السيرة الذاتية

# عبدالرحمن محمد الحربي

■ a.m.alharbi@iu.edu.sa ■ abdulrahman.alharbi@kaust.edu.sa

in LinkedIn الموقع الشخصى

#### التعليم

#### دكتوراه في الرياضيات التطبيقية

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

التخرج: قيد الدراسة

الأطروحة: 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

لتخرج: مايو ٢٠١٩

الأطروحة: 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 رَتْغَرْز (Rutgers University) — نيو برونزويك، نيوجيرسي، الولايات المتحدة الأمريكية

التخرج: مايو ٢٠١٧

التخصص: الرياضيات, التخصص الفرعى: 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 ٢٠٢١/٢٠٢٠)
  - المقررات (كمساعد): التفاضل والتكامل (الفصل الثاني ٢٠١٩/٢٠١٩)

# خبرات عامة في العمل والتعليم:

- معید (خریف ۲۰۲۶)
- برنامج الماجستير المهنى في الذكاء الاصطناعي لوزارة الداخلية
- مع كاوست وَ أكاديمية كاوست, الرياض/ثول، المملكة العربية السعودية
- مساعدة المحاضرة الرئيسة خلال جلسات حل المسائل لقررات الجبر الخطى وحساب التفاضل والتكامل
  - إدارة جلسات المراجعة والتمارين للجبر الخطى (حضوريًا وعبر الإنترنت)
    - تصحيح الواجبات
    - معید (صیف ۲۰۲۶)
    - برنامج الماجستير المهنى في الذكاء الاصطناعي لوزارة الداخلية
    - مع كاوست و أكاديمية كاوست, الرياض/ثول، المملكة العربية السعودية
    - إدارة المحاضرات عبر الإنترنت وجلسات حل المسائل للجبر الخطى

عبدالرحمن الحربي

```
السيرة الذاتية
                                            • مراقبة وتصحيح امتحانات الطلاب
                                                        • معید (صیف ۲۰۲۲)
                                                برنامج التأسيس لوزارة الداخلية
                                مع أكاديمية كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
                  • مساعدة موظفى وزارة الداخلية في التكيف مع برنامج الماجستير
            • مساعدة المحاضر الرئيسي خلال جلسات حل المسائل لمقرر الجبر الخطى
                                 • إدارة جلسات المراجعة والتمارين للجبر الخطى
                                            • مراقبة وتصحيح امتحانات الطلاب
                                                        • معید (صیف ۲۰۲۶)
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 ریاضیات (صیف ۲۰۲۳)
                                        مبادرة البحث العلمي السعودي (SRSI)
                                مع أكاديمية كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية
                               • تقديم دورة قصيرة في الهندسة والفضاءات المتجهة
                                                         • معید (ربیع ۲۰۲۳)
                                             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 التركيبات والإحصاء
                                                • تقييم أداء الطلاب وتحسينهم
                                                • مرشد أكاديمي (ربيع ٢٠١٦)
                               حساب التفاضُّل والتكامل 2: المتتاليات والمتسلسلات
```

مع جامعة روتجرز، نيو برونزويك، نيوجيرسى، الولايات المتحدة الأمريكية

• المساعدة في جلسات حل المسائل والإجابة على أسئلة الطلاب

• إدارة ساعات العمل المكتبية

# المهارات

```
خبرات حاسوبية:
                                                                             - البرمجة العلمية باستخدام أوكتيف (Octave)
   - جافا (Java)
                    - البرمجة العلمية باستخدام ماتلاب (Matlab)
- لاتيك (LaTex)
                                - مايكروسوفت.أوفيس/ليبري.أوفيس
                                                                  - البرمجة العلمية باستخدام ماثيماتيكا (Mathematica)
                                  - نظام غِت لإدراة النسخ (Git)
                                                                                      - أنظمة التشغيل: لينوكس/ويندوز/ماك
                                                                                                  المهارات الفنية والمهنية:
                                                                     - التفكير النقدى وحل المشكلات   - إدارة الاجتماعات
                                                                                                        مهارات التواصل:
                           - إجادة اللغة العربية والإنجليزية   - كتابة التقارير الفنية   - تنظيم جدول الأعمال وحفظ السجلات
```

السيرة الذاتية

# البرامج التدريبية والتطويرية

- ٢٠١٧ برنامج القراءة الموجهة (DRP) حول الزمر اللي والمعادلات التفاضلية العادية في جامعة روتجرز
- ٢٠١٦ تدريب صيفي عن حساب التفاضل والتكامل، برمجة ماثيماتيكا، والمعادلات التفاضلية الجزئية (PDE) في كاوست
  - ۲۰۱٦ برنامج الإثراء الشتوى (WEP) في كاوست
  - مع ورشة عمل حول المتحكمات الدقيقة (micro controller) واتصالات البلوتوث.
    - ٢٠١٥ برنامج القراءة الموجهة (DRP) حول نظرية الزمر في جامعة روتجرز
      - ٢٠١٥ برنامج كاوست البحثى الصيفى بجامعة تكساس
      - مع بحث في الملوثات الكيميائية لمياه الشرب
      - ٢٠١٣ برنامج تدريب الفريق السعودي للأولمبياد الدولي للرياضيات
      - ٢٠١٢ برنامج تدريب الفريق السعودي للأولمبياد الدولي للرياضيات
      - ٢٠١١ برنامج تدريب الفريق السعودي للأولمبياد الدولي للرياضيات
  - ٢٠١٠ برنامج توستماسترز الأسبوعي لطلاب المدارس الثانوية عن إدارة الاجتماعات والخطابة والارتجال

# جوائز و شهادات تقدير

- ٢٠٢٤ جائزة قائمة العميد في قطاع هندسة وعلوم الحاسب والكهرباء والرياضيات (CEMSE) بكاوست
  - ٢٠١٦ الفريق الأول في مسابقة الفِرق، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي
- ٢٠١٦ المركز الرابع (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي
  - ٢٠١٦ المئوية الـ ٩٢٪ في مسابقة بوتنام بالولايات المتحدة
  - 7٠١٥ المركز الرابع في المسابقة الفِرق، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي
- ٢٠١٥ المركز الخامس (مكرر) في المسابقة الفردية، مؤتمر طلاب الجامعات للرياضيات في ولاية نيوجيرسي
  - ٢٠١٥ المئوية الـ ٨٥٪ في مسابقة بوتنام بالولايات المتحدة
  - ٢٠١٤ المئوية الـ ٧٧٪ في مسابقة بوتنام بالولايات المتحدة
  - ٢٠١٣ الميدالية البرونزية، الأولمبياد الدولي للرياضيات (IMO)
  - ۲۰۱۲ الميدالية البرونزية، الأولبياد الدولى للرياضيات (IMO)
  - ۲۰۱۲ الميدالية البرونزية، أولمبياد البلقان للرياضيات (BMO)
  - ٢٠١٢ المركز الثاني (بالميدالية الفضية)، أولمبياد الخليج للرياضيات (GMO)
  - ٢٠١١ المركز الثالث (مكرر) (بالميدالية البرونزية)، أولمبياد جامعة الملك فهد للبترول والمعادن للرياضيات
    - ٢٠١١ المركز الثالث، الأولمبياد الوطني للرياضيات

# الندوات وعروض اللائحات العلمية

### ندوات علمية:

السيرة الذاتية

[٣] العنوان: لعبة مجال متوسط 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)، أبوظبى، الإمارات العربية المتحدة

[7] العنوان: ألعاب المجال المتوسط: موضوع معاصر في نظرية التحكم الأمثل

المناسبة: الأسبوع العلمي للجامعة الإسلامية

التاريخ: ١٣ فبراير٢٠٢٢

المضيف: الجامعة الإسلامية بالمدينة المنورة -- قسم الرياضيات

الموقع: كلية العلوم، الجامعة الإسلامية، المدينة المنورة، المملكة العربية السعودية

[١] العنوان: ألعاب المجال المتوسط: موضوع معاصر في نظرية التحكم الأمثل

المناسبة: ورشة عمل AMCS الأولى لمدرسي التعليم العالى

التاريخ: ١٩ أغسطس ٢٠٢١

المضيف: كاوست-- مكتب التطوير الوطني الاستراتيجي

الموقع: كاوست، ثول، المملكة العربية السعودية

### لائحات علمية:

[٢] العنوان: عن الحدود الحرة في ألعاب المجال المتوسط

الناسبة: مؤتمر السلوك طويل الأمد وتشكل التفردات في المعادلات التفاضلية الجزئية: النسخة السابعة

التاريخ: ١٤ ديسمبر ٢٠٢٤

المضيف: مركز SITE بجامعة نيويورك أبوظبي (NYUAD)

الموقع: NYUAD أبوظبي، الإمارات العربية المتحدة

[۱] العنوان: اختبار مدى التلوث الكيميائي في المياه المعبأة لأكثر الشركات انتشارًا

المناسبة: برنامج كاوست و جامعة تكساس البحثي الصيفى

التاريخ: ٢١ أغسطس ٢٠١٥

المضيف: كاوست و جامعة تكساس في أوستن (UT Austin)

الموقع: جامعة تكساس أوستن، الولايات المتحدة الأمريكية

### المنشورات

[7] ع. م. الحربي، ديوجو غوميز، جوزيبي دي فازيو، ومليح أوشر؛ التخلم الطباعة)، ٢٠٢٤ 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

[۱] 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