

استئناف رضوان بعقب

الرتبة الحالية: أستاذ رياضيات مشارك.

المنشورات البحثية: سبعة وعشرون (27) ، انظر القائمة المرفقة.

العنوان الحالي: قسم الرياضيات ، كلية العلوم ،
جامعة الملك سعود ص.ب 2455
الرياض 11451 ، المملكة العربية السعودية.

الهاتف لا.: 01-467-6474 ، (مكتب) ، و 011-2927505 (المنزل)

فاكس رقم.: 01-467-6512

بريد إلكتروني: rizwanbu@ksu.edu.sa

بريد إلكتروني: fouzanbutt@yahoo.com

المؤهلات العلمية

- سنة الامتياز في مواد المعهد
- دكتوراه من جامعة ليندز ، المملكة المتحدة. الرياضيات عن طريق البحث 1988
- الجامعة الإسلامية الباكستانية ماجستير. رياضيات الدرجة الأولى 1982
- (بهاول بور) المركز الأول
- الإسلامية ، باكستان بكالوريوس. رياضيات الدرجة الأولى 1979

هذه العناوين

دكتوراه. (جامعة ليندز ، غرب يوركشاير ، المملكة المتحدة ، 1988) -تصميم الشكل الأمثل للمتباينات التفاضلية"

التمايز

- منحة الاستحقاق الحكومية الباكستانية. 1985-88
- زمالة أبحاث المجلس البريطاني. 1994-95
- المركز الأول مع الدرجة الأولى في ماجستير. 1982 (الجامعة الإسلامية ، الرياضيات).
- المركز الثالث بكالوريوس. (الجامعة الإسلامية الباكستانية - رياضيات) 1979.

مجال التخصص

- التحسين ، نظرية التحكم الأمثل
- المعادلات التفاضلية الجزئية،
- التحليل العددي،
- المتباينات المتغيرة.

المناصب التي شغلتها

- يناير 1983 - أكتوبر 1985 محاضر ، الجامعة الإسلامية ، باهالوالبور ، باكستان.
- أغسطس 1989 - نوفمبر 1989 علماء مؤسسة العلوم الباكستانية ، جامعة البنجاب ، باكستان.
- شهر نوفمبر 1989 - يناير 1995 أستاذ مساعد ، جامعة BZ ، ملتان ، باكستان.
- يناير 1995 - يونيو 1999 أستاذ مساعد ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.
- يوليو 1999 - حتى الآن أستاذ مشارك ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.

تدريس المقررات

(a) دورات البكالوريوس

- حساب التفاضل،
- تحليل المتجهات
- الجبر الخطي،
- المتجهات والمصفوفات ،
- المعادلات التفاضلية لطلبة الهندسة.
- حساب التكامل
- الرياضيات للصيدلة
- الرياضيات للتعليم ،
- الجبر والهندسة التحليلية ،
- حساب التفاضل والتكامل المتكامل لعلوم الكمبيوتر ،
- التحليل العددي

(b) دورات التخرج (ماجستير و ماجستير فلسفة)

- التحليل العددي ، المعادلات التفاضلية الجزئية والعادية ،
- تحليل وظيفي،
- التحسين الخطي وغير الخطي ،
- طرق الفيزياء الرياضية ،
- معادلات متكاملة
- عملية بحث،
- التحليل العددي المتقدم ،
- الجبر الخطي العددي التطبيقي ،
- تحليل حقيقي ، تحليل معقد ،
- الفيزياء الرياضية.
- الجبر الخطي العددي المتقدم

(c) دورات البرمجة (اللغات)

- البرمجة الأساسية
- برمجة فورتران
- برمجة باسكال
- برمجة MATLAB

الزمالة والعضوية في الجمعيات العلمية

- عضو الجمعية الأمريكية للرياضيات ، الولايات المتحدة الأمريكية
- عضو جمعية البنجاب الرياضية ، باكستان.

أنشطة أخرى (التقييم وتطوير المناهج والبحوث)

- عضو اللجنة المسؤولة عن تطوير المناهج لمركز الكمبيوتر ، جامعة بي زد ، ملتان ، باكستان ، 1995-1990.
- مستشارة طلابية ، جامعة BZ ، ملتان ، باكستان ، 1995-1994.
- المسؤول عن دار الضيافة ، جامعة BZ ، ملتان ، باكستان ، 1994-1990.
- عضو لجنة الامتحانات ، جامعة BZ ، ملتان ، باكستان ، 1994-1992.

المراجع الرياضي

- مراجع ومحكم في المجلة العربية للعلوم الرياضية. السعودية.
- مراجع في المراجعات الرياضية ، عامر. رياضيات. شركة الولايات المتحدة الأمريكية
- مراجع ومحكم في مجلة Springer Open.

هذه الإشراف (ماجستير)

- بعض مظاهر عدم المساواة الإهليلجية من الدرجة الرابعة ، جامعة الملك سعود (2010) (يحيى أحمد النشري).

هذه الإشراف (M. Phil)

- تصميم الشكل الأمثل تحكمه التفاوتات المتغيرة (1992) (محمد جفتار أحمد)
- مشكلة تصميم الشكل الأمثل مع العناصر المحدودة (1993) (مالك زوار حسين).
- المتباينات المتباينة (1994) (نورين أرا).

تخرج ممتحن هذه الأطروحة

لقد كنت عضواً في اللجنة بصفتي ممتحناً خارجياً للعديد من الماجستير. و MPhil. أطروحة لكليات الرياضيات والهندسة وعلوم الحاسب في جامعة BZ (باكستان) وجامعة الملك سعود (المملكة العربية السعودية).

المؤتمرات التي حضرها / شارك فيها

- اقرأ مقالة عن "التصميم الأمثل للشكل لعدم المساواة التفاضلية" في المؤتمر الدولي الخامس لـ IMA حول نظرية التحكم ، الذي عقد في اسكتلندا ، المملكة المتحدة ، 1988.
- اقرأ ورقة حول "مشاكل تصميم الشكل الأمثل" في ورشة عمل اليونيسكو الإقليمية حول تطبيق الرياضيات على البحث العملي والتحسين الرياضي ، التي عقدت في الجامعة الإسلامية ، بهاولبور ، باكستان ، 1989.
- حضور ورشة عمل حول الأساليب الحسابية ، عقدت في NAHE ، لجنة المنح الجامعية ، إسلام آباد ، باكستان ، 1992.
- ندوة الرياضيات في الرياضيات وتطبيقاتها بجامعة الأمير سلطان (الرياض) 2004.
- ورشة عمل حول المعادلات التفاضلية الجزئية في الفيزياء الرياضية الحديثة والرياضيات التطبيقية ، مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، الرياض ، 2007.
- ورشة عمل حول "متعدد الحدود المتعامد" بإشراف الأستاذ الدكتور مراد إسماعيل من جامعة فلوريدا. مارس 2009.
- ورشة عمل لمدة يومين حول "نموذج تقييم البرنامج" بإشراف البروفيسور تاج محيي الدين عقدت في جامعة الملك سعود في مارس 2009.
- شارك في جميع مؤتمرات SMATH التي عقدت في الرياض.
- قدم ورشة عمل حول التحليل العددي والطرق العددية باستخدام MATLAB ، والمنعقدة بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ، الجمعية السعودية للرياضيات ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، المملكة العربية السعودية ، 2012.

- SMD 2012 ، أيام الرياضيات الثانية ، تنظيم قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود ، الرياض ، 14-15 مارس 2012.
- الوظائف الخاصة وتطبيقاتها ، تنظيم الجمعية السعودية لعلوم الرياضيات ، الرياض ، 20-21 فبراير 2013.
- ورشة عمل حول منهجية التوازن والتحسين في المالية والاقتصادية ، جامعة الملك سعود ، 9-11 نوفمبر 2015.
- حضر المحاضرات والندوات التي نظمها قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود ، الرياض.

تكاليف إضافية في القسم والجامعة

- منسقة M-105 في قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود (2000-2002).
- منسقة M-254 في قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود (1999 - حتى الآن).
- منسقة M-505 في قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود (2002 - حتى الآن).
- عضو مجموعة التحليل العددي في قسم الرياضيات ، جامعة الملك سعود (1995 - حتى الآن).
- عضو معامل الحاسب الآلي في قسم الرياضيات بجامعة الملك سعود (2010 - تاريخه).
- التعلم الإلكتروني المنسق في قسم الرياضيات بجامعة الملك سعود (2013-2019).

المنشورات البحثية

- رضوان بوت. وجيه إي روبيو ؛ تصميم الشكل الأمثل لمشكلة التحكم في الحرارة ، معهد ج.فرانكلين ، 327، رقم 1 (1990) ، 163-151.
- رضوان بوت. وجيه إي روبيو ؛ تصميم الشكل الأمثل لمشكلة احتكاك أقل ، J. Comp. والتطبيق. رياضيات. 40(مجلة ISI) (1992) ، 1-17.
- رضوان بوت. وجيه إي روبيو ؛ الأشكال المثلى للأنظمة الموصوفة من قبل المتباينات المتغيرة ، وقائع عام 1988 أنامؤتمر حول السيطرة ، (D.Owens & Nichols eds.) ، Strathelyde ، مطبعة جامعة أكسفورد ، (1992) ، 440-421.
- رضوان بوت. نظرية الوجود لمشكلة الطاقة الدنيا ، J. comp. والرياضيات التطبيقية. 40، (مجلة ISI) 253-257 (1992).
- رضوان بوت. تصميم الشكل الأمثل: مشكلة آلية كهروكيميائية ، شركة J. Comp. والتطبيقية. رياضيات. 47(مجلة ISI) (1993) ، 1-15.
- رضوان بوت. تصميم الشكل الأمثل لمشكلة الفوهة ، J. Austr. رياضيات. شركة سر. ب0(مجلة ISI) 1-16 ، (1993).
- رضوان بوت. مشاكل الأشكال والمتباينات التفاضلية ، ج. فرانكلين إنست. 333 (ب)، رقم (1996) ص 281-257.
- رضوان بوت. طريقة العقوبة للتفاوتات المتغيرة ، J. التقدم في الرياضيات التطبيقية ، (مجلة ISI) (1996).
- رضوان بوت. طريقة مشتق المواد لمشكلة تحسين الشكل في المعالجة الكهروكيميائية ، Japan J. Indust. الرياضيات التطبيقية (ISI Journal) (1997).
- رضوان بوت. تم حل مشكلة التصميم من خلال نظرية التحكم الأمثل ، الكورية J. comp. الرياضيات التطبيقية ، (مجلة ISI) (1997).
- رضوان بوت. تصميم الشكل الأمثل تحكمه التفاوتات المتغيرة ، كثافة العمليات. نموذج الكمبيوتر الرياضي ، (مجلة ISI) (1997) ، 5.
- رضوان بوت. تقريب العنصر المحدود لعدم المساواة المتغيرة ، Punjab J. math. (1997).
- رضوان بوت. بعض جوانب التفاوتات الإهليلجية ، الكورية J. comp. الرياضيات التطبيقية. 4(العدد 2) (1997) (ISI Journal).
- رضوان بوت. بعض جوانب مشاكل تصميم الشكل الأمثل. ياء الاهتزاز والتحكم ، 5: 401-419 ، (1997).
- رضوان بوت. ويحيى أحمد النشري. تقريب عدم المساواة المتغيرة من الدرجة الرابعة ، IJPAM: المجلد 59 ، العدد 4 (2011).
- رضوان بوت. الحل العددي لعدم المساواة المتغيرة ، (2012) ، Punjab J. Math.
- رضوان بوت. صياغة المجال المتغير لمشكلة قيمة الحدود الحرة ، (2.13) ، Punjab J. Math.
- رضوان بوت. مشكلة التحسين الموصوفة بواسطة متباينات متغيرة من الدرجة الرابعة ، J. of Advanced Mathematics ، and Application ، Vol. 4 ، رقم 1 ، ص 60-55 ، (2015).
- رضوان بوت. تنفيذ بعض طرق تصميم الشكل لمتباينات متغيرة من الدرجة الرابعة ، ياء. الفارق. مكافئ ، المجلد. 26 ، رقم 2 ، ص 122-137 ، (2013).
- رضوان بوت. نظرية وجود عدم مساواة متغيرة من الدرجة الرابعة بطريقة جزائية ، العلوم الرياضية التطبيقية ، (2020).
- سليم عبيدات ورضوان بت. طريقة متماثلة ضمنية جديدة بترتيب جبري سادس مع طور متلاشي-تأخر ولهفاي المشتق الأول لحل معادلة شرودنجر ، مجلة الرياضيات المفتوحة 2021 ، ISI ، 19: 225-237.
- رضوان بوت. الشكل المشاكل وعدم المساواة المتغيرة غير الخطية ، 26092 (مقبول) Int. مجلة بحوث التنمية (2023).
- رضوان بوت. التقارب المحلي وتصميم الشكل الأمثل ، الهندي J. Pure Appl. رياضيات ، (مقدمة) ، (2022).

الكتب المنشورة

- رضوان بوت. وياسين بن حديد ؛ مقدمة في التحليل العددي مع MATLAB ، الصفحات: 345 ، مطبعة أضواء المنتدى ، (2005).
- رضوان بوت. مقدمة في التحليل العددي باستخدام MATLAB ، الصفحات: 618 ، Jones and Bartlett Learning ، (2007).
- رضوان بوت. الجبر الخطي التطبيقي باستخدام MATLAB ، الصفحات: 518 ، مطبعة (2008) Heldermaun Verlag ،
- رضوان بوت. الجبر الخطي العددي والتحسين باستخدام MATLAB ، الصفحات: 1160 ، Mercury Learning and Information ، (2011).
- رضوان بوت. مقدمة في الجبر الخطي العددي التطبيقي باستخدام MATLAB ؛ الصفحات: 642 ، Alpha Science International Ltd ، أكسفورد ، المملكة المتحدة ، (2015).
- رضوان بوت. مقدمة في المعادلات التفاضلية باستخدام MATLAB ؛ الصفحات: 592 ، Alpha Science International Ltd ، أكسفورد ، المملكة المتحدة ، (2016).
- سليم عبيدات و رضوان بوت. الطرق العددية: مقدمة مع أكواد (2022) MATLAB.
- رضوان بوت. بات وآخرون. آل ؛ الجبر الخطي وحساب المتجهات ، ملاحظات المحاضرة: (2022).