

د. فارس بن محمد بن أحمد منشي

fmunshi@ksu.edu.sa

ملف العمل

أستاذ مساعد في مجال الهندسة البيئية بجامعة الملك سعود، محاضر في أنظمة معالجة المياه وشبكات المياه والصرف والنظم البيئية. تدريس جلسات المختبر البيئي المتعلقة بتحليل المياه ومياه الصرف. العمل في عدد من البرامج الإدارية في قسم الهندسة المدنية.

مجالات الاهتمام

- التدريس الأكاديمي
- مفاعيل بغشاء حيوي
- عمليات الأكسدة المتقدمة
- الإدارة البيئية
- أغشية التناضح الأمامي

الخبرة العملية

- رئيس لجنة التدريب العملي بكلية الهندسة – جامعة الملك سعود 27 فبراير 2020
- عضو في لجنة برنامج ماجستير العلوم البيئية 12 أكتوبر 2019
- عضو باللجنة العلمية بجائزة القصبي للتفوق في الهندسة المدنية في المملكة العربية السعودية 1 أكتوبر 2019
- عضو لجنة تطوير القسم 17 سبتمبر 2019
- وكيل قسم الهندسة المدنية 1 سبتمبر 2019
- قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
- نائب رئيس النادي السعودي للطلاب 2018 - 2017
- أورلاندو ، الولايات المتحدة الأمريكية
- مساعد تدريس الدراسات العليا 2018 - 2016
- قسم الهندسة المدنية والبيئية والتشييد، جامعة سنترال فلوريدا ، أورلاندو ، الولايات المتحدة الأمريكية
- المساعدة في دورات الهندسة البيئية ، بما في ذلك التحكم في العمليات البيولوجية والتكنولوجيا الحيوية البيئية.
- محاضر زائر 15 نوفمبر 2017
- قسم الهندسة المدنية والبيئية والتشييد، جامعة سنترال فلوريدا، أورلاندو، الولايات المتحدة الأمريكية
- محاضرة في تكنولوجيا الأغشية وتطبيقها في معالجة مياه الشرب والصرف.
- ضيف متحدث في ابتدائية كاسل كريك، برنامج المتطوعين مدرسة الإضافات ، أورلاندو ، فلوريدا 15 نوفمبر 2017
- تعريف الطلاب بالهندسة البيئية كمهنة وفرص تعليمية.
- باحث مساعد 2019 - 2014
- قسم الهندسة المدنية والبيئية والتشييد، جامعة سنترال فلوريدا، أورلاندو، الولايات المتحدة الأمريكية
- تحت إشراف الدكتور وو هيونج لي ، البحث عن نزح الطحالب باستخدام أغشية التناضح الأمامي لإنتاج الوقود الحيوي.
- عضو لجنة الجودة والاعتماد 2014 ربيع
- قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
- إعداد وثائق ملف الدورة التدريبية للجنة الوطنية للاعتماد الأكاديمي والتقييم ، علاوة على ذلك ، تنظيم الترتيبات لفريق التفتيش NCAA خلال فترة التقييم الخاصة بهم.
- عضو لجنة فحص الأغذية والمياه 2013 - 2011
- بقيادة الهيئة السعودية للغذاء والدواء ، منطقة الرياض
- فريق من عشر وكالات تتفقد صناعات المياه والغذاء ، ومراقبة العمليات ، ومراجعة تقارير المختبر ، وأخذ العينات ، واختبار المنتجات الثانوية والنفايات
- عضو لجنة التدريب التعاوني والصيفي 2013 - 2011
- كلية الهندسة ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
- ممثل قسم الهندسة المدنية. إنشاء قنوات مفتوحة مع القطاعين الحكومي والخاص فيما يتعلق بإنشاء فرص التدريب وضمان معايير التدريب.

لسيرة الذاتية – صفحة 2

- 2013 – 2010 منسق ، لجنة التدريب العملي
قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
منسق اللجنة ، مع مهام إقامة علاقات مع قطاعات للتدريب ، وتوزيع فرص التدريب بين الطلاب ، وتقديم خدمات الدعم للمتدربين.
- 2013 - 2009 عضو لجنة الأنشطة العامة والإعلام
قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
تنظيم ورش العمل والمحاضرات في القسم والحفاظ على التواصل مع وسائل الإعلام الداخلية والخارجية.
- 2009 محاضر ، مجموعة الهندسة البيئية
قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
تدريس المياه ومعالجة مياه الصرف الصحي ؛ نظم الصناعة والبيئة ؛ ومقررات مختبر المياه والمياه العادمة. علاوة على ذلك ، إعطاء دروس حول موضوع شبكات إمدادات المياه والصرف الصحي.
- 2006 معيد
قسم الهندسة المدنية ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية
المساعدة في البرامج التعليمية والمختبرات في مجموعة دورات الهندسة البيئية ، بما في ذلك معالجة المياه والمياه الصرف ، وإمدادات المياه وأنظمة الصرف الصحي.
- 2006 مهندس مدني
مجموعة لحجان ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية
الإشراف على مشاريع البناء، وكذلك الإشراف على صيانة أنفاق الصرف والخدمات تحت الأرض في وسط المدينة بالاشتراك مع بلدية مكة المكرمة
مجموعة بن لادن السعودية.
- 2005 صيف تدريب مهندس مدني
مجموعة بن لادن السعودية، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية
تدريب الهندسة المدنية في مشروع وقف الملك عبد العزيز ، في إطار برنامج مكثف في أعمال الصلب والخشب والخرسانة والمسح.
- 2005 أوتوكاد رسم الخرائط
وزارة الحج ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية
المساهمة في مشروع استشاري من خلال تحرير خرائط منطقة "ميناء".
- 2004 صيف تدريب مهندس مدني
مكتب المرسم ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية
بعد الإشراف على مشروع بناء خرساني مكون من سبعة طوابق.
- 2003 دراسة ميدانية
خادم الحرمين الشريفين معهد بحوث الحج ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية
المشاركة في دراسة تطوير نظام المعلومات الجغرافية لسكن الحجاج بمكة المكرمة.

الأوسمة والجوائز

- جائزة الطاقة المستدامة لعام 2016 عن العمل المنجز تحت عنوان مشروع "تركيز الطحالب الحيوية كمصدر طاقة باستخدام التناضح الأممي" ،
مسابقة تصميم P3 في اليوم السادس عشر من أبريل 2016 ، ف العاصمة واشنطن
التمويل: وكالة حماية البيئة الأمريكية ، مشروع (SU836132) P3، 2016
منحة دراسية - دكتوراه ، جامعة الملك سعود ، المملكة العربية السعودية (24793/52/4) 2019-2014

أوراق المؤتمر والعروض

- "تأثير تدفق الملح العكسي ومجال الحقل الكهربائي على الطحالب الدقيقة في نظام حصاد التناضح الأممي" ، رابطة أساتذة الهندسة البيئية والعلوم (AEESP) ، جامعة ولاية أريزونا، تيمبي، أريزونا، 14 مايو -16 ، 2019.
- "التناضح الأممي لتركيز الطحالب والتخفيف من الغشاء الحيوي بواسطة المجال الكهربائي" ، أول UCF MT3 - أطروحة لمدة ثلاث دقائق ، مركز Live Oak ، UCF ، أورلاندو ، فلوريدا ، 27 مارس 2019.
- منتدى أبحاث الدراسات العليا 2019 ، قاعة Pegasus Ballroom - اتحاد طلاب UCF ، أورلاندو ، فلوريدا ، 5 أبريل 2019.
- ابتكار المواد من أجل الزراعة المستدامة 2018 (MISA2018) ، قاعة Live Oak ، أورلاندو ، فلوريدا ، 31 أكتوبر 2018.
- منتدى أبحاث الدراسات العليا 2018 ، قاعة Pegasus Ballroom - اتحاد طلاب UCF ، أورلاندو ، فلوريدا ، 3 أبريل 2018.
- منتدى أستاذ محاضر متميز في رابطة الهندسة البيئية والعلوم لعام 2018 ، جامعة سنترال فلوريدا ، مركز لايف أوك للمناسبات ، أورلاندو ، فلوريدا ، 23 مارس 2018.
- "نظام التحكم في غشاء التناضح الأممي لتركيز الطحالب باستخدام مجال كهربائي" مؤتمر ومعرض تكنولوجيا الغشاء 2018 (MTC18) في ويست بالم بيتش ، فلوريدا ، 12-16 مارس 2018.
- منتدى أبحاث الدراسات العليا 2017 ، قاعة Pegasus Ballroom - اتحاد طلاب UCF ، أورلاندو ، فلوريدا ، 4 أبريل 2017.
- "تركيز الطحالب باستخدام محاليل السحب المختلفة وسرعات تدفق باستخدام أغشية مسطحة للتناضح للأمام" في مؤتمر ومعرض تكنولوجيا الغشاء 2017 (MTC17) في لونغ بيتش ، كاليفورنيا ، 13-17 فبراير 2017.
- "تأثير التدفق المتقاطع وحلول السحب على نزح الطحالب باستخدام التناضح الأممي" ، قسم المؤتمرات في AWWA لخريف عام 2016 ، حفل الذكرى السنوية التسعين ، أورلاندو ، فلوريدا ، 27 نوفمبر - 1 ديسمبر 2016.

المنشورات في مجلات محكمة

Munshi, F.M., Church, J., McLean R., Maier N., Sadmani A., Duranceau S. J., and Lee, W.H., Dewatering Algae using an Aquaporin-based Polyethersulfone Forward Osmosis Membrane, *separation and purification technology*

عضوية

- عضو في الجمعية الأمريكية لأعمال المياه (AWWA) - منذ عام 2015
- عضو في الجمعية الأمريكية للجودة (ASQ) - منذ عام 2017

التعليم والشهادات

2 مايو 2019	دكتوراه في الهندسة البيئية قسم الهندسة المدنية والبيئية والتشييد، جامعة سنترال فلوريدا ، أورلاندو ، الولايات المتحدة الأمريكية
27 أبريل 2017	Lean Six-sigma المؤتمر الثاني لجودة وسط فلوريدا ، ASQ ، جامعة سنترال فلوريدا ، أورلاندو ، فلوريدا ، الولايات المتحدة الأمريكية
أبريل 2013 - ديسمبر 2013	دورات اللغة الإنجليزية المتقدمة ESL ، جامعة رايس ، هيوستن ، تكساس ، الولايات المتحدة الأمريكية
2010	شهادات في مهارات التدريس الفعال ، وتقييم نتائج تعليم الطلاب وبناء وتصميم المقررات عمادة تطوير المهارات ، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية
2009 - 2007	ماجستير العلوم الهندسية في الهندسة البيئية جامعة نيو ساوث ويلز ، سيدني ، أستراليا
2006 - 2001	شهادة بكالوريوس في الهندسة المدنية جامعة أم القرى ، مكة المكرمة ، المملكة العربية السعودية

