

بسم الله الرحمن الرحيم

## البيانات الشخصية

الاسم	حسام هشام البليبيسي
تاريخ ومكان الميلاد	عمان ١٩٦٥
الكلية	الآداب
القسم	الجغرافيا

## المؤهلات الدراسية

التاريخ	الجهة المانحة لها	التخصص	الدرجة العلمية
٢٠٠٤	جامعة تشيبا - اليابان	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية	الدكتوراة
١٩٩٢	جامعة اليرموك - الأردن	الجيولوجيا	الماجستير
١٩٨٩	جامعة اليرموك - الأردن	علوم الأرض والبيئة	البكالوريوس

## التخصص ومجالات الاهتمام

التخصص العام	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (Remote Sensing & GIS)
التخصص الدقيق	الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية (Remote Sensing & GIS)
مجالات الاهتمام	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Applications of GIS &amp; Remote Sensing in Land Degradation.</li> <li>-Applications of GIS &amp; Remote Sensing in Environmental Studies.</li> <li>-Image processing of Remotely Sensed Data.</li> <li>-Land Remote Sensing (Change detection &amp; Land degradation).</li> </ul>

**SPECTRAL AND TEXTURAL ASPECTS OF LANDSAT-TM AND JERS-1 SAR IMAGERY FOR LAND USE/LAND COVER MAPPING IN NORTHEASTERN JORDAN**

## ملخص رسالة الدكتوراه

**Abstract**

The purpose of this research is to propose a method to find out optimal combined use of spectral and textural features of both Landsat-TM and JERS-1 SAR images for land use/land cover mapping in arid and semi-arid areas.

The research focuses on minimizing the influence of geometric and radiometric distortion on Landsat-TM and JERS-1 SAR data, applying spectral-based image fusion for visual interpretation, investigating optimal parameters of textural features calculation, and investigating combined use of spectral and textural features on the merged images in terms of classification accuracy. Spectral-based image fusion approach is expected to substitute lack of information related to unavailable of exiting land use/land cover maps in arid to semi-arid areas. The results of various combinations between spectral and textural features from Landsat-TM and SAR data were evaluated for their capability to improve land use/land cover classification accuracy in arid to semi-arid areas.

## السجل الوظيفي

\* الخبرة الأكاديمية:

التاريخ	جهة العمل	الوظيفة
7/2019 – Date	الجامعة الأردنية	أستاذ
3/2012 – 6/2019	الجامعة الأردنية	أستاذ مشارك
9/2014 – 9/2015	جامعة مؤتة (خلال إجازة تفرغ علمي من الجامعة الأردنية)	أستاذ مشارك
9/2006 - 3/2012	الجامعة الأردنية	أستاذ مساعد
4/2006 - 8/2006	جامعة تشيبيا	عضو هيئة تدريس
4/2004 – 4/2006	جامعة تشيبيا	باحث
9/1996 – 9/1999	الجامعة الهاشمية	مساعد تدريس

\* الخبرات العملية غير الأكاديمية:

التاريخ	جهة العمل	الوظيفة
8/1994 – 9/1996	شركة ساليبي الإيطالية (مشروع سد الكرامة)	Engineering Geologist جيولوجي
6/1992 – 8/1994	شركة الدراسات الهندسية	Engineering Geologist جيولوجي

## الأعمال الإدارية واللجان

## العمل الإداري:

- نائب العميد لشؤون الجودة (٢٠١٩/٩/١ – إلى تاريخه)
- رئيس قسم الجغرافيا (٢٠١٨/٩/٩ – ٢٠١٩/٨/٣١)
- مساعد العميد للشؤون الإدارية (من تاريخ ٢٠١٠/١١/٢ إلى ٢٠١٢/٩/٥).

## اللجان العلمية و الإدارية:

- ١- مقرر لجنة الخطة الدراسية / كلية الآداب (٢٠١٩- إلى تاريخه)
- ٢- عضو لجنة الجودة (نتائج التعلم والموقع الإلكتروني) / كلية الآداب (٢٠١٩- إلى تاريخه)
- ٣- عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي / كلية الآداب (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٤- عضو لجنة الخطة الدراسية / كلية الآداب (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٥- عضو لجنة الجودة (نتائج التعلم والموقع الإلكتروني) / كلية الآداب (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٦- مقرر لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي / قسم الجغرافيا (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٧- مقرر لجنة الخطة وضمان الجودة / قسم الجغرافيا (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٨- مقرر اللجنة الثقافية والندوات العلمية / قسم الجغرافيا (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ٩- مقرر لجنة الانتخابات لمجلس الطلبة / قسم الجغرافيا (٢٠١٨-٢٠١٩)
- ١٠- عضو لجنة الانتخابات لمجلس الطلبة / قسم الجغرافيا (٢٠١٠-٢٠١٨)
- ١١- عضو اللجنة العلمية لليوم العلمي / قسم الجغرافيا (٢٠١٧-٢٠١٨)
- ١٢- عضو اللجنة الثقافية والندوات العلمية / قسم الجغرافيا (٢٠١٧-٢٠١٨)
- ١٣- عضو لجنة الامتحانات واستلام النتائج / قسم الجغرافيا (٢٠١٦-٢٠١٨)

- ١٤- عضو لجنة الدراسات العليا والبحث العلمي / قسم الجغرافيا (٢٠١٦-٢٠١٧)
- ١٥- عضو لجنة الخطة وضمان الجودة / قسم الجغرافيا (٢٠١٥-٢٠١٦)
- ١٦- عضو اللجنة المالية لمؤتمر الربيع العربي- الإنعكاسات والتحديات / الجامعة الأردنية (٢٠١٤)
- ١٧- عضو لجنة إنشاء برامج تعاونية وأكاديمية في تخصصي نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد بين الجامعة الأردنية والمركز الجغرافي الملكي الأردني (٢٠١٣).
- ١٨- عضو لجنة الدراسات العليا ولجنة تعديل الخطط الأكاديمية في قسم الجغرافيا (٢٠١٢/٢٠١٣)، (٢٠١٣/٢٠١٤).
- ١٩- عضو لجنة الدراسات العليا ولجنة تعديل الخطط الأكاديمية في قسم الجغرافيا (٢٠١٢/٢٠١٣)، (٢٠١٣/٢٠١٤).
- ٢٠- عضو اللجنة العليا لتعديل نظام وتعليمات الدراسات العليا / الجامعة الأردنية (٢٠١٢).
- ٢١- مندوب كلية الآداب لدراسة عدة مناقصات خاصة في كلية الآداب لدى دائرة اللوازم / الجامعة الأردنية (٢٠٠٧-٢٠١٢).
- ٢٢- عضو لجنة العطاءات المركزية لعطاء تجهيز مختبر الاستشعار عن بعد ومختبر نظم المعلومات الجغرافية لفرع الجامعة الأردنية في العقبة (٢٠١٠).
- ٢٣- عضو مجلس كلية الآداب ممثلاً لقسم الجغرافيا للعام الجامعي (٢٠٠٩/٢٠١٠)
- ٢٤- مقرر اللجنة التنفيذية و الإدارية لمؤتمر حوار الآداب / الجامعة الأردنية (٢٠١٠).
- ٢٥- رئيس اللجنة العلمية والتحضيرية لندوة تطبيقات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية / الجامعة الأردنية (٢٠٠٩).
- ٢٦- عضو لجنة وضع الخطط الدراسية الأكاديمية لتخصصات أكاديمية الأمير حسين بن عبدالله الثاني للحماية المدنية (٢٠٠٨).

- 1) Arwa Aboislah; Rima Yaghan; Mustafa M. Al Kuisi; and **Hussam Al-Bilbisi, (2020)**. Impact of climate change on flash floods using hydrological modelling and GIS: Case study Zarqa Ma'in area. *International Journal of Applied and Natural Sciences (IJANS)*, Vol. 9, Issue 5 pp 29-52.
- 2) **Al-Bilbisi, Hussam, (2019)**. "Spatial Monitoring of Urban Expansion Using Satellite Remote Sensing Images: A Case Study of Amman City, Jordan." *Sustainability* 11, no. 8: 2260.
- 3) Lababneh A.; Al Kuisi M. and **Al-Bilbisi H., (2019)**. Hydrological modeling for Al Hasa catchment area using GIS Technique. *International Journal of Engineering Research and Applications (IJERA)*, Vol. 9, Issue 2 (series-1), IJERA pp 38-48.
- 4) Ibrahim M. Oroud; **Hussam Al-Bilbisi** and Tareq M. Alghnmieen, **(2018)**. Recent climate change and its influence on vegetation cover in Wadi Araba North, Jordan. *Jordan Journal of Social Sciences*, Vol. 11, No. 3, pp 347-362.(Amman: The University of Jordan) (*In Arabic Language*).
- 5) **Hussam Hesham Al-Bilbisi, (2018)**. A method for land degradation monitoring in arid and semi-arid regions of northeastern Jordan using Landsat images. *Jordan Journal of Earth and Environmental Science*, Vol. 9, No. 2, pp 102-107. (Zarqa-Jordan: The Hashemite University).
- 6) Haifa Ahmad Mohammad, **Hussam Hesham Al-Bilbisi** and Hassan Yousef Abu Sammour, **(2018)**. Change detection and analysis of the vegetation cover using spectral indices in remote sensing, Wadi Al Arab's case study. *DIRASAT: Human and Social Sciences*, Vol. 45, No. 1, pp 83-97(Amman: The University of Jordan)(*In Arabic Language*).
- 7) Haitham Al Kouri, Nazeeh Almanasyeh and **Hussam Al-Bilbisi, (2018)**. Detecting land use changes in Bani Obaid District between 2004 2016 using Geographic Information System and Remote Sensing. *Jordan Journal of Social Sciences*, Vol. 11, No. 2, pp 219-236. (Amman: The University of Jordan) (*In Arabic Language*).
- 8) **Hussam AL-BILBISI, (2017)**. Land use/cover change detection in arid and semi-arid areas of northeastern Jordan using Landsat images. *Jordan Journal of Social Sciences*, Vol. 10, No. 2, pp 265-278. (Amman: The University of Jordan).
- 9) Osama K. Abdeljwad, **Hussam H. Al-Bilbisi, (2017)**. Development of demographic characteristics of AL Muwaggar District-Amman Governorate. *Al-Manara for Research and Studies Journal*, Vol. 23, No. 2, pp 291-320. (Mafraq-Jordan: Al al-Bayt University) (*In Arabic Language*).

## الأنشطة التدريسية

الدراسات العليا	البكالوريوس	المقررات والمواد الدراسية التي قام بتدريسها
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مبادئ الاستشعار عن بعد
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	تقنيات الاستشعار عن بعد
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مبادئ نظم المعلومات الجغرافية
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	مبادئ الخرائط
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	الخرائط الموضوعية الآلية
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	جغرافية المناطق الجافة
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	نظم المعلومات الجغرافية والخرائط الآلية
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الاستشعار عن بعد (متقدم)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التحليل المكاني / GIS

## العضوية في الهيئات والجمعيات العلمية المهنية

التاريخ	اسم الهيئة والجمعية العلمية المهنية ومكانها
١٩٩٠ - تاريخه	نقابة الجيولوجيين الأردنيين