

# *Curriculum Vitae*

## **Dr. Salah Mahdi Swadi**

**Mustansiriyah University – College of Engineering**  
**Mobile:** 07706101551  
**Email:** [sallab.mahdi99@gmail.com](mailto:sallab.mahdi99@gmail.com)

### **PERSONAL SUMMARY:**

- Dr. Salah M. Swadi, PhD. In Mechanical Engineering (Applied), has been working as a lecturer at several engineering colleges for both theoretical and experimental studies, and have a good experience in robotics and internal combustion engine. Also has been working in several administrative positions.

### **EDUCATION:**

- Ph.D. #1: Ph.D. in Mechanical Engineering (Applied), Mechanical Engineering Dept. - University of Technology (2016).  
 Thesis Title: "Trajectory Tracking Control of Autonomous Chaotic Wheeled Mobile Robot"
- M.Sc. #2: M.S in Mechanical Engineering (Applied), Mechanical Engineering Dept. – Technology University (2003).  
 Thesis Title: "An investigation about the forces acting on a pointed head projectile while its penetration into metallic targets".
- B.Sc. #3: B.Sc. In Mechanical Engineering, Mechanical Engineering & Technical Education Dept. - University of Technology (1999).
- Project Title: Design 40ton Container using Computers

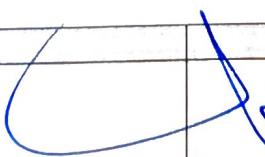
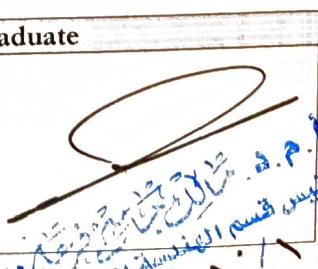
### **ACADEMIC HONORS AND AWARDS:**

- #1: More than 5 letters of thanks from the University presidents.
- #2: More than 10 letters of thanks from the College Deans.

### **ACADEMIC / TEACHING EXPERIENCE:**

- #1: Lecturer in Electrical Engineering Dept.-Al Mustansiriyah University (2009- till now).
- #2: Lecturer in Mechanical Engineering Dept.-The Qar University (2007-2009).
- #3: Lecturer in Manufacture Operation Dept.-Baghdad University (2006-2007).

### **COURSES TAUGHT:**

| <b>Undergraduate</b>   | <b>Graduate</b>  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Engineering Mechanics</li> <li>• Strength of Material</li> <li>• Theory of Machines</li> <li>• Engineering Drawing</li> <li>• Descriptive Geometry</li> </ul> | <br><br>الأستاذ المساعد الدكتور<br>جعفر جبار كاظم<br>معاون العميد لشؤون الدراسات والدراسات العليا<br>درس قسم الهندسة المدنية<br>٢٠١٣ |

## **PROFESSIONAL AFFILIATIONS:**

1. Member of Iraqi Engineering Union from 1999-till now.

## **PUBLICATIONS:**

- Papers,
  1. Fuzzy-Backstepping Controller Based on Optimization Method for Trajectory Tracking of Wheeled Mobile Robot
  2. VIBRATION AND KINEMATIC ANALYSIS OF SCARA ROBOT STRUCTURE.
  3. Specific Chaotic System and its Implementation in Robotic Field.
  4. Design and Simulation of Robotic Arm PD Controller Based on PSO.
  5. Trajectory Tracking Control for a Wheeled Mobile Robot Using Fractional Order  $PI^aD^b$  Controller.
- One Patent from Central Organization of Standardization and Quality Control-Ministry of Planning -Iraq,  
"Development of Oxy Estelline Cutting Machine to control by computer".

## **PROFESSIONAL DEVELOPMENT**

- Conferences.  
2016 UK Sim-MASS 18<sup>th</sup> International Conference on Computer Modelling and Simulation.

## السيرة الذاتية

### دكتور صلاح مهدي سوادي

الجامعة المستنصرية - كلية الهندسة

07706101551 Mobile:

Email: sallab.mahdi99@gmail.com

#### ملخص تعريفي:

- م.د. صلاح مهدي سوادي ، حاصل على شهادة الدكتوراه في الهندسة الميكانيكية ، تخصص ميكانيك تطبيقي، عملت كمتدرسي في كليات مختلفة، زاولت مهنة التدريس النظري والعملي ولدية خبرة نظرية وعملية في الروبوتات ومحركات الاحتراق الداخلي ، وعملت في منصب ادارية مختلفة ( مقرر مجلس الكلية، مدير شعبة التعليم المستمر، مقرر الدراسات الاولية )

#### الشهادات الدراسية:

- Ph.D. #1: دكتوراه في الهندسة الميكانيكية / ميكانيك تطبيقي- قسم الهندسة الميكانيكية – الجامعة التكنولوجية – العراق (2016)
- M.Sc. #2: ماجستير في الهندسة الميكانيكية/ ميكانيك تطبيقي- قسم الهندسة الميكانيكية- الجامعة التكنولوجية-العراق (2003)
- B.Sc. #3: بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية والتربية- قسم التعليم التكنولوجي –جامعة التكنولوجية-العراق (1999)

#### الجوائز والتكريم الأكاديمي

- #1: أكثر من 5 كتب شكر من قبل رؤساء الجامعات
- #2: أكثر من 10 كتب شكر من قبل عمداء الكليات

#### الخبرة الأكademية والتدريس:

- #1: تدريسي في قسم الهندسة الكهربائية الجامعة المستنصرية منذ 2009 – ولغاية الان
- #2: تدريسي في قسم الهندسة الميكانيكية- كلية الهندسة- جامعة ذي قار- (2007-2009)
- #3: تدريسي في قسم التصنيع المؤتمت - كلية هندسة الحوسبة- جامعة بغداد – (2006-2007)

#### المقررات الدراسية التي تم تدريسيها:

| الدراسات الأولى | الدراسات العليا   |
|-----------------|---|
|                 | <ul style="list-style-type: none"><li>الميكانيك الهندسي</li><li>مقاومة المواد</li><li>نظرية المكائن</li><li>الرسم الهندسي</li><li>الهندسة الوصفية</li></ul> |

#### الانساب المهني او الجمعيات:

- عضو نقابة المهندسين العراقيين من عام 1999

#### المنشورات العلمية

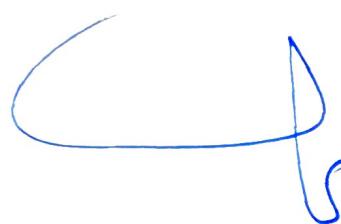
- Fuzzy-Backstepping Controller Based on Optimization Method for Trajectory Tracking of Wheeled Mobile Robot
- VIBRATION AND KINEMATIC ANALYSIS OF SCARA ROBOT STRUCTURE.

الاستاذ المساعد الدكتور  
صالح جبار سامي  
معاون العميد  
شؤون العلمية والدراسات العليا

- Specific Chaotic System and its Implementation in Robotic Field.
- Design and Simulation of Robotic Arm PD Controller Based on PSO.
- Trajectory Tracking Control for a Wheeled Mobile Robot Using Fractional Order PI<sup>a</sup>D<sup>b</sup> Controller.

براءة اختراع من جهاز المركزي للقياس و السيطرة النوعية - وزارة التخطيط.  
 "Development of Oxy Estelline Cutting Machine to control by computer  
**تطوير المهارات:**

- Conferences.
- 2016 UK Sim-MASS 18<sup>th</sup> International Conference on Computer Modelling and Simulation.



الاستاذ المساعد الدكتور  
 خالد بن طارق بن عطاءون التميمي  
 للشؤون التعليمية والدراسات العليا

برقم ٢٠١٦ / ٣ / ٢٢

٢٠١٦ / ٣ / ٢٢