



## السيرة الذاتية

### بيانات شخصية:

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

### المؤهلات العلمية:

- 1- بكالوريوس العلوم الزراعية (الأراضى) - كلية الزراعة - جامعة طنطا - فرع كفر الشيخ - يونيو 1999 بتقدير عام ممتاز مع مرتبة الشرف.
- 2- ماجستير العلوم الزراعية (الأراضى) كلية الزراعة - جامعة طنطا - فرع كفر الشيخ - يونيو 2003.  
عنوان رسالة الماجستير: "استخدام الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى عمل خرائط الأراضى والمحاصيل فى منطقه شمال الدلتا - مصر".
- 3- دكتوراه فلسفة العلوم الزراعية (الأراضى) - روسيا الاتحادية - جامعة سانت بطرس بوج الحكومية الزراعية - ديسمبر 2009.
- 4- دبلومة إدارة الاعمال – كلية التجارة – جامعة كفر الشيخ – يونيو 2017 بتقدير عام ممتاز

### الوظائف والتدرج الوظيفى:

الوظيفة	المكان	الزمان
معيد بقسم علوم الأراضى	قسم الأراضى - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا	1999-2003 م
مدرس مساعد علوم الأراضى	قسم الأراضى - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا	2003-2009
مدرس علوم الأراضى والمياة	قسم علوم الأراضى والمياة - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة كفر الشيخ	2010/5/24 - 2015/6/29
أستاذ مساعد علوم الأراضى والمياة	قسم علوم الأراضى والمياة - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة كفر الشيخ	2015/6/29 – 2020/6/29
أستاذ علوم الأراضى والمياة	قسم علوم الأراضى والمياة - كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة كفر الشيخ	2020/6/29

### مجال الدراسة والبحث:

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

### المنح والمهمات الدراسة:

- 1- منحة حكومية مقدمه للدولة لدراسة الدكتوراه بجامعة سانت بطرس بوج الحكومية الزراعية - روسيا الاتحادية خلال الفترة من ديسمبر 2006 إلى ديسمبر 2009.
- 2- مهمة علمية لدولة رومانيا تتبع مشروعات FP7 اعتبارا من 2013/9/11 حتى 2013/10/26م
- 3- مهمة علمية لدراسات ما بعد الدكتوراه بجامعة سانت بطرس بوج الحكومية الزراعية - روسيا الاتحادية فى الفترة من 2014/4/25 الى 2014/10/24
- 4- مهمة علمية لدولة رومانيا تتبع مشروعات FP7 اعتبارا من 2019/4/1 حتى 2019/4/30م

### الجوائز:

- 1- أفضل طالب دكتورا بجامعة سانت بطرس بوج الحكومية الزراعية لعام 2008 م
- 2- ثالث أفضل طالب دكتوراه بجامعة سانت بطرس بوج الحكومية الزراعية لعام 2009م.
- 3- أفضل بحث وأفضل إلقاء بالمؤتمر الدولي بالجامعة التكنولوجية بكازاخستان 2008م.
- 5- أفضل بحث وأفضل إلقاء بالمؤتمر الدولي بجامعة أستراخان الحكومية 2009م.
- 6- أفضل بحث وأفضل إلقاء بمؤتمر جامعه سانت بيتر بوج الحكومية 2009م.
- 7- جائزة الجامعة التشجيعية فى العلوم الزراعية لعام 2015.
- 8- جوائز الجامعة للنشر العلمى 2015-2016-2017-2018 – 2019 – 2020 – 2021

### الأنشطة التدريسية والبحثية:

- 1- تدريس المقررات العملية والنظرية لطلبة البكالوريوس والدراسات العليا بقسم الأراضي بكلية الزراعة - جامعة كفر الشيخ ومن هذه المقررات:
  - الأستشعار عن بعد مقدمة وتطبيقات
  - أساسيات علوم الأراضي
  - كيمياء الأراضي
  - نشوء ومورفولوجيا الأراضي
  - تلوث الأراضي وطرق علاجه
  - الزراعة العضوية
  - جودة الأراضي والزراعة المستدامة
  - نظم المعلومات الجغرافية
  - أساسيات علوم الجيولوجيا
  - فيزياء الأراضي
  - استصلاح وتحسين الأراضي
  - صيانة الأراضي ضد التدهور والتصحر
  - خصوبة الأراضي وتغذية النبات
  - جودة مياه الري

### الوظائف الاشرافية والادارة

1. مستشار بوحدة ادارة مشروعات تطوير التعليم العالى ادارة 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 كفر الشيخ مصر - وجامعة سانت بيتر بوج روسيا
4. منسق مشروع تحويل مقررات قسم الأراضي الى الصورة الألكترونية فى الفتره 2010/2011.
5. مدير مشروع تحويل مقررات قسم الأراضي الى الصورة الألكترونية من 2012/6 حتى الآن.
6. مستشار مشروع التواصل الفعال بين الطلاب والخريجن وسوق العمل 2013/2012
7. مستشار مشروع المشروعات الصغيرة وخفض نسبة البطالة 2014/2 حتى 2015/2
8. المشرف على معمل القياسات الدقيقة بالمعمل المركزى لجامعة كفر الشيخ.
9. المدير الفنى للمعمل المركزى للدراسات البيئية بجامعة كفر الشيخ 2012 - 2018
10. تدريس اللغة الروسية لغير الناطقين بها بالجامعة.
11. مراجع خارجى معتمد لأعتماد مؤسسات التعليم العالى.

### - المشاركة في المؤتمرات :

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

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

### ورش العمل والندوات والملتقيات العلمية:

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

19	نظم المعلومات الجغرافية فى الزراعة والبيئة	مدرّب ومشاركة بالتنظيم	15 اغسطس 2016	المركز القومى للبحوث – القاهرة - مصر
----	--	------------------------	---------------	--------------------------------------

### الدورات التدريبية

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

26	نظم وتكنولوجيا المعلومات	متدرب	2016/8/3 الى 2016/7/12	مركز المعلومات والتطوير – جامعة كفر الشيخ
27	التوعية بمتطلبات المواصفة ISO/IEC 17025:2017	متدرب	20 نوفمبر 2016	شركة نيواكوا سيستمز - مصر
28	المفاهيم ورسم مراقبة الجودة واختبار الكفاءة للمواصفة ISO/IEC 17025:2017	متدرب	4-6 فبراير 2017	شركة نيواكوا سيستمز - مصر
29	تقدير عدم اليقين والتحقق من صحة الطرق للمواصفة ISO/IEC 17025:2017	متدرب	26-425 مارس 2017	شركة نيواكوا سيستمز - مصر
30	المراجعة الداخلية طبقا للمواصفة ISO/IEC 17025:2017	متدرب	6 مايو 2017	شركة نيواكوا سيستمز - مصر
31	خرائط المنهج وتقييم نواتج التعلم	متدرب	11 ديسمبر 2017	وحدة ضمان الجودة – جامعة كفر الشيخ – كلية الزراعة
32	نظم المراجعة الداخلية والخارجية		18 فبراير 2018	وحدة ضمان الجودة – جامعة كفر الشيخ – كلية الزراعة
33	الإدارة الجامعية	متدرب	8-9 مايو 2018	مركز المعلومات والتطوير – جامعة كفر الشيخ
34	سبل مواجهة الفقر المائى	متدرب	16 ديسمبر 2018	جامعة كفر الشيخ – كلية الزراعة
35	مشروعات البحوث التنافسية مستوى متقدم	متدرب	31-7 الى 1- 2019/8	مركز المعلومات والتطوير – جامعة كفر الشيخ
36	نظم تكنولوجيا المعلومات (مهارات الكتابة)	متدرب	2-7 يونيو 2019	الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات – جامعة كفر الشيخ
37	نظم تكنولوجيا المعلومات (استعمال الويندوز)	متدرب	14-21 يونيو 2019	الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات – جامعة كفر الشيخ
38	نظم تكنولوجيا المعلومات (الانترنت)	متدرب	22-27 يونيو 2019	الوحدة المركزية للتدريب على تكنولوجيا المعلومات – جامعة كفر الشيخ
39	التقدم لمشروعات التميز الطلابية	مدرّب	15 سبتمبر 2019	وحدة ضمان الجودة – جامعة كفر الشيخ – كلية الزراعة
40	فهم وتطبيق المواصفة ISO/IEC 17043/2010	متدرب	24-27 أكتوبر 2019	وزارة التعليم العالى LIAP
41	النشر العلمى الدولى مستوى متقدم	متدرب	21-2019/12-21 و 2- 2020/1	مركز المعلومات والتطوير – جامعة كفر الشيخ

#### تأليف الكتب:-

1. الاحتياجات الغذائية للنبات ترقيم دولى (42-434-977-978) رقم ايداع (2013/21557م)
2. أطلس الأمراض النباتية ونقص العناصر فى المحاصيل الحقلية ترقيم دولى (5-0663-90-977-978) رقم ايداع (2013/10101م)
3. جيولوجيا الأراضى الزراعية 2012
4. نشوء ومورفولوجيا وتقسيم الأراضى 2013
5. كيمياء الاراضى الزراعية 2017
6. التغيرات المناخية ونتاج الاسماك 2018

الأبحاث المنشوره:-

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 tharense 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.; Shimaa, 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. Ebrahim 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.; Ekhlal M. Elwakel, El Shaha 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. Ebrahim 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. Donckikh, **F. S. Moghanm**, Accumulation of copper in chestnut virgin soils in western Kazakhstan // Proceedings SPBGU - 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.**, Donckekh I.N. Micro-aggregate in the dark chestnut soils with long-term irrigation in western Kazakhstan // Proceedings SPBGU - 2010, - № 20. - pp. 79-84.

50. Donckekh I.N., **Moghanm F.S.** The content and composition of exchangeable cations in the irrigated soils of western Egypt // Humus and soil formation - Izd. SBPGU. 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. SBPGU. St. Petersburg - Pushkin, 2009 - pp. 98-107.

52. Donckekh I.N., **Moghanm F.S.** Hydrochemical composition of soil solutions in the irrigated soils of western Egypt // Humus and soil formation. - Izd. SBPGU. 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. Donckekh I.N., **Moghanm F.S.** On the accumulation of nitrogen in the dark chestnut soils of the irrigated western Kazakhstan // Proceedings SPBGU - 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 SPBGU - 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 SPBGU - 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. SBPGU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 89-94.
58. Donckekh 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. SBPGU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 82-89.
59. Donckekh 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. SBPGU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 47-59.
60. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Donckekh I.N. Phosphorus content in chestnut soils of West Kazakhstan region // Humus and soil formation .- Izd. SBPGU. 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. SBPGU. St. Petersburg - Pushkin, 2008 - pp. 24-30.
62. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Donckekh 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. SPBGU, 2008 - pp. 73.



63. Rahimgalieva S.J., **Moghanm F.S.**, Donckekh 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. SPBGU, 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. SPBGU, 2008 - pp. 55-56.
65. Donckekh I.N., **Moghanm F.S.** Accumulation of copper in the chestnut soils of western Kazakhstan // Proceedings SPBGU - 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 SPBGU - 2008, № 7- pp. 15-19.
67. AboWaly, M.E.; A.M. Abd- Hady; S.A.Gaheen and **F.S. Moghanm.** Mapping of soil salinity based on the spot satalite images in north of Delta. Egypt // Humus and soil formation - Izd. SBPGU. 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 SPBGU - 2007, - № 6 - pp. 29-33.