



السيرة الذاتية

بيانات شخصية:

| | | |
|---------------------|---|--|
| الاسم | : | فرحات سعد السيد إبراهيم مغنم |
| تاريخ الميلاد | : | 1976/1/20 |
| مكان الميلاد | : | كفرالشيخ - مصر |
| الحالة الاجتماعية | : | متزوج ويعول ثلاثة أبناء |
| الوظيفة | : | أستاذ علوم الأراضي والمياه - كلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ |
| الجنسية | : | مصرى |
| الديانة | : | مسلم |
| العنوان | : | قسم الأراضي والمياه - كلية الزراعة - جامعة كفرالشيخ - ص ب. 33511 كفرالشيخ - مصر |
| التليفون | : | مكتب: 002-047-9102930 موحمول: 002-01092454007 فاكس: 002-047-3109524 |
| البريد الإلكتروني : | | fsaadr@yahoo.ca |

المؤهلات العلمية:

- 1 بакالوريوس العلوم الزراعية (الأراضي) - كلية الزراعة - جامعة طنطا - فرع كفرالشيخ - يونيو 1999 بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف.
- 2 ماجستير العلوم الزراعية (الأراضي) كلية الزراعة - جامعة طنطا - فرع كفرالشيخ - يونيو 2003.
عنوان رسالة الماجستير: "استخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في عمل خرائط الأراضي والمحاصيل في منطقة شمال الدلتا - مصر".
- 3 دكتوراه فلسفة العلوم الزراعية (الأراضي) - روسيا الاتحادية - جامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية - ديسمبر 2009.
عنوان رسالة الدكتوراه: "دراسة الخواص الوراثية للأراضي المروية غرب كازاخستان وشمال مصر".
- 4 دبلومة إدارة الاعمال – كلية التجارة – جامعة كفرالشيخ – يونيو 2017 بتقدير عام ممتاز

الوظائف والتدرج الوظيفي:

| الزمان | المكان | الوظيفة |
|-----------------------|--|----------------------------------|
| 2003-1999 | قسم الأراضي - كلية الزراعة بكفرالشيخ - جامعة طنطا | معيد بقسم علوم الأراضي |
| 2009-2003 | قسم الأراضي - كلية الزراعة بكفرالشيخ - جامعة طنطا | مدرس مساعد علوم الأراضي |
| 2015/6/29 - 2010/5/24 | قسم علوم الأراضي والمياه - كلية الزراعة بكفرالشيخ - جامعة كفرالشيخ | مدرس علوم الأراضي والمياه |
| 2020/6/29 - 2015/6/29 | قسم علوم الأراضي والمياه - كلية الزراعة بكفرالشيخ - جامعة كفرالشيخ | أستاذ مساعد علوم الأراضي والمياه |
| 2020/6/29 | قسم علوم الأراضي والمياه - كلية الزراعة بكفرالشيخ - جامعة كفرالشيخ | أستاذ علوم الأراضي والمياه |

مجال الدراسة والبحث:

- دراسات الأراضي والمياه - خصوبة الأراضي - كيمياء الأراضي
- الدراسات البيئية والتلوث والمعالجة للتربة والمياه
- الاستشعار من البعد ونظم المعلومات الجغرافية - تدهور وتصحر الأراضي ومعالجتها

المنح والمهامات الدراسية:

1- منحة حكومية مقدمة للدولة لدراسة الدكتوراه بجامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية - روسيا الاتحادية خلال الفترة من ديسمبر 2006 إلى ديسمبر 2009.

2- مهمة علمية لدولة رومانيا تتبع مشروعات FP7 اعتباراً من 11/9/2013 حتى 26/10/2013.

3- مهمة علمية لدراسات ما بعد الدكتوراه بجامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية - روسيا الاتحادية في الفترة من 25/4/2014 إلى 24/10/2014.

4- مهمة علمية لدولة رومانيا تتبع مشروعات FP7 اعتباراً من 1/4/2019 حتى 30/4/2019.

الجوائز:

1- أفضل طالب دكتوراً بجامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية لعام 2008 م

2- ثالث أفضل طالب دكتوراه بجامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية لعام 2009 م.

3- أفضل بحث وأفضل إلقاء بالمؤتمر الدولي بالجامعة التكنولوجية بكازاخستان 2008 م.

5- أفضل بحث وأفضل إلقاء بالمؤتمر الدولي بجامعة أستراخان الحكومية 2009 م.

6- أفضل بحث وأفضل إلقاء بمؤتمر جامعة سانت بيتر بورج الحكومية 2009 م.

7- جائزة الجامعة التشجيعية في العلوم الزراعية لعام 2015.

8- جوائز الجامعة للنشر العلمي 2015-2016 - 2016-2017 - 2017-2018 - 2018-2019 - 2019-2020 - 2020-2021.

الأنشطة التدريسية والبحثية:

1- تدريس المقررات العملية والنظرية لطلبه البكالوريوس والدراسات العليا بقسم الأراضي بكلية الزراعة -

جامعة كفر الشيخ ومن هذه المقررات:

- نظم المعلومات الجغرافية

- أساسيات علوم الجيولوجيا

- فيزياء الأراضي

- استصلاح وتحسين الأراضي

- صيانة الأرضية ضد التدهور والتصحر

- خصوبة الأرضية وتغذية النبات

- جودة مياه الري

- الاستشعار عن بعد مقدمة وتطبيقات

- أساسيات علوم الأراضي

- كيمياء الأراضي

- نشوء ومورفولوجيا الأراضي

- تلوث الأرضية وطرق علاجه

- الزراعة العضوية

- جودة الأرضية والزراعة المستدامة

الوظائف الإشرافية والإدارة

1. مستشار بوحدة أدارة مشروعات تطوير التعليم العالى أدارة الاعتماد الدولى للمعامل بوزارة التعليم العالى (مسئول تأهيل المعامل للاعتماد الدولى)
 2. مدرب معتمد بمركز تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات
 3. منسق اتفاقية التفاهم بين جامعة كفرالشيخ مصر - وجامعة سانت بيترو روسيا
 4. منسق مشروع تحويل مقررات قسم الأراضى الى الصوره الالكترونية فى الفتره 2010/2011.
 5. مدير مشروع تحويل مقررات قسم الأراضى الى الصوره الالكترونية من 6/2012 حتى الأن.
 6. مستشار مشروع التواصل الفعال بين الطلاب والخريجين وسوق العمل 2012/2013
 7. مستشار مشروع المنشآت الصغيرة وخفض نسبة البطالة 2014/2015 حتى 2/2015
 8. المشرف على عمل القياسات الدقيقة بالمعامل المركزي لجامعة كفرالشيخ.
 9. المدير الفنى للمعمل المركزى للدراسات البيئية بجامعة كفرالشيخ 2012- 2018
 10. تدريس اللغة الروسية لغير الناطقين بها بالجامعة.
 11. مراجع خارجى معتمد لأعتماد مؤسسات التعليم العالى.

- المشاركة في المؤتمرات :

| المكان | الزمان | عدد الأبحاث | إسم المؤتمر | م |
|--|-------------------|---------------|--|----|
| کازخستان | 2008/5/23 | 1 | المؤتمر الدولي العلمي التطبيقى | 1 |
| روسيا | 2009/1/21-20 | 1 | المؤتمر العلمى الدولى لجامعة سانت بطرس بورج الحكومية الزراعية | 2 |
| أستراخان - روسيا | 2009/4/24-22 | 1 | المؤتمر الدولى الثالث لاسس وتطبيقات الطرق الحديثة لحل المشاكل | 3 |
| أستراخان- روسيا | 2009/4/25-20 | 1 | المؤتمر العلمى الدولى بجامعة أستراخان | 4 |
| مركز البحث الزراعية/ القاهرة | 20-18 اكتوبر 2010 | 2 | المؤتمر الدولي التاسع للجمعية المصرية لعلوم الأرضى (اليوبيل الذهبي). | 5 |
| جامعة كفر الشیخ - مصر | 24-22 نوفمبر 2011 | تنظيم المؤتمر | المؤتمر الدولى الاول للنسیج | 6 |
| دبي / الامارات العربية المتحدة | 5-4 أغسطس 2012 | 1 | Conference of International Journal of Environmental Science and Development | 7 |
| العامريه - الاسكندرية- مصر | 8-5 نوفمبر 2012 | 1 | المؤتمر الدولي العاشر للجمعية المصرية لعلوم الأرضى. | 8 |
| كلية الزراعة- جامعة كفر الشیخ - مصر | 15-14 مايو 2013 | بدون بحث | المؤتمر الدولي الثامن لتربية النبات | 9 |
| كلية الزراعة- جامعة كفر الشیخ - مصر | 7-5 مايو 2014 | 1 | المؤتمر الدولي الحادى عشر للجمعية المصرية لعلوم الاراضى. | 10 |
| كلية الزراعة- جامعة قناة السويس - مصر | 9-7 مارس 2016 | 1 | المؤتمر الدولي الثاني عشر للجمعية المصرية لعلوم الاراضى. | 11 |
| مكتبة الاسكندرية - مصر | 5-2 مايو 2016 | 1 | المؤتمر الدولي الاول لعلوم الاراضى المتقدمة | 12 |
| معهد الدراسات البيئية - جامعة مدينة السادس - مصر | 29-27 مارس 2017 | 1 | المؤتمر الدولي الرابع للدراسات والبحوث البيئية | 13 |

| | | | | |
|---|-------------------|---|--|----|
| جامعة كفر الشيخ - مصر | 18-17 أكتوبر 2017 | 1 | المؤتمر الدولي الحادى عشر لتربيه النبات | 14 |
| المركز القومى للبحوث - مصر | ديسمبر 2018 | 1 | المؤتمر الدولى الثالث عشر للجمعية المصرية لعلوم الاراضى. | 15 |
| جامعة الملك سعود - المملكة العربية السعودية | 24-22 يناير 2019 | 1 | المؤتمر الدولى الثامن للموارد المائية والبيئة الجافة | 16 |
| جامعة مدينة السادات - مصر | 3-2 أكتوبر 2021 | 1 | المؤتمر الدولى الثالث: الرقمنة وضمان جودة التعليم العالى | 17 |

ورش العمل والندوات والملتقيات العلمية:

| م | إسم ورشه العمل | الندوات ورش العمل | الدور | الزمان | المكان |
|----|--|-----------------------|----------------------|---|--------|
| 1 | ندوة عن مياة نهر النيل (ازمة المياة فى مصر) | تنظيم ومشاركه بالحضور | 29 مايو 2011 | الجمعية العلمية لحماية البيئة - جامعة كفر الشيخ | |
| 2 | ندوة التلوث البيئى المشاكل والحلول | تنظيم ومشاركه بالحضور | 2012/4/24 | قسم الاراضى كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 3 | ندوة الامال المستقبلية لتنمية الثروة السمكية | مشاركة بالحضور | 2012/5/8 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 4 | ندوة رؤية مستقبلية للنهوض بمحاصيل الزيت | مشاركة بالحضور | 2011/4/12 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 5 | ندوة النبات تحت الاجهاد | مشاركة بالحضور | 2011/4/19 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 6 | ملتقى كلية الزراعة والمجتمع المدنى | مشاركة بالحضور | 2012/12/10 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 7 | ندوة الطريق الى الاعتماد لكلية الزراعة | تنظيم ومشاركه بالحضور | -23 2012/12/26 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 8 | ورشة عمل للتعرف بالائحة الاكاديمية بنظام الساعات المعتمدة - والارشاد الاكاديمي | مشاركة بالحضور | 2012/9/16 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 9 | ورشة عمل الساعات المعتمدة وتوصيف المقررات والبرامج | مشاركة بالحضور | 2012/7/22 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 10 | ندوة الاسعافات الاولية | مشاركة بالحضور | 2012/1/21 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 11 | ورشة عمل التخطيط الاستراتيجي | مشاركة بالحضور | 2012/7/15 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 12 | ورشة عمل التعليم الالكتروني | مشاركة بالحضور | 2012/5/21 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 13 | ورشة عمل فكر التخطيط الاستراتيجي وملامح الخطة الاستراتيجية | مشاركة بالحضور | 2012/4/9 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 14 | ورشة عمل سياسات قبول الطلاب | مشاركة بالحضور | 2012/5/21 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 15 | ندوة معايير الجودة (القدرة المؤسسية - الفاعلية التعليمية) | تنظيم ومشاركه بالحضور | -2010/12/27 2011/1/3 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 16 | ورشة عمل تعرفيه بمشروع تأهيل الكلية للاعتماد CIQAP | مشاركة بالحضور | 2012/2/22 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 17 | ورشة عمل أخلاقيات المهنة | مشاركة بالحضور | 2012/2/26 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |
| 18 | ندوة الطريق الى الاعتماد | مشاركة بالحضور | -2/29 2012/3/7 | كلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ | |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|----|
| المركز القومى للبحوث - القاهرة - مصر | 15 اغسطس 2016 | مدرس ومشاركة بالتنظيم | نظم المعلومات الجغرافية فى الزراعة | 19 |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------|------------------------------------|----|

الدورات التدريبية

| م | اسم الدورة التدريبية | الدور | الزمان | المكان |
|----|---|-------|-----------------------------|--|
| 1 | نظم وتقنولوجيا المعلومات ICTT | مدرس | 2010/10/11-2 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 2 | سلوكيات المهنة | مدرس | 2010/1/11-9 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 3 | مهارات العرض الفعال | مدرس | 2010/1/21-19 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 4 | معايير الجودة في العملية التدريسية | مدرس | 2010/2/8-6 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 5 | اساليب البحث العلمى | مدرس | 2010/4/19-17 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 6 | التوعية بمتطلبات المعاصفة ISO/IEC 17025:2005 | مدرس | 2010/3/1 الى 2/28 | المجموعة الاستشارية لنظم الجودة والتدريب - القاهرة |
| 7 | المفاهيم ورسم مراقبة الجودة واختبار الكفاءة للمعاصفة ISO/IEC 17025:2005 | مدرس | 2010/3/8-7 | المجموعة الاستشارية لنظم الجودة والتدريب - القاهرة |
| 8 | تقرير عدم اليقين والتتحقق من صحة الطرق للمعاصفة ISO/IEC 17025:2005 | مدرس | 2010/3/3-2 | المجموعة الاستشارية لنظم الجودة والتدريب - القاهرة |
| 9 | مراجعة الداخلية طبقاً للمعاصفة ISO/IEC 17025:2005 | مدرس | 2010/3/11-9 | المجموعة الاستشارية لنظم الجودة والتدريب - القاهرة |
| 10 | تشغيل جهاز المطیاف لقياس نسبة الاشعاع | مدرس | 2010/4-3 | شركة ساتكو للأجهزة العلمية |
| 11 | التقويم الذاتي المؤسسى لمؤسسات التعليم العالى | مدرس | 2011/1/6-2 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 12 | دوره ICDL | مدرس | 2012/7/8 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 13 | ادارة المشاريع الاحترافية (مستوى أول) | مدرس | 2012/9/27-25 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 14 | اساسيات نظم المعلومات الجغرافية | مدرس | الى 2011/12/19 2012/1/21 | شركة IT Society |
| 15 | نظم المعلومات الجغرافية متقدم | مدرس | الى 2012/1/21 2012/2/19 | شركة IT Society |
| 16 | تدريب المدربين TOT | مدرس | 29 نوفمبر 2012 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 17 | تشغيل جهاز الامتصاص الذرى | مدرس | مارس 2012 | ناكو المكتب الفنى والتجارى - القاهرة |
| 18 | مشروعات البحث التنافسية | مدرس | 2012/12/6-4 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 19 | تغير المناخ : منظور شامل | مدرس | 2013/2/25 | جامعة كفر الشيخ - مركز التغيرات المناخية |
| 20 | توصيف البرامج وخرائط المنهج لمؤسسات التعليم العالى | مدرس | 2013/5/23-22 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 21 | مراجعة الخارجية لمؤسسات التعليم العالى | مدرس | 2013/6/13-12 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 22 | التخطيط الاستراتيجى لمؤسسات التعليم العالى | مدرس | 2013/6/27-26 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 23 | النشر العلمى الدولى | مدرس | 2013/8/20-18 | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفر الشيخ |
| 24 | تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية فى رصد ارتفاع مياه البحار | مدرس | 2013/11/28-26 | مركز التغيرات المناخية - الاسكندرية |
| 25 | كيفية الاستفادة من قواعد البيانات العالمية | مدرس | 2015/11/18-17 | جامعة كفر الشيخ |

| | | | | | |
|----|---|-----------|-------------------|------|--|
| 26 | نظم وتكنولوجيا المعلومات | الى | 2016/8/3 | مترب | |
| 27 | التوعية بمتطلبات المواصفة ISO/IEC 17025:2017 | 2016/7/12 | 20 نوفمبر 2016 | مترب | جامعة كفرالشيخ - شركة نيوأكوا سيسنمز - مصر |
| 28 | المفاهيم ورسم مراقبة الجودة واختبار الكفاءة للمواصفة ISO/IEC 17025:2017 | 2017 | 6-4 فبراير 2017 | مترب | شركة نيوأكوا سيسنمز - مصر |
| 29 | تقدير عدم اليقين والتحقق من صحة الطرق للمواصفة ISO/IEC 17025:2017 | مارس 2017 | 26-425 2017 | مترب | شركة نيوأكوا سيسنمز - مصر |
| 30 | المراجعة الداخلية طبقاً للمواصفة ISO/IEC 17025:2017 | 2017 | 6 مايو 2017 | مترب | شركة نيوأكوا سيسنمز - مصر |
| 31 | خريطة المنهج وتقويم نواتج التعلم | 2017 | 11 ديسمبر 2017 | مترب | وحدة ضمان الجودة - جامعة كفرالشيخ - كلية الزراعة |
| 32 | نظم المراجعة الداخلية والخارجية | 2018 | 18 فبراير 2018 | | وحدة ضمان الجودة - كلية الزراعة كفرالشيخ - كلية الزراعة |
| 33 | الأدارة الجامعية | 2018 | 9-8 مايو 2018 | مترب | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفرالشيخ |
| 34 | سبل مواجهة الفقر المائي | 2018 | 16 ديسمبر 2018 | مترب | جامعة كفرالشيخ - كلية الزراعة |
| 35 | مشروعات البحث التأسيسية مستوى متقدم | - 1 | 7-31 2019/8 | مترب | مركز المعلومات والتطوير - جامعة كفرالشيخ |
| 36 | نظم تكنولوجيا المعلومات (مهارات الكتابة) | 2019 | 7-2 يونيو 2019 | مترب | الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات - جامعة كفرالشيخ |
| 37 | نظم تكنولوجيا المعلومات (استعمال الويندوز) | 2019 | 21-14 يونيو 2019 | مترب | الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات - جامعة كفرالشيخ |
| 38 | نظم تكنولوجيا المعلومات (الانترنت) | 2019 | 27-22 يونيو 2019 | مترب | الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات - جامعة كفرالشيخ |
| 39 | التقدم لمشروعات التميز الطلابية | 2019 | 15 سبتمبر 2019 | مدرس | وحدة ضمان الجودة - كلية الزراعة كفرالشيخ |
| 40 | فهم وتطبيق المواصفة ISO/IEC 17043/2010 | 2019 | 27-24 أكتوبر 2019 | مترب | وزارة التعليم العالي LIAP |
| 41 | النشر العلمي الدولى مستوى متقدم | - 2 | 2019/12-21 2020/1 | مترب | جامعة كفرالشيخ |

تأليف الكتب:-

1. الاحتياجات الغذائية للنباتات ترقيم دولي (42-978-434-42) رقم ايداع (21557/2013م)
2. أطلاس الأمراض النباتية ونقص العناصر في المحاصيل الحقلية ترقيم دولي (5-977-90-0663-5)
3. جيولوجيا الأراضي الزراعية 2012
4. نشوء ومورفولوجيا وتقسيم الأرضي 2013
5. كيمياء الاراضي الزراعية 2017
6. التغيرات المناخية وانتاج الاسماد 2018

الأبحاث المنشورة:-

1. El-Mahrouk, M.E.; Dewir, Y.H.; Hafez, Y.M.; El-Banna, A.; **Moghanm, F.S.**; El-Ramady, H.; Mahmood, Q.; Elbehiry, F.; Brevik, E.C. Assessment of Bioaccumulation of Heavy Metals and Their Ecological Risk in Sea Lettuce (*Ulva spp.*) along the Coast Alexandria, Egypt: Implications for Sustainable Management. *Sustainability* 2023, 15, 4404. <https://doi.org/10.3390/su15054404> (IF: 3.889)
2. Sharaf-Eldin, M.A.; Elsayed, S.; Elmetwalli, A.H.; Yaseen, Z.M.; **Moghanm, F.S.**; Elbagory, M.; El-Nahrawy, S.; Omara, A.E.-D.; Tyler, A.N.; Elsherbiny, O. Using Optimized Three-Band Spectral Indices and a Machine Learning Model to Assess Squash Characteristics under Moisture and Potassium Deficiency Stress. *Horticulturae* 2023, 9, 79. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9010079> (IF: 2.923)
3. Eid, M.H.; Elbagory, M.; Tamma, A.A.; Gad, M.; Elsayed, S.; Hussein, H.; **Moghanm, F.S.**; Omara, A.E.-D.; Kovács, A.; Péter, S. Evaluation of Groundwater Quality for Irrigation in Deep Aquifers Using Multiple Graphical and Indexing Approaches Supported with Machine Learning Models and GIS Techniques, Souf Valley, Algeria. *Water* 2023, 15, 182. <https://doi.org/10.3390/w15010182> (IF: 3.530)
4. Abowaly, M.E.; Ali, R.A.; **Moghanm, F.S.**; Gharib, M.S.; Moustapha, M.E.; Elbagory, M.; Omara, A.E.-D.; Elmahdy, S.M. Assessment of Soil Degradation and Hazards of Some Heavy Metals, Using Remote Sensing and GIS Techniques in the Northern Part of the Nile Delta, Egypt. *Agriculture* 2023, 13, 76. <https://doi.org/10.3390/agriculture13010076> (IF: 3.408)
5. Abdelaal, K.; Alsubeie, M.S.; Hafez, Y.; Emeran, A.; **Moghanm, F.S.**; Okasha, S.; Omara, R.; Basahi, M.A.; Darwish, D.B.E.; Ibrahim, M.F.M.; El-Yazied, A.A.; Rashwan, E.A.; Elkelish, A.; Mady, M.A.; Ibraheem, F. Physiological and Biochemical Changes in Vegetable and Field Crops under Drought, Salinity and Weeds Stresses: Control Strategies and Management. *Agriculture* 2022, 12, 2084. <https://doi.org/10.3390/agriculture12122084> (IF: 3.408)
6. El-Sayed, A.E.-K.B.; Fetyan, N.A.; **Moghanm, F.S.**; Elbagory, M.; Ibrahim, F.M.; Sadik, M.W.; Shokr, M.S. Biomass Fatty Acid Profile and Fuel Property Prediction

of Bagasse Waste Grown Nannochloropsis oculata. Agriculture 2022, 12, 1201. <https://doi.org/10.3390/agriculture12081201> (IF: 3.408)

7. El-Safa, M.M.A.; Elsayed, S.; Elsherbiny, O.; Elmetwalli, A.H.; Gad, M.; **Moghanm, F.S.**; Eid, E.M.; Taher, M.A.; El-Morsy, M.H.E.; Osman, H.E.M.; et al. Environmental Assessment of Potentially Toxic Elements Using Pollution Indices and Data-Driven Modeling in Surface Sediment of the Littoral Shelf of the Mediterranean Sea Coast and Gamasa Estuary, Egypt. J. Mar. Sci. Eng. 2022, 10, 816. <https://doi.org/10.3390/jmse10060816> (IF: 2.744)

8. Saleh, A.H.; Elsayed, S.; Gad, M.; Elmetwalli, A.H.; Elsherbiny, O.; Hussein, H.; **Moghanm, F.S.**; Qazaq, A.S.; Eid, E.M.; El-Kholy, A.S.; Taher, M.A.; Abou El-Safa, M.M. Utilization of Pollution Indices, Hyperspectral Reflectance Indices, and Data-Driven Multivariate Modelling to Assess the Bottom Sediment Quality of Lake Qaroun, Egypt. Water 2022, 14, 890. <https://doi.org/10.3390/w14060890> (IF: 3.103)

9. Amira L. Hanna, Hayam M. Hamouda, Hanan A. Goda, Mahmoud W. Sadik, **Farahat S. Moghanm**, Adel M. Ghoneim, Muneefah A. Alenezi, Sultan F. Alnomasy, Pravej Alam, Tarek R. Elsayed, "Biosynthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Produced by Phormidium ambiguum and Desertifilum tharensense Cyanobacteria", Bioinorganic Chemistry and Applications, vol. 2022, Article ID 9072508, 14 pages, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/9072508> (IF:7.778)

10. Saleh, A.H.; Gad, M.; Khalifa, M.M.; Elsayed, S.; Moghanm, F.S.; Ghoneim, A.M.; Danish, S.; Datta, R.; Moustapha, M.E.; El-Safa, M.M.A. Environmental Pollution Indices and Multivariate Modeling Approaches for Assessing the Potentially Harmful Elements in Bottom Sediments of Qaroun Lake, Egypt. J. Mar. Sci. Eng. 2021, 9, 1443. <https://doi.org/10.3390/jmse9121443> (IF:2.574)

11. Abdellatif, M.A.; El Baroudy, A.A.; Arshad, M.; Mahmoud, E.K.; Saleh, A.M.; **Moghanm, F.S.**; Shaltout, K.H.; Eid, E.M.; Shokr, M.S. A GIS-Based Approach for the Quantitative Assessment of Soil Quality and Sustainable Agriculture. Sustainability 2021, 13, 13438. <https://doi.org/10.3390/su132313438> (IF:3.251)

12. Elsayed, S.; Ibrahim, H.; Hussein, H.; Elsherbiny, O.; Elmetwalli, A.H.; **Moghanm, F.S.**; Ghoneim, A.M.; Danish, S.; Datta, R.; Gad, M. Assessment of Water

Quality in Lake Qaroun Using Ground-Based Remote Sensing Data and Artificial Neural Networks. Water 2021, 13, 3094. <https://doi.org/10.3390/w13213094> (IF: 3.103)

13. Elsayed, S.; Gad, M.; Farouk, M.; Saleh, A.H.; Hussein, H.; Elmetwalli, A.H.; Elsherbiny, O.; **Moghanm, F.S.**; Moustapha, M.E.; Taher, M.A.; Eid, E.M.; Abou El-Safa, M.M. Using Optimized Two and Three-Band Spectral Indices and Multivariate Models to Assess Some Water Quality Indicators of Qaroun Lake in Egypt. *Sustainability* 2021, 13, 10408. <https://doi.org/10.3390/su131810408> (IF:3.251)

14. Gad, M.; Abou El-Safa, M.M.; Farouk, M.; Hussein, H.; Alnemari, A.M.; Elsayed, S.; Khalifa, M.M.; **Moghanm, F.S.**; Eid, E.M.; Saleh, A.H. Integration of Water Quality Indices and Multivariate Modeling for Assessing Surface Water Quality in Qaroun Lake, Egypt. Water 2021, 13, 2258. <https://doi.org/10.3390/w13162258> (IF:3.103)

15. Salah, D.; **Moghanm, F.S.**; Arshad, M.; Alanazi, A.A.; latif, S.; El-Gammal, M.I.; Shima, E.M.; Elsayed, S. Polymer-Peptide Modified Gold Nanorods to Improve Cell Conjugation and Cell labelling for Stem cells Photoacoustic Imaging. *Diagnostics* 2021, 11, 1196. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11071196> (IF:3.706)

16. Abowaly, M.E.; Belal, A.-A.A.; Abd Elkhalek, E.E.; Elsayed, S.; Abou Samra, R.M.; Alshammari, A.S.; **Moghanm, F.S.**; Shaltout, K.H.; Alamri, S.A.M.; Eid, E.M. Assessment of Soil Pollution Levels in North Nile Delta, by Integrating Contamination Indices, GIS, and Multivariate Modeling. *Sustainability* 2021, 13, 8027. <https://doi.org/10.3390/su13148027> (IF:3.251)

17. Elmetwalli, A.H.; Tyler, A.N.; **Moghanm, F.S.**; Alamri, S.A.M.; Eid, E.M.; Elsayed, S. Integration of Radiometric Ground-Based Data and High-Resolution QuickBird Imagery with Multivariate Modeling to Estimate Maize Traits in the Nile Delta of Egypt. *Sensors* 2021, 21, 3915. <https://doi.org/10.3390/s21113915> (IF:3.275)

18. Abou El-Safa, M.M.; Gad, M.; Eid, E.M.; Alnemari, A.M.; Almarshadi, M.H.; Alshammari, A.S.; **Moghanm, F.S.**; Saleh, A.H. Environmental Risk Assessment of Petroleum Activities in Surface Sediments, Suez Gulf, Egypt. *J. Mar. Sci. Eng.* 2021, 9, 473. <https://doi.org/10.3390/jmse9050473> (IF:2.033)

19. Elsayed, S.; Hussein, H.; **Moghanm, F.S.**; Khedher, K.M.; Eid, E.M.; Gad, M. Application of Irrigation Water Quality Indices and Multivariate Statistical

Techniques for Surface Water Quality Assessments in the Northern Nile Delta, Egypt.

Water **2020**, *12*, 3300. (IF:2.544)

20. Baroudy, A.A.E.; Ali, A.M.; Mohamed, E.S.; **Moghanm, F.S.**; Shokr, M.S.; Savin, I.; Poddubsky, A.; Ding, Z.; Kheir, A.M.; Aldosari, A.A.; Elfadaly, A.; Dokukin, P.; Lasaponara, R. Modeling Land Suitability for Rice Crop Using Remote Sensing and Soil Quality Indicators: The Case Study of the Nile Delta. *Sustainability* **2020**, *12*, 9653. (IF:2.576)

21. Gad, M.; Elsayed, S.; **Moghanm, F.S.**; Almarshadi, M.H.; Alshammari, A.S.; Khedher, K.M.; Eid, E.M.; Hussein, H. Combining Water Quality Indices and Multivariate Modeling to Assess Surface Water Quality in the Northern Nile Delta, Egypt. *Water* **2020**, *12*, 2142. (IF:2.544)

22. Muhammad Arshad, Khaled Mohamed Khedher, Hamdi Ayed, Abir Mouldi, **Farahat S. Moghanm**, Mohamed Hechemi El Ouni , Nabil Benkahla, Essaied Laatar, Muhammad Bilal and Mohamed Abdel Zaher (2020): Effects of land use and cultivation histories on the distribution of soil organic carbon stocks in the area of the Northern Nile Delta in Egypt, *Carbon Management*, DOI: 10.1080/17583004.2020.1790241 (IF: 1.667)

23. Abou El Seoud I. I., R. M. El Adly, M.W. Sadik and **F.S. Moghanm** (2020): Variation of Wheat Genotypes in Calcareous Soil as Affected by Root Growth and Mycorrhizal Hyphae– A Mechanistic Modeling Approach, *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, DOI: 10.1080/00103624.2020.1744628 (IF:0.76)

24. **Moghanm, F.S.**; El-Banna, A.; El-Esawi, M.A.; Abdel-Daim, M.M.; Mosa, A.; Abdelaal, K.A. Genotoxic and Anatomical Deteriorations Associated with Potentially Toxic Elements Accumulation in Water Hyacinth Grown in Drainage Water Resources. *Sustainability* **2020**, *12*, 2147. (IF:2.592)

25. Fayiz F. El-shamy; Mohammed T. Omar; **F.S. Moghanm**; Hany El-Shamy and Ahmed M. El-shamy (2020): Ameliorative potential of black sand therapy on carpal tunnel syndrome during pregnancy: A case report. *Complementary Therapies in Clinical Practice*, **39**. DOI: 10.1016/j.ctcp.2020.101149 (IF: 1. 1.89)

26. Hoda A. Mahmoud, Ahmed M. A. Binmiskeen and **Farahat S. Moghanm**. (2020): Land evaluation for crop production in the Banger El-Sokkar region of Egypt

using a geographic information system and ALES-arid model. Egyptian Journal of Soil Science. DOI: 10.21608/ejss.2020.19523.1325. (IF: 0.03)

27. Sabry M. Shaheen, Ali El-Naggar, Vasileios Antoniadis, **Farahat S. Moghanm**, Zengqiang Zhang, Daniel C.W. Tsang, Yong Sik Ok and Jörg Rinklebe.(2020): Release of toxic elements in fishpond sediments under dynamic redox conditions: Assessing the potential environmental risk for a safe management of fisheries systems and degraded waterlogged sediments. Journal of Environmental Management, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109778> (IF: 4.86)

28. Ebrahem M. Eid, Kamal H. Shaltout, **Farahat S. Moghanm**, Mohamed S. G.Youssef, Eithar El-Mohsnawy & Soliman A. Haroun. (2019): Bioaccumulation and translocation of nine heavy metals by Eichhornia crassipes in Nile Delta, Egypt: perspectives for phytoremediation. International Journal of Phytoremediation. VOL. 21, NO. 8, 821–830 DOI: 10.1080/15226514.2019.1566885 (IF: 2.23)

29. Shaheen SM, Abdelrazek MAS, Elthoth M, **Moghanm FS**, Mohamed R, Hamza A, El-Habashi N, Wang J and Rinklebe J., (2019): Potentially toxic elements in saltmarsh sediments and common reed (*Phragmites australis*) of Burullus coastal lagoon at North Nile Delta, Egypt: A survey and risk assessment. Science of The Total Environment, pp. 1237–1249 (IF: 5.58)

30. **Moghanm F.S.**; Darwish A.Y.; Ekhlas M. Elwakel, El Shahaa M.I. wy; Shalaby A., (2018): Sustainable Land Management Using Spatial Analyst in North Nile Delta Soil, Egypt. Egyptian Journal of Soil Science, vol. 58-4, pp. 435-442 pp. DOI: 10.21608/ejss.2018.5378.1210 (IF: 0.03)

31. Abowaly M.E., **Moghanm F.S.**, El Nahry A.H., Shalaby A., and Khedr H.S, (2018): Assessment of land use changes and its impact on Agricultural soils in North Nile Delta region of Egypt using GIS and remote sensing. Egyptian Journal of Soil Science, vol. 58-3, pp. 359-372. (IF: 0.03)

32. Abowaly M.E., **Moghanm F.S.**, El Nahry A.H., Shalaby A., and Khedr H.S, Effect of land use change on Agricultural soils in Northern Nile Delta of Egypt using remote sensing and GIS. 8 International Conference on Water Resources and th Arid Environments (ICWRAE 8): 381-397, 22-24 January 2019, Riyadh, Saudi Arabia

33. **Moghanm, F.S.**, Belal, A.A. 2018. Assessment and mapping of environmentally sensitive areas to desertification using new techniques in the North Delta region of Egypt. J. Soil Sci. Vol. 58, No. 3, pp. 325-335, DOI: 10.21608/ejss.2018.4155.1181 (IF: 0.03)

34. Mohamed A. E. AbdelRahman, Adel Shalaby, M. Hesham Aboelsoud and **F. S. Moghanm.** 2018. GIS spatial model based for determining actual land degradation status in Kafr El-Sheikh Governorate, North Nile Delta. *Modeling Earth Systems and Environment*, 4:359–372
35. Ebrahem M. Eid, **Farahat S. Moghanm** and Kamal H. Shaltout., 2017. Effect of the different types of land-use on the distribution of soil organic carbon in north Nile Delta, Egypt. *Rend. Fis. Acc. Lincei* 28:481–495 (**IF: 1.11**)
36. Reda Amer and **Farhat Moghanm.**, 2017. Remote sensing for detection and monitoring of the crop land waterlogging in arid and semi-arid region. Twentieth International Water Technology Conference, IWTC20
37. Moghanm, F.S., 2015. Assessment of Sustainable Agricultural Land Management by Using GIS Techniques in North Delta, Egypt. *Egypt. J. Soil Sci.* 55 No. 4, pp. 409 -424. (**IF: 0.03**)
38. Adel SHALABY and **Farahat Saad Moghanm.**, 2015. Assessment of Urban Sprawl on Agricultural Soil of Northern Nile Delta of Egypt Using Remote Sensing and GIS. *Chin. Geogra. Sci.*, 25 (2). (**IF: 1,657**)
39. **Moghanm, F.S.**, 2014. Land Capability Assessment by Using Geographic Information System in North Delta, Egypt. *Egypt. J. Soil Sci.* 54 (3), 209-227 (**IF: 0.03**)
40. Belal, A.A., **Moghanm, F.S.**, and Mohamed, E.E., 2014. Evaluation of Some Agricultural Expansion Areas in the Eastern Desert of Egypt using GIS. *Egypt. J. Soil Sci.*, 53 (3). (**IF: 0.03**)
41. El Baroudy, A.A. and **Moghanm, F.S.**, 2014. Combined use of remote sensing and GIS for degradation risk assessment in some soils of the Northern Nile Delta, Egypt. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences* 17(1), 77–85. (**IF: 1.79**)
42. Hegazy, R.A. and **Moghanm, F.S.**, 2013. A new approach to use of modified soil profile meter for tracking changes occurred in ditches and furrows due to surface irrigation. *Egypt. J. Soil Sci.*, 53 (2), 237-248. (**IF: 0.03**)
43. Ali, R.R. and **Moghanm, F.S.**, 2013. Variation of soil properties over the landforms around Idku lake, Egypt. *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences* 16(2), 91–101. (**IF: 1.79**)
44. Sabry, M. Shaheen, Aly, S. Derbalah, and **Farahat, S. Moghanm**, 2012. Removal of Heavy Metals from Aqueous Solution by Zeolite in Competitive

Sorption System. International Journal of Environmental Science and Development vol. 3, no. 4, pp. 362-367.

45. Belal, A.A. and **Moghanm, F.S.**, 2011. Detecting urban growth using remote sensing and GIS techniques in Al Gharbiya governorate, Egypt. The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences, 14 (2), 73-79. (**IF: 1.79**)

46. I. N. Donskikh, **F. S. Moghanm**, Accumulation of copper in chestnut virgin soils in western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2011, - № 24 – pp.

47. AboWaly, M.E.; M.A. Koriem; A.R. AbdEl-Megid; **F.S. Moghanm**; A.S. El-Shahaway. Transformation of Fe, and Mn Oxides as influenced by fish farming condition in the north Nile Delta // issue Egypt J. Soil Sci., 2010, vol.1. (**IF: 0.03**)

48. AboWaly, M.E.; M.A. Koriem; A.R. AbdEl-Megid; **F.S. Moghanm**; A.S. El-Shahaway. Changes of some chemical and physical soil properties under conditions of fish farming in the North Nile Delta // issue Egypt J. Soil Sci., 2010, vol. 1.

49. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Doncbeh I.N. Micro-aggregative in the dark chestnut soils with long-term irrigation in western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2010, - № 20. - pp. 79-84.

50. Doncbeh I.N., **Moghanm F.S.** The content and composition of exchangeable cations in the irrigated soils of western Egypt / / Humus and soil formation - Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2009 - pp. 115-122.

51. **Moghanm F.S.** The granulometric composition of irrigated soils of the West of Egypt // Humus and soil formation - Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2009 - pp. 98-107.

52. Doncbeh I.N., **Moghanm F.S.** Hydrochemical composition of soil solutions in the irrigated soils of western Egypt // Humus and soil formation. - Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2009 - pp. 89-98.

53. **Moghanm F.S.**, Abdelaal H.A.A. Maintenance and supplies nitrogen and its movable joints in irrigated soils of Egypt // Science ASU.- Astrakhan: Publishing House "Astrakhan University" 2009 .. № 2 (27)- pp. 30-36.

54. Doncbeh I.N., **Moghanm F.S.** On the accumulation of nitrogen in the dark chestnut soils of the irrigated western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2009, - № 14 - pp. 5-10.

55. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.** The content and reserves of humus in the dark chestnut soils with long-term irrigation in western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2009, - № 13 - P. 7-11.

56. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.** Accumulation of nitrogen in the virgin chestnut soils of the North Caspian lowlands in the West Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2009, - № 12. - pp.12-15.

57. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.** Content and distribution of carbonates in the chestnut soils of the North Caspian lowland // humus and soil formation- Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 89-94.

58. Doncbeh I.N., Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.** Salt state virgin chestnut soils of the Caspian lowlands in the West Kazakhstan // Humus and soil formation .- Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 82-89.

59. Doncbeh I.N., **Moghanm F.S.**, Rahimgalieva S.J. The granulometric composition of chestnut soils north of the Caspian lowlands in West-Kazakhstan // Humus and soil formation .- Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 47-59.

60. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Doncbeh I.N. Phosphorus content in chestnut soils of West Kazakhstan region // Humus and soil formation .- Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 31-39.

61. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, content, and reserves of nitrogen in the virgin chestnut soils north of the Caspian lowlands in the West Kazakhstan // Humus and soil formation .- Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 24-30.

62. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Doncbeh I.N. Characteristics of accumulation of nitrogen in soils of chestnut virgin northern Caspian lowlands in western Kazakhstan // Materials of International scientific conference devoted to 100 anniversary of birthday of Professor LN Alexandrova. - St. Petersburg - Pushkin - Izd. SPBGAU, 2008 - pp. 73.

63. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Donckeckh I.N. The content and reserves of phosphorus and its movable joints in the chestnut soils of West-Kazakhstan region: Proceedings of International scientific conference devoted to 100 anniversary of birthday of Professor LN Alexandrova. - St. Petersburg - Pushkin - Izd. SPBGAU, 2008 - pp. 72-73.

64. **Moghanm F.S.**, Rahimgalieva S.J. Content and distribution of carbonates in the chestnut soils of the North Caspian lowland // Materials of International scientific conference devoted to 100 anniversary of birthday of Professor LN Alexandrova. - St. Petersburg – Pushkin - Izd. SPBGAU, 2008 - pp. 55-56.

65. Donckeckh I.N., **Moghanm F.S.**. Accumulation of copper in the chestnut soils of western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2008, - № 11. - pp. 7-10.

66. **Moghanm F.S.**, Rahimgalieva S.J. The content and reserves of humus in the chestnut virgin soils of western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2008, № 7- pp. 15-19.

67. AboWaly, M.E.; A.M. Abd- Hady; S.A.Gaheen and **F.S. Moghnam**. Mapping of soil salinity based on the spot satalite images in north of Delta. Egypt // Humus and soil formation - Izd. SBPGAU. St. Petersburg - Pushkin, 2007 - pp. 92-100.

68. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**. Cation exchange capacity and composition of exchangeable cations in the virgin chestnut soils of Western Kazakhstan // Proceedings SPBGAU - 2007, - № 6 - pp. 29-33.