أستاذ دكتور

# علي جعفر مهدي الحسيني

رئيس قسم
ali.j.mahdi@alzahraa.edu.iq

---

## الشهادة العلمية

**الشهادة العلمية:** دكتوراه

**الجامعة المانحة:** جامعة ليفربول

**الاختصاص العام:** الهندسة الكهربائية

**الاختصاص الدقيق:** المكائن الكهربائية والطاقة المتجددة

---

## الخبرة الاكاديمية للتدريسي

- رئيس قسم الشؤون العلمية / جامعة الزهراء (عليها السلام) للبنات – بصفة إعارة خدمات من جامعة كربلاء - كلية الهندسة - قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية (2023–لغاية الآن).
- عميد وكالة كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات (2024-2025).
- عضو فريق التدقيق الطاقي (2024–2026).
- مدير مركز التعليم المستمر / جامعة الزهراء (عليها السلام) للبنات (2023–2025).
- أستاذ زائر / جامعة جنوب الصين التكنولوجية (2017–2018).
- رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية / جامعة كربلاء (2013–2016).
- مدير شعبة الدراسات العليا / كلية الهندسة / جامعة كربلاء (2020–2023).
- مدير تحرير مجلة كربلاء للعلوم الهندسية / كلية الهندسة / جامعة كربلاء (2019–2023).
- باحث / جامعة ليفربول (2007–2011).
- مقرر قسم علوم الحاسبات / كلية العلوم / جامعة كربلاء (2004–2006).
- مدير مركز الحاسبة الإلكترونية / جامعة أهل البيت (2003–2004).
- تدريسي واشراف مشاريع الدبلوم العالي / المعهد العالي للمهن الشاملة / سرت / الجمهورية العربية الليبية (1998–2003).
- مهندس تصاميم / مركز المحولات الكهربائية / بغداد (1996–1998).
-
- ملخص الإنجازات الأكاديمية والعلمية:
- يمتلك خبرة أكاديمية تمتد لـ(28) سنة في مؤسسات التعليم العالي، وخبرة تخصصية لمدة (18) سنة في مجالات محاكاة الأنظمة الكهربائية والإلكترونية وأنظمة السيطرة وخوارزميات الذكاء الاصطناعي، أشرف على (3) طلبة دكتوراه و(21) طالب ماجستير، ونشر أكثر من (62) بحثًا علميًا في مستوعبات سكوباس إضافة إلى أكثر من (15) بحثًا في مجلات محلية محكمة، وتولى الإشراف على الامتحانات والاختبارات الوطنية للقبول في الدراسات العليا، وهو عضو نقابة المهندسين منذ عام 1995 وعضو الجمعية العلمية للمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة وجودة القدرة الكهربائية (ICREPQ) منذ عام 2012 ولغاية الآن، إلى جانب إسهاماته في الإدارة الأكاديمية والتحرير العلمي للمجلات الجامعية وتطوير برامج التعليم المستمر.
-

- **الاشراف على الدراسات العليا:**

  - المحاكاة الديناميكية لشحن السيارات الكهربائية في الشبكات الصغيرة المعتمدة على مصادر الطاقة المتجددة / الباحثة: نادية عماد علي داود / الجامعة: الجامعة التقنية الوسطى / السنة: 2025

- تنفيذ نقل القدرة اللاسلكية لشحن البطاريات للعجلات الكهربائية / الباحث: حسن علي حسين / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2025
- تحسين أداء شبكة توزيع ضعيفة باستخدام مصادر الطاقة المتجددة / الباحث: محمد قاسم مجيد / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2024
- تقليل التموج في عزم الدوران للسيارات الكهربائية مزودة بمصدر طاقة كهربائية مستمر هجين / الباحث: نافع مهدي عيسى / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2024
- تصميم وتحليل نظام تخزين هجين يعمل بالديزل والخلايا الكهروضوئية في كربلاء / الباحثة: نسرين عبيد نايل / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2024
- Virtual Inertia Control for Improving Frequency Stability in Hybrid Power Systems / الباحث: Bashar Abbas Fadheel / الجامعة: Universiti Putra Malaysia / السنة: 2024
- تنفيذ نظام قيادة كهربائي صغير منخفض الكلفة للتطبيقات الطبية / الباحثة: عذراء حسام علوي / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2024
- تقييم تأثيرات توليد طاقة الرياح على تردد الشبكة الكهربائية / الباحث: مصطفى سمين إبراهيم / الجامعة: الجامعة المستنصرية / السنة: 2023
- تصميم وتنفيذ نماذج نقل الطاقة اللاسلكية للتحقق من صحة البحث / الباحث: حيدر حميد حسين / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2023
- التحليل الموزع على أداء محطة الخلايا الشمسية المرتبطة إلى الشبكة الوطنية / الباحثة: ديانا صباح عبيد / الجامعة: الجامعة التكنولوجية / السنة: 2022
- تحسين أداء نظام مولد الهواء التوربيني باستخدام نظرية الذئاب الرمادية المثلى / الباحث: مصطفى محمد عطية / الجامعة: الجامعة المستنصرية / السنة: 2022
- تحليل مقارن لمخططات التحكم لمولد الرياح متغير السرعة / الباحث: أحمد ستار جابر / الجامعة: الجامعة المستنصرية / السنة: 2022
- تصميم وتنفيذ بيئة المنزل الذكي بواسطة إشارة الدماغ وتقنية تتبع العين / الباحث: محمد جمال محمد / الجامعة: الجامعة التقنية الوسطى / السنة: 2021
- تصميم ومحاكاة نظام هجين قائم على التوربينات الكهرومائية الصغيرة / الكهروضوئية / الباحث: حيدر علي خليف / الجامعة: الجامعة التقنية الوسطى / السنة: 2021
- مقترح لتحسين أداء وحدة الجراحة الكهربائية باستخدام المسيطرPID / الباحث: علي محمد رضا / الجامعة: الجامعة التقنية الوسطى / السنة: 2021

- تصميم محولات إلكترونية عالية التردد وذاتية التحكم بالقدرة الخارجة للمولدات الجراحية الإلكترونية/ الباحث: حسبان عبود صبر / الجامعة: جامعة كربلاء / السنة: 2022–2021
- تصميم وتحليل نظام التحكم للمولد المتزامن الافتراضي لمحطة طاقة شمسية / الباحث: رؤوف فاضل عدنان / الجامعة: الجامعة التكنولوجية / السنة: 2021
- تصميم وتحسين الأداء لمنظومة طاقة شمسية متصلة بالشبكة تحت ظروف جوية قاسية / الباحث: حسين علي حسين / الجامعة: الجامعة التكنولوجية / السنة: 2020
- Optimal Integrating of Distributed Generators and Energy Storages in a Microgrid / الباحث: أحمد جاسم أحمد / الجامعة: الجامعة التكنولوجية / السنة: 2022
- Study of Grid-Connected Photovoltaic System / الباحث: عماد عبد الرضا حميد الجامعة: الجامعة المستنصرية / السنة: 2019

---

**الاهتمامات البحثية**

تقنيات السيطرة والذكاء الاصطناعي لأنظمة الطاقة المتجددة,التحكم في الروبوتات الجراحية,ونقل الطاقة الكهربائية لاسلكيا.