السيرة الذاتية

البيانات الشخصية:

الاسم: إسماعيل الصغير إبراهيم محمد

تاريخ الميلاد: 1972/2/4

مكان الميلاد: ليبيا

المؤهل العلمي: دكتوراه

الدرجة العلمية: أستاذ مشارك

التخصص: هندسة ميكاترونكس وأتمتة

المهنة: أستاذ جامعي

البريد الالكتروني : E-mail: ismaeber@yahoo.com

الدرجة الأكاديمية والمؤهلات

- دكتوراه في هندسة الميكاترونيك، جامعة أتيليم، تركيا،2018.

- ماجستير في الأتمتة، جامعة طرابلس، ليبيا 2006.

- بكالوريوس في الهندسة الكهربائية، تكنولوجيا صناعية، ليبيا، 1998.

المناصب الأكاديمية

- محاضر مساعد، قسم الكهرباء والإلكترونيات، المعهد العالي للتكنولوجيا، الزاوية، من2006 إلى2012.

- محاضر، قسم الكهرباء والإلكترونيات، المعهد العالي للتكنولوجيا، الزاوية، من 2012 إلى 2021.

- أستاذ مساعد، قسم الكهرباء والإلكترونيات، المعهد العالي للتكنولوجيا، الزاوية، من 2021إلى الان.

- تدريس مواد (مواد قسم الهندسة الكهربائية والالكترونية بالجامعات والمعاهد العليا، مواد هندسة التحكم الآلي، مواد هندسة الميكاترونيك والذكاء الاصطناعي. كلية الهندسة، جامعة الزاوية، ليبيا، من2006 إلى2025.

- الإشراف على العديد من رسائل الماجستير ومشاريع التخرج في الكليات والمعاهد العليا.

المهام والوظائف التعليمية

- رئيس قسم الكهرباء والإلكترونيات في المعهد العالي للعلوم والتقنية /الزاوية.

- رئيس وعضو لجان مناقشة العديد من مشاريع التخرج في الكليات والمعاهد.

- رئيس شركة التحكم الذكي.

- رئيس لجنة المعدات والمختبرات في قسم الكهرباء.

- عضو لجان إعداد وتنسيق مناهج قسم الكهرباء والإلكترونيات.

الاهتمامات البحثية الحالية:

أنظمة التحكم الالي الحديثة، النمذجة والمحاكاة، الذكاء الاصطناعي.

الخبرة التدريسية

الإجمالي - 28 عامًا.

- مستوى الماجستير (استاذ مشارك) - سنة واحدة

-مستوى الماجستير (استاذ مساعد) – 4 سنوات

- مستوى البكالوريوس (محاضر) - 5 سنوات.

- مستوى البكالوريوس (محاضر مساعد) -6 سنوات.

- مستوى البكالوريوس (مهندس) -8 سنوات.

- مستوى الدراسات العليا (مهندس) - 4 سنوات.

المقررات العلمية التي تم تدريسها:

1	الدوائر الكهربائية (i-ii)	**11**	النمذجة والمحاكاة
2	القياسات الكهربائية	**12**	النموذج الرياضي والمعادلات التفاضلية
3	التحكم الآلي(i-ii)	**13**	إلكترونيات القدرة
4	التحكم الحديث	**14**	آلات التيار المتردد
5	التحكم الرقمي	**15**	آلات التيار المستمر

6	التحكم المنطقي القابل للبرمجة (PLC)	**16**	الجبر الخطي العددي
7	الدوائر الرقمية	**17**	الذكاء الاصطناعي
8	الإلكترونيات الرقمية	**18**	وحدة التحكم المنطقية الضبابية
9	هندسة الميكاترونيك	**19**	الحساسات والمشغلات
10	هندسة الكترونية 1-2	**20**	هندسة روبوتات1-2

إعداد التجارب المعملية لما يلي:-

- مختبر الأسس الكهربائية والإلكترونية

- مختبر إلكترونيات القدرة.

- مختبر التحكم المنطقي القابل للبرمجة (PLC)

- مختبر القياسات الكهربائية.

- مختبر الآلات الكهربائية.

- مختبر التحكم الآلي.

الدورات التدريبية:

- دورة تدريبية في أنظمة PLC

- دورة تدريبية في برمجة MATLAB

- دورة تدريبية في متحكم Arduino

الأبحاث والدراسات العلمية المنشورة

Research and Published scientific studies

- Step motor control by using programmable logic controller (PLC)

  (STA - December — 2009 Hammamet ,Tunisia)

- FIR digital filter design by using frequency sampling method

  (STA - December — 2009 Hammamet ,Tunisia)

- Effect of coefficient quantization on the frequency of an IIR digital the

  Filter by using software (MISC — 2010 Algeria)

- Air Gap Effect on the AFPM Generator (Inner Rotor) Performance,(International Journal of Engineering Research and Development (IJERD-2017).

- Neuro-Fuzzy Controller for Axial Flux Permanent Magnet Gearless Generator International Conference on Fuzzy System (Fuzzy-IEEE).2019.

- Develop Clamping and Drilling System Using PLC, Journal of Electronic Systems and Programming, Zawia, Libya. Issue: 4 December 2021.

- Rotational Motion Tracking using Stepping Motors Control, International Science and Technology Journal , Libya. Issue twenty-seven - October 2021.

- DC-motor motion Control (speed &position) using Sliding Mode Control(SMC).

- International Journal Of Modern Engineering Research (IJMER),India. Vol. 12 –Iss -January 2022 -1.

- More efficiency of solar energy system in Libya Using Artificial Intelligence (Fuzzy Logic control), 2nd International Joint Conference on Engineering, Science and Artificial Intelligence, turkey Iss. 1-January 2022.

مع خالص التحيات

إسماعيل الصغير إبراهيم محمد

التاريخ: 15\10\2025