السيرة الذاتية

سفيان بوودن

البريد الإلكتروني: sofiane.bououden@univ-khenchela.dz

حي الحياة رقم 61 الخروب قسنطينة
الهاتف : 213(0)661 58 58 10 58

هيكل المرفق:
- كلية العلوم والتكنولوجيا جامعة عباس لغرور خنشلة،
ص.ب 1252,طريق باتنة، 40004 خنشلة.

الحالة المدنية

- الحالة الاجتماعية: متزوج
- الجنسية: جزائري
- تاريخ الميلاد: 21 أكتوبر 1978
- مكان الميلاد : قسنطينة

أدوات تكنولوجيا المعلومات

- البرمجيات: Matlab, Borland Pascal (Win), C, Asssembleur, Step 7.

الشهادات والتراخيص

- **2010**درجة الدكتوراه في العلوم في الإلكترونيات - : التحكم - قسم الإلكترونيات بجامعة قسنطينة - أبريل 2010. الموضوع: "تطوير وحدة تحكم ضبابية قوية متكيفة لفئة من الأنظمة غير الخطية غير المؤكدة".
- **2014**الاعتماد في البحث المباشر (HDR) من جامعة قسنطينة 1: 22 يناير 2014.

التاريخ المهني

- **2011-2010** أستاذ مساعد ب - بجامعة خنشلة.
- **21 فبراير 2012** أستاذ محاضر ب بجامعة خنشلة.
- **13 فبراير 2014** أستاذ محاضر أ بجامعة خنشلة.
- **08 يوليو 2018** أستاذ بجامعة خنشلة.

الأنشطة التعليمية:

- أنظمة الوقت الحقيقي (TEC 464 السنة الخامسة Ing ELN- Course, TD)
- التنظيم ومقدمة للتحكم (دورة هندسة الكيمياء الصناعية للسنة الرابعة من RIC، TD).
- معالجة الإشارات (السنة الأولى ماجستير الاتصالات المتقدمة - دورة، TP ،TD).
- وحدات التحكم المنطقية الصناعية القابلة للبرمجة (دورة LMD للسنة الثالثة، TD).
- الاهتزازات والأمواج "فيزيك 03" (السنة الثانية LMD-TD).
- نظرية ومراقبة الأنظمة الخطية TEC 474 (السنة الرابعة Ing ELN-TP).
- أنظمة المؤازرة الخطية والمستمرة (الترخيص التلقائي للسنة الثانية)
- الأنظمة غير الخطية (السنة الأولى ماستر AII)،
- القيادة المتقدمة (السنة الثانية ماستر AII)،

إدارة

نهاية مشاريع الدراسة:

مشروع صغير: السنة الثالثة الهندسة الكهربائية، : مراقبة - 2011.

الإشراف على رسائل الماجستير (8 رسائل).

مناقشت رسائل الدكتوراه:

فوزية معمري: مساهمة في السيطرة والتعرف على النظام الفوضوي، مطلع ديسمبر 2017. 2014، نوقش *في 2019/02/06.*

عبد المالك زحاف: المساهمة في التحكم التنبؤي القوي والمقيد للأنظمة الهجينة، أوائل ديسمبر 2018. 2014، نوقش *في 2021/04/11*

رسائل الدكتوراه الحالية:

النجاوي أكرم: *تطوير نظام القرار والتحكم لتحسين الطاقة الهجينة لتطبيقات الهاتف المحمول بداية ماي. 2022*، المناقشة *المخطط له في 2026.*

كارا هشام: التحكم القوي في النظام الكهربائي الهجين: تطبيق على المركبات الكهربائية ذاتية القيادة ,بداية ماي. 2022، *الدفاع المخطط* لها *في 2026.*

هازل عمر: *المحاكاة والتحليل التجريبي لنظام الضخ الكهروضوئي، أوائل ديسمبر. 2013*، المناقشة *المخطط* لها *في 2024.*

مصطفى بوراس: التشخيص والسيطرة المتسامحة مع الأخطاء في الأنظمة غير الخطية على أساس الأساليب الماورائية، أوائل ديسمبر 2018. 2018، المناقشة *المخطط* لها *في 2025.*

تقييم الرسائل العلمية والاعتماد الجامعي: مقرر وممتحن

المشاريع البحثية

المشروع البحثي الثنائي:

عضو في مشروع بحث جزائري تونسي: مختبر قسنطينة للأتمتة، فريق البروفيسور الفيلالي وفريق بحث المدرسة الوطنية للمهندسين بتونس (ENIT) للأستاذ مكي القصوري: استراتيجية التحكم في وحدة معالجة البيانات المائية بالتناضح العكسي، 2010-2012.

المشاريع البحثية الوطنية:

عضو مشروع PNR (المشروع الوطني للبحث) (2011-2012)

عنوان المشروع:تطوير عائلة من قوانين التحكم التكيفية القوية بناءً على نموذج Takagi-Sugeno type 2 *الغامض لفئة من الأنظمة غير الخطية غير المؤكدة والمضطربة.*

مدير مشروع (2015-2019) CNEPRU، الكود:J0203520140047

A01L08UN400120140002

عنوان المشروع:طلب تشخيص أنظمة التحكم الشبكية (NCS): التطبيق على أنظمة تحويل الطاقة.

*مدير مشروع (2019-2023) PRFU، الكود:**A01L08UN400120190001***

عنوان المشروع:إدارة التحكم وتشخيص الأخطاء: التطبيق على أنظمة تحويل الطاقة.

مسؤولية

-رئيس فريق مجال ST - بجامعة خنشلة (2015-2018).

- عضو منتخب في المجلس العلمي للكلية منذ عام 2015.

- انتخب عضوا في اللجنة العلمية بالقسم 2015-2018.

- رئيس اللجنة العلمية لقسم الهندسة الصناعية منذ عام 2019

- مدير مخبر منذ يوليو 2020

موضوعات البحث

يتمحور عملي البحثي حول المحاور التالية:

- التحكم التنبؤي/المراقبة للأنظمة الغامضة من نوع Takagi-Sugeno .

- السيطرة على الأنظمة غير الخطية غير المؤكدة.

- التحسين باستخدام أساليب metaheuristic (API، PSO، ACO، الخ)

- توليف قانون التحكم التنبؤي القوي للأنظمة متعددة المتغيرات غير المؤكدة بناءً على تقنيات LMI.

والغرض من هذا العمل البحثي هو إدراجه في التطبيقات الصناعية الحقيقية (الطاقات المتجددة، السيارات.).

***الكلمات الدالة:** نماذج متعددة، نماذج Takagi-Sugeno، التحكم/التحديد، التحكم التنبئي، LMI، التحكم القوي، Methaheuristic، الطاقة المتجددة، السيارة*

القياسات الببليومترية:

https://scholar.google.com/cits?user=S_REESMAAAAJ&hl=en
https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55329958700

معرف باحث شبكة العلوم ABC-4982-2020

معرف أوركيد: https://orcid.org/0000-0001-9395-4417