



Curriculum Vitae

Basma Nazar Nadhim
Mustansiriyah University – College of - Engineering
Mobile: +964 07700702481

Email: besma.nazar@uomustansiriyah.edu.iq

PERSONAL SUMMARY:

- A lecture in the College of Engineering, Electrical Engineering Department, to teach various engineering subjects and for different stages, and to work in the scientific laboratories of the department. She is a researcher in various scientific fields related to communications and electronics engineering, in addition to her administrative skill as responsible for managing two administrative units in the Deanship of the College for two and a half years.
- Academic Rank: Lecturer.
- Area of Interest: Electrical Engineering, Wireless Communication, Electronics, Matlab programming, Communication Network.

EDUCATION:

- **Ph.D student:** in Electrical Engineering/Communication from Mustansiriyah University/College of Engineering/ Electrical Engineering Department (2021 –Present).
- **M.Sc. :** in Electrical Engineering/ Electronic and Communication from Mustansiriyah University/College of Engineering/ Electrical Engineering Department (2015)
- **B.Sc . :** in Electrical Engineering from Mustansiriyah University/College of Engineering/ Electrical Engineering Department (2009)

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- (45) Acknowledgement from the Dean of the Engineering College - Mustansiriyah University.
- (12) Acknowledgement from the President of Mustansiriyah University.
- (5) Acknowledgement from the Minister of Higher Education and Scientific Research

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

University Staff Member at Mustansiriyah University / College of Engineering/Electrical Engineering Department / Baghdad, Iraq (2015 – Present).

- Teach digital technologies to the second stage. (2015-2020).
- Teach digital technologies laboratory to the second stage (2009-2012 and 2015-2020).
- Teach microprocessor 8085 laboratory to the third stage (2009-2012).
- Teach Matlab laboratory to the fourth stage (2009-2012).
- Teach the FPGA laboratory to the second stage (2010-2012 and 2015-2018).
- Teach C++ language and their laboratory to the first stage (2021-2022).
- Teach communication to the fourth stage (2022-present)
- Responsible for the database and follow-up unit (2016-2018)
- Statistics Unit Responsible (2017-2018)
- 13 years of experience in teaching.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
• Digital technologies • FPGA & Digital technologies laboratory • Microprocessor 8085 laboratory • Matlab laboratory • Communication • C++ language • C++ language laboratory	

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

Fourth Stage Absences Committee (Member); Second Stage Absences Committee (Member); Fingerprint Committee (member); Database Preparation Committee (Member); Fourth stage discussion committee; Student Affairs Committee (Member); Incentives Committee (Member); Student Academic Profile Committee; Fourth stage graduation ceremony; organizing committee (member); E-Learning Committee (Member); Academic Advising Committee

Responsible for the database and follow-up unit

Statistics unit official

PUBLICATIONS:

- AL-GIZI Ammar, AL-RAWE Basma, AL-SAADY Mohammed, Aurelian CRACIUNESCU, "Step by step FPGA-Based implementation of MPPT Fuzzy controller for PV systems", 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2019.
- Sarab Kamal, Basma Nazar, "Performance evaluation of combining SMT-ETX metric with POS scheme for implementing multilayer multicast mobile *ad hoc* network (MANET) CRN", IET Communications, 2020.
- Mustafa M Ali, Alaa H Ahmed, Basma Nazar, "Techniques for extending unicast CR networks to multi-source multi-destination multi-destination over Rayleigh fading channels", IET Communications, 2020.
- Basma Nazar Nadhim, Sarab Kamal Mahmood, "Performance analysis of multilayer multicast MANET CRN based on steiner minimal tree algorithm", TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control), 2020.
- Basma Nazar Nadhim, Sarab Kamal Mahmood, "Performance Analysis of Multilayer Multicast MANET CRN based on Steiner Minimal Tree Algorithm", TELKOMNIKA Journal, 2020
- Basma Nazar Nadhim, Sarab Kamal Mahmood, "Performance comparison of multicast MANET CRN system's based on POS scheme with different types of router protocol algorithms", Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2020.

CONFERENCE

- Basma Nazar, MKM, Ali Abd Radhi, "Bit Error Rate Enhancement of DS-CDMA Communication Systems Using Orthogonal Chaotic Vectors" Proceeding of international conference for engineering sciences, 2014.
- Basma Nazar Nadhim, Mustafa Mahdi Ali, Mustafa Abbas Fade, "EFFECT OF USING MIRRORS ON THE EFFICIENCY OF SILICON SOLAR CELL TEXTURED WITH TRIANGULAR GROOVES BY USING ZEMAX", Journal of Engineering and Sustainable Development (JEASD), 2018.
- Sarab K Mahmood, Basma N Nadhim, "Performance Comparison Between Traditional Network and Broadcast Cognitive Radio Networks" International Conference on New Trends in Information and Communications Technology Applications, Springer, Cham, 2020

PROFESSIONAL DEVELOPMENT

- Certificate in the Arabic language.
- Certificate in the (educational qualification course) methods of teaching.
- Certificate in the English language.
- Certificate in the Computer Skills IC3.

Signature Head of Department

أ.م.د. ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢ / ١ / ٢



Signature Vice Dean

الأستاذ المساعد الدكتور
عائده محمد الجبوري
معاونة عميد شؤون الطلبة

السيرة الذاتية

بسمه نزار ناظم

الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية

Mobile: +964 07700702481

Email: besma.nazar@uomustansiriyah.edu.iq



ملخص تعريفي:

• محاضرة في كلية الهندسة قسم الهندسة الكهربائية لتدريس المواد الهندسية المختلفة ولمراحل مختلفة والعمل في المختبرات العلمية التابعة للقسم. وهي باحثة في مجالات علمية مختلفة تتعلق بهندسة الاتصالات والإلكترونيات، بالإضافة إلى مهارتها الإدارية كمسؤولة عن إدارة وحدتين إداريتين في عمادة الكلية لمدة عامين ونصف.

• الرتبة الأكاديمية: محاضر.

• مجال الاهتمام: الهندسة الكهربائية، الاتصالات اللاسلكية، الإلكترونيات، برمجة متلاب، شبكة الاتصالات.

الشهادات الدراسية:

- طالب دكتوراه: في الهندسة الكهربائية/الاتصالات من الجامعة المستنصرية/كلية الهندسة/ قسم الهندسة الكهربائية (2021 - حالياً).
- ماجستير: بكالوريوس في الهندسة الكهربائية / الإلكترونيات والاتصالات من الجامعة المستنصرية / كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية (2015)
- بكالوريوس: في الهندسة الكهربائية من الجامعة المستنصرية / كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية (2009)

الجوائز والتكريم الأكاديمي

(45) شكر وتقدير من عميد كلية الهندسة - الجامعة المستنصرية.

(12) شكر وتقدير من السيد رئيس الجامعة المستنصرية.

(5) شكر وتقدير من وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

• عضو هيئة التدريس في الجامعة المستنصرية / كلية الهندسة / قسم الهندسة الكهربائية / بغداد، العراق (2015 - حتى الآن).

• تدريس التقنيات الرقمية للمرحلة الثانية: (2015-2020).

• مسؤول عن تدريس مختبر التقنيات الرقمية للمرحلة الثانية (2009-2012 و 2015-2020).

• تدريس معمل المعالجات الدقيقة 8085 للمرحلة الثالثة (2009-2012).

• تدريس معمل المتلاب للمرحلة الرابعة (2009-2012).

• تدريس معمل FPGA للمرحلة الثانية (2010-2012 و 2015-2018).

• تدريس لغة C++ ومختبرها للمرحلة الأولى (2021-2022).

• تدريس الاتصال للمرحلة الرابعة (2022 إلى الوقت الحاضر)

• مسؤول عن وحدة قاعدة البيانات والمتابعة (2016-2018)

• مسؤول وحدة الإحصاء (2017-2018)

• 13 سنة من الخبرة في التدريس.

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
	• التقنيات الرقمية • مختبر FPGA وتقنيات رقمية • مختبر المعالجات الدقيقة 8085 • مختبر متلاب • الاتصالات • لغة C++ • مختبر لغة C++

الانتساب المهني او الجمعيات:

لجنة غيابات المرحلة الرابعة (عضو)

لجنة غيابات المرحلة الثانية (عضو)

لجنة البصمة (عضو)
لجنة اعداد قاعدة البيانات (عضو)
لجنة مناقشة المرحلة الرابعة
لجنة شؤون الطلبة (عضو)
لجنة الحوافز (عضو)
لجنة البروفائل الأكاديمي للطلاب
لجنة تنظيم حفل تخرج المرحلة الرابعة (عضو)
لجنة التعليم الالكتروني (عضو)
لجنة الارشاد الأكاديمي (رئيسا)
مسؤول وحدة قاعدة البيانات والمتابعة
مسؤول وحدة الاحصاء
المنشورات العلمية

- AL-GIZI Ammar, AL-RAWE Basma, AL-SAADY Mohammed, Aurelian CRACIUNESCU ,” Step by step FPGA-Based implementation of MPPT Fuzzy controller for PV systems”, 2019 11th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2019.
- Sarab Kamal, Basma Nazar, ”Performance evaluation of combining SMT-ETX metric with POS scheme for implementing multilayer multicast mobile *ad hoc* network (MANET) CRN”, IET Communications, 2020.
- Mustafa M Ali, Alaa H Ahmed, Basma Nazar ,” Techniques for extending unicast CR networks to multi-source multi-destination multi-destination over Rayleigh fading channels”, IET Communications, 2020.
- Basma Nazar Nadhim, Sarab Kamal Mahmood ,” Performance analysis of multilayer multicast MANET CRN based on steiner minimal tree algorithm”, TELKOMNIKA (Telecommunication Computing Electronics and Control) ,2020.
- Basma Nazar Nadhim, Sarab Kamal Mahmood, “Performance Analysis of Multilayer Multicast MANET CRN based on Steiner Minimal Tree Algorithm”, TELKOMNIKA Journal, 2020
- Basma Nazar Nadhim ,Sarab Kamal Mahmood, ” Performance comparison of multicast MANET CRN system’s based on POS scheme with different types of router protocol algorithms”, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2020.

المؤتمرات

- Basma Nazar, MKM, Ali Abd Radhi ,” Bit Error Rate Enhancement of DS-CDMA Communication Systems Using Orthogonal Chaotic Vectors” Proceeding of international conference for engineering sciences ,2014.
- Basma Nazar Nadhim, Mustafa Mahdi Ali, Mustafa Abbas Fade ,” EFFECT OF USING MIRRORS ON THE EFFICIENCY OF SILICON SOLAR CELL TEXTURED WITH TRIANGULAR GROOVES BY USING ZEMAX”, Journal of Engineering and Sustainable Development (JEASD) ,2018.
- Sarab K Mahmood, Basma N Nadhim, ” Performance Comparison Between Traditional Network and Broadcast Cognitive Radio Networks “International Conference on New Trends in Information and Communications Technology Applications, Springer, Cham, 2020

تطوير المهارات:

• شهادة في اللغة العربية.
• شهادة في (دورة التأهيل التربوي) طرق التدريس.
• شهادة في اللغة الإنجليزية.
• شهادة في مهارات الحاسوب IC3

توقيع رئيس القسم



أحمد ياسين يوسف محمد
رئيس قسم الهندسة الكهربائية
٢٠٢

توقيع معاون السيد



المستشار الدكتور
عبدالله بن محمد
مدير التربية والتعليم