



السيرة العلمية والذاتية

ا. د. جاسم خلف شلال الراوي
القسم علوم التربة والموارد المائية ، كلية الزراعة والغابات، جامعة الموصل، الموصل
41002 ، نينوى، العراق

البريد الإلكتروني [الجامعي dr_jkshallal@uomosul.edu.iq](mailto:dr_jkshallal@uomosul.edu.iq)

Scopus ID or ORCID ID or Research ID or Publons ID



صورة شخصية

التحصيل الدراسي

الشهادة	الاختصاص	سنة التخرج	الجامعة
دبلوم فني	علوم تربة	1974	مؤسسة المعاهد الفنية / بغداد / العراق
بكالوريوس	علوم تربة	1977	جامعة الموصل / كلية الزراعة والغابات / العراق
ماجستير	مسح وتصنيف الاراضي	1980	جامعة بغداد / كلية الزراعة
دكتوراه	تصحّر واستشعار عن بعد	1992	جامعة تشارلز / جمهورية التشيك

حقل المعرفة والاهتمام

- 1- التخصص الذي يعمل به التدريسي : علوم التربة والزراعة.
- 2- التخصص الذي يهتم به التدريسي : التصحر والاستشعار عن بعد
- 3- تخصصات اخرى قريبة على تخصص التدريسي او الاكاديمي : الجغرافية والجيولوجيا

الخبرات العلمية والحقلية

- 1- عضو في نقابة المهندسين الزراعيين العراقيين منذ سنة 1980 .
- 2- عضو لجنة محور الجفاف والتصحر في مشروع زراعة المليون شجرة /وزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

التعيين

- 1- عضو الهيئة التدريسية منذ سنة 1983 .
- 2- حاصل على لقب استاذ منذ سنة 2007 .

المنشورات العلمية

المجلات العلمية

1. استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في دراسة مشكلة التصحر وتدهور التربة. أطروحة دكتوراه باللغة الانكليزية (1992) جامعة تشارلز/ براغ.
2. دراسة أصل وصفات الطبقات الصلبة (الصماء) في الترب الرسوبية العراقية. أطروحة ماجستير (1980) جامعة بغداد/ كلية الزراعة- قسم التربة.
3. دراسة كيميائية لصفات وتركيب بعض عواصف الغبار في منطقة الشرقاط. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (19)، العدد (1)، لعام (1987).
4. التباين والاختلاف في نتائج التحاليل المختبرية لصفات بعض الترب. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (20)، العدد (3)، لعام (1987).
5. الصفات المورفولوجية والفيزيائية للطبقات الصلبة (الصماء) في الترب الرسوبية العراقية. المؤتمر العلمي الرابع لمجلس البحث العلمي، المجلد (1)، الجزء (1)، لعام (1986) بغداد.

6. تحديد صلاحية مياه بعض الآبار للري في منطقة تل شعير في محافظة نينوى. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (19)، العدد (2)، لعام (1987).
7. عواصف الغبار.... ودورها في عملية التصحر. المؤتمر العلمي الاول للتصحر والحد من مخاطره، مجلس البحث العلمي/ 1988، بغداد.
8. التركيب المعدني ومكونات بعض عواصف الغبار في منطقة الشرقاط/ صلاح الدين. المؤتمر الخامس لمجلس البحث العلمي، المجلد (3)، العدد (2)، لعام (1989)، بغداد.
9. التصلب السطحي تحت تأثير مجاميع حجوم ترب وفترات مختلفة. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (26)، العدد (2)، لعام (1994).
10. حساب الموازنة المائية ودليل الجفاف لبعض المناطق في العراق. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (27)، العدد (2)، لعام (1995).
11. عواصف الغبار وتأثيرها على عمليات التصحر وتدهور البيئة في العراق. مؤتمر تنمية الاراضي الجافة وشبه الجافة للفترة من (7-9/11/1994)، جامعة مؤتة/ الكرك- الاردن.
12. إمكانيات الكشف كميًا عن المخاطر تعرية التربة بواسطة تحليل البيانات الفضائية. المؤتمر العلمي الاول لعلوم التربة، (25-26/9/1995)، جامعة الموصل/ أيكاردا.
13. دراسة تحليلية للرياح والتعرية الريحية في منطقة حمام العليل. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (28)، العدد (1)، لعام (1996).
14. صفات الرياح وعلاقتها بالتعرية الريحية في بعض المناطق من العراق. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (28)، العدد (3)، لعام (1996).
15. إمكانيات الاستشعار عن بعد في دراسة تدهور الموارد الطبيعية. الندوة العلمية الثانية لمركز التحسس النائي لجامعة الموصل في (7/5/1996).
16. التلوث البيئي... في الوطن العربي. الندوة العلمية الاولى في تلوث البيئة لقسم علوم التربة في جامعة الموصل في (30 نيسان 1997).
17. حموضة قلف الأشجار كدليل حيوي على تلوث الهواء في حمام العليل والمشرق. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (30)، العدد (4)، لعام (1998).
18. تحليل المخلفات الخفيفة والمتطايرة من معمل تنظيف البذور لشركة مابين النهرين العامة لتحسين وإنتاج التقاوي. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (32)، العدد (2)، لعام (2000).
19. الخصائص النوعية لمياه بعض الآبار وتحديد صلاحيتها للاستخدامات المختلفة في منطقة حمام العليل. مجلة زراعة الرافدين، المجلد (32)، العدد (2)، لعام (2000).
20. استخدام التحليل التجميعي في تفسير نتائج صفات التربة، مجلة دراسات، العلوم الزراعية. المجلد (29)، العدد (3)، لعام (2002)، عمادة البحث العلمي في الجامعة الاردنية.
21. تقييم حالة التدهور لبعض الترب الجبسية في محافظة نينوى. مجلة تكريت للعلوم الزراعية، المجلد (3)، العدد (6)، لعام (2003).
22. تحديد وتقييم حالة تدهور الاراضي في مشروع ري الجزيرة الشمالي/ ربيعة. مجلة تكريت للعلوم الزراعية. المجلد (6)، العدد (1)، لعام (2006).

23. استخدام دليل الاختلافات الخضرية الطبيعي (NDVI) في تحديد وتقييم حالة تدهور الغطاء الخضري في جبل سنجار في محافظة نينوى. المجلة العراقية لعلوم الارض، المجلد (7) العدد (2) لعام 2007.
24. تأثير الملوحة على أنبعاث الموجات القصيرة المايكرويف من سطح التربة، مجلة الثقافة والعلوم لعام 2007.
25. تأثير مخلفات المياه الصناعية على تلوث البيئة وتدهور الأراضي في معمل الأسمدة النايتروجينية في بيجي. مجلة زراعة الرافدين. المجلد (35) العدد (4) لعام 2007.
26. الآثار والمخاطر البيئية لغاز ثاني أكسيد الكبريت على تدهور النباتات باستخدام آلة التصوير الرقمية. مجلة تكريت للعلوم الصرفة، المجلد (13) العدد (3) لعام 2008.
27. استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في دراسة تدهور ترب أراضي المراعي في المناطق الجافة وشبه الجافة. وقائع المؤتمر العلمي الأول للتصحر، مركز دراسات الصحراء في جامعة الانبار في عام 2009.
28. دراسة مشكلة ملوحة التربة في مشروع ري الجزيرة الشمالي/ ربيعة في محافظة نينوى باستخدام معطيات الاستشعار عن بعد. مجلة زراعة الرافدين المجلد (38) العدد (3) لعام 2010.
29. استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد في تقييم حالة التدهور في التربة والغطاء النباتي غرب طية مكحول. مجلة تكريت للعلوم الصرفة المجلد (22) العدد (4) لعام 2017.
30. الخواص المورفولوجية والانعكاسية الطيفية لبعض الترب المتدهورة غرب طية مكحول. مجلة تكريت للعلوم الصرفة المجلد (22) العدد (7) لعام 2017.
31. امكانية استخدام بيانات التحسس النائي والبرمجيات المرافقة له في اعداد خرائط المناطق البنية الزراعية. مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية المجلد (10) العدد (3) لعام 2019.
32. تأثير الغطاء النباتي واستخدامات الارض على بعض الخواص البصرية والفيزيائية والكيميائية للتربة في محافظة كركوك. مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية المجلد (10) العدد (4) لعام 2019.
33. تقييم حالة التصحر وتدهور الاراضي في محافظة نينوى باستخدام البرمجيات المعتمدة على البيانات الفضائية. مجلة جامعة كركوك للعلوم الزراعية المجلد (11) العدد (2) لعام 2020.

الندوات والمؤتمرات

1. المشاركة في الحلقة الدراسية الدولية عن بزل الاراضي في هولندا مدينة فاخنكن للفترة من (20/8) ولغاية (1984/12/1) والتي نضمها مركز الزراعة الدولي (IAC).
2. المؤتمر العلمي الأول للتصحر والحد من مخاطره/ مجلس البحث العلمي (1988) بغداد.
3. المؤتمر العلمي الرابع لمشاكل أبحاث بيئة شكل الاراضي للفترة من (1991/9/18-14) في دودنيسيا/ جكسلوفاكيا (سابقاً)
4. مؤتمر تنمية الاراضي الجافة وشبه الجافة للفترة من (1994/11/9-7) جامعة مؤتة/ الكرك- الاردن.
5. الندوة العلمية السنوية الثانية لمركز الاستشعار عن بعد في جامعة الموصل عام 1996.
6. الندوة العلمية السنوية الثالثة لمركز الاستشعار عن بعد في جامعة الموصل عام 1997.

7. الندوة العلمية الأولى في (تلوث البيئة) في جامعة الموصل 30 نيسان 1997 كعضو لجنة تحضيرية للندوة.
8. ندوة التأثيرات الضارة لأحترق الكبريت على الانسان والبيئة في آب/ 2003 في مركز التعليم الطبي المستمر في الموصل – دائرة صحة نينوى.
9. ورشة العمل المتخصصة بالتطوير والتخطيط الاستراتيجي المقامة في جمهورية العربية السورية/ مدينة حلب للفترة من (5) ولغاية (2005/2/18)، والتي نضمها المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (ICARDA).
10. الندوة العلمية حول الاستخدام الأمثل للمياه والأسمدة في النظم الزراعية والمطرية، للفترة من (27-2005/3/29) والمقامة في الجمهورية العربية السورية في قسم التربة وأستصلاح الأراضي/ كلية الزراعة- جامعة حلب.
11. الندوة الدولية الخامسة عشر حول الاستشعار عن بعد والنظم الرافده. للفترة من 18-21 أيلول / 2006 في الهيئة العامة للأستشعار عن بعد دمشق – سوريا.
12. ندوة التربة وأستصلاح الأراضي بعنوان (إدارة وأستثمار ترب المناطق الجافة) للفترة ما بين 29-2007/10/31 في كلية الزراعة – جامعة حلب / سوريا.
13. المؤتمر العلمي الاول لمركز دراسات الصحراء (بالتنمية المستدامة... نجعل صحراء العراق مستقبل أجيالنا القادمة) للفترة 22-2009/12/24، جامعة الانبار، مركز دراسات الصحراء.
14. المؤتمر الدولي حولة تحديات وتحسين الانتاجية وسبل تطويرها في القطاع الزراعي في رحاب جامعة الفرات مدينة دير الزور/سوريا 28-30 تشرين الثاني 2010.
15. المؤتمر العلمي الاول لمكافحة التصحر. وزارة الزراعة العراق بغداد للفترة 18-2017/10/19.
16. المؤتمر العلمي الدولي الاول (ادارة المياة بين تحديات الواقع ومتطلبات التنمية المستدامة) جامعة الانبار/ حديثة للفترة من 18-2019/3/20.

رسائل الماجستير واطارح الدكتوراة

1. تحديد وتقييم المراعي الطبيعية في محافظة نينوى بأستخدام التحسس النائي. دكتوراه 2004
2. دراسة الخصائص الانعكاسية الطيفية للتربة والغطاء النباتي في منطقة شيخ ابراهيم/ محافظة نينوى. ماجستير 2001.
3. دراسة مورفومترية لتحديد الخصائص الهيدرولوجية لحوض وادي الثرثار شمال مدينة الحضر بأستخدام تقنيات التحسس النائي ماجستير 2002
4. تأثير المياة الصناعية لمعمل الاسمدة النايتروجينية في بيحي في تدهور بعض صفات التربة والمياه الجوفية. ماجستير 2005
5. إمكانية أستخدم تقنيات التحسس النائي في دراسة مشكلة الملوحة في مشروع ري الجزيرة الشمالي/ ربيعة. ماجستير 2006
6. إمكانية أستخدم تقنيات التحسس النائي في دراسة حالة تدهور بعض ترب المراعي في منطقة الحضر. ماجستير 2006
7. لون وانعكاسية التربة وعلاقتها ببعض الصفات الفيزيائية والكيميائية للتربة. ماجستير 2007

8.تقييم حالة التدهور وانشاء قاعدة بيانات لادارة وتطوير اراضي المراعي في شمال العراق.
دكتوراه 2012

9.تقييم حالة تدهور الاراضي في مشروع شمال تكريت باستخدام تقنيات التحسس النائي.
دكتوراه 2017

10.تطبيقات التحسس النائي في تقييم حالة تدهور الاراضي وخرائط الملائمه لمحافظة نينوى.
دكتوراه 2019

11.الصفات البصرية والمورفولوجية لترب تحت انماط واستعمالات زراعية مختلفة في محافظة كركوك.
ماجستير 2019

12.تأثير الغطاء النباتي لبساتين الزيتون في بعض الصفات البصرية والمورفولوجية لترب منطقة الفاضلية في محافظة نينوى.
ماجستير 2020

الشهادات التقديرية

1. شكر من معالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بمناسبة الترقية الى مرتبة الأستاذية.
2. شهادة تقدير من رئيس جامعة الموصل بمناسبة الحصول على مرتبة الأستاذية.
3. شكر وتقدير مع منح فُدماً لمدة شهر لغرض العلاوة والترفيغ من رئيس جامعة الموصل .
4. عدد من كتب الشكر والتقدير من رئاسة جامعة الموصل.
5. عدد من كتب الشكر والتقدير من عمادة كلية الزراعة والغابات.
6. عدد من كتب الشكر والتقدير من وزارة الزراعة.
7. عدد من كتب الشكر والتقدير من وزارة البيئة.
8. العديد من كتب الشكر والتقدير من جهات مختلفة عن الجهود المبذولة في أداء الوجبات والحرص الشديد.

النشاطات الأخرى



Curriculum vitae



Personal Photo

Prof. Dr. Jasim Khalaf Shallal
 Department of soil sciences & water resources, College of Agriculture
 and Forestry, University of Mosul, Mosul 41002, Ninawa, Iraq
dr_jkshallal@uomosul.edu.iq
 Scopus ID or ORCID ID or Research ID or Publons ID

Education

Certificate	Specialization	Graduation year	University
Diploma	Soil Sciences	1974	Baghdad Technical Institute
B. Sc.	Soil sciences	1977	Mosul university / iraq
M.Sc.	Soil Survey and Land Classification	1980	Baghdad University / iraq Charles University / czech
Ph.D.	Remote Sensing in Ecology (Desertification)	1992	

Areas of Interest

1. the specialization in which the teacher work : soil sciences and agriculture
2. the specialization in which the teacher interest : desertification and remote sensing
3. other specialization : geography & geology

Professional Qualification/ Membership/ Affiliation

1. Registered as membership of Agricultural Engineers since 1980.
2. Mosul university representor for the 1 million tree project of ministry of higher education and research .
3. Member of Iraqi remote sensing society .
4. Member of Iraqi soil society.

Appointment

1. member of teaching staff since 1983.
2. professor degree since 2007 .

Publications

Journals

- 1. Shallal, J.K., (1980). Genesis and morphology of hardpans in some Iraqi alluvial soils central Iraq. M.Sc. Thesis, University of Baghdad.
- 2. Shallal, J.K., (1986). Morphological and physical properties of hardpans in some Iraqi alluvial soils. In: Proceeding of 4th Scientific Conference of the Scientific Research Council, Baghdad, Vol. (1), No. 1.
- 3. Shallal, J.K., and J.S. Jassim (1987). Chemical study of characteristics and composition of some "Dust storms" in Sherqait region in Mosul. Mesopotamia J. Agric. Vol. (19) No. 1.
- 4. Shallal, J.K., and A.S. Al-Janabi (1987). Quantitative evaluation of some irrigation wells at Tel-Sheer, Mosul Mesopotamia J. Agric. Vol. (19), No. 2.
- 5. Shallal, J.K., and H.A. Ramadan (1988). Differences in laboratory analysis of some soil characteristics. Mesopotamia J. Agric. Vol (20), No. 3.
- 6. Shallal, J.K., (1988). Dust storms and their effects on desertification processes in arid lands. In: Proceeding of 1st Scientific Conference on the Ecology of Desert and Desert Environment, 3-5 December, Baghdad.
- 7. Shallal, J.K., (1989). Mineralogical composition and components of some "Dust Storms" in Sherqait area. In: Proceeding of 5th Scientific Conference of the Scientific Research Council, Baghdad Vol. (3), No.2.
- 8. Shallal, J.K., (1992). Application of Remote Sensing in study of Desertification and soil degradation. Ph.D. Thesis, Charles University, Brno.
- 9. Shallal, J.K., and H.M. Hassin (1994). Surface Crusting under the influence of different size of soil aggregates and irrigation periods. Mesopotamia J. Agric. Vol. (26), No. 2.
- 10. Shallal, J.K., (1994). Dust storms and their influences on environmental degradation in Iraq. In: Symposium on developing lands in arid and semi-arid region. 7-9 November, Karak, Jordan.
- 11. Shallal, J.K., and LA. Ibrahim (1995). Water budget and aridity index of some Iraqi regions. Mesopotamia J. Agric. Vol. (27), No. 2.
- 12. Shallal, J.K., and J. Kolajka (1995). Quantification possibilities of soil erosion damages detected by satellite image processing. First conference of soil sciences. Mesopotamia J. Agric. Vol. (27), No. 3.
- 13. Shallal, J.K., and LA. Ibrahim (1996). Analytical study of wind and wind erosion at Hammam Al-Alil. Mesopotamia J. Agric. Vol. (28), No. 1.
- 14. Shallal, J.K., and LA. Ibrahim (1996). Wind characteristics and wind erosion in some Iraqi regions. Mesopotamia J. Agric. Vol. (28), No. 3.

- 15. Shallal, J.K., (1997). Application of remote sensing techniques in study of natural resources degradation. In proceeding of 2nd conference of Remote Sensing Center, Mosul University.
- 16. Shallal, J.K., (1997). Environmental pollution in Arab Countries. In Proceeding of 1st Conference of Environmental Pollution, Soil Sciences Dept. Mosul University.
- 17. Shallal, J.K., (1997). Application cluster analysis in interpretations results of soil characteristics analysis data, m Proceeding of 3rd Conference of remote Sensing Center, Mosul University.
- 18. Shallal, J.K., and L.A. Ibrahim (1998). Acidity of tree bark as bioindicator of pollution in Hammam Al-Alil and Al-Meshraq regions. Mesopotamia J. Agric. Vol. (30), No. 4.
- 19. Shallal, J.K., and LA. Ibrahim (2000). Quality properties of the wells water and their fitness to different uses at Hammam Al-Alil region. Mesopotamia J. Agric. Vol. (32), No. 2.
- 20. Shallal, J.K., and A.S. Khalaf (2000). Analysis of light and air-flown waste of Mesopotamia factory for seed improvement and production. Mesopotamia J.Agric. Vol. (32), No. 2.
- 21. Shallal, J.K., (2002). Application of Cluster Analysis in Interpretation of Results of Soil Characteristics Analysis Data. DIRASAT, Agric. Sciences, Vol. (29) No.(3), Jordan.
- 22. Shallal, J.K., and Khalid A.K., (2003). Evaluation Land Degradation Status of Some Gypsiferous Soils in Ninevah Province. Tikrit J. Agric. Vol. (3) No.(6.(
- 23. Shallal, J.K., (2006). Assessment and Evaluation Status of Land Degradation in Northern Al-Jezerh Irrigation Project (Rabee'a)_ . Tikrit J. Agric. Vol. (6) No.(1.(
- 24. Shallal, J.K., and Abas, M.H., and A.K.M. Jassim (2007). Use of Normalized Differences Vegetation Index (NDVI) in the Determination and Evaluation of Degradation Status of Vegetation Cover in Sinjar Mountain. Iraqi J. Geology Vol. (7) No.(2.(
- 25. Shallal, J.K., and Sabah H. Ali (2007). Effect of Salinity on the Microwave Emission From Soil Surface. J. Education and Sciences.
- 26. Shallal, J.K.,and Mijbil M.U., (2007). The Effect of Industrial West Water on Environmental Pollution and Land Degradation at Baiji Nitrogen Fertilizer Factory. Mesopotamia J. Agric. Vol. (35) No. (4.(
- 27. Shallal J.K., (2008). The Environmental Effects and Dangers of Sulfur Dioxide Gas on Plant Degradation Using Digital Camera. Tikrit J. Pur Science. Vol. (13) No.(3.(
- 28. Shallal, J.K., and Taha A. Al-Jawwadi (2009). Use Remote Sensing Technologies For Study Soil Degradation of Rangelands in Arid and Semi-Arid Regions. Proceeding of 1st. Scientific Conference of Desertification. Anbar Univ. Iraq.
- 29. Shallal, J.K., and Namik A.D., (2010). Study of Salinity Problem in Northern Jazerah Irrigation Project Using Remote Sensing Techniques. Mesopotamia J. Agric. Vol. (38) No. (3.(
- 30. Shallal ,J.K ,et al.Using Remote Sensing Technologies In Assessing Degradatiun of soil and Vegetation Cover West Fold Makhoul.

- 31. Shallal ,J.K ,et al.Morphological Characteristics and Spectral Reflectivity Of Some Degraded Soils West Makhoul.
- 32. Shallal ,J.K ,et al. Possibility Of Using Remote Sensing Data and Programmes in Mapping of Agro – Ecological Regions.
- 33. Shallal ,J.K ,et al. Effects Of Land Cover and land Uses in Some Optical,physical and Chemical Soils Properties in Kirkuk Provincence.
- 34 Shallal ,J.K ,et al. Assess Desertification Status and Land Dagradaation in Ninevah Govrnorate Using Programmes on Satellite Data.

Conference Proceedings

- 1.Participated in the international course on land drainage in Holland, 1984,organized by the International Agricultural Center (IAC) (Certificate is attached.)
- 2.The first scientific conference on desertification and combat its dangers,organized by Scientific Research Council, 1988, Baghdad.
- 3.The forth International Symposium on Problems of Landscape ecological research for the period of 14-18th October, 1991 in Dudince,Czechoslovakia .
- 4.Symposium on Developing Arid and Semi-Arid Lands for the period from 1-9th, Nov., 1994, University of Mu'tah, Jordan .
- 5.The Second Annual Scientific Conference of Remote Sensing Center, 1996, University of Mosul, Iraq.
- 6.The Third Annual Scientific Conference of Remote Sensing Center, 1997,University of Mosul, Iraq .
- 7.The First Scientific Symposium of Environmental Pollution, University of Mosul, 30th of April, 1977. As a member ofthe preparatory committee.
- 8.Participated in a workshop on soil and water help at (ICARDA) , February 12-18/2005, Allepo-Syria.
- 9.Scientific Symposium (Optimum Using of water and Fertilizers in Dry Farming System) 27-29/3/2005. Agric .Colletge,Allepo Univ.Syria.
- 10.15th International Symposium of Remote Sensing Damascus – GORS. 18-21/9/2006. Syria.
- 11.Symposium of Soil and land Reclamation Dept. (Management and Exploitation of Arid Regions Soil) 29-31/10/2007. Agric . College , Allepo Univ. Syria.
- 12.1st Scientific Conference for Center of Desert studies , 22-24/12/2009, Anbar Univ. Iraq.
- 13.International Conference on Agricultural Productivity Increases challenges and Means Of Developmet. Syria .2010
- 14.The 1st Scientific Conference on Desertification Combat . Agriclture Ministry of Iraq.2017.

Supervisor for Students of M.Sc. and Ph.D.

- 1.delineation and evaluation of rangelands in ninevah governorate by using remote sensing. Ph.d**
- 2.study of spectral reflectance characteristics of soil and vegetation in shekh-ibraheim region, ninevah governorate. M.sc.**
- 3.morphometric study for specifying location of dam in wadi al-tharther basin north of hatra using remote sensing techniques . M.sc.**
- 4.the effect of nitrogenous factory industrial water in baji on deterioration of some soil and underground water characteristics . M.sc.**
- 5.the possibility of remote sensing techniques application in study of the salinity problem in northern jazirah irrigation project – rabeaa . M.sc.**
- 6.the possibility of remote sensing techniques application in the study of degradation status of some rangelands soil in hatra/ninevah governorate. M.sc.**
- 7.soil colour and reflectance and their relationship with some physical and chemical soil properties . M.sc.**
- 8.evaluation of degradation status and establishing database for management and development of rangelands in north of iraq. Ph.d**
- 9.assess the status of land degradation in the project north of tikrit using Remote sensing techniques .Ph.d**
- 10.remote sensing applications in assessing land degradation state and suitability maps for ninevah governorate ph.d**
- 11.optical and morphological properties for soils under different agricultural land uses at kirkuk provinace . M.sc**
- 12.effect of vegetation cover for olive orchards on optical and morphological characteristics of fadhliia soils nineveh province. M.sc**

Certificates of Appreciation

- 1- many letters from Iraqi minister of agriculture for excellent efforts exerted in the performance of duties .**
- 2- many letters from chancellor of mosul university for excellent efforts in the performance of duties.**

Other Activities