



Assistant Professor  
Department of electric power engineering  
Damascus University-Syria

+963 997590590

fouad78.salha@damascusuniversity.edu.sy

Fouad.salha@yahoo.com

[fsalha.page.tl](https://fsalha.page.tl)

## Skill Highlights

- Maturity and flexibility in work.
- Good communication skills.
- Ability to work within a team and with individual effort.
- Scientific projects management.

## Languages

- Arabic  100%
- English
- French

## Hobbies

- Writing
- Reading
- Photography
- Sport

## Personal Information

- Date of birth: 15/2/1978
- Place of birth: Latakia
- Nationality: Syrian
- Family Status: Married

# Fouad SALHA

## SUMMARY

At the beginning of my career, after obtaining the license in electrical power engineering, I was appointed as a teaching engineer in the department of electric Power at Tishrine University- Lattakia. This was because of my superiority and advanced ranking. That continued from 2002 to 2005. In 2005, I received a scholarship to study a master's and doctorate in France. After my return from France, I worked as a Dr Lecturer at Tishreen university from 2011 to 2015. Considering that the Ministry of Electric Energy had co-financed the scholarship, I had to work with this ministry at the public establishment for Electric power distribution, from 2015 until 2018. From 2018 until now, I am an assistant professor in the department of electrical Energy at Damascus University-Syria.

## EXPERIENCE

- Teacher engineer at the faculty of electrical engineering – Tichrine University –Latakkia –Syria (2002-2005).
- Dr.Eng at Public Establishment for Distribution of Electric energy-Damascus- Syria (2011-2015).
- Assistant Professor at Electric power department of Damascus University, Syria (2018- untill now (2024)).

## EDUCATION

- Bachelor: Electric Engineering – 2001 Tishrine University-Latakkia-syria.
- Postgraduate diploma: Electric Power System- 2003 Tishrine University-Latakkia-syria.
- Master of research: Electric Engineering– 2006 Ecole Centrale de Lyon-France (stability of multi-source electrical networks by control  $H_{\infty}$ )
- PHD degree: Distributed Generation and Microgrids – 2010 - Ecole Centrale de Lille – France (Microgrids, study and coordination of protections for the generators and network)

## ADDITIONAL TASKS

- Member of many Master's jury at Damascus University.
- Member of committees for evaluating PhD and MSc research projects.
- Member of Scientific committee of Al-Basel-Fair for INVENTION and INNOVETION 2021.
- Member of Scientific committee of The National Competition for Creativity and Invention 2022.
- Member of Scientific committee of Al-Basel-Fair for INVENTION and INNOVETION 2023.

### ACADEMIC TEACHING EXPERIENCES

| Undergraduate University Courses                                                                                                                                      | Type Of University Course | Year/Departement/University                                                                            | Number of h/week |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>ELECTRICAL CIRCUITS 1:</b><br>*DC circuits and their analysis methods<br>*AC circuits concepts and electric resonance                                              | Theoretical               | 2 <sup>nd</sup> year, Department of computer engineering and automation.<br>Damascus University        | 4                |
| <b>ELECTRIC CIRCUITS /2/:</b><br>*Two Ports circuits,<br>*Transient states in electric circuits.<br>*Fourier analysis of electric circuits.<br>*Three phases circuits | Theoretical               | 2 <sup>nd</sup> year, Department of Electronics and Communications Engineering,<br>Damascus University | 4                |
| <b>PROGRAMMING 3:</b><br>Programming and simulation using MatLab                                                                                                      | Theoretical               | 2 <sup>nd</sup> year, Department of Electric Power Engineering<br>Damascus University                  | 4                |
| <b>CONCEPTS OF ELECTRIC ENGINEERING:</b><br>*Concepts of electrical elements and analysis of their circuits.<br>*Concept of electromagnetism in electric circuits     | Theoretical               | 3 <sup>rd</sup> year, Department of Mechanical Design Engineering,<br>Damascus University              | 4                |
| <b>AUTOMATIC CONTROL2</b><br>*Representation of continuous systems.<br>*Traditional control of systems.                                                               | Theoretical               | 4 <sup>rd</sup> year, Department of Electric Power Engineering<br>Damascus University                  | 4                |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                               |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <p>*Representation and control of discrete systems</p> <p>*programmable logic controller.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                                                                                                               |   |
| <p><b>ELECTRICAL DISTRIBUTED GENERATION:</b></p> <p>Types of Distributed Generation (wind, solar, gas micro turbine, synchronous generation) and their control system.</p> <p>*Smart Grids.</p> <p>*Microgrids</p>                                                                                                                                                                                 | Theoretical | <p>Fifth year, Department of Electric Power Engineering and renewable energies</p> <p>Damascus University</p> | 4 |
| <p><b>ELECTRICAL POWER SYSTEM ANALYSIS:</b></p> <p>Formation of the node impedance matrix ZBUS.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Calculation of fault currents in electrical networks using the ZBUS matrix.</li> <li>– Analysis of the stability of electrical power systems.</li> <li>– Control of electrical power systems</li> </ul>                                               | Theoretical | <p>Fifth year, Department of Electric Power Engineering and renewable energies</p> <p>Damascus University</p> | 4 |
| <p><b>PROTECTION OF ELECTRICAL POWER SYSTEMS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–Protection of ring and radial electric grids by overcurrent and distance protection.</li> <li>–Protection of electric generation stations–Protection of electrical transforming stations</li> <li>– protection of electric motors</li> <li>–Protection of bus bars in electrical stations.</li> </ul> | Theoretical | <p>Fifth year, Department of Electric Power Engineering and renewable energies</p> <p>Damascus University</p> | 4 |

|                                        |             |                                                                                              |   |
|----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| ELECTRICAL POWER SYSTEM ANALYSIS:      | Theoretical | Fifth year, Department of Electric Power Engineering, Branch of Damascus University–ALSWEIDA | 4 |
| PROTECTION OF ELECTRICAL POWER SYSTEMS | Theoretical | Fifth year, Department of Electric Power Engineering, Branch of Damascus University–ALSWEIDA | 4 |

### Postgraduate University Courses

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                                                                                                                                        |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <p>ELECTRIC DRIVE AND AUTOMATIC CONTROL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Representation of time variant and invariant continuous systems with multiple inputs and multiple outputs using state space representation</li> <li>– Control by return of state space variables.</li> </ul> | Theoretical | 1 <sup>st</sup> year: Master of electrical power system engineering<br>Damascus University                                             | 2 |
| <p>ELECTRIC DRIVE AND AUTOMATIC CONTROL:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Representation of time variant and invariant continuous systems with multiple inputs and multiple outputs using state space representation</li> <li>– Control by return of state space variables.</li> </ul> | Theoretical | 1 <sup>st</sup> year: Master of renewable energies engineering<br>Damascus University                                                  | 2 |
| <p>MICRO-PROCESSORS AND PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER:</p> <p>Arduino and Pic and PLC programming and applications</p>                                                                                                                                                                             | Theoretical | 1 <sup>st</sup> year Master of electrical power system engineering and Master of renewable energies engineering<br>Damascus University | 2 |

| PROJECT TITLE                                                                                                         | TYPE                       | UNIVERSITY                                                                                | NAME OF STUDENT                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Study and modeling of a distributed generation station consisting of a solar cell generator with a super capacitor    | Undergraduate<br>2018/2019 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Alaa ALMOHAMMAD<br>Zaid SMADY<br>Fadi ALRAWAS                           |
| Controlling plastic injection machine using PLC and HMI (Human Machine Interface)                                     | Undergraduate<br>2019/2020 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Mohammad ALMOHAMMAD<br>Alaa ALSAADI                                     |
| Design and implementation of a laboratory model of an automated load shedding unit using Arduino                      | Undergraduate<br>2019/2020 | Damascus university-<br>Branch ALSWEIDA<br>Department of<br>electric power<br>engineering | Reem Bo HASSOUN<br>Rouba ALSAHNAWY<br>Braa ALHADAWY<br>Raymaa ABOSHDEED |
| ALQADAM water pumping station automation using PLC                                                                    | Undergraduate<br>2019/2020 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Mamdouh HOUSSAM<br>ALDEEN<br>Adnan KHALED<br>Anas TOURKMANI             |
| Designing an automated model to control a smart fish farm                                                             | Undergraduate<br>2020/2021 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Bilal ALOKDAH                                                           |
| Design and implementation of an automated intelligent traffic signal management system to reduce congestion using PLC | Undergraduate<br>2020/2021 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Adnan ALMAHMOUD<br>Kheder DEEB                                          |
| Electric power transmission using HVDC                                                                                | Undergraduate<br>2021/2022 | Damascus university-<br>Department of<br>electric power<br>engineering                    | Hazem RAFEH<br>Odae KASSAM                                              |

|                                                                                                                         |                                                         |                                                                  |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Improving energy management systems in microgrids                                                                       | Co-supervisor (PH.D)<br>(In progress)                   | Damascus university-<br>Department of electric power engineering | Ahmad MINI                                            |
| Modern technologies in faults detecting in electrical distribution networks                                             | Co-supervisor (PH.D)<br><br>excellent grade.            | Damascus university-<br>Department of electric power engineering | Nada ALAYNIEH<br><br>THESIS was Defensed on 8/8/2024  |
| A study of effect of integration a wind power station on the protection system in the 20kV Syrian distribution network. | Co-supervisor (Master)<br><br>(In progress Final stage) | Damascus university-<br>Department of electric power engineering | Raghad TABBAH                                         |
| Energy demand management in smart grids using the multi agent system: an application on a reference microgrid           | Supervisor (Master)<br>(excellent grade.)               | Damascus university-<br>Department of electric power engineering | Mona Rizk<br><br>THESIS was Defensed on 2/10/2024     |
| Smart distributed substations used to convenient forming of smart microgrids                                            | Supervisor (Master)<br>(excellent grade.)               | Damascus university-<br>Department of electric power engineering | Paula MylaneH<br><br>THESIS was Defensed on 24/9/2024 |

## COMPUTER AND APPLIED SKILLS:

- Modeling and programming using the MATLAB.
- Modeling and simulation of electrical systems using Real Time Simulation using Power Hardware In the Loop PHIL method using RT-LAB real time simulator.
- Programming Arduino, PiC and PLC controllers.
- ETAP
- HOMMER



# فؤاد صالحه

## الخبرات

مدرس  
قسم هندسة الطاقة الكهربائية  
جامعة دمشق - سوريا

+963 997590590

fouad78.salha@damascusuniversity.edu.sy

Fouad.salha@yahoo.com

[fsalha.page.tl](http://fsalha.page.tl)

## المهارات

- النضج والمرونة في العمل.
- مهارات جيدة في التواصل
- القدرة على العمل ضمن
- مجموعات وفرق بالإضافة للعمل
- الفردى
- إدارة المشاريع العلمية

## اللغات

- العربية 100%
- الانكليزي
- الفرنسي

## الهوايات

- الكتابة
- القراءة
- التصوير
- الرياضة

## الشهادات

- بكالوريوس في الهندسة الكهربائية اختصاص طاقة كهربائية - جامعة تشرين 2001
- دبلوم دراسات عليا في الهندسة الكهربائية اختصاص نظم قدرة كهربائية - جامعة تشرين 2002
- ماجستير بحث: المدرسة المركزية في ليون - فرنسا 2006
- (استقرار الشبكات الكهربائية المتعددة المصادر باستخدام التحكم  $H_{\infty}$ )
- دكتوراه في الهندسة الكهربائية 2010 من المدرسة المركزية في ليون - فرنسا باختصاص الشبكات الميكروية (الشبكات الميكروية القابلة للعمل بشكل منفصل عن الشبكة الرئيسية - تحكم وحماية)

## مهام إضافية

- عضو في لجان تحكيم لرسائل ماجستير في قسم الطاقة - جامعة دمشق
- عضو في لجان إعداد وتقييم مواضيع رسائل الماجستير والدكتوراه في قسم الطاقة - جامعة دمشق
- عضو في اللجنة العلمية لمعرض الباسل للإبداع والاختراع 2021
- عضو في اللجنة العلمية للمسابقة الوطنية للتميز والإبداع 2022
- عضو في اللجنة العلمية لمعرض الباسل للإبداع والاختراع 2023

## البرامج الحاسوبية

- Matlab
- ETAP
- HOMMER
- OPAL-RTLAB
- PLC WPLSOFT
- ARDUINO IDE

## الخبرات التدريسية للمرحلة الجامعية الأولى

| اسم المقرر                                                                                                                                                                                                    | سنة ، قسم ، الجامعة                                                     | طبيعة المقرر | الساعات/أسبوع |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| <b>دارات كهربائية /1/</b><br>(دارات التيار المستمر وطرق تحليلها<br>دارات التيار المتناوب والطنين الكهربائي)                                                                                                   | الثانية ،هندسة الحواسيب و<br>الأتمتة،<br>جامعة دمشق                     | نظري         | 4             |
| <b>دارات كهربائية /2/</b><br>( رباعيات الأقطاب - الحالات العابرة في<br>الدارات الكهربائية - تحليل فورييه للدارات<br>الكهربائية -الدارات الثلاثية الطور)                                                       | الثانية ،قسم هندسة الإلكترونيات و<br>الاتصالات، جامعة دمشق              | نظري         | 4             |
| <b>برمجة /3/</b><br>(برمجة ونمذجة باستخدام الماتلاب)                                                                                                                                                          | السنة الثانية ، قسم الطاقة<br>الكهربائية،<br>جامعة دمشق                 | نظري         | 4             |
| <b>أسس الهندسة الكهربائية</b><br>(مفاهيم العناصر الكهربائية وتحليل داراتها -<br>مفهوم الكهرومغناطيسية في الدارات<br>الكهربائية)                                                                               | الثالثة ، قسم هندسة التصميم<br>الميكانيكي،<br>جامعة دمشق                | نظري         | 2             |
| <b>التحكم الآلي /2/</b><br>(تمثيل الأنظمة المستمرة - التحكم التقليدي<br>للأنظمة - تمثيل الأنظمة المنقطعة و التحكم<br>بها - التحكم المنطقي المبرمج)                                                            | الرابعة قسم الطاقة الكهربائية<br>شعبة الطاقات المتجددة<br>جامعة دمشق    | نظري         | 4             |
| <b>التوليد الكهربائي الموزع</b><br>أنواع التوليد الموزع (شمسي، ريحي،<br>التوربينات الغازية الميكروية....)<br>و أنظمة التحكم بها<br>*الشبكات الذكية.<br>*الشبكات الصغيرة (الميكروية)                           | الخامسة، قسم الطاقة الكهربائية<br>+ شعبة الطاقات المتجددة<br>جامعة دمشق | نظري         | 4             |
| <b>تحليل نظم القدرة الكهربائية</b><br>(تشكيل مصفوفة ممانعات العقد Z <sub>BUS</sub><br>- حساب تيارات الأعطال في الشبكات<br>الكهربائية باستخدام مصفوفة Z <sub>BUS</sub><br>-تحليل استقرار نظام القدرة الكهربائي | خامسة، قسم الطاقة الكهربائية،<br>جامعة دمشق                             | نظري         | 4             |



|                                                                               |             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - التحكم بنظم القدرة الكهربائية.                                              |             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 4                                                                             | نظري        | الخامسة، قسم الطاقة الكهربائية،<br>جامعة دمشق              | حماية نظم القدرة الكهربائية<br>(حماية الشبكات الكهربائية الحلقية<br>والشعاعية- حماية من التيار الأعظمي و<br>الحماية المسافية<br>- حماية محطات التوليد الكهربائية<br>- حماية محطات التوزيع الكهربائية<br>- حماية المحركات الكهربائية<br>-حماية قضبان التجميع في المحطات<br>الكهربائية |
| 4                                                                             | نظري        | خامسة، قسم الطاقة الكهربائية،<br>جامعة دمشق- فرع السويداء  | تحليل الشبكات الكهربائية                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4                                                                             | نظري        | الخامسة، قسم الطاقة الكهربائية،<br>جامعة دمشق فرع السويداء | حماية نظم القدرة الكهربائية                                                                                                                                                                                                                                                          |
| الخبرات التدريسية لمرحلة الدراسات العليا                                      |             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2                                                                             | نظري + عملي | الأولى ماجستير هندسة نظم القدرة<br>الكهربائية جامعة دمشق   | القيادة الكهربائية والتحكم الآلي<br>(تمثيل الأنظمة المستمرة المتعددة المداخل و<br>المخارج المستقلة و الغير مستقلة عن الزمن<br>باستخدام تمثيل الحالة- التحكم بإرجاع<br>متحولات الحالة)                                                                                                |
| 2                                                                             | نظري + عملي | الأولى ، ماجستير شعبة هندسة<br>الطاقات المتجددةجامعة دمشق  | القيادة الكهربائية والتحكم الآلي                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2                                                                             | نظري + عملي | الأولى ماجستير هندسة نظم القدرة<br>الكهربائيةجامعة دمشق    | معالجات ومبرمجات منطقية<br>(متحكمات PLC و Arduino و PIC)                                                                                                                                                                                                                             |
| 2                                                                             | نظري + عملي | الأولى ، ماجستير شعبة هندسة<br>الطاقات المتجددةجامعة دمشق  | معالجات ومبرمجات منطقية<br>(متحكمات PLC و Arduino و PIC)                                                                                                                                                                                                                             |
| الإشراف على المشاريع العلمية                                                  |             |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| عنوان المشروع                                                                 |             | نوع المشروع                                                | الجامعة                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| دراسة و نمذجة محطة توليد موزع مؤلفة من<br>مولد خلايا شمسية مع مكثف فائق السعة |             | تخرج                                                       | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و<br>الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                                                         |                                       |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                         |                                       |                                                                                                    |
| التحكم بآلة حقن البلاستيك باستخدام المتحكم المنطقي المبرمج PLC مع شاشة لمس.                                                             | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| تصميم وتنفيذ نموذج مخبري لوحدة تخفيف حمولة آلية باستخدام Arduino                                                                        | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| أتمتة محطة ضخ القدم باستخدام الـ PLC                                                                                                    | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| الدراسة الكهربائية بالتيار القوي لمشفى الأسد الجامعي في دمشق                                                                            | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| تصميم نموذج آلي للتحكم بمزرعة سمكية ذكية                                                                                                | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| تصميم وتنفيذ نظام آلي ذكي لإدارة الإشارات المرورية لتخفيف الازدحام باستخدام الـ PLC                                                     | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| نقل الطاقة الكهربائية باستخدام التوتر العالي المستمر HVDC                                                                               | تخرج                                  | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| تحسين نظم إدارة الطاقة في الشبكات الميكروية                                                                                             | دكتوراه<br>(مشارك)<br>( قيد الإشراف ) | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية - شعبة الطاقات المتجددة |
| دراسة أثر إضافة محطة توليد ريحية على نظام الحماية في شبكة توزيع سورية 20kv قيد الإشراف                                                  | ماجستير<br>(مشارك)                    | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية - شعبة الطاقات المتجددة |
| التقانات الحديثة في كشف الأعطال في شبكات التوزيع الكهربائية<br>تم الدفاع بتاريخ (8/8/2024)                                              | دكتوراه<br>(مشارك)<br>درجة امتياز     | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |
| إدارة الطلب على الطاقة في الشبكات الذكية باستخدام النظام المتعدد العملاء: تطبيق على شبكة ميكروية مرجعية<br>تم الدفاع بتاريخ (2/10/2024) | ماجستير<br>مشرف علمي<br>درجة امتياز   | جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                                                                                         |
| جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و<br>الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية - شعبة<br>الطاقات المتجددة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ماجستير<br>مشرف علمي                | تخفيف تموجات الطاقة في المزارع الريحية<br>قيد الاشراف                                   |
| جامعة دمشق - كلية الهندسة الميكانيكية و<br>الكهربائية - قسم الطاقة الكهربائية - شعبة<br>الطاقات المتجددة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ماجستير<br>مشرف علمي<br>درجة امتياز | المحطات الفرعية الذكية لمواءمة عمل<br>الشبكات الميكروية<br>تم الدفاع بتاريخ (24/9/2024) |
| المهارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• النمذجة والبرمجة باستخدام بيئة MATLAB</li> <li>• نمذجة مكونات نظم القدرة الكهربائية بواسطة برنامج الماتلاب Matlab</li> <li>• النمذجة ومحاكاة النظم الكهربائية بواسطة برنامج النمذجة بالزمن الحقيقي (Real Time Simulation):<br/>RT-LAB</li> <li>• النمذجة بطريقة PHIL(Power Hardware In the Loop):<br/>برمجة المتحكمات (PLC – Arduino)</li> <li>• ETAP</li> <li>• HOMMER</li> </ul> |                                     |                                                                                         |

### المهام الموكلة :

- مدرس في جامعة دمشق.
- عضو في لجان تحكيم ماجستير في جامعة دمشق
- عضو اللجنة العلمية للتحكيم في معرض الباسل للإبداع والاختراع 2021
- عضو اللجنة العلمية للتحكيم في المسابقة الوطنية للتميز و الإبداع 2022
- عضو اللجنة العلمية للتحكيم في معرض الباسل للإبداع والاختراع 2023

### معلومات شخصية:

- تاريخ الميلاد: 15/2/1978
- مكان الولادة: اللاذقية
- الجنسية سوري
- الحالة العائلية: متزوج

### الخبرات الإضافية:

- نضج ومرونة في العمل.
- مهارات جيدة في التواصل والقدرة على العمل ضمن فريق وبجهد فردي.

#### الدورات المتبعة

- دورة للتحكم بالشبكات الميكروية Control of MicroGrids في جامعة آلبورغ -الدنمارك Albourg 2009 University
- ورشة عمل حول النمذجة بطريقة PHIL جامعة ليل للعلوم و التكنولوجيا 2008

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] | <p><b>Secondary Frequency regulation using linear quadrature controller (LQR) in island microgrids</b></p> <p>مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية<br/>تم القبول – قيد النشر April 2024<br/>د.فؤاد صالحة</p>                                                                                                                                                                                      |
| [2] | <p><b>Improving the Synchronization Conditions of Grid-Connected PV generators using Kalman State Estimator</b></p> <p>تحسين شروط التزامن للمولدات الكهروضوئية الشمسية العاملة بنمط الاتصال مع الشبكة الكهربائية باستخدام مخمن كالمان للحالة.</p> <p>مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية<br/>تم القبول – قيد النشر 2023<br/>د.فؤاد صالحة</p>                                                     |
| [3] | <p><b>Improving the behavior of Loss Of Mains protection in electrical distribution networks with distributed generation by using of performance curves</b></p> <p>تحسين سلوك الحماية من فقدان التغذية الرئيسية في شبكات التوزيع الكهربائية بوجود التوليد الكهربائي الموزع باستخدام منحنيات الأداء.</p> <p>مجلة جامعة تشرين. العلوم الهندسية. مجلد (44) العدد (1) 2022<br/>د.فؤاد صالحة</p>  |
| [4] | <p><b>دراسة وتحليل أثر إضافة التوليد الموزع الريحي على نظام الحماية في شبكات التوزيع الكهربائية</b></p> <p>م. رغد طباع د.م. فؤاد صالحة د.م. مصطفى الحزوري<br/>المؤتمر الدولي الأول للطاقات المتجددة – جامعة دمشق -2023</p>                                                                                                                                                                   |
| [5] | <p><b>Identification of fault location in power distribution system with distributed generation using linear optimization technique</b></p> <p>كشف وتحديد مكان العطل في شبكات التوزيع الكهربائية المزودة بمؤشرات حدوث الأعطال باستخدام تقنية الأمثلة الخطية</p> <p>مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية<br/>تم القبول – قيد النشر 2022<br/>م.ندى العينية د.م. فؤاد صالحة أ.د.م. مصطفى الحزوري</p> |
| [6] | <p><b>"Virtual Resistance Principle for the Overcurrent Protection of PWM Voltage Source Inverter"</b></p> <p>IEEE PES on Innovative Smart Grid Technologies (ISGT) Gothenburg-Sweden 11-13/10/ 2010, 10-2010<br/>Fouad SALHA, Frédéric COLAS, Xavier GUILLAUD</p>                                                                                                                           |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [7]  | <b>"Dynamic Behavior Analysis of a Voltage Source Inverter for MicroGrid Applications"</b><br>IEEE PES General Meeting ,Minneapolis-USA, July 25 - 29, 2010<br><b>Fouad SALHA, Frédéric COLAS, Xavier GUILLAUD</b>                                                                  |
| [8]  | <b>"Efficient Dimensionality reduction of the Directional Overcurrent Relays Optimal Coordination Problem"</b><br>International Journal of Electrical and Computer EngineeringVol:3, No:10, 2009<br><b>Fouad SALHA, Xavier GUILLAUD</b>                                             |
| [9]  | <b>"Grid Connected Inverter Behavior with an Output LC Filter under Voltage Sag Operation"</b><br>Proceedings of the 13th Conference EPE, Barcelone, 8 – 10 september 2009<br><b>Fouad SALHA, Frédéric COLAS, Xavier GUILLAUD</b>                                                   |
| [10] | <b>"Dynamic Performance Analysis of a LC Filter Grid Connected Gas Turbine under Voltage Sag Operation"</b><br>ELECTROMOTION – EPE Chapter ‘Electric Drives’, Lille 7-2009<br><b>Fouad SALHA, Frédéric COLAS, Xavier GUILLAUD</b>                                                   |
| [11] | <b>"Power Hardware In the Loop real-time simulation of an LCoutput filter inverter"</b><br>14th International Power Electronics and Motion Control Conference. EPE-PEMC 2010 Ohrid, Republic of Macedonia, publisher IEEE<br>Colas, Frédéric; <b>Fouad SALHA,;</b> Guillaud, Xavier |
| [12] | <b>"Use of real time simulation to validate primary frequency control with wind turbine"</b><br>IEEE PES General Meeting, Pittsburg, 20-24 juillet 2008.<br>Vincent COURTECUISSÉ, Mostafa EL MOKADEM, Xavier GUILLAUD, <b>Fouad SALHA</b> , Benoît ROBYNS                           |
| [13] | <b>"Real-time simulation for distributed generation in power system"</b><br>Eurosime 2007, Ljubljana, 6-2007<br>Xavier GUILLAUD, P VIENNE, Philippe DEGOBERT, <b>Fouad SALHA</b>                                                                                                    |