

CURRICULUM VITAE

يوسف عبد الكاظم موسى

Surveying Engineer, PhD

الاسم: يوسف عبد الكاظم موسى الصفرائي

• التولد: 1979/03/15

• البريد الإلكتروني:

yousif.mousa@mu.edu.iq

1. التعليم

- دكتوراه في هندسة المساحة/ المسح التصويري والتحسس النائي 2020 (جامعة كيرتن الاسترالية)
- ماجستير هندسة مساحة 2010 (جامعة بغداد)
- بكالوريوس هندسة مساحة 2007 (جامعة بغداد)

2. الخبرات الاكاديمية:

- محترف في استخدام بعض اللغات البرمجية مثل ما تلاب وبايثون
- مستخدم محترف لبعض البرامجيات مثل و GIS and QGIS
- تدريسي في كلية الهندسة/جامعة المثنى منذ 2010 الى الان

المهام:

- i. تدريس مادة المساحة الهندسية لطلبة المرحلة الثانية في قسم الهندسة المدنية
- ii. تدريس مادة المساحة الهندسية لطلبة المرحلة الرابعة في قسم هندسة العمارة
- iii. تدريس مادة ادرة المشاريع الهندسية لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الهندسة المدنية
- iv. تدريس مادة التحليلات الهندسية والعددية لطلبة المرحلة الثالثة في قسم الهندسة المدنية

- مدرس مساعد في مختبرات جامعة كيرتن الاسترالية (2016-2020) :

المهام:

- i. محاضر مادة المسح التصويري لطلبة المرحلة الثانية في قسم هندسة المساحة
- ii. محاضر مادة انتاج الخرائط لطلبة المرحلة الثانية في قسم هندسة المساحة
- iii. محاضر مادة المسح التصويري المتقدم لطلبة المرحلة الثالثة في قسم هندسة المساحة

3. الخبرات البحثية:

- عضو فريق بحثي (2021) متخصص بدراسة بحيرة ساوه ومراقبة تراجع منسوب مياهها لغرض تقديم طرق حمايتها من الجفاف.
- مساعد باحث في احد المراكز البحثية في جامعة كيرتن (2019-2020): Curtin HIVE

4. النشاطات الخدمية:

- ناقد ادبي/علمي في عدد من المجلات العالمية مثل:

1. international journal of applied earth observation and geoinformation (Publisher: Elsevier BV, Netherlands)
2. Remote Sensing of Environment (Publisher: Elsevier BV, Netherlands)
3. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (American Society for Photogrammetry and Remote Sensing)

5. البحوث المنشورة

- Mousa, Y. A., Hasan, A. F., & Helmholtz, P. (2022). Spatio-Temporal Analysis of Sawa Lake's Physical Parameters between (1985–2020) and Drought Investigations Using Landsat Imageries. Remote Sensing, 14(8), 1831.

- Mousa, Y. A., Bulatov, D., Abed, F. M., & Helmholz, P. (2021, October). DTM Extraction and building detection in DSMs having large holes. In *Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments VI* (Vol. 11864, pp. 77-85). SPIE.
- Mousa, Y. A.-k. (2020). *Building Footprint Extraction from LiDAR Data and Imagery Information*, Curtin University. <http://hdl.handle.net/20.500.11937/79920>
- Helmholz, P., Mousa et al. (2020). "GEO-LOCATING HISTORICAL SURVEY DATA AND IMAGES – A CASE STUDY FOR THE CANNING RIVER, PERTH, WESTERN AUSTRALIA." *Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.* XLIII-B4-2020: 575-582.
- Mousa, Y. A., Helmholz, P., Belton, D., & Bulatov, D. (2019). Building detection and regularisation using DSM and imagery information. *The Photogrammetric Record*, 34(165), 85-107. <http://dx.doi.org/10.1111/phor.12275>
- Mousa, Y. A., P. Helmholz, and D. Belton, "New dtm extraction approach from airborne images derived dsm," vol. 42, no. 1W1, 2017, pp. 75–82.