

## عبدالرحمن محمد الحربي

✉ abdulrahman.alharbi@kaust.edu.sa ✉ a.m.alharbi@iu.edu.sa  LinkedIn

استبدل علامة © بعلامة @

## التعليم

ماجستير العلوم في الرياضيات التطبيقية

جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية (كاوست)، ثول، المملكة العربية السعودية

التخرج: مايو ٢٠١٩

الأطروحة: عن قابلية التكامل في  $L^p$  لدالة جرين للمشغلات التفاضلية الإهليلجيةOn the  $L^p$ -integrability of Green's function for elliptic differential operators

المعدل التراكمي: ٣,٤٩ [من ٤,٠]

بكالوريوس الآداب في الرياضيات (بمرتبة الشرف)

جامعة رتجز، نيو برونزويك، نيوجيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية

التخرج: مايو ٢٠١٧

التخصص: الرياضيات، التخصص الفرعي: الفيزياء

المعدل التراكمي: ٣,٦٠ [من ٤,٠]

## الخبرة المهنية

## انتسابات طويلة الأمد

معيد (فبراير ٢٠٢٠ -- حتى الآن)

قسم الرياضيات، كلية العلوم، الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة

• المقررات (كمحاضر): الجبر الجامعي وعلم المثلثات (الفصل الأول ٢٠٢٠/٢٠٢١)

• المقررات (كمساعد): التفاضل والتكامل (الفصل الثاني ٢٠١٩/٢٠٢٠)

## الخبرة العامة في التدريس والعمل

معيد (خريف ٢٠٢٤)

برنامج الماجستير المهني في الذكاء الاصطناعي لوزارة الداخلية

كاوست وأكاديمية كاوست، الرياض/ثول، المملكة العربية السعودية

• مساعدة المحاضرة الرئيسة خلال جلسات حل المسائل لمقررات الجبر الخطي وحساب التفاضل والتكامل

• إدارة جلسات المراجعة والتمارين للجبر الخطي (حضورياً وعبر الإنترنت)

• تصحيح الواجبات

معيد (صيف ٢٠٢٤)

برنامج الماجستير المهني في الذكاء الاصطناعي لوزارة الداخلية

كاوست وأكاديمية كاوست، الرياض/ثول، المملكة العربية السعودية

• إدارة المحاضرات عبر الإنترنت و جلسات حل المسائل للجبر الخطي

• مراقبة وتصحيح امتحانات الطلاب

معيد (صيف ٢٠٢٤)

برنامج التأسيس لوزارة الداخلية

أكاديمية كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية

• مساعدة موظفي وزارة الداخلية في التكيف مع برنامج الماجستير

• مساعدة المحاضر الرئيسي خلال جلسات حل المسائل لمقرر الجبر الخطي

- إدارة جلسات المراجعة والتمارين للجبر الخطي
- مراقبة وتصحيح امتحانات الطلاب
- معيد (صيف ٢٠٢٤)
- الرياضيات التطبيقية 2: مقرر دراسات عليا في المعادلات التفاضلية الجزئية وتطبيقاتها
- كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- إدارة ساعات العمل المكتبية والرد على أسئلة الطلاب
- تصحيح الواجبات
- مدرس رياضيات (صيف ٢٠٢٣)
- مبادرة البحث العلمي السعودي (SRSI)
- أكاديمية كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- تقديم دورة قصيرة في الهندسة والفضاءات المتجهة
- معيد (ربيع ٢٠٢٣)
- الطرق العددية للمعادلات التفاضلية
- كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- إدارة ساعات العمل المكتبية والرد على أسئلة الطلاب
- تصحيح الواجبات
- مدرس إحصاء (صيف ٢٠١٨)
- برنامج كاوست العلمي الصيفي لطلاب المدارس الثانوية
- كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- تقديم دورة مكثفة في التركيبات والإحصاء
- تقييم أداء الطلاب وتحسينهم
- مرشد أكاديمي (ربيع ٢٠١٦)
- حساب التفاضل والتكامل 2: المتتاليات والمتسلسلات
- جامعة روتجرز، نيو برونزويك، نيوجيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية
- المساعدة في جلسات حل المسائل والإجابة على أسئلة الطلاب
- إدارة ساعات العمل المكتبية

## المهارات

### المهارات الحاسوبية:

- البرمجة العلمية باستخدام أوكثيف (و)
- البرمجة العلمية باستخدام ماتلاب (و)
- جافا (ب)
- البرمجة العلمية باستخدام ماثيماتيكا (ب)
- مايكروسوفت.أوفيس/ليبيري.أوفيس (ق)
- لاتيک (ق)
- أنظمة التشغيل: لينوكس/ويندوز/ماك (و)
- غيت/Git (ب)

### المهارات الفنية والمهنية:

- التفكير النقدي وحل المشكلات
- إدارة الاجتماعات

### مهارات التواصل:

- إجادة اللغة العربية والإنجليزية
- كتابة التقارير الفنية
- تنظيم جدول الأعمال وحفظ السجلات

## البرامج التدريبية والتطويرية

- ربيع ٢٠١٧: برنامج القراءة الموجهة (DRP) حول الزمر اللي والمعادلات التفاضلية العادية في جامعة روتجرز.
- صيف ٢٠١٦: تدريب على حساب التفاضل والتكامل، برمجة ، والمعادلات التفاضلية الجزئية (PDE) في كاوست.
- شتاء ٢٠١٦: برنامج التطوير الشتوي (WEP) في كاوست
- ورشة عمل حول المتحكمات الدقيقة واتصالات البلوتوث.

- ربيع ٢٠١٥: برنامج القراءة الموجهة (DRP) حول نظرية الزمر في جامعة روتجرز.
- صيف ٢٠١٥: برنامج التطوير في كاوست حول أبحاث ملوثات المياه في جامعة تكساس.
- ٢٠١١، ٢٠١٢، ٢٠١٣: برنامج تدريبي لفريق السعودية للأولمبياد الدولي للرياضيات.
- ٢٠١٠: برنامج توستماسترز الأسبوعي لطلاب المدارس الثانوية حول إدارة الاجتماعات والتحدث أمام الجمهور.

## الجوائز والتكريمات

١٤. جائزة قائمة العميد في قطاع علوم وهندسة الحاسوب، والكهرباء، والرياضيات (CEMSE)؛ كاوست ، ٢٠٢٤.
١٣. الفريق الأول في مسابقة الفرق، مؤتمر رياضيات طلاب الجامعات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٦.
١٢. المركز الرابع (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر رياضيات طلاب الجامعات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٦.
١١. المركز الرابع في المسابقة الفرق، مؤتمر رياضيات طلاب الجامعات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٥.
١٠. المركز الخامس (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر رياضيات طلاب الجامعات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٥.
٩. المئوية الـ ٩٢٪ في مسابقة بوتنام، ٢٠١٦.
٨. المئوية الـ ٨٥٪ في مسابقة بوتنام، ٢٠١٥.
٧. المئوية الـ ٧٧٪ في مسابقة بوتنام، ٢٠١٤.
٦. الميدالية البرونزية، الأولمبياد الدولي للرياضيات (IMO)، ٢٠١٣.
٥. الميدالية البرونزية، الأولمبياد الدولي للرياضيات (IMO)، ٢٠١٢.
٤. الميدالية البرونزية، أولمبياد البلقان للرياضيات (IMO)، ٢٠١٢.
٣. المركز الثاني (بالميدالية الفضية)، أولمبياد الخليج للرياضيات (GMO)، ٢٠١٢.
٢. المركز الثالث (مكرر) (بالميدالية البرونزية)، أولمبياد جامعة الملك فهد للبترول والمعادن للرياضيات، ٢٠١١.
١. المركز الثالث، الأولمبياد الوطني للرياضيات، ٢٠١١.

## العروض التقديمية وجلسات الملتصقات

### العروض التقديمية:

٣. العنوان: لعبة متوسط الحقل من الدرجة الأولى على مجال محدود بشروط حدودية مختلطة  
المناسبة: مؤتمر AIMS الرابع عشر حول الأنظمة الديناميكية والمعادلات التفاضلية وتطبيقاتها  
التاريخ: ١٧ ديسمبر ٢٠٢٤  
المضيف: جامعة نيويورك أبوظبي  
الموقع: المركز الوطني للمعارض (آدنيك)، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
٢. العنوان: ألعاب متوسط الحقل: موضوع معاصر في نظرية التحكم الأمثل  
المناسبة: الأسبوع العلمي للجامعة الإسلامية  
التاريخ: ١٣ فبراير ٢٠٢٢  
المضيف: الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة -- قسم الرياضيات  
الموقع: كلية العلوم، الجامعة الإسلامية، المدينة المنورة، المملكة العربية السعودية

١. العنوان: ألعاب متوسط الحقل: موضوع معاصر في نظرية التحكم الأمثل  
المناسبة: ورشة عمل AMCS الأولى لمدرسي التعليم العالي  
التاريخ: ١٩ أغسطس ٢٠٢١  
المضيف: كاوست -- مكتب التطوير الوطني الاستراتيجي  
الموقع: كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية

### جلسات الملتصقات:

٢. العنوان: حول الحد الحرفي لعبة متوسط الحقل  
المناسبة: السلوك طويل الأمد وتشكل التفردات في المعادلات التفاضلية الجزئية: الجزء السابع  
التاريخ: ١٤ ديسمبر ٢٠٢٤  
المضيف: جامعة نيويورك أبوظبي (NYUAD)، مركز  
الموقع: NYUAD، أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
١. العنوان: فحص الملوثات الكيميائية في عبوات المياه الشائعة  
المناسبة: برنامج البحث الصيفي في كاوست  
التاريخ: ٢١ أغسطس ٢٠١٥  
المضيف: كاوست و جامعة تكساس في أوستن (UT Austin)  
الموقع: جامعة تكساس، أوستن، الولايات المتحدة الأمريكية

### المنشورات

- [٢] ع. م. الحربي، ديوغو غوميز، جوزيبي دي فازيو، ومليح أوشر؛  
 انتظام الحلول الضعيفة لألعاب متوسط الحقل المحلية من الدرجة الأولى (ما قبل الطباعة)، ٢٠٢٤  
 Regularity for Weak Solutions to First-Order Local Mean Field Games  
<https://arxiv.org/abs/2411.15174>
- [١] ع. م. الحربي، يوري أشرفيان، وديوجو غوميز؛  
 لعبة مجال متوسط من الدرجة الأولى على مجال محدود بشروط حدودية مختلطة (ما قبل الطباعة)، ٢٠٢٥  
 A First-Order Mean-Field Game on a Bounded Domain with Mixed Boundary Conditions  
<https://arxiv.org/abs/2305.15952>