جامعة تبوك
University of Tabuk

النشرة الدورية للإنتاج البحثي
من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣

عمادة البحث العلمي

مجمل الأبحاث المنشورة في قواعد بيانات Web of Science من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣

567 بحثاً

جودة الأبحاث المنشورة في المجلات عالية الجودة في قواعد بيانات Web of Science من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣

TOP 10%	Q1	Q2	Q3	Q4
12%	35%	37%	10%	3%

جودة الأبحاث المنشورة في المجلات عالية الجودة في قواعد بيانات Web of Science للفترة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣ بحسب الكليات:

	كلية العلوم	كلية الصيدلة	كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	كلية العلوم الطبية التطبيقية	الكلية الجامعية بضباء	كلية الهندسة	كلية الطب	الكلية الجامعية بتيماء	الكلية الجامعية بالوجه	كلية إدارة الأعمال	كلية التربية والاداب	الكلية الجامعية بحقل
مجمل النشر في Q1 من أصل 567 بحثاً	99	21	16	13	8	7	6	3	4	1	1	1
مجمل النشر في TOP 10% من أصل 567 بحثاً	41	6	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1

مؤشرات التوطين والقيادة البحثية لإجمالي الأبحاث المنشورة في قاعدة بيانات Web of Science من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

مجمل القيادة البحثية حسب الكليات:

عدد الأبحاث كباحث أول فقط	28 كلية العلوم	5 كلية الصيدلة	5 كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	3 كلية العلوم الطبية التطبيقية	2 كلية التصاميم والفنون	2 كلية الهندسة	1 كلية الطب	1 الكلية الجامعية بالوجه		
عدد الأبحاث كباحث مراسل فقط	7 كلية العلوم	4 كلية العلوم الطبية التطبيقية	4 كلية الصيدلة	3 كلية الهندسة	2 كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	1 الكلية الجامعية بالوجه	1 كلية الطب			
عدد الأبحاث كـ(باحث أول + باحث مراسل)	44 كلية العلوم	15 كلية الصيدلة	10 كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	7 كلية الهندسة	7 كلية الطب	3 الكلية الجامعية بالوجه	3 كلية العلوم الطبية التطبيقية	2 الكلية الجامعية بحقل	1 الكلية التطبيقية	1 كلية التربية والاداب

القيادة البحثية (بحسب تعريف جامعة تبوك)

35% باحث أول

29% باحث مراسل

هي الأبحاث التي يكون فيها الباحث الأول أو المراسل من جامعة تبوك.

البحوث الوطنية (بحسب تعريف جامعة تبوك)

نسبتها 9%

هي الأبحاث التي يكون فيها الباحث الأول من جامعة تبوك وجميع الباحثين المدرجين على البحوث ينتمون للجامعات/المؤسسات البحثية السعودية)

VS

البحوث الموطنة (بحسب تعريف جامعة تبوك)

نسبتها 12%

هي الأبحاث التي يكون فيها الباحث الأول من جامعة تبوك و ٥٠٪ على الأقل من الباحثين ينتمون للجامعات/المؤسسات البحثية السعودية)

عدد البحوث الوطنية التي تم قيادتها من جامعة تبوك:

كلية العلوم	كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	كلية الطب	كلية الصيدلة	كلية العلوم الطبية التطبيقية	كلية الهندسة	الكلية الجامعية بالوجه
23	7	5	5	4	3	1

عدد البحوث الموطنة التي تم قيادتها من جامعة تبوك:

كلية العلوم	كلية الصيدلة	كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	كلية الهندسة	كلية العلوم الطبية التطبيقية	كلية الطب	الكلية الجامعية بالوجه
35	10	9	4	2	1	1

مجمل الأبحاث المنشورة في قاعدة بيانات Web of Science وفقاً لهوية جامعة تبوك البحثية (التقنية البيئية - التقنية الطبية) من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣ بحسب الكليات:

عدد الأبحاث المنشورة في التقنية البيئية

كلية العلوم	كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	كلية الهندسة	الكلية الجامعية بالوجه	الكلية الجامعية بضباء	الكلية الجامعية بأملج	الكلية الجامعية بحقل	الكلية الجامعية بتيماء	كلية إدارة الأعمال	الكلية التطبيقية
176	32	21	14	9	8	7	5	4	2

عدد الأبحاث المنشورة في التقنية الطبية

كلية العلوم	كلية الصيدلة	كلية العلوم الطبية التطبيقية	كلية الطب	كلية الحاسبات وتقنية المعلومات	الكلية الجامعية بضباء	الكلية الجامعية بحقل	الكلية الجامعية بالوجه	الكلية الجامعية بتيماء
69	54	31	31	15	7	5	3	3

مجمل الأبحاث المحتوية على التخصصات البينية بين أقسام وكليات الجامعة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣ :

- 91 بحثاً
- 18%

أكثر الباحثين نشرا في قاعدة بيانات Web of Science من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣ حسب الأقسام العلمية بالكليات:

(تم تحديد معيار التميز بعدد (٥) أبحاث كحد أدنى ووجود حساب مفعل في Web of Science باسم جامعة تبوك)

القسم	اسم الباحث	عدد الأبحاث	باحث رئيس لمجمل أبحاثه في WOS	باحث مراسل لمجمل أبحاثه في WOS	معرف الباحث في web of Science
كلية العلوم					
الرياضيات	ناندولر أمير	19	23%	5%	ABB-7120-2020
الأحياء	عاطف عيوني	10	10%	13%	GSE-1275-2022
الكيمياء	ناصر العمراني	8	13%	0	HPE-6320-2023
	نادية حسين	8	27%	39%	ADS-7262-2022
	محمد الاحمدي	8	5%	5%	HJB-0238-2022
الفيزياء	عيسى شمس	12	17%	12%	M-6825-2017
علوم الأغذية والتغذية	إيمان العمري	7	44%	31%	GPX-8285-2022

القسم	اسم الباحث	عدد الأبحاث	باحث رئيس لمجمل أبحاثه في WOS	باحث مراسل لمجمل أبحاثه في WOS	معرف الباحث في web of Science
كلية الحاسبات وتقنية المعلومات					
علوم الحاسب	محمد حجي	14	13%	9%	HMP-1048-2023
تقنية المعلومات	زيد بصفر	8	10%	10%	I-2334-2012
كلية الصيدلة					
الممارسة الصيدلية	كوزاليا براباهارا	15	32%	37%	AAE-6842-2021
الكيمياء الصيدلية	هبه الحسيني	6	15%	68%	AFS-3313-2022
الصيدلانيات	منى القيشاوي	7	25%	50%	AAX-6660-2020
علم الأدوية والسموم	سوسن زيتون	10	12%	54%	G-8930-2017
كلية الهندسة					
الهندسة الكهربائية	هاني البلوي	7	38%	25%	GQY-5889-2022

القسم	اسم الباحث	عدد الأبحاث	باحث رئيس لمجمل أبحاثه في WOS	باحث مراسل لمجمل أبحاثه في WOS	معرف الباحث في web of Science
كلية العلوم الطبية التطبيقية					
تقنية المختبرات الطبية	المهند الكيال	5	11%	11%	GZK-4462-2022
	نزار الصعيدي	5	0	0	HSE-8943-2023
الكلية الجامعية بالوجه					
الكيمياء	مرزوقة البلوي	10	27%	20%	HSF-1320-2023
الكلية الجامعية بحقل					
الأحياء	عائشة البلوي	5	36%	9%	ABB-2754-2020
الكلية الجامعية بضياء					
الكيمياء	فرج الطلباوي	25	5%	9%	GXA-0022-2022

أكثر الباحثين نشرا في TOP 10% في قاعدة بيانات Web of Science من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

(تم تحديد معيار التميز بعدد بحثين كحد أدنى على أن يكون الباحث الرئيس والمراسل الأول من جامعة تبوك مع وجود حساب مفعل في Web of Science باسم جامعة تبوك)

mathematics MDPI

Article

FADS: An Intelligent Fatigue and Age Detection System

mathematics MDPI

Article

Intelligent Image Super-Resolution for Vehicle License Plate in Surveillance Applications

محمد حجي

قسم علوم الحاسب

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات

عدد الأبحاث: ٢

mathematics

MDPI

Article

Relational Contractions Involving (c)-Comparison Functions with Applications to Boundary Value Problems

Ebrahem Atteallah Algehyne *, Mussad Sabih Aldhabani * and Faizan Ahmad Khan *

Department of Mathematics, University of Tabuk, Tabuk 71491, Saudi Arabia
* Correspondence: e.algehyne@ut.edu.sa (E.A.A.); maldhabani@ut.edu.sa (M.S.A.); fkhan@ut.edu.sa (F.A.K.)

Abstract: After the introduction of Alam–Imdad's relation-theoretic contraction principle, the field of metric fixed point theory has attracted much attention. A number of fixed point theorems in the context of relational metric space employing various types of contractions has been appeared during the last seven years. In this manuscript, one proved a metrical fixed point theorem for ϕ-contraction involving (c)-comparison functions employing an amorphous relation. The result proved in this paper refines, modifies, unifies and sharpens several existing fixed point results. We also constructed an example in order to attest the credibility of our results. Finally, we applied our result to establish the existence and uniqueness of solution of certain periodic boundary value problem.

Keywords: fixed points; ϕ-contractions; $\mathcal{C}$-self-closedness; $\mathcal{O}$-continuous functions

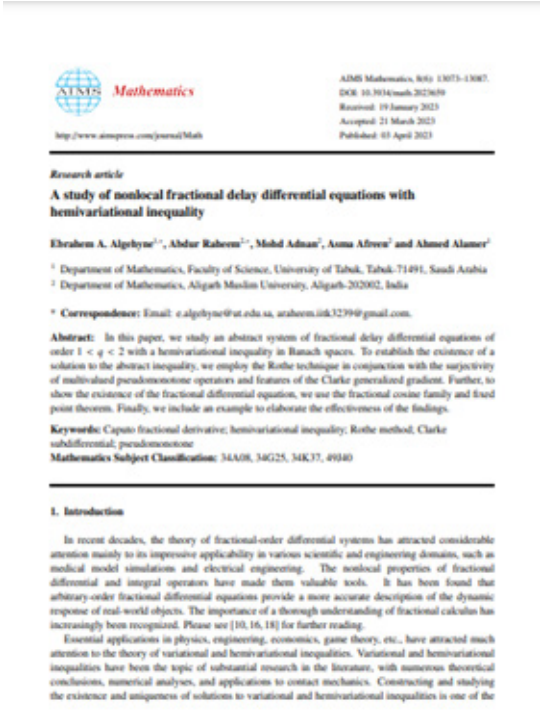
MSC: 47H10; 06A75; 54H15; 54H25

1. Introduction

Banach contraction principle (abbreviated as: BCP) and its applications are well-known. In subsequent years, various generalizations of this pivotal result were obtained by improving the underlying contraction condition. One of the remarkable generalized contractions is ϕ-contraction, which is obtained from usual contraction by replacing the Lipschitzian constant $c \in [0,1)$ with an auxiliary function $\phi : [0,\infty) \to [0,\infty)$. The concept of ϕ-contraction is essentially investigated by Browder [1] in 1968, wherein the author considered ϕ to be increasing and right continuous control function and utilized the same to extend the BCP. Afterward, many researchers generalized Browder fixed point theorem by modifying the properties of control function ϕ (e.g., Boyd–Wong contractions [2] and Matkowski contractions [3]). Indeed, Matkowski [3] employed a class of control functions, which are later termed as comparison functions. Matkowski contractions have been further studied in [4–13] besides several others.

In 2015, Alam and Imdad [14] established a novel variant of the BCP in a metric space equipped with an amorphous relation (see also [15,16]). In the recent years, various fixed point results have been proved under different types of contractivity conditions in relational metric spaces. The contraction conditions utilized in such results are indeed desired to hold for the elements that are comparative with respect to the underlying relation. These fixed point theorems can be applied to compute the unique solutions of certain matrix equations and boundary value problems (abbreviated as: BVP).

Relation-theoretic variants of Boyd–Wong fixed point result and Matkowski fixed point result are obtained recently by Alam and Imdad [17] and Arif et al. [18], respectively. To ensure the existence of a fixed point of a mapping satisfying such types of ϕ-contractions, transitivity condition on underlying relation is additionally required. Due to restrictive nature of transitivity requirement, the authors [17,18] used an optimal condition of 1-transitivity (locally $\mathcal{R}$-transitive relation). On the other hand, Ahmadullah et al. [19] proved a fixed point theorem in a metric space endowed with an amorphous relation satisfying



AIMS Mathematics

Mathematics

http://www.aimspress.com/journal/Math

AIMS Mathematics, 8(6): 13073–13087.
DOI: 10.3934/math.2023659
Received: 19 January 2023
Accepted: 21 March 2023
Published: 03 April 2023

Research article

A study of nonlocal fractional delay differential equations with hemivariational inequality

Ebrahem A. Algehyne[1,*], Abdur Raheem[2,*], Mohd Adnan[2], Asma Afreen[2] and Ahmed Alamer[1]

[1] Department of Mathematics, Faculty of Science, University of Tabuk, Tabuk-71491, Saudi Arabia
[2] Department of Mathematics, Aligarh Muslim University, Aligarh-202002, India

* **Correspondence:** Email: e.algehyne@ut.edu.sa, araheem.iitk32394@gmail.com.

Abstract: In this paper, we study an abstract system of fractional delay differential equations of order $1 < q < 2$ with a hemivariational inequality in Banach spaces. To establish the existence of a solution to the abstract inequality, we employ the Rothe technique in conjunction with the surjectivity of multivalued pseudomonotone operators and features of the Clarke generalized gradient. Further, to show the existence of the fractional differential equation, we use the fractional cosine family and fixed point theorem. Finally, we include an example to elaborate the effectiveness of the findings.

Keywords: Caputo fractional derivative; hemivariational inequality; Rothe method; Clarke subdifferential; pseudomonotone
Mathematics Subject Classification: 34A08, 34G25, 34K37, 49J40

1. Introduction

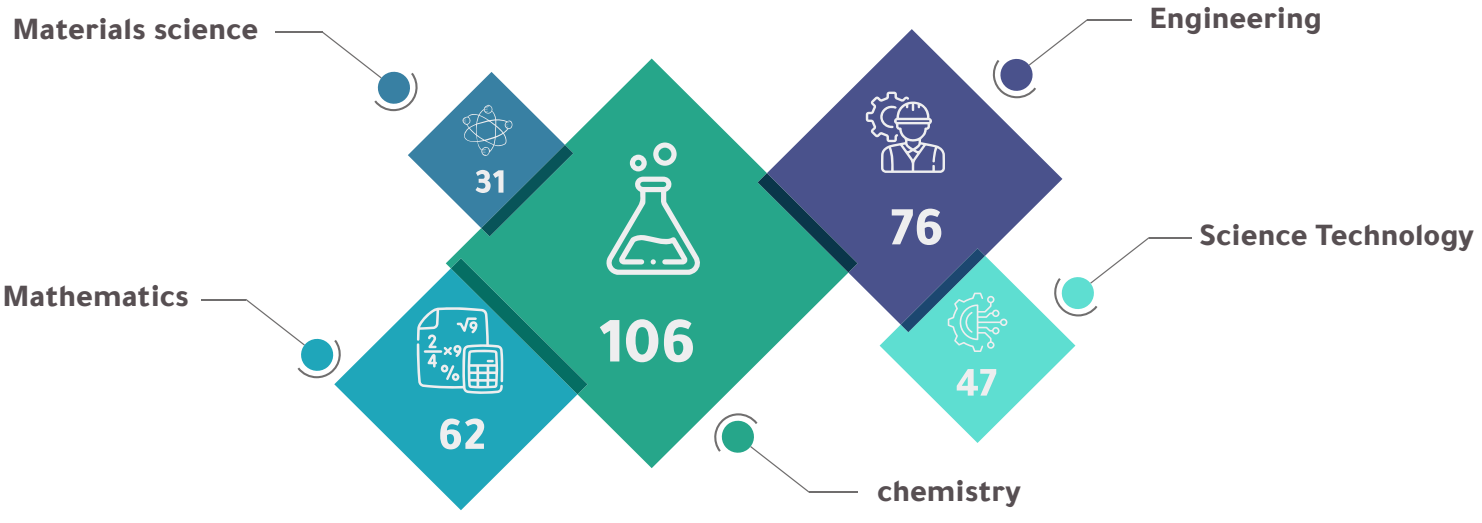
In recent decades, the theory of fractional-order differential systems has attracted considerable attention mainly to its impressive applicability in various scientific and engineering domains, such as medical model simulations and electrical engineering. The nonlocal properties of fractional differential and integral operators have made them valuable tools. It has been found that arbitrary-order fractional differential equations provide a more accurate description of the dynamic response of real-world objects. The importance of a thorough understanding of fractional calculus has increasingly been recognized. Please see [10, 16, 18] for further reading.

Essential applications in physics, engineering, economics, game theory, etc., have attracted much attention to the theory of variational and hemivariational inequalities. Variational and hemivariational inequalities have been the topic of substantial research in the literature, with numerous theoretical conclusions, numerical analyses, and applications to contact mechanics. Constructing and studying the existence and uniqueness of solutions to variational and hemivariational inequalities is one of the

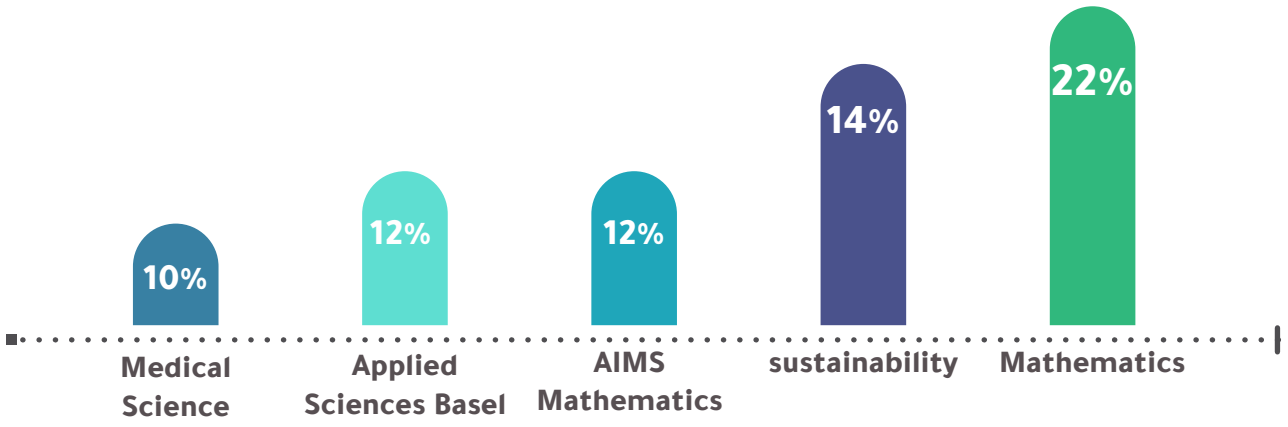
ابراهيم الجهيني
قسم الرياضيات
كلية العلوم

عدد الأبحاث: ٢

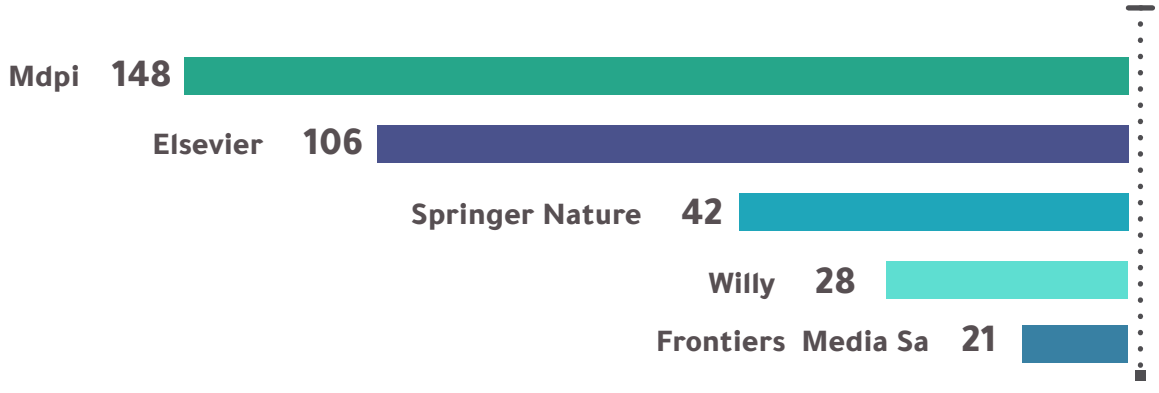
المجالات البحثية الأكثر نشاطاً في النشر العلمي من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣ بجامعة تبوك:



أكثر المجلات التي تم النشر بها من قبل منسوبي جامعة تبوك من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:



الناشرين الأكثر نشرا للأوراق العلمية لمنسوبي الجامعة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:



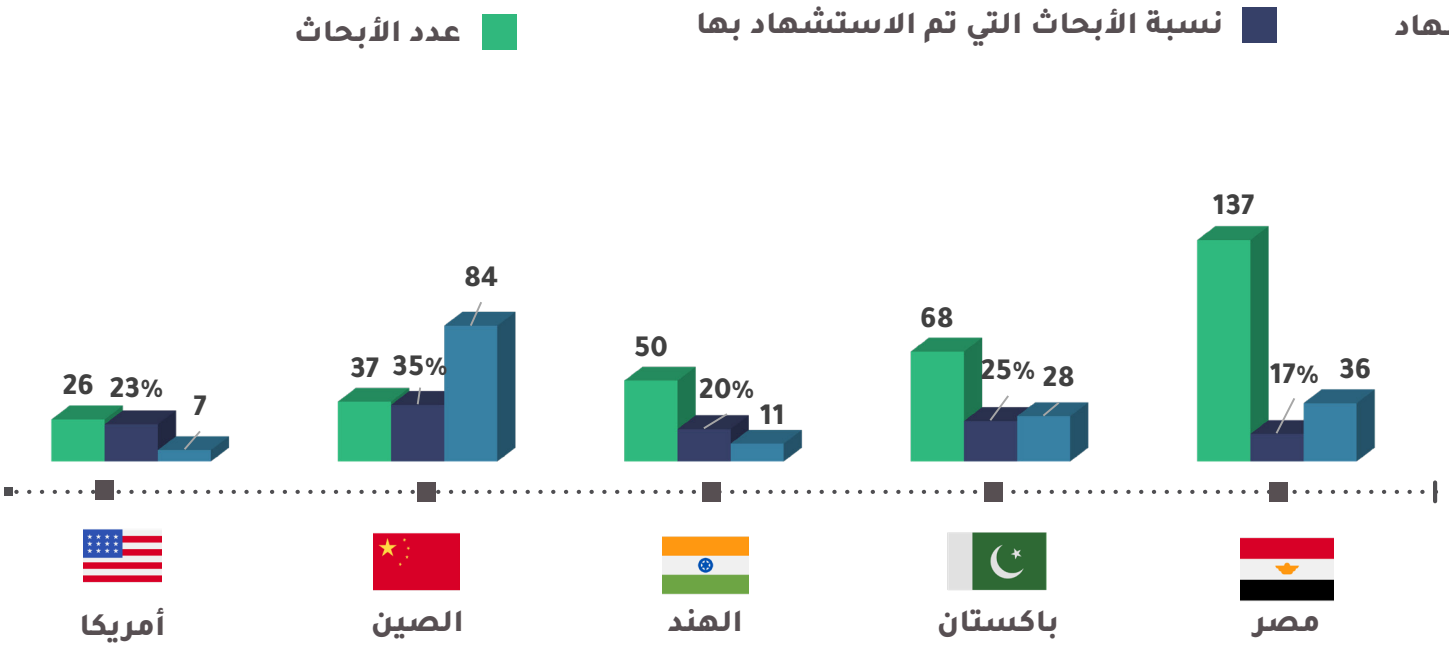
أكثر الجهات الممولة (عدا تمويل جامعة تبوك) لأبحاث منسوبي جامعة تبوك والمشتركة مع باحثين من خارج الجامعة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

- 47 — جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن
- 19 — جامعة الملك خالد
- 15 — جامعة أم القرى
- 13 — وكالة البحث والابتكار (وزارة التعليم)
- 7 — جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز

أكثر الجهات نشاطاً في التعاون البحثي مع منسوبي جامعة تبوك من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

	جامعة الملك خالد	جامعة أم القرى	جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن	جامعة المنصورة	جامعة الأمير سطام بن عبدالعزيز
عدد الأبحاث التي تم الاستشهاد بها	10	7	7	6	9
عدد الأبحاث	52	50	42	39	34

أكثر الجهات نشاطاً في التعاون البحثي مع منسوبي جامعة تبوك من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:



براءات الاختراع التي تم إيداعها من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

	عنوان طلب براءة الاختراع	رقم الطلب	المخترعون	جهة الإيداع
1	نوع من استخدام الإبر الدقيقة المحملة بالجسيمات النانوية المكعبة كمستحضر موضعي لناقل البيتاسيتوستيرول وطريقة التحضير	122440926	١. كوزيليا برابار كاليامورتى جوبال ٢. نهال محسن أحمد الشربينى ٣. منى كامل عيد قيشاوى ٤. عبيدالله عثمانشا مصطفى صاحب	الهيئة السعودية للملكية الفكرية
2	فحص الجينوم الكامل يكشف بعض المتغيرات الجينية كعامل خطر للإصابة بالسكتة القلبية في المملكة العربية السعودية	123441100	١. عبدالله يحيى محمد الظافري ٢. أسامة محمد عبدالله الأمير ٣. محمد إبراهيم علي العسيري ٤. اب رشيد مير ٥. صائل مسلم عواد العطوي ٦. وسيم عبدالمنان عبدالرحيم الزمزمي ٧. يوسف مشبب محمد الشهري ٨. عاطف عبدالوهاب عبدالرحمن عيوني ٩. سلمى صالح تركي الرداحي ١٠. عائشه عيد صالح البلوي	الهيئة السعودية للملكية الفكرية
3	الكشف عن المتغيرات الجينية الجديدة بين المريضات السعوديات المصابات بسرطان الثدي عن طريق الفحص الكامل للإكسوم	123441138	١. حنان عيد عطا العطوي ٢. امنه عبدالمحسن هريسان الحربي ٣. صائل مسلم عواد العطوي ٤. اب راشيد مير ٥. أسامه محمد عبدالله الهاشمي الأمير	الهيئة السعودية للملكية الفكرية

	عنوان طلب براءة الاختراع	رقم الطلب	المخترعون	جهة الإيداع
4	إستراتيجية جديدة للتنبؤ بالنتائج السريرية لمرضى سرطان الدم بإستخدام قائمة صغيرة الحجم لفحص التسلسل الجيني للإكسوم	123441212	١. محمد إبراهيم علي العسيري ٢. أسامة محمد عبدالله الأمير ٣. عبدالله يحيى محمد الظافري ٤. مالك عبدالله ناصر الطيار ٥. وسيم عبدالمنان عبدالرحيم الزمزمي ٦. محمد منصور محمد جلال ٧. صائل مسلم عواد العطوي ٨. منصور احمد عوض العنزي ٩. ممدوح شفيق صالح معوض ١٠. عاطف عبدالوهاب عبدالرحمن عيوني	الهيئة السعودية للملكية الفكرية
5	نظام مراقبة الحوادث القابل للتكيف	20230067794	عبدالعزيز محمد المحمادي	المكتب الأمريكي لبراءات الاختراع والعلامات التجارية
6	تصنيف سرطان الثدي باستخدام نموذج Zero-DCE القائم على جهاز WO-SVM	123446922	١. مانيموروغان شانموغاناتان ايسواري ٢. ماجد محمد أبوركبة ٣. سوبرى مانيم غانيشن ٤. آناند بول ٥. كارتيكين برياسامي راماسامي ٦. ناراتا تشيلامان ماهيسواري	الهيئة السعودية للملكية الفكرية
7	أقطاب كهربائية خضراء لبطارية الليثيوم لتخزين الطاقة بشكل عالي	123441419	١. سيد قاسم سيد الطاف ٢. محمد عيسي الاحمدي ٣. تيمور أحمد حمدالله ٤. سيد غلام دستجير	الهيئة السعودية للملكية الفكرية

مؤشرات الاستشهاد للإنتاج البحثي للجامعة للأبحاث المنشورة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

أعلى الأبحاث استشهاداً والمنشورة من ١-١-٢٠٢٣ إلى ١٥-٥-٢٠٢٣:

اسم الباحث: محمد حجي

كلية الحاسبات وتقنية المعلومات (قسم علوم الحاسب)	11 استشهاداً	المجلة: IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL	معامل التأثير 10	تصنيف المجلة 9/164

اسم الباحث: بسمة الحربي

كلية العلوم (قسم الأحياء)	10 استشهاداً	المجلة: ENVIRONMENTAL RESEARCH	معامل التأثير 8.4	تصنيف المجلة 21/210

اسم الباحث: محمد الحرتومي

كلية الهندسة (قسم الهندسة الكهربائية)	9 استشهاداً	المجلة: IEEE TRANSACTIONS ON GREEN COMMUNICATIONS AND NETWORKING	معامل التأثير 3.5	تصنيف المجلة 40/93