



الدكتور المهندس عادل الفريحات

السيرة الذاتية

جامعة دمشق

المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية

قسم الهندسة الانشائية الزلزالية

عضو هيئة تدريسية (مدرس)

Mobile:00963-955354237

Email: ALFREHAT1974@yahoo.com

الإجازة و الدكتوراة

1997	جامعة دمشق	طبوغرافيا / مساحة	هندسة مدنية
2005	سلوفاكيا	العلوم المساحية GPS	دكتوراة
تطبيقات الجيومعلوماتية RS-GIS-GPS في إدارة الطوارئ والكوارث			مجال العمل

الخبرة التدريسية

العام الدراسي	نظري - عملي	الكلية	الجامعة
2018/2017 (مدرس)	نظري - عملي	المعهد العالي للبحوث والدراسات الزلزالية	دمشق
2018/2017 (مدرس)	نظري - عملي	مدنية و معمارية	الجزيرة الخاصة
2017/2016 (مدرس)	نظري - عملي	مدنية و معمارية	الجزيرة الخاصة
2016/2015 (مدرس)	نظري - عملي	مدنية و معمارية	الجزيرة الخاصة
2016/2015 (محاضر)	نظري - عملي	معمارية	دمشق
2015/2014 (محاضر)	نظري - عملي	معمارية	دمشق
2015/2014 (محاضر)	نظري	معمارية - ماجستير	دمشق
2015/2014 (مدرس)	نظري	معمارية	اليرموك الخاصة
2009/2008	نظري - عملي	قسم المساحة	المعهد التقاني الهندسي

مساحة 1 - مساحة 2 - المساحة والتخطيط - المساحة والتوثيق المعماري - نظم المعلومات الجغرافية GIS - الجيوديزيا و GPS - مقدمة في المساحة - المساحة العقارية و التشريع العقاري ونظم العقود والبناء - تطبيقات الجيومعلوماتية RS-GIS-GPS في إدارة الكوارث والازمات - إدارة الازمات والكوارث - تكنولوجيا المعلومات في إدارة الكوارث والازمات - الكوارث الطبيعية.

المقررات الدراسية

الأبحاث العلمية

تاريخ النشر	مصدرها	اسم المجلة	عنوان البحث
2005	سلوفاكيا (مؤتمر)	Acta Montanistica Slovaca ISSN 1335-1788 Ročník 10 (2005), číslo 2, 62-67	Computation of the Ellipsoidal Height related to the Bessel Ellipsoid

2005	سلوفاكيا	Acta Montanistica Slovaca ISSN 1335-1788 Ročník 10 (2005), číslo 3, 310 - 316	Odvozenie niektorých geometrických veličín z GPS meraní
2005	سلوفاكيا	Acta Montanistica Slovaca ISSN 1335-1788 Ročník 10 (2005), číslo 4, 369-376	A new Slovak mapping projection compatible with GPS
2005	التشيك	Uhlí-rudy-geologický průzkum ISSN 1210-7697 vol. 53, no. 3, p. 22-24.	Určenie Dížok V S-JTSK Z GPS Meraní
2004	سلوفاكيا	Transactions of the Universities of Košice ISSN 1335-2334 č. 3-4 (2004), s. 20-25.	GPS and a New Slovak Projection
2004	التشيك (مؤتمر) أوسترافا	Společnost dulních měřičů a geologu D 5.-7. 10. 2004.	Polohová presnosť bodov určených technológiou GPS
2008	دمشق	نقابة المهندسين - هندسة المساحة 2008	المحطات المرجعية المستمرة الرصد

الخبرة العملية المهنية

التاريخ	الجهة	مكان العمل	الوظيفة
2018 - 2016	وزارة الأشغال العامة والإسكان	مديرية الطبوغرافيا	دكتور مهندس مشرف
2016 - 2012	وزارة الإسكان والتنمية العمرانية	مديرية الطبوغرافيا	دكتور مهندس مشرف
2012 - 2005	وزارة الادارة المحلية والبيئة	مديرية الطبوغرافيا	دكتور مهندس مشرف
منذ عام 1997	وزارة الإسكان والمرافق	مديرية الطبوغرافيا	مهندس مدقق
منذ عام 2014	نقابة المهندسين فرع دمشق	مساحة دراسات وتنفيذ	مهندس استشاري

نوعية المشاريع والأعمال المهنية

- الاشراف على الاستلام والتدقيق المكتبي والحقلي للمخططات الطبوغرافية الرقمية في كافة محافظات سوريا ولمئات القرى والبلدان والمدن
- تدقيق الحسابات المساحية والشبكات الجيوديزية المنفذة بالمسح الكلاسيكي والتصوير الجوي وتقنيات GPS
- وضع دفاتر الشروط واعداد المخططات الطبوغرافية الرقمية لتكون أساساً لنظام المعلومات
- تنفيذ المسح الطبوغرافي لعدد من مشاريع التنمية والاستثمار لمناطق من سوريا باستخدام تقنية GPS
- المسح الطبوغرافي لتحديد نقاط التحكم الارضية للصور الجوية والفضائية لعدد من المشاريع باستخدام تقنية GPS لكل من محافظات دير الزور وحلب وطرطوس وذلك لاستخدامها في بيئة GIS.
- تأهيل وتدريب العناصر في تطبيقات المساحة الفضائية والتقانات الجيوماتية في مديرية الطبوغرافيا

الأعمال والأبحاث المنجزة في مجال الاختصاص العلمي لصالح مديرية الطبوغرافيا

تكتيف نقاط الشبكة المثلثاتية العقارية السورية باستخدام تقنية GPS لمشاريع التنمية في جنوب غرب دمشق
وضع مخطط طبوغرافي وعقاري باعتماد أساس مساحي موحد لبلدة ذكير في محافظة السويداء (إشراف وتنفيذ).

المؤتمرات العلمية

التاريخ	الدولة	المكان	مؤتمر - دورة - ورشة عمل
2001	سلوفاكيا	مدينة بوبراد	الشبكات الجيوديزية
2006	سوريا	نقابة المهندسين / السويداء	تبادل البيانات المساحية والجيوماتية في مجال التخطيط الاقليمي
2008	سوريا	الجمعية السورية للمعلوماتية / الرقة	استخدام التقانات المساحية المعاصرة في تطبيقات أنظمة المعلومات الجغرافية
2008	سوريا/الاتحاد الأوروبي	الإدارة المحلية والبيئة	التخطيط الإقليمي (MAM)
2008	سوريا	نقابة المهندسين/ دمشق	إدارة الأراضي (SIDA) السويد

عضو في فريق العمل الوطني لمراقبة حدوث الكوارث الزلزالية باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد والنظم المعلوماتية الرافدة بالقرار رقم 309 لعام 2007 ممثلاً لوزارة الادارة المحلية والبيئة .

عضو مشارك في تحديث الأساس الجيوديزي السوري واعداد البنية التحتية الرقمية للبيانات المكانية لإنشاء بنك المعلومات المساحي في سوريا

المؤهلات اللغوية

اللغة العربية - اللغة الانكليزية (جيد جداً) - اللغة السلوفاكية (جيد جداً) - اللغة التشيكية (جيد)

الإهتمامات العلمية

- تطبيقات أنظمة تحديد الموقع باستخدام الأقمار الصناعية GPS في مجال مراقبة التشوهات و تحركات القشرة الأرضية و الزلازل والزراعة.
- تطبيقات أنظمة المعلومات الجغرافية GIS في التخطيط والخرائط والمخططات والمرئيات الفضائية و استعمالات الأراضي والزراعة.
- حسابات الجيويد و تحويل الإحداثيات بين أنظمة الإحداثيات العالمية والمحلية وأنظمة الإسقاط الكارتوغرافي.
- تطبيقات المساحة التصويرية و الإستشعار عن بعد في مجال إنتاج الخرائط و الزراعة والتخطيط العمراني والإقليمي.
- التوثيق المعماري و المساحة التصويرية قريبة المدى.
- شبكات محطات GNSS وتحليل الشبكات الجيوديزية و معالجة الأرصاد الفضائية والتقليدية بشكل مشترك.
- ادارة الكوارث باستخدام تقنيات الجيوماتيكس GNSS - GPS - GIS -RS
- مخاطر الكوارث والحد من الآثار السلبية لها.
- التنبؤ بالكوارث والإنذار المبكر.

المؤهلات التقنية والخبرات في مجال الكمبيوتر والبرمجيات المساحية

أنظمة التشغيل (ويندوز) - البرامج المكتبية من شركة مايكروسوفت - البرمجيات الخاصة بالرسم الهندسي المساحي - البرمجيات الخاصة بالحسابات الجيوديزية والمساحية كافة - البرمجيات الخاصة بمعالجة قياسات GPS - بعض البرمجيات الخاصة بالمساحة التصويرية والاستشعار عن بعد - بعض البرمجيات الخاصة بأنظمة المعلومات الجغرافية - العمل مع الأجهزة المساحية التقليدية والتقانات المساحية المعاصرة - معالجة وتعديل الشبكات المساحية المنفذة بواسطة المساحة التقليدية والتقانات المساحية المعاصرة - معالجة أرصاد GPS وتحويل الاحداثيات بين جميع أنظمة الاحداثيات المختلفة.

- Windows operating system, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint)
- Engineering Geodetic and Surveying Software
 - Topcon Pinnacle Processing GPS software.
 - Trimble Geomatic Office and GPSurvey GPS Post-processing software.
 - Leica Geo Office combined Terrestrial and GPS Post-processing software.
 - Sokkia GPS Spectrum Survey Processing and GPS planning software.
 - Ashtech Solutions, Thales Navigation Software
 - AutoCAD Land Development
 - StarNet Plus, GeoLab Adjustment Software, CAT
 - Photomod Photogrammetric Software
 - ArcGIS – ESRI.
 - MathCAD and Maple Mathematic Software
 - Google Earth - ERDAS EMAGINE Software