

CURRICULUM VITAE



سيرة ذاتية

- Full Name: Mohammed Saleh Al-Abdallah
- Place of Birth: Alboukamal (Syria)
- Date of Birth: 11-July-1957
- Family Status: Married and have a 17 years old son
- Address: Syria- Damascus - Maarat Seydnaya – very close to 'Mar Elias' Church
- E-mail: gorteben@hotmail.com
- Mobile Number: ++963 0937 542 229
- I am an authentic staff member in the Faculty of Civil Engineering (Damascus University) since 1992.
- Since the academic year 2017/2018 I am working full time as lecturer at **Al-Jazeera Private University**
- PhD in Engineering Sciences - from AGH (Cracow, Poland) 1991
- MSc in Geoinformatics (GIS) from ITC (Enschede - the Netherlands) 1998
- Bachelor degree in Civil Engineering from the University of Aleppo (Syria) 1980.
- Languages:
 1. Arabic : mother tongue
 2. **English and Polish:** with fluency
 3. Having a good Communication knowledge in **French , German, Italian and Spanish**
- Experience in Higher Education (1992-2017)

I delivered lectures in several subjects at the Surveying Department and at the Higher Studies Department such as: **Surveying and Geodesy – Geodetic Networks – Highway Engineering and Surveying – Physical Geodesy – Geographic Information Systems – Digital Cartography – Remote Sensing – Photogrammetry, Image Processing – Applied Statistics and Computer Aided Design.**
- During (1993-2010) I supervised many graduation projects for Under-graduate Students generally in the fields mentioned above and especially GIS projects.
- During (2007-2016) I supervised many M.Sc. Theses as a main supervisor. All were dedicated to the following research titles :
 - Analysis of Hyper-spectral Satellite Images based on Remote Sensing Techniques,

- الاسم: محمد صالح العبدالله
- مكان الميلاد: البوكمال (سوريا)
- تاريخ الميلاد: 11 تموز 1957
- الوضع العائلي: متاهل ولي ولد واحد بسن 17 سنة
- العنوان : دمشق - معرة صيدنايا – قرب كنيسة مار الياس
- البريد الإلكتروني: gorteben@hotmail.com
- هاتف جوال: ++963 0937 542 229
- منذ العام 1992 أستاذ مساعد أصيل في هيئة التدريس في كلية الهندسة المدنية بجامعة دمشق - متقاعد من جامعة دمشق منذ سنتين
- حالياً مدرس متفرغ كلي بمرتبة أستاذ مساعد في جامعة الجزيرة الخاصة ومنذ العام الدراسي 2018 /2017
- حامل شهادة الدكتوراه في العلوم الهندسية - من أكاديمية AGH كراكوف (بولندا) 1991 ،
- شهادة ماجستير في المعلوماتية الجغرافية من معهد ITC Enschede (هولندا) 1998 ،
- بكالوريوس في الهندسة المدنية – من جامعة حلب (سوريا) 1980.
- اللغات الحية:
 1. العربية: اللغة الأم،
 2. الإنكليزية والبولندية: بطلاقة ،
 3. معرفة ومهارة تواصل جيدة في اللغات الفرنسية والألمانية والإيطالية والإسبانية
- الخبرة في التدريس (1992-2017):

لقد قُمت بتدريس مقررات ضمن قسم الهندسة الطبوغرافية وكذلك في قسم الدراسات العليا وهي: المساحة والجيوديزيا – حساب الشبكات الجيوديزية – هندسة الطرق والأعمال المساحية في الطرق – جيوديزيا فيزيائية – أنظمة المعلومات الجغرافية – كارتوغرافيا رقمية – إستشعار عن بعد – المساحة التصويرية - معالجة الصور الرقمية – الإحصاء التطبيقي - والتصميم بمعونة الحاسوب.
- أشرفت على العديد من مشاريع التخرج لطلاب الهندسة المدنية (1993-2010) وضمن نفس المحاور العلمية أعلاه بصورة عامة ومشاريع GIS بصورة خاصة.
- كما أشرفت على عديد من أطروحات الماجستير (2007-2016) كمشرف رئيسي، جميعها كانت حول محاور البحث التالية:
 - تحليل الصور الفضائية عالية الأطياف ومعالجتها باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد،

- 3D Reconstruction of Architectural Facades Using Mobile Digital Camera (Computer Vision Techniques),
- Feature Extraction from Digital Images of Urban Areas by Segmentation and Classification,
- Evaluation of the Methods in Generation of Slope Maps based on DEM Data
- Optimization of the 3D Reconstruction for Cultural Sites Documentation (not finished),
- Comparison of the Geostatistical Analysis Processes in Open GIS (not finished).
- Within my scientific activities and during the last years, I have submitted four research papers (one published and the others are accepted for publication in Damascus University Magazine for Engineering Sciences), under the following titles:
 - Using the Spectral Angle Technique for Producing Maps from High-Resolution Satellite Imagery. (2013)
 - Using Cholesky Decomposition and Sparse Matrices for Conditional Simulation of a Gaussian 2D Random Field
 - A Special Analytical Methodology for Variogram Modeling and Interpolation of Terrain Elevation Data by Kriging Method
 - An Effective New Method for Conditional Simulation in 3D - Case Study: Modeling Groundwater Aquifer
- In the framework of the educational tasks at the university, I have authored a set of textbooks devoted for civil engineering students and for Higher Studies:
 - Concepts and Algorithms in GIS processes,
 - Using Digital Maps in GIS environment,
 - Physical Geodesy and Advanced Mathematics
 - Adjustment of Surveying and Geodetic Networks
 - Perspective Geometry and Digital Photogrammetry.
- Engineering Experience:

I have a good experience in **Highway Engineering, Dam and Bridges Engineering**, through my work with famous German company (Elbau & Kirchner) for four years (1998-2002) – as a Surveying Manager as well as in office as a Computer Aided Designer
- I have an important experience in computer programming with several languages: such as Python, Matlab, and C++ and others
- Currently I am a Full-time staff member at Al-Jazeera Private University (JPU) for the eighth year teaching Surveying, GIS, Geometric Drawing, Descriptive Geometry and Computer Aided Design
- I am the Head of Examination Records Committee for four years and Soon I will receive the Head of the Department Position at the same JPU University mentioned before

- تحديد الإحداثيات ثلاثية الأبعاد لسمات واجهة معمارية عن طريق الكاميرا الرقمية المحمولة،
- استخلاص السمات الجغرافية من الصور الرقمية الفضائية لمناطق المأهولة بطريقة التصنيف،
- تقييم طرق توليد خرائط ميول السطح بالاعتماد على النموذج الارتفاعي الرقمي للأرض،
- اختبار الحلول المثلى في عمليات التكوين والتوثيق ثلاثي الأبعاد للمناطق الأثرية (غير منجزة بعد)،
- مقارنة عمليات التحليل الجيostatistical في أنظمة GIS مفتوحة المصدر.

- في إطار البحث العلمي، قُمت في السنوات الأخيرة بإنجاز أربعة أبحاث علمية بعضها منشور وأخرى مقبولة للنشر في مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية بالعناوين التالية:

- استخدام تقنية الزاوية الطيفية لإنتاج الخرائط من الصور الفضائية فائقة الدقة الطيفية، (2013)
- استخدام تحليل تشولسكي والمصفوفات شبه الفارغة لإجراء محاكاة مشروطة لحقل عشوائي ثنائي يتبع غاوص،
- تطبيق منهجية تحليلية خاصة من أجل نمذجة التغيرية المكانية واستكمال بيانات ارتفاعه حقلية باستخدام طريقة كريجينغ،
- طريقة جديدة وفعالة في إجراء المحاكاة المكانية الشريطية في الفراغ 3D – دراسة حالة نمذجة حوض مائي.

- قُمت بتأليف مجموعة من المراجع الدراسية والنوتات لطلاب الهندسة المدنية والطبوغرافية وطلاب الدراسات العليا في المقررات التالية:

- خوارزميات أنظمة المعلومات الجغرافية
- استخدام الخرائط الرقمية في بيئة GIS
- الجيوديزيا الفيزيائية المتقدمة
- تعديل الشبكات المساحية الجيوديزية
- الهندسة المنظورية (الفوتوغرامتري) والرقمية
- رياضيات متقدمة للمهندسين

- لدي خبرة في إدارة وتنفيذ المشاريع الهندسية المدنية بصورة عامة و**هندسة الطرق السريعة و هندسة السدود والجسور** بصورة خاصة، حيث عملت لدى شركة ألمانية معروفة بصورة خاصة، (Elbau & Kirchner) كمدير للأعمال المساحية وكذلك التصميم بمعونة الحاسوب مدة أربع سنوات (2002-1998)،

- لدي خبرة هامة في البرمجة وخصوصاً في حلول مسائل الرياضيات والمسائل الهندسية بعدة لغات برمجة مثل بيثون وماتلاب و c++ وغيرها

- أعمل حالياً لدى جامعة الجزيرة الخاصة للسنة الثامنة كمتفرغ كلي مدرساً لمقررات المساحة ونظم المعلومات الجغرافية والتمثيل الهندسي والتصميم بمعونة الحاسوب

- رئيس لجنة الرصد لأربع سنوات و قريباً جداً سأستلم منصب
رئيس القسم المدني في الجامعة الخاصة المذكورة JPU

تم تحديث ومراجعة هذه السيرة الذاتية في 19/07/2024.