its effects on CO concentration columns over south-iraq (basra city)”,* *Vol-2, Issue-11 PP. 1723-1733,2015.***
* ***Ahmed F. Hassoon & Basim I. Wahab ,”CALCULATE VISIBILITY OVER BAGHDAD CITY DEPENDING ON SOME ATMOSPHERIC VARIABILITY THROUGH 2012”,* *Vol-3, Issue-1 PP. 12-23,2016.***
* ***Ahmed F. Hassoon ,”Determine wind frequency distributions through the surface layer of Baghdad city”,*** ***, journal of technology and engineering ,V.32-N.2,2016.***
* *Dr. Osama T. Al-Taai, Dr. Ahmed F. Hassoon and Dr. Luma M. R. Ahmed ,”The Study of the Chemical Analysis of Gases (CO, CO2) and Find A Relationship between Some Meteorological Variables and Concentrations of Gases”* *International Journal of General Chemistry Volume 2 : Issue 1, 2016.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, Firas Sabeeh Basheer, and Thaer Obaid Roomi.,”* *TEMPORAL AND SPATIAL ASSESSMENTS OF CARBON MONOXIDE COLUMNS OVER IRAQ USING ECMWF DATASET”, Journal of Engineering and Sustainable Development,* *23.2 (2019): 12-21.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, and Mustafa Zihraw Mehson.* *"Determination of Heat and Momentum Fluxes over Baghdad." Al-Mustansiriyah Journal of Science 30.1 (2019): 23-32.*
* *Hassoon, Ahmed Fattah, and Marwa Khaled Tawfiq.* *"DETERMINED ABU-KHOV LENGTH OVER BAGHDAD CITY." Journal of Engineering and Sustainable Development 23.3* *(2019): 99-113.*
* *Ibrahim I. Mohammed1 & Ahmed F. Hassoon,”* *Effect of Rainfall Quantity on The Frequency of Severe Dust Stormin Iraq”,* *BJAS-143 -020. Vol. 33/ No. 1,2019.*
* *AF Hassoon, MH Al-Jiboori, AM Anad, Simulation effect of stability classes on SO2 concentration in dura refinery and Neighboring regions, J. Sci, 30 J. Sci, 2019.*
* *Ahmed F Hassoon, Mohammed M Ahmed, Nadia M Abd, The Relationship between Air Stability and Visibility over Baghdad City, Al-Mustansiriyah Journal of Science, 2021*
* *Ahmed Fattah Hassoon, Hazim H Hussain, Nagham T Ibraheem, Study Effect of Some Atmospheric Elements on COVID-19 Infections in Iraq, Al-Mustansiriyah Journal of Science, 2021*
* *Ahmed F Hassoon, Abdulrahman B Ali, irregular urban Expansion and Its Effects on Air Temperature over Baghdad City using Remote Sensing Technique, Iraqi Journal of Science,2021*

**المساهمات المهنية والعلمية :**

* **حاصل على شهادة IC3 شهادة الإنترنت والحوسبة الأساسية في 2011 .**
* **المشاركة في مؤتمر حول" تغير المناخ وأثره على البيئات العراقية" في مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية في عام 2011.**
* **المشاركة في المؤتمر الدولي الخامس حول التقدم في تقنيات الميكانيكية والطيران والإنتاج - MAPT التقدم من معهد المهندسين والأطباء (IRED) في ماليزيا ، كوالا لامبور في عام 2016.**
* **المشاركة في مؤتمر وزارة الصحة والبيئة Health Expo على ارض معرض بغداد الدولي سنة 2019 .**
* **المشاركة في المؤتمر الخامس للنفط والغاز الذي نظمته وزارة النفط .**
* **المشاركة في مؤتمر 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF GEOHERITAGE AND GEOTOURISM الذي نظمته جامعة بغداد .**
* **المشاركة في المؤتمر الدولي الاول لعلوم الغلاف الجوي الذي عقد في كلية العلوم قسم علوم الجو الجامعة المستنصرية في 2020**
* **المشاركة في المؤتمر الدولي الثاني للفيزياء والعلوم التطبيقية الذي عقد في كلية التربية الجامعة المستنصرية في 2021**