



Curriculum Vitae

Mustafa Hussein Ali

Mustansiriyah University – College of Dentistry - Basic Sciences Department

Mobile: +9647736707090

Email: mustafa.h@uomustansiriyah.edu.iq



PERSONAL SUMMARY:

- Date of Birth:1990; Nationality: Iraq; Married; Language: Arabic: English: Russian
- Engineering title: Licensed Engineer \Electrical Engineer Department
- Academic title: **Assistant Professor** since 19/2/2023
- General specialty: Computer Engineering techniques
- Precise specialty: Optical Communication.

EDUCATION:

- Since 11/9/2024 I started studying as a **PhD student** at the University of Babylon - College of Information Technology - Information Networks Department
- M.Sc in in Infocommunication Technologies and Communication Systems, Institute of Radio Electronics and Telecommunications, Kazan National Research Technical University named after A.N.Tupolev - KAI: Kazan, Russian Federation "Governmental Fellowship", 2016:
- B.Sc. in Computer Engineering techniques, College of Electrical and Electronic Engineering Techniques, Middle Technical University 2012.

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- (9) thanks, from Minister of Higher Education and Scientific Research.
- (14) thanks, from Mustansiriyah University Rector
- (16) thanks from the Dean of the College.
- (3) thanks, from Iraqi Academics Syndicate.
- Many thanks from journals and conferences for participation as a reviewer inside and outside Iraq.
- Fifth class honor degree in undergraduate study.

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- Assistant Professor in Mustansiriyah University since 19/2/2023
- Lecture in Mustansiriyah University from 16/2/2020 – to 19/2/2023
- Assistant lecture in Mustansiriyah University from 27/12/ 2016 - to 16/2/2020
- lab Engineer at Al Mansour University College from 3\12\2012 - to 19\6\2016

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
<ul style="list-style-type: none"> • Computer networks and Communications 4th class • Computer Fundamentals and applications I & II class • Numerical Analysis 2nd class • Logic Design 1st class • Visual Basic 3rd class 	

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

- Member of the Basic Sciences Department \ College of Dentistry\ Mustansiriyah University since 26\11\2019 till now
- Director of E-learning and website in the College of Education since 22\4\2018 to 30\10\2019.
- Member of the Computer Science Department \ College of Education \ Mustansiriyah University since 5\3\2017 to 25\11\2019
- Member in administrative teachers' affairs at the Presidency of Mustansiriyah University from 27\12\2016 to 2\3\2017
- Member of the Communication Engineering Department at Al Mansour University College from 4\12\2012 to 19\6\2016
- Member of Iraqi Engineers Syndicate since 2013 till now

PUBLICATIONS:

1. Analytical performance evaluation of MIMO-FSO under meteorological turbulence using link range, bit rate and transmitted power (**Local**)
2. Fog attenuation penalty analysis in terrestrial optical wireless communication-modified duo-binary return-to-zero system with various receiver pointing errors (**Scopus- First Author**)
3. Numerical Comparison Between DPSK33, DPSK66 and Duo Binary in WOC System. (**Scopus- First Author**)
4. Evaluating Characteristics of 2.5 Gbps GPON using Various Distance and Wavelength. (**International journal- First Author**)
5. Performance Analysis of Beam Divergence Propagation through Rainwater and Snow Pack in Free Space Optical Communication. (**Scopus- First Author**)
6. Algorithm of FBG Spectrum Distortion Correction for Optical Spectra Analyzers with CCD Elements. (**Clarivate + Scopus**)
7. A Review of Immigration Obstacles to PON-FTTH and its Evolution Around the World. (**Scopus- First Author**)
8. Transmitter Aperture Diameter Effect in 40 Gb/s Inter-Satellite Optical Wireless Communication System. (**International journal- First Author**)
9. Experimental Investigation Between WDM-PON and DWDM-PON Using Different Channel Spacing. (**Scopus- First Author**)
10. Downstream performance analysis and optimization of 2.5 Gbits GPON-FTTx using NRZ and RZ modulation formats. (**International journal - First Author**)
11. Simulative analyzing of Covering suburban areas with 32×10 Gbps DWDM-PON FTTH using Different Dispersion and power. (**Scopus- First Author**)
12. The Performance of Different Channel Equalizer Techniques in Wireless Communications using SISO and MIMO. (**Scopus- First Author**)
13. Monitoring of FBG as elements of subscriber access nodes in TWDM-PON. (**cited from the master's thesis and identical to its name (Scopus)**)

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Certificate in the International English Language Testing System (**IELTS**) with 5.5 in Aug. 2023
- International Certificate Computer Certification (**IC3**) in 2012
- International Certificate in Test of English as a Foreign Language (**TOEFL**) with a score of 450 in 2009
- Many certificates in the safety of the Arabic language and teaching methods, along with providing many lectures, workshops, seminars, and intensive courses in e-learning (Edmodo, electronic debugging , electronic classes, etc.).
- The ability to use these programs: Optisystem, MatLab, MS Office, Autocad 2D.



السيرة الذاتية

مصطفى حسين علي

الجامعة المستنصرية – كلية طب الأسنان – فرع العلوم الأساسية-

Mobile: +9647 736707090

Email: mustafa.h@uomustansiriyah.edu.iq



ملخص تعريفى:

- تاريخ الميلاد: 1990. الجنسية: العراق؛ متزوج؛ اللغة: العربية: الإنجليزية: الروسية
- المسمى الوظيفي الهندسي: مهندس مجاز / قسم هندسة كهرباء
- اللقب الأكاديمي: أستاذ مساعد منذ 2023/2/19
- التخصص العام: هندسة تقنيات الحاسوب
- التخصص الدقيق: اتصالات ضوئية.

الشهادات الدراسية:

- منذ 2024/9/11 بدأت الدراسة كطالب دكتوراه في جامعة بابل - كلية تكنولوجيا المعلومات - قسم شبكات المعلومات
- ماجستير في نظم المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات ، معهد الإلكترونيات الراديو والاتصالات ، جامعة قازان الوطنية للبحوث التقنية المسماة على اسم A.N.Tupolev - KAI قازان ، الاتحاد الروسي "زمالة حكومية" ، 2016.
- بكالوريوس في هندسة تقنيات الحاسوب ، كلية تقنيات الهندسة الكهربائية والإلكترونية ، الجامعة التقنية الوسطى 2012.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- (9) شكر من وزير التعليم العالي والبحث العلمي.
- (14) شكر من رئيس الجامعة المستنصرية
- (16) شكر من عميد الكلية.
- (3) شكر من نقابة الاكاديميين العراقية.
- الكثير من الشكر من المجالات والمؤتمرات داخل وخارج العراق على المشاركة بصفة مقوم.
- التخرج بمرتبة الشرف بالتسلسل الخامس على المرحلة في الدراسة الجامعية الاولى.

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- أستاذ مساعد في الجامعة المستنصرية منذ 2023/2/19 - حتى الآن
- مدرس في الجامعة المستنصرية من 2020/2/16 الى 2023/2/19
- مدرس مساعد في الجامعة المستنصرية من 2016/12/27 - 2020/2/15
- مهندس مختبر في كلية المنصور الجامعة من 3 \ 12 \ 2012 - إلى 19 \ 6 \ 2016

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
	<ul style="list-style-type: none">• شبكات الحاسبات والاتصالات المرحلة رابعة• أساسيات و تطبيقات الحاسوب المرحلة الثانية• التحليل العددي المرحلة الثانية• التصميم المنطقي المرحلة الأولى• لغة البرمجة فجول بيسك المرحلة الثالثة

الانتساب المهني او الوظيفي:

- عضو في فرع العلوم الأساسية / كلية طب الأسنان / الجامعة المستنصرية منذ 2019/11/26 حتى الآن
- عضو في قسم علوم الحاسبات \ كلية التربية \ الجامعة المستنصرية منذ 2017 \ 3 \ 5 الى 2019 \ 11 \ 25
- عضو في قسم شؤون التدريسيين في رئاسة الجامعة المستنصرية من 2016 \ 12 \ 27 إلى 2017 \ 3 \ 2
- عضو في قسم هندسة الاتصالات بكلية المنصور الجامعية من 2012 \ 12 \ 4 إلى 2016 \ 6 \ 19

الجان و التكليف الاداري :

- مدير الموقع الإلكتروني(OJS) في مجلة طب اسنان الجامعة المستنصرية منذ 2022\ 6 \ 30 إلى 2024 \ 2 \ 8.
- رئيس لجنة متابعة عمل الحاضنة التكنولوجية 2024\2023
- عضو لجنة الجودة ل5 اعوام 2018\2017 و 2021\2020 و 2021 \ 2021 و 2022\2022 و 2023\2023
- عضو اللجنة الامتحانية للدراسات الأولية للعام 2020\2019 و 2023\2022
- عضو اللجنة الامتحانية للدراسات العليا 2020\2019
- رئيس لجنة الاشراف والمتابعة الهندسية 2021\2020
- رئيس لجنة التصحيح الإلكتروني للعام الدراسي 2021\2020
- عضو اللجنة التحضيرية في مؤتمر الدولي الأول للحاسبات والعلوم التطبيقية\ IEEE - 2019
- عضو اللجنة التحضيرية في مؤتمر العلمي الثاني لمركز التطوير الاستراتيجي الاكاديمي \ نقابة الاكاديميين \ دهوك 2019
- عضو لجنة التفاوض مع المكتب الاستشاري لتصميم موقع مجلة كلية التربية الإلكتروني 2019.
- عضو اللجنة تطوير مجلة كلية التربية 2019
- مدير شعبة التعلم الإلكتروني والموقع الإلكتروني في كلية التربية منذ 2018 \ 4 \ 22 إلى 2019 \ 10 \ 30.
- رئيس لجنة براءة الذمة الالكترونية في كلية التربية 2018-2019
- مقوم علمي دائم في مؤتمرات منظمة IEEE فرع اندوسيا والبحرين منذ 2019 و حتى الان
- عضو لجنة الامتحان التنافسي الإلكتروني للدراسات العليا للعام 2017\2018
- عضوا اللجنة الجامعية لاختيار نظام الحوكمة في الجامعة المستنصرية 2017
- عضو لجنة تحديد النصاب في كلية التربية 2017\2018

المنشورات العلمية

1. تقييم الأداء التحليلي لـ MIMO-FSO في ظل اضطرابات الأرصاد الجوية باستخدام نطاق الارتباط ومعدل البت والقدرة المرسل
2. تحليل جزاء التوهين من الضباب في نظام الاتصال اللاسلكي البصري الأرضي الثنائي المعدل بالعودة إلى الصفر مع العديد من أخطاء توجيه المستقبل
3. مقارنة عددية بين DPSK33 و DPSK66 و Duo Binary في نظام WOC
4. تقييم خصائص 2.5 جيجابت في الثانية GPON باستخدام مسافة وطول موجة مختلفة.
5. تحليل أداء انتشار تباعد الحزمة من خلال مياه الأمطار وحزمة الثلج في الاتصالات الضوئية للفضاء الحر
6. خوارزمية تصحيح تشوه الطيف FBG لمحللات الأطياف البصرية مع عناصر CCD
7. استعراض عقبات الهجرة التي تواجه PON-FTTH وتطورها حول العالم
8. تأثير قطر فتحة جهاز الإرسال في نظام الاتصالات اللاسلكية البصرية بين الأقمار الصناعية بسرعة 40 جيجابت/ثانية.
9. التحقيق التجريبي بين WDM-PON و DWDM-PON باستخدام تباعد القنوات المختلفة.
10. تحليل أداء المصب وتحسين 2.5 جيجابت GPON-FTTx باستخدام تنسيقات تعديل NRZ و RZ.
11. تحليل محاكاة لتغطية مناطق الضواحي مع 32 × 10 جيجابت في الثانية DWDM-PON FTTH باستخدام تشتت وقوة مختلفة.
12. أداء تقنيات موازن القنوات المختلفة في الاتصالات اللاسلكية باستخدام MIMO و SISO.
13. مراقبة FBG كعناصر لعقد وصول المشترك في TWDM-PON.

تطوير المهارات:

- شهادة في المنظومة الدولية لقياس إتقان اللغة الإنجليزية (IELTS) بمقدار 5.5 في عام 2023
- الشهادة الدولية في الشهادة الدولية للكمبيوتر (IC3) 2012
- الشهادة الدولية في اختبار اللغة الإنجليزية كلغة أجنبية (TOEFL) بمقدار 450 في عام 2009
- العديد من الشهادات في أمان اللغة العربية وطرائق التدريس مع تقديم العديد من المحاضرات وورش العمل والندوات والدورات المكثفة في التعلم الإلكتروني(ادمودو, التصحيح الإلكتروني , الصفوف الإلكترونية ... الخ).
- القدرة على استخدام هذه البرامج: Autocad 2D , MS Office , MatLab , Optisystem.