

## السيرة الذاتية (CV)

الدكتور المهندس علاء الدين سرحان

| معلومات شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| الاسم الثلاثي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | علاء الدين سرحان سرحان                                                                                                                                   | الحالة الاجتماعية                                                                                                                                                                                                                   | متزوج / لي ولدين                 |
| تاريخ الولادة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1975/9/5                                                                                                                                                 | عنوان الإقامة                                                                                                                                                                                                                       | ريف دمشق/ جمرايا / صاحبة الفردوس |
| الهاتف المحمول                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0992567969                                                                                                                                               | الجنسية                                                                                                                                                                                                                             | عربي / سوري                      |
| الهاتف الثابت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 011-3280578                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| البريد الإلكتروني                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="mailto:dr.alaaeddinsarhan@gmail.com">dr.alaaeddinsarhan@gmail.com</a><br><a href="mailto:alaa.sarhan@hiast.edu.sy">alaa.sarhan@hiast.edu.sy</a> |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| المؤهلات العلمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| شهادة الثانوية العامة / الفرع العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          | حاصل عليها عام 1993.                                                                                                                                                                                                                |                                  |
| هندسة الطاقات العالية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                          | حاصل على هذه الشهادة عام 1999 من المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا (HIAST) سورية/ دمشق. مشروع التخرج تم في مخابر روسيا الاتحادية بالإضافة إلى تجارب عملية.                                                                |                                  |
| ماجستير في هندسة الاتصالات (Telecommunication)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | حاصل على هذه الشهادة عام 2006 من جامعة مالک الأشتر للتكنولوجيا (MUT) إيران/ طهران. عنوان الأطروحة: "تصميم وتنفيذ الطبقة الابتدائية لمستقبل أغراض عامة لرادارات الحزمة الترددية X".                                                  |                                  |
| دكتوراه في هندسة الاتصالات (Telecommunication)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          | حاصل على هذه الشهادة عام 2014 من جامعة مالک الأشتر للتكنولوجيا ((MUT إيران/ طهران. عنوان الأطروحة: " تصميم محاكاة وتنفيذ مكبر استطاعة 100 واط في الحزمة الترددية X من الحالة الصلبة مع الأخذ بعين الاعتبار التراجع المشكور والعزل". |                                  |
| التجربة العملية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>لدي قرار تعديل لصالح التدريس في الجامعات الخاصة السورية (اختصاص اتصالات) منذ عام 2024 صادر من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في سوريا/دمشق.</li><li>التعيين في مركز الدراسات والبحوث العلمية عام 2000 كمهندس (معهد الإلكترونيات- فرع البحث والتطوير) وما أزال على رأس عملي حتى الآن بوظيفة باحث رئيسي (معهد الإلكترونيات- فرع البحث والتطوير).</li><li>المشاركة في العديد من المشاريع (التصميم والتنفيذ) التي تهتم مركز الدراسات والبحوث العلمية.</li><li>عضوية العديد من اللجان الفنية ضمن المركز وخارجه (مع الجهات الحكومية الرسمية).</li><li>التدريس في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا (HIAST) لمقرر أنظمة الاتصالات الميكروية والراديوية ضمن برنامج ماجستير الاتصالات من 2019 وحتى 2024.</li><li>مشرف مشارك لأطروحات ماجستير في قسم الاتصالات في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا وكذلك دكتوراه وماجستير في جامعة دمشق.</li><li>مدرس لمقرر التحليل الرياضي 1 (برنامج هندسة نظم المعلومات (ISE) وبرنامج هندسة تكنولوجيا المعلومات (ITE)) في الجامعة الافتراضية السورية (SVU) للعام 2018 و2019 و2024 وحتى الآن.</li><li>مدرس لمقرر الاحصاء (برنامج هندسة نظم المعلومات ISE) 2024 وحتى الآن.</li></ul> |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |

- مدرس لمقرر الاحتمالات والإحصاء (وبرنامج هندسة تكنولوجيا المعلومات ITE) 2024 وحتى الآن.
- مدرس لمقرر الأمواج الكهرطيسية وخطوط النقل (الجزء العملي) (برنامج هندسة تقانة الاتصالات (BACT)) في الجامعة الافتراضية السورية (SVU) للعام 2018 و2019.
- مدرس لمقرر الهوائيات وانتشار الأمواج (الجزء العملي) (برنامج هندسة تقانة الاتصالات (BACT)) في الجامعة الافتراضية السورية (SVU) للعام 2018 و2019.
- مدرس لمقرر هندسة الأمواج الميكروية (الجزء العملي) (برنامج هندسة تقانة الاتصالات (BACT)) في الجامعة الافتراضية السورية (SVU) للعام 2018 و2019.
- مدرس لمقرر أنظمة الاتصالات الراديوية والميكروية (الجزء العملي) (برنامج هندسة تقانة الاتصالات (BACT)) في الجامعة الافتراضية السورية (SVU) للعام 2018 و2019.
- مدرس لمقررات البرمجة 1 (C++) والبرمجة 2 (Python) ومقرر مهارات الاتصال للمهندسين في جامعة قاسيون الخاصة من 2024 وحتى الآن في كلية الهندسة (اتصالات ومعلوماتية).
- عضو في الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية.
- عضو مؤسس في نادي ضاحية الفردوس الرياضي.
- المنشورات العلمية تتضمن مقالات باللغة الانكليزية. وهذه المنشورات هي:

1. A.A. Sarhan, M. Tayarani, H. Oraizi, N. Ghadimi, I. Hamid. "A New Approach for RF Power Amplifier Design including Nonlinear Properties." International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 8, August 2013, ISSN 2229-5518.
2. A.A. Sarhan, M. Tayarani, H. Oraizi, N. Ghadimi, I. Hamid. "Optimized Broad Band Riblet Short-Slot Waveguide Coupler for X-Band Applications." International Journal of Scientific & Engineering Research, Volume 4, Issue 8, August 2013, ISSN 2229-5518.
3. Alaa A. Sarhan , Nader Ghadimi, Emad Hamidi, and Homayoon Oraizi. "Broadband Radial Waveguide Power Combiner with Improved Isolation among Adjacent Output Ports", Progress In Electromagnetics Research C, Vol. 51, 63–70, 2014.
4. Alaa A. Sarhan , Seyed H. Mohseni Armaki, Homayoon Oraizi, Nader Ghadimi , and Majid Tayarani . "Simulation and Implementation of a New X-Band 1 : 4 Power Divider/Combiner Based on a New Waveguide H-Plane Folded Magic-T" , Progress In Electromagnetics Research C, Vol. 54, 49–56, 2014.
5. Mohamad Assaf, Adnan Malki, and Alaa A. Sarhan. "Synthesis and Design of MMR-Based Ultra-Wideband (UWB) Band Pass Filter (BPF) in Suspended Stripline (SSL) Technology", Progress In Electromagnetics Research Letters, Vol. 84, 123–130, 2019.
6. Moutaz Albik, Fariz Abboud, Alaaeddin Sarhan, Assal Alkhoder, "Design and Implementation of Microwave Dual-Band Pass Interdigital Filter Using an Analytical Approach", Journal of Microwaves, Optoelectronics and Electromagnetic Applications, Vol. 21, No. 3, September 2022, DOI: <http://dx.doi.org/10.1590/2179-10742022v21i3261857>.

ويوجد العديد من المقالات المنشورة في مجلة جامعة دمشق وكذلك مجلة جامعة البعث في سوريا.

### المهارات

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام برنامج أوفيس (Microsoft Office) بمختلف إصداراته.</li> <li>• العمل على برنامج (Solid Works) للرسم الهندسي الثلاثي البعد.</li> <li>• الاستخدام الجيد لبرنامج (MATLAB) بأحدث إصداراته.</li> <li>• استخدام برنامج (Advanced Design Systems :ADS From Keysight) بأحدث إصدار في محاكاة وتصميم دارات وأنظمة التردد العالي.</li> <li>• استخدام برنامج (Computer Simulation Technology: CST) في</li> </ul> | البرمجيات |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <p>محاكاة وتصميم البنى المعقدة لدارات وأنظمة التردد العالي.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• استخدام برنامج (High Frequency Simulation Structures: HFSS from ANSYS) في محاكاة وتصميم البنى المعقدة لدارات وأنظمة التردد العالي.</li> <li>• استخدام برنامج (Advancing Wireless Revolution: AWR from National Instrument (NI)) في محاكاة وتصميم البنى المعقدة لدارات وأنظمة التردد العالي.</li> <li>• لغات البرمجة بايثون و C++.</li> </ul> |        |
| المهارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• العربية (اللغة الأم).</li> <li>• الانكليزية (قراءة- كتابة - سماع).</li> <li>• الفرنسية (قراءة- كتابة - سماع).</li> <li>• الفارسية (قراءة- كتابة - سماع).</li> <li>• القليل من اللغة الروسية.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | اللغات |
| الهوايات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• المطالعة.</li> <li>• الرياضة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |