

السيرة الذاتية



اسم الباحث : فراس عبد الرزاق هادي

السكن: بغداد - العامرية

الشهادات:

- البكالوريوس من جامعة بغداد
- الماجستير من جامعة بغداد
- الدكتوراه من جامعة النهريين

اللقب العلمي: أستاذ مساعد دكتور

العنوان الوظيفي: استاذ مشارك

مكان العمل: جامعة الكرخ للعلوم

عنوان الاطاريح

1- اطروحة الماجستير ((أزالة الغشاوة الصورية باستخدام متعددات حدود متعامدة))

اشراف / د. أياد عبد العزيز العاني د. لؤي كاظم عيود

2- أطروحة الدكتوراه ((بناء نموذج احصائي رياضي لطاقة الرياح بالعراق))

أشرف / د. أياد عبد العزيز العاني د. محمد احمد صالح

مواد التدريس

1. مبادئ علم الحاسوب
2. برمجة فيجوال بيسك
3. معالجة الصور الرقمية
4. معالجة الصور الرقمية باستخدام الماتلاب
5. تحليل الصور الفضائية
6. الاستشعار عن بعد
7. مبادئ الطاقة الجديدة والمتجددة
8. إدارة الطاقة
9. خزن ونقل الطاقة
10. الفيزياء
11. تطبيقات الطاقة المستدامة
12. المد والجزر
13. معالجة الصور الطبية
14. محطات الطاقة الهجينة
15. أنظمة الطاقة الشمسية
16. الصور الجوية
17. الطاقة الشمسية السلبية

الكتب المنشورة

- 1- "طاقة الرياح – أساسيات رياضية وإحصائية" ، الطبعة الاولى دار لامبرت للطباعة والنشر ، ISBN: 978-3-659-69677-0 ، 2016.
- 2- " تقنية التوحيد الصوري لصور الاستشعار عن بعد متعددة الطيف" ، الطبعة الاولى دار لامبرت للطباعة والنشر ، ISBN: 978-3-659-97996-5 ، 2017.

دورة تدريبية:

1. دورة IC3 2010 (جامعة بغداد).
2. دورة التوفل 2010 (جامعة بغداد).
3. تحليل البيانات التطبيقية للعلماء والمهندسين (ورشة العمل الجزء 1) 2009 (معظم).
4. تحليل البيانات التطبيقية للعلماء والمهندسين (ورشة العمل الجزء الثاني) 2009 (معظم).
5. شهادة ICDL 2008 (وزارة العلوم والتكنولوجيا).
6. طرق التدريس 2007 (جامعة بغداد).
7. شبكة الحاسبات 2004 (جامعة بغداد).
8. دورة GPS التدريبية 2004 (وزارة التخطيط).
9. دورة ارداس تخبيل 2004 (مصر).
10. هيئة إدارة المشاريع المعرفية PMBOK (وزارة العلوم والتكنولوجيا)
11. الإسعافات الأولية (وزارة العلوم والتكنولوجيا).
12. دورة المقيم الوطني.
13. تنمية المهارات القيادية والإشرافية/ برنامج تدريبي.
14. دورة أساسيات الطاقة الشمسية/ أقيمت من قبلي.
15. دورة النانوتكنولوجي في الخلايا الشمسية/ أقيمت من قبلي.
16. إقامة دورة (تصميم بورد كهربائي).
17. إقامة دورة (تصميم مصدر جهد مستمر).
18. إقامة دورة (دوائر القدرة الكهربائية).
19. إقامة دورة (كيفية تصميم كهرباء المنزل).
20. إقامة ورشة عمل "طاقة الرياح في العراق ... مفاهيم وحقائق"

أماكن العمل:

- 1- هيئة الطاقة الذرية 2002-2003.
- 2- وزارة العلوم والتكنولوجيا 2003-2005.

- 3- كلية العلوم - وحدة الاستشعار عن بعد ، جامعة بغداد 2006-2007.
- 4- المعهد العربي للمحاسبين القانونيين 2007-2010
- 5- وزارة العلوم والتكنولوجيا 2007.
- 6- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، جامعة الكرخ للعلوم ، قسم الاستشعار عن بعد.
- 7- كلية العلوم المتجددة والبيئة
- 8- التسجيل
- 9- مكتب رئاسة الجامعة
- 10- إدارة شؤون الإسكان الطلابي

الخبرات

1. معالجة الصور الرقمية/ استعادة الصور الرقمية / ضغط الصور الرقمية.
2. صيانة الحاسب الآلي.
3. مجال الاستشعار عن بعد.
4. التحليل الاحصائي لطاقة الرياح.
5. التحليل الاحصائي للطاقة الشمسية.
6. البرمجة بلغة فجوال بيسك Visual Basic
7. برمجة بلغة الماتلاب Matlab
8. التعامل مع الاردينو.
9. ERDAS,
10. GIS,
11. Word,
12. Excel,
13. PowerPoint,
14. ENVI,
15. Statistica,

عضوية

- عضو لجنة الطاقة المتجددة في جامعة الكرخ للعلوم.
- عضو اعداد استخدام الطاقة المتجددة مع سلطة الطيران المدني/ وزارة النقل.
- عضو منظمة النخلة لحماية البيئة العراقية.
- عضو جمعية الطاقة المتجددة العراقية.

- عضو لجنة الامتحان شامل في مجال التحسس النائي.
- عضو اللجنة المستضافة من قبل لجنة الطاقة النيابية.
- عضو اللجنة العلمية للمؤتمر العلمي الدولي الخامس لمنظمة النخلة 2022.
- عضو في المجلة العراقية للعلوم.
- عضو لجنة وضع منهاج قسم الطاقة وفق مسار بولونيا.
- عضو لجنة متابعة سير الامتحانات في الكليات الاهلية.
- عضو لجنة اختبار صلاحية التدريس.
- عضو لجنة اعداد خطة الدراسات العليا في قسم الطاقة.
- عضو لجنة طاقة الرياح المشكلة بالامر الديواني 2323117 في 2023/8/13 لتحديد أماكن المناسبة لنصب توربينات الرياح في العراق.

البحوث المنشورة والدراسات:

Published Papers:

- 1- “Deblurring Digital Images Using Hermite Polynomial Transform”. Iraqi Journal of Science Vol. 44, No.1, 2003.
- 2- “Unifying Techniques for Multisource Remote Sensing Images”. Almustansiriyah Journal of Science Vol. 22, No. 1, 2010.
- 3- “Preparing a Map for the Surface Temperature Distribution of Baghdad and the Marsh Area Using Remote Sensing Technique”. Iraqi Journal of Science, December 2012, Vol. 53, No. 4, PP.1006-1016.
- 4- “The Study Of The Surface Area Change Of Lake Al-Razzaza Using Geographic Information System (GIS) And Using Remote Sensing Technology”. Iraqi Journal of Science, December 2012, Vol. 53, No. 4, Pp. 1025-1031.
- 5- “Weibull Parameters and Wind Power Assessment for Three Locations in Iraq”. Iraqi Journal of Science, 2014, Vol. 55, No. B2, Pp. 729-740.
- 6- “Ambient Turbulence Intensity Calculation for Al-Nasiriyah Province in Iraq”. Iraqi Journal of Science, 2014, Vol. 55, No.2A, pp.: 561-571.
- 7- “Potential Energy Evaluation for Al-Shehabi Location in Iraq (Case Study)”. International Journal of Application or Innovation in Engineering & Management (IJAIEM), Volume 4, Issue 3, March 2015.
- 8- “Turbulence Intensity Calculation for Al-Shehabi Site in Iraq”. International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering (IJAREEIE); Vol. 4, Issue 9, September 2015, ISSN (Print): 2320 – 3765, ISSN (Online): 2278 – 8875.
- 9- “Suitable Wind Turbine Identification Using Capacity Factor and Economic Feasibility”, International Journal of Science and Technology Volume 4 No. 8, August, 2015, ISSN 2049-7318.
- 10- “Diagnosis of the Best Method for Wind Speed Extrapolation”. International Journal of Advanced Research in Electrical, Electronics and Instrumentation Engineering (IJAREEIE); Vol. 4, Issue 10, October 2015, ISSN (Print): 2320 – 3765, ISSN (Online): 2278 – 8875.

- 11- "A Tool for Optimum Wind Turbine Site Matching (A case study at Al-Shehabi site /Iraq) ". College of Educational Journal, Special 21th Scientific Conference pp.687-693.
- 12- "Wind Statistical Analysis and the Number of Generation Hours for Different Wind Turbines at Three Lakes in Iraq". Journal of Energy Technologies and Policy, ISSN (Paper) 2224-3232 ISSN (Online) 2225-0573.
- 13- "A Preliminary Assessment of Wind Energy in Dujaili Site at Wasit Province – Iraq (Case Study)". International Journal Of Scientific & Engineering Research, Volume 6, Issue 10, October-2015, ISSN 2229-5518.
- 14- "Efficiency of Thematic Mapper Data for Detecting the Changes of Land Use –Land Cover in Mosul Lake and Surrounding Area Northern Iraq", Iraqi Journal of Science, 2019, Vol. 60, No.3, pp: 662-676.
- 15- "Prepare a map for the number of hours of electricity generation for different wind turbines in the province of Wasit – Iraq", Iraqi Journal of Science, 2019, Vol. 60, No.6.
- 16- "An assessment the wind potential energy as a generator of electrical energy in the coastal area of southern Iraq", Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences (2020), 29 (1), 37–53.
- 17- " Hyperspectral Image Sharpening Using Fusion Techneques –A Case Study at Salah Al-Din Province/Iraq", Iraqi Journal of Science, 2024, Vol.65, No.3.
- 18- "الطاقة المتجددة في العراق"، د.أماني ابراهيم محمد، د.فراس عبد الرزاق هادي، د.محمد حسين علي، دراسة مقدمة الى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.
- 19- " طاقة الرياح في مطار بغداد الدولي – دراسة جدوى" دراسة مقدمة الى سلطة الطيران المدني في مطار بغداد الدولي 2023.

إشراف

1. اشراف على تجربة "مولد كهربائي صغير محلولي".
2. اشراف على تجربة "خلية شمسية تقوم بمتابعة حركة الشمس".
3. اشراف على مشروع " قياس درجات الحرارة لاسلكيا باستخدام ESP32".
4. اشراف على مشروع " قياس الجهد العضلي بأستخدام الاردوينو".
5. أشرف على مشروع " قياس فولتية وتيار وشدة الاشعاع الشمسي للوح الشمسي لا سلكيا".

Contact Address: -

Mobile Phone: 00964-7716087822

E-mail:]Firas.a.hadi@kus.edu.iq

Personal Website: <http://www.aascit.org/membership/19761976>

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-4392-2545>