

Curriculum Vitae

Mustafa Abbas Fadel AL-Qaisi

Mustansiriyah University – College of Engineering
Mobile: *07725353211*
Email mustafa_1988abbas@uomustansiriyah.edu.iq

PERSONAL SUMMARY:

- B.Sc. From Mustansiriyah University\College of Engineering\Electrical Engineering Department.
- M.Sc. From Mustansiriyah University\College of Engineering\Electrical engineering Department.
- Interested in renewable and sustainable energies, wireless power transfer, power electronics, and power system.

EDUCATION:

- Ph.D.: Newcastle University\ School of engineering (Renewable energy, current student).
- M.Sc.: Mustansiriyah University\College of Engineering (Power and electrical machine 2016).
- B.Sc.: Mustansiriyah University\College of Engineering (Electrical 2010).

ACADEMIC HONORS AND AWARDS:

- : None

ACADEMIC /TEACHING EXPERIENCE:

- Power electronic lab.
- Power system lab.
- Communication lab.
- Machine lab.

COURSES TAUGHT:

Undergraduate	Graduate
Power electronic lab, Power system lab, Machine lab, and Communication lab.	None

PROFESSIONAL AFFILIATIONS:

Information technology (Member), Secretary of the College Council, Renewable energy (Member), Chairman of the Logistics Support Committee at the Conference on Sustainable Engineering, Committee to follow the progress of the final examinations (Member), Supervision on Government Program (Member).

PUPLICATIONS:

- Single-Stage Grid-Connected Flyback Microinverter Operating in DCM for Photovoltaic AC Modules (2016).
- Design and Implementation of Single-Stage Grid-Connected Flyback Microinverter Operates in DCM for Photovoltaic Applications (2016).
- Effect Of Using Mirrors on The Efficiency of Silicon Solar Cell Textured with Triangular Grooves by Using Zemax (2018).
- A New Hybrid Algorithm for Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Under Partial Shading Conditions (2018).
- Experimental Installation of Photovoltaic MPPT Controller Using Arduino Board (2018).
- Critical Constant Illumination Time in Comparison of Two Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Algorithms (2018).
- A Comparative Study of Capacitive Couplers in Wireless Power Transfer (2018).
- Capacitive Power Transfer for Wireless Batteries Charging (2018).
- A New Analytical Formula for Coupling Capacitance of Unipolar Capacitive Coupler in Wireless Power Transfer System (2019).
- High performance DC\DC buck converter using sliding mode controller (2019).
- New analytical formulas for self-inductances of inductively coupled ring coils in wireless power transfer system (2019).
- Comparison between piezoelectric transformer and electromagnetic transformer used in electronic circuits (2020).
- Harmonics elimination for DC/DC power supply based on piezoelectric filters (2021).

PROFFESSIONAL DEVELOPMENT

- Certifications: IC3, Laptop hardware maintenance, Teaching methods
- Conferences: The 4th and the 1st conference in the sustainability engineering.
- Renewable energy conference of the Iraqi Engineers Syndicate.

Signature Head of Department

٢٠٢٠. ياسين يوسف

رئ القسم

Signature Vice Dean

الأستاذ المساعد الدكتور
علي خالد حماد
عميد الدراسات والشؤون العلمية



السيرة الذاتية

مصطفى عباس فضل رضا

الجامعة المستنصرية – كلية الهندسة
Mobile: 07725353211
Email: mustafa_1988abbas@uomustansiriyah.edu.iq

ملخص تعريفي:

- شهادة بكلوريوس علوم في الهندسة الكهربائية من الجامعة المستنصرية/ كلية الهندسة/ قسم الهندسة الكهربائية.
- شهادة ماجستير علوم في الهندسة الكهربائية من الجامعة المستنصرية/ كلية الهندسة/ قسم الهندسة الكهربائية.
- مهتم بمجال الدراسات في الطاقات المتجددة والمستديمة, انتقال القدرة اللاسلكية و الكترونيات القدرة.

الشهادات الدراسية:

- Ph.D. حاليا طالب في بريطانيا/ جامعة نيوكاسل, قسم الهندسة الكهربائية/ طاقات متجددة
- M.Sc. شهادة ماجستير علوم في الهندسة الكهربائية/ قدرة ومكائن كهربائية من الجامعة المستنصرية/ كلية الهندسة/ قسم الهندسة الكهربائية.
- B.Sc. شهادة بكلوريوس علوم في الهندسة الكهربائية/ كهرباء عام من الجامعة المستنصرية/ كلية الهندسة/ قسم الهندسة الكهربائية.

الجوائز والتكريم الأكاديمي

- لا يوجد

الخبرة الأكاديمية والتدريس:

- مختبر الكترونيات القدرة.
- مختبر القدرة الكهربائية.
- مختبر السيطرة.
- مختبر الاتصالات.

المقررات الدراسية التي تم تدريسها:

الدراسات العليا	الدراسات الأولية
لا يوجد	مختبر الكترونيات القدرة, مختبر القدرة الكهربائية, مختبر السيطرة ومختبر الاتصالات.

الأنتساب المهني او الجمعيات:

- منصب أمين مجلس الكلية.
- عضو في لجنة الطاقات المتجددة.
- عضو في لجنة تكنلوجيا المعلومات.
- عضو في اللجنة الامتحانية المركزية.
- عضو في لجنة الامتحان التنافسي للدراسات العليا.
- عضو في لجنة متابعة اجراءات البرنامج الحكومي.

المنشورات العلمية

- Single-Stage Grid-Connected Flyback Microinverter Operating in DCM for Photovoltaic AC Modules (2016).
- Design and Implementation of Single-Stage Grid-Connected Flyback Microinverter Operates in DCM for Photovoltaic Applications (2016).
- Effect Of Using Mirrors on The Efficiency of Silicon Solar Cell Textured with Triangular Grooves by Using Zemax (2018).
- A New Hybrid Algorithm for Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Under Partial Shading Conditions (2018).
- Experimental Installation of Photovoltaic MPPT Controller Using Arduino Board (2018).
- Critical Constant Illumination Time in Comparison of Two Photovoltaic Maximum Power Point Tracking Algorithms (2018).
- A Comparative Study of Capacitive Couplers in Wireless Power Transfer (2018).
- Capacitive Power Transfer for Wireless Batteries Charging (2018).
- A New Analytical Formula for Coupling Capacitance of Unipolar Capacitive Coupler in Wireless Power Transfer System (2019).
- High performance DC\DC buck converter using sliding mode controller (2019).
- New analytical formulas for self-inductances of inductively coupled ring coils in wireless power transfer system (2019).
- Comparison between piezoelectric transformer and electromagnetic transformer used in electronic circuits (2020).
- Harmonics elimination for DC/DC power supply based on piezoelectric filters (2021).

تطوير المهارات:

=

- شهادة IC3 , شهادة في صيانة الحاسوب المحمول (هارد وير+سوفت وير), شهادة في طرائق التدريس, شهادة في سلامة اللغة العربية.
- مشاركة في المؤتمر الرابع والاول في الهندسة المستدامة.
- مؤتمر الطاقات المتجددة في نقابة المهندسين العراقية.

توقيع رئيس القسم

أ.م.د. ياسين يوسف محمد

رئيس القسم

توقيع معاون العميد

الأستاذ المساعد الدكتور
علي خالد جاسم
معاون العميد للشؤون العلمية