

## واقع البحث العلمي في مجال الرياضيات في الجامعات الفلسطينية استنادا الى جوجل سكولار

د. سائد ملاك, د. حسين شنك, د. رباب جرار

### جامعة فلسطين التقنية خضوري

#### الملخص

قمنا في هذه الدراسة بالاعتماد على مواقع الجامعات الالكترونية لمعرفة اعضاء هيئة التدريس وبالرجوع الى جوجل سكولار لمعرفة الانتاج البحث لكل عضو هيئة تدريس في مجال الرياضيات, وقد شملت هذه الدراسة جميع الجامعات الفلسطينية التي فيها اعضاء هيئة تدريس تخصص رياضيات وشملت الجامعات: الاقصى والازهر والاسلامية والبولتكناك وبيت لحم وبيروت والخليل وفلسطين التقنية والقدس والنجاح الوطنية والعربية الامريكية

#### 1. الهيئة التدريسية في اقسام الرياضيات في الجامعات الفلسطينية

بالرجوع الى مواقع الجامعات الفلسطينية بخصوص اعضاء الهيئة التدريسية في مجال الرياضيات تبين مايلي:

المجموع	ماجستير	حملة الدكتوراة	استاذ مساعد	استاذ مشارك	استاذ	
110	39	71	47	19	5	جامعات الضفة
			66%	27%	7%	النسبة في الضفة بالنسبة للدكتوراة
	35%	65%	43%	17%	5%	النسبة في الضفة بالنسبة لهيئة التدريس
64	24	40	12	14	14	جامعات غزة
			30%	35%	35%	النسبة في غزة بالنسبة للدكتوراة
	37%	63%	19%	22%	22%	النسبة في غزة بالنسبة للهيئة التدريسية
174	63	111	59	33	19	المجموع
			53%	30%	17%	النسبة بالنسبة للدكتوراة
	36%	64%	34%	19%	11%	النسبة بالنسبة لاعضاء هيئة التدريس

#### 2. واقع البحث العلمي في مجال الرياضيات في الجامعات الفلسطينية بالاعتماد على جوجل سكولار

اولا: حملة الدكتوراة الذين لديهم حساب على جوجل سكولار

المجموع	استاذ مساعد	استاذ مشارك	استاذ	
27	16	9	2	جامعات الضفة
38%	34%	47%	40%	النسبة (للعدد)

				الاصلي)
15	1	6	8	جامعات غزة
38%	8%	43%	57%	النسبة (للعدد الاصلي)
42	17	15	10	العدد الكلي
38%	29%	45%	53%	النسبة (للعدد الكلي)

#### ثانيا: الانتاج البحثي لحملة الدكتوراة في جامعات الضفة منذ 2012

المجموع (27)	استاذ مساعد (16)	استاذ مشارك (9)	استاذ (2)	
107	46	45	16	عدد الابحاث
4	2.9	5	8	معدل الابحاث
1436	285	647	504	عدد الاقتباسات
53.2	17.8	71.9	252	معدل الاقتباسات
	4	6	5	Max H index
	0	0	0	Min H index
	3	5	2	Max i index
	0	0	0	Min i index

#### ثالثا: الانتاج البحثي لحملة الدكتوراة في جامعات غزة

المجموع (15)	استاذ مساعد (1)	استاذ مشارك (6)	استاذ (8)	
164	15	58	91	عدد الابحاث
10.9	15	9.7	11.4	معدل الابحاث
733	17	216	500	عدد الاقتباسات
48.9	17	36	62.5	معدل الاقتباسات
	2	7	8	Max H index
	0	0	0	Min H index
	0	6	7	Max i index
	0	0	0	Min i index

#### رابعا: الانتاج البحثي لحملة الدكتوراة في الوطن

المجموع (42)	استاذ مساعد (17)	استاذ مشارك (15)	استاذ (10)	
271	61	103	107	عدد الابحاث
6.5	3.6	6.7	10.7	معدل الابحاث
2169	302	863	1004	عدد الاقتباسات
51.6	17.8	57.5	100.4	معدل الاقتباسات
	4	7	8	Max H index
	0	0	0	Min H index
	3	6	7	Max i index
	0	0	0	Min i index

3. مقارنة مع جامعة اقليمية وجامعة دولية

- الجامعة الاردنية

المجموع	ماجستير	حملة الدكتوراة	استاذ مساعد	استاذ مشارك	استاذ	
33	4	29	5	8	16	العدد
			17%	28%	55%	النسبة بالنسبة للدكتوراة
	12%	88%	15%	24%	48%	النسبة بالنسبة لهيئة التدريس
		22	2	7	13	لديهم حساب جوجل سكولار
		76%	40%	88%	81%	نسبة من لديهم حساب
		316	28	62	226	عدد الابحاث
		14.4	14	8.9	17.4	معدل الابحاث
		21469	82	1044	20343	عدد الاقتباسات
		975.9	41	149.1	1565	معدل الاقتباسات
		62	4	6	62	Max H index
		0	0	3	4	Min H index
		144	1	5	144	Max i index
		0	0	0	0	Min i index

Duke University , North Carolina, USA -

المجموع	ماجستير	حملة الدكتوراة	استاذ مساعد	استاذ مشارك	استاذ	
65	4	61	28	6	27	العدد
			46%	10%	44%	النسبة بالنسبة للدكتوراة
	6%	94%	43%	9%	42%	النسبة بالنسبة لهيئة التدريس
		21	7	3	11	لديهم حساب جوجل سكولار
		34%	25%	50%	41%	نسبة من لديهم حساب
		1142	112	146	884	عدد الابحاث
		54.38	16	48.67	80.36	معدل الابحاث
		208094	951	3524	203619	عدد الاقتباسات
		9909.2	135.9	1174.7	18511	معدل الاقتباسات
		71	10	21	71	Max H index
		3	3	10	26	Min H index
		269	10	42	269	Max i index
		2	2	11	40	Min i index

#### 4. تحليل لبعض الابحاث المنشورة

##### 5. النتائج

- معدل الانتاج البحثي لعضو هيئة التدريس في مجال الرياضيات من حملة الدكتوراة خلال السنوات السبع الماضية هو 6.5 بمعدل اقتباس . وهذا يعني اقل من بحث واحد سنويا (93). , (1.56) في جامعات غزة و(57). في جامعات الضفة. في حين بلغ معدل الانتاج البحثي لعضو هيئة التدريس في مجال الرياضيات خلال السنوات السبع الماضية في احدى الجامعات العربية و احدى الجامعات الامريكية 14.4 و 54.38 على التوالي بمعدل اقتباس 975.9 و 9909.2 على التوالي. وهذا يعني 2.06 و 7.77 على التوالي بحث سنويا.
- نسبة الذين لديهم حساب على جوجل سكولار %38 وهي نسبة متدنية, ولكن تعتبر مناسبة لاجراء الدراسة
- عدد من الجامعات تحتاج الى تحديث مواقعها الالكترونية
- احدى الجامعات لا يوجد لاي عضو هيئة تدريس حساب على جوجل سكولار
- جامعتان يوجد حساب لمعظم اعضاء الهيئة التدريسية على جوجل سكولار

##### 6. التوصيات

- ضرورة تحديث مواقع الجامعات الالكترونية باستمرار وتغذيتها بكافة المعلومات .
- ضرورة الزام جميع اعضاء هيئة التدريس بانشاء حسابات على المواقع المهمة بالبحث العلمي.
- ضرورة تشجيع البحث العلمي في الجامعات وان يكون من مهام عضو هيئة التدريس الالزامية حد ادنى من الانتاج البحثي.
- ضرورة تشكيل مجموعات بحثية وتبادل المعرفة.
- الاطلاع على تجارب الجامعات المتميزة بحثيا والاستفادة منها.
- ضرورة ان يكون هناك دور ارشادي وقيادي لعلماء فلسطين في الشتات.

##### 7. المراجع

-- مواقع الجامعات الالكترونية

-- Google Scholar