

عبدالرحمن محمد الحربي

✉ abdulrahman.alharbi@kaust.edu.sa ✉ a.m.alharbi@iu.edu.sa [LinkedIn](#)

استبدل علامة © بعلامة @

التعليم

دكتوراه في الرياضيات التطبيقية

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

التخرج: قيد الدراسة

الأنشطة: ألعاب المجال المتوسط من الدرجة الأولى على النطاقات المحدودة بقيود على التدفق في الدخول والخروج وشروط على مجموعات الالتصاق

First-Order Mean-Field Games on Bounded Domains with Entry-Exit Flow Constrains and Contact-Set Condition

ماجستير علمي في الرياضيات التطبيقية

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

التخرج: مايو ٢٠١٩

الأنشطة: عن قابلية التكامل في L^p لدالة جرين للمشغلات التفاضلية الإهليلجية
On the L^p -integrability of Green's function for elliptic differential operators
المعدل التراكمي: ٣,٤٩ \ ٤

بكالوريوس الآداب في الرياضيات (بمرتبة الشرف)

جامعة رنغرز (Rutgers University) — نيو برونزويك، نيوجيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية

التخرج: مايو ٢٠١٧

التخصص: الرياضيات، التخصص الفرعي: الفيزياء

المعدل التراكمي: ٣,٦٠ \ ٤

الخبرة المهنية

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)

خبرات عامة في العمل والتعليم:

• معيد (خريف ٢٠٢٤)

برنامج الماجستير المهني في الذكاء الاصطناعي لوزارة الداخلية

مع 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

مع كاوست وأكاديمية كاوست، الرياض/ثول، المملكة العربية السعودية

• إدارة المحاضرات عبر الإنترنت وجلسات حل المسائل للجبر الخطي

• مراقبة وتصحيح امتحانات الطلاب

• معيد (صيف ٢٠٢٤)

- برنامج التأسيس لوزارة الداخلية
- مع 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 ٢: مقرر دراسات عليا في المعادلات التفاضلية الجزئية وتطبيقاتها
- مع كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- إدارة ساعات العمل المكتبية والرد على أسئلة الطلاب
- تصحيح الواجبات

• مدرس رياضيات (صيف ٢٠٢٣)

- مبادرة البحث العلمي السعودي (SRSI)
- مع أكاديمية كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- تقديم دورة قصيرة في الهندسة والفضاءات المتجهة

• معيد (ربيع ٢٠٢٣)

- الطرق العددية للمعادلات التفاضلية
- مع 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
- مع كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
- تقديم دورة مكثفة في التراكيبات والإحصاء
- تقييم أداء الطلاب وتحسينهم

• مرشد أكاديمي (ربيع ٢٠١٦)

- حساب التفاضل والتكامل 2: المتتاليات والمتسلسلات
- مع جامعة روتجرز، نيو برونزويك، نيوجيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية
- المساعدة في جلسات حل المسائل والإجابة على أسئلة الطلاب
- إدارة ساعات العمل المكتبية

المهارات

خبرات حاسوبية:

- البرمجة العلمية باستخدام أوكتيف
- البرمجة العلمية باستخدام ماثماتيكا
- البرمجة العلمية باستخدام ماثلاب
- مايكروسوفت.أوفيس/ليبري.أوفيس
- أنظمة التشغيل: لينوكس/ويندوز/ماك
- غيت (Git)

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 ماثيماتيكا، 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 تدريب الفريق السعودي للأولمبياد الدولي للرياضيات.
- ٢٠١٠: برنامج توستماسترز الأسبوعي لطلاب المدارس الثانوية حول إدارة الاجتماعات والتحدث أمام الجمهور.

جوائز وشهادات تقدير

- [١٤] [٢٠٢٤] جائزة قائمة العميد في قطاع هندسة وعلوم الحاسب والكهرباء والرياضيات (CEMSE) بكواست
- [١٣] [٢٠١٦] الفريق الأول في مسابقة الفرق، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٦.
- [١٢] المركز الرابع (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٦.
- [١١] المركز الرابع في المسابقة الفرق، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٥.
- [١٠] المركز الخامس (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي، ٢٠١٥.
- [٩] المئوية ٩٢٪ في مسابقة بوتنام، ٢٠١٦.
- [٨] المئوية ٨٥٪ في مسابقة بوتنام، ٢٠١٥.
- [٧] المئوية 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 الملصقات:

- [٢] العنوان: عن الحد الحرفي ألعاب المجال المتوسط
 المناسبة: السلوك طويل الأمد وتشكل التفردات في المعادلات التفاضلية الجزئية: الجزء السابع
 التاريخ: ١٤ ديسمبر ٢٠٢٤
 المضيف: مركز SITE بجامعة نيويورك أبوظبي (NYUAD)
 الموقع: NYUAD أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة
- [١] العنوان: اختبار درجة التلوث الكيميائي في عبوات المياه لأكثر الشركات انتشاراً
 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 أوشري
 انتظام الحلول الضعيفة لألعاب المجال المتوسط الموضعية 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>