

## دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة

محمد شوقي محمد الخليفة<sup>1</sup>، أسماء حسن محمد<sup>2</sup> و زينب شوقي محمد محمد الخليفة<sup>3</sup>

### الملخص العربي

استهدفت الدراسة التعرف على دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية واستخدمت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي واعتمدت على استمارة الاستبيان كأداة للدراسة واستخدم أسلوب العينة العشوائية البسيطة في جمع بيانات الدراسة وبلغ عدد أفراد عينة الدراسة 179 فرد من أصحاب المشروعات الريفية الصغير بمحافظة الإسكندرية وتوصلت الدراسة الي وجود مستوى متوسط من تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية وكذلك وجود مستوى مرتفع من أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية وتبين وجود تأثير طردي وعلاقة ارتباطية ذي دلالة إحصائية لمستوي تطبيق تكنولوجيا المعلومات على تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية وأن كلما ازداد مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية بمقدار 1% ازداد مستوى تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية بمقدار 0.736% واوصت الدراسة بضرورة العمل على الاهتمام بتوفير البيئة التكنولوجية المناسبة والاهتمام بتوفير البرامج والدورات التدريبية للعاملين في المشروعات الريفية الصغيرة وتشجيع الباحثين على اجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بتطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الصغيرة

الكلمات المفتاحية: تكنولوجيا المعلومات - تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة - محافظة الإسكندرية.

### المقدمة

#### المشكلة البحثية

تتمثل مشكلة البحث في إنه يسعى إلى التعرف على الدور الذي يمكن ان تقوم به تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة وذلك من اجل تعظيم العائد المتحصل عليه من هذه المشروعات وزيادة أرباح أصحاب المشروعات الريفية الصغيرة وتحقيق الاستفادة الاقتصادية والاجتماعية المطلوبة مما يساهم في تحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية المستهدفة وفقا لخطط التنمية المستدامة المصرية.

شهدت الفترة الاخيرة تطور كبير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات مما ساهم في استخدامها في الكثير من المجالات بغرض الاستفادة منها في تحقيق الاهداف الاقتصادية والاجتماعية التي يريد المجتمع الوصول اليها وتعتبر المشروعات الريفية الصغيرة من أفضل الوسائل التي يمكن من خلالها تحقيق التنمية الريفية المستدامة لذلك يجب العمل على استخدام جميع الوسائل والاساليب التي تساهم في نجاح تلك المشروعات وتحقيق المأمول منها ومن هذه الأساليب تبرز الأساليب التكنولوجية الحديثة في مجال المعلومات والاتصالات والتي أصبح لها دورا هاما ومحوريا في حياة الافراد.

معرف الوثيقة الرقمي: 10.21608/esm.2022.341173

<sup>1</sup> معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية

<sup>2</sup> أخصائي زراعي - كلية الزراعة سانا باشا - جامعة الإسكندرية

<sup>3</sup> باحث- مدينة الابحاث العلمية - الإسكندرية

استلام البحث في 20يناير 2022، الموافقة على النشر في 13 فبراير 2022

## أسئلة البحث

- معامل ارتباط بيرسون لتحديد مستوى الاتساق الداخلي وصدق أداة الدراسة والتعرف على العلاقة بين متغيرات الدراسة
- النسب والتكرارات لوصف خصائص عينة الدراسة
- الوسط الحسابي والانحراف المعياري لوصف مستوى استجابة افراد عينة الدراسة لعبارات أداة الدراسة
- معادلة الانحدار البسيط للتعرف على أثر المتغير المستقل على المتغير التابع

## مجتمع وعينة الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من أصحاب المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية ومن خلال اسلوب العشوائية البسيطة تم اختيار افراد عينة الدراسة حيث قامت الدراسة بإجراء مقابلات مع أفراد عينة الدراسة من أصحاب المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية وبلغ حجم افراد عينة الدراسة 179 فرد بنسبة حوالي 10 % من مجتمع الدراسة

## أداة الدراسة

قام البحث باستخدام استمارة استبيان وتكونت من قسمين يتضمن القسم الأول البيانات الشخصية لأفراد عينة الدراسة (الجنس، العمر، المؤهل العلمي، عدد سنوات عمر المشروع) ويشتمل القسم الثاني علي العبارات المتعلقة بمحاور الدراسة والتي تتضمن محور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ويشتمل على 12 عبارة ومحور تنمية المشروعات الريفية الصغيرة ويشتمل على 12 عبارة وتم استخدام مقياس ليكرت الخماسي في الإجابة على أسئلة محاور الدراسة.

**جدول 1. مستويات موافقة عينة الدراسة على عبارات أداة الدراسة**

الدرجة	المستوى
1 - 1.79	منخفضة جدا
1.80 - 2.59	منخفضة
2.60 - 3.39	متوسطة
3.40 - 4.19	مرتفعة
4.20 - 5.00	مرتفعة جدا

- 1- ما هو مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟
- 2- ما هو مستوى أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟
- 3- ما دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟

## الأهداف البحثية

- 1- التعرف على مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية
- 2- التعرف على مستوى أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية
- 3- دراسة دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية

## المنهجية البحثية

يستخدم البحث كلا من المنهج الوصفي الذي يقوم بوصف الظاهرة المراد دراستها والمفاهيم والمصطلحات المتعلقة بهذه الظاهرة والمنهج التحليلي الذي يهتم بتحليل البيانات المتعلقة بالبحث والتي سوف يتم الحصول عليها من خلال أداة الدراسة عن طريق استخدام الأساليب والطرق الاحصائية للوصول إلى نتائج يمكن من خلالها تحقيق أهداف الدراسة.

## الأساليب الإحصائية:

قام البحث باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS لتحليل بيانات الدراسة باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية كما يلي:

- معامل الفاكورنباخ لحساب مستوى ثبات أداة الدراسة

## صدق أداة الدراسة

استطلاعية بلغت 30 فرد من مجتمع الدراسة وخارج عينة الدراسة وجاءت النتائج كما يلي جدول 3.:

تبيّن أن قيمة معامل الثبات Alpha أكبر من 0.7 لجميع محاور استمارة الاستبيان ولإجمالي استمارة الاستبيان؛ مما يوضح ارتفاع مستوى ثبات الأداة المستخدمة في الدراسة، ويؤكد صلاحيتها لتحقيق أغراض وأهداف الدراسة وكذلك تم حساب معامل الثبات لمحاور الدراسة ولإجمالي استمارة الاستبيان بطريقة التجزئة النصفية Split-half باستخدام معامل سبيرمان Spearman Brown Coefficient وتبين ارتفاع قيمته عن 0.8 لجميع محاور استمارة الاستبيان ولإجمالي استمارة الاستبيان وهو ما يشير الي ارتفاع معامل الثبات وصلاحية المقياس للتطبيق.

تم حساب صدق عبارات أداة الدراسة عن طريق تحديد مستوى الاتساق الداخلي من خلال حساب معاملات الارتباط بيرسون بين كل عبارة ودرجة العبارة الكلية للمحور الذي تنتمي إليه العبارة حيث قامت الدراسة بتوزيع استمارة الاستبيان علي عينة استطلاعية بلغت 30 فرد من مجتمع الدراسة وخارج عينة الدراسة وجاءت النتائج كما يلي جدول 2.:

## ثبات أداة الدراسة

تم حساب ثبات استمارة الاستبيان باستخدام معامل ألفا كرونباخ، وكذلك بطريقة التجزئة النصفية Split-half باستخدام معامل سبيرمان Spearman Brown Coefficient حيث قامت الدراسة بتوزيع استمارة الاستبيان على عينة

## جدول 2. معاملات الارتباط لعبارات أداة الدراسة

الفقرة	معامل الارتباط	الدلالة	الفقرة	معامل الارتباط	الدلالة
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات					
1	0.904**	0.000	7	0.948**	0.004
2	0.851**	0.000	8	0.898**	0.000
3	0.933**	0.000	9	0.943**	0.000
4	0.932**	0.000	10	0.877**	0.000
5	0.805**	0.000	11	0.900**	0.000
6	0.884**	0.000	12	0.916**	0.000
أداء المشروعات الريفية الصغيرة					
1	**0.763	0.000	7	**0.893	0.000
2	**0.948	0.000	8	**0.894	0.000
3	**0.942	0.000	9	**0.909	0.000
4	**0.848	0.000	10	**0.877	0.000
5	**0.924	0.000	11	**0.944	0.000
6	**0.964	0.000	12	**0.933	0.000

يتبين أن جميع عبارات أداة الدراسة دالة احصائيا عند 0.01 وهذا يدل أن الأداة ذات معدل صدق مرتفع وصالحة لأغراض الدراسة.

## جدول 3. نتائج ثبات أداة الدراسة باستخدام معامل ألفا كرونباخ وطريقة التجزئة النصفية

المحور	عدد الفقرات	قيمة ألفا كرونباخ	قيمة معامل سبيرمان
تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	12	0.978	0.922
أداء المشروعات الريفية الصغيرة	12	0.979	0.920
إجمالي استمارة الاستبيان	24	0.981	0.963

## خصائص عينة الدراسة

## جدول 4. توزيع عينة الدراسة وفقا للخصائص الشخصية

م	الخصائص الشخصية	الفئات	العدد	النسبة %
1	الجنس	ذكر	123	68.7
2		أنثى	56	31.3
1	العمر	أقل من 30 سنة	55	30.7
2		من 30 - 40 سنة	62	34.6
3		من 40 - 50 سنة	42	23.5
4		50 عام فأكثر	20	11.2
1	المؤهل العلمي	أقل من المتوسط	42	23.5
2		متوسط	76	42.5
3		بكالوريوس	54	30.2
4		دراسات عليا	7	3.8
1	سنوات عمر المشروع	أقل من 5 سنوات	54	30.2
2		من 5 سنوات الى أقل من 10 سنوات	75	41.9
3		من 10 سنوات إلى أقل من 15 سنة	33	18.4
4		15 سنة فأكثر	17	9.5

عرض نتائج إجابة السؤال الأول الذي ينص على " ما هو مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟" وللمحور ككل وجاءت النتائج كما يلي:

## جدول 5. المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والترتيب ومستوي الموافقة على عبارات محور تكنولوجيا المعلومات

مستوي الموافقة	الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارات
متوسط	11	0.769	3.207	تتصف تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة ببساطة التصميم وسهولة الفهم من قبل جميع المستخدمين.
متوسط	12	0.770	3.156	يتم تطوير تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة وفق للمستجدات والتطوير
متوسط	7	0.835	3.279	تغطي المعلومات التي تنتجها تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة كل أوجه النشاط المتعلقة بالعمل
متوسط	3	0.900	3.341	يوجد إجراءات تهدف لتحسين جودة مخرجات تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة
متوسط	5	0.838	3.168	مخرجات تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة تفي باحتياجات عملية اتخاذ القرار
متوسط	1	0.902	3.352	تمكن مخرجات تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة في الحكم على كفاءة السياسة المتبعة
متوسط	2	0.850	3.346	تحقق تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة كافة الأهداف المطلوبة
متوسط	8	0.835	3.257	يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات في زيادة قدرات وامكانيات العاملين في المشروعات الريفية الصغيرة
متوسط	6	0.836	3.285	تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة غير متضاربة وخالية من التكرار
متوسط	4	0.825	3.324	تساعد تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفية الصغيرة على التنبؤ
متوسط	10	0.755	3.207	يساهم استخدام تكنولوجيا المعلومات في توفير الوقت والجهد في المشروعات الريفية الصغيرة
متوسط	9	0.759	3.240	يعمل استخدام تكنولوجيا المعلومات في رفع كفاءة الأداء في المشروعات الريفية الصغيرة
متوسط		0.823	3.264	المتوسط العام للمحور

العبارات أهمية بقيمة 3.352 بينما كانت العبارة (يتم تطوير تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفيه الصغيرة وفق للمستجدات والتطوير) هي أقل العبارات أهمية بقيمة 3.156

عرض نتائج إجابة السؤال الثاني الذي ينص على " ما هو مستوى أداء المشروعات الريفيه الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟"

للإجابة عن السؤال تم استخدام المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لعبارات محور أداء المشروعات الريفيه الصغيرة وللمحور ككل وجاءت النتائج كما يلي:

يتضح وجود مستوى متوسط من تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفيه الصغيرة بمحافظة الإسكندرية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة حيث بلغ المتوسط العام لعبارات محور تكنولوجيا المعلومات 3.264 بانحراف معياري 0.823 وهو ما يجيب عن السؤال الأول للدراسة وجاءت جميع عبارات المحور بدرجة موافقة متوسطة وتم ترتيب عبارات محور تكنولوجيا المعلومات من حيث درجة الأهمية النسبية (قيمة المتوسط الحسابي الأكبر) من وجهة نظر عينة الدراسة تبين أن عبارة (تمكن مخرجات تكنولوجيا المعلومات المستخدمة في المشروعات الريفيه الصغيرة في الحكم على كفاءة السياسة المتبعة) هي أكثر

#### جدول 6. المتوسط الحسابي والانحراف المعياري والترتيب ومستوي الموافقة على عبارات محور أداء المشروعات الريفيه الصغيرة

مستوي الموافقة	الترتيب	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	العبارة
مرتفع	1	0.721	3.737	تسهم الإدارة الجيدة للمشروع في التقليل من تأثير المخاطر المحتملة
مرتفع	8	0.803	3.508	يهتم المشروع بتوفير التدريب الكافي للعاملين مما يساهم في زيادة قدراتهم وامكانياتهم وتقليل المخاطر التي يمكن أن يتعرض لها المشروع
مرتفع	10	0.824	3.497	يهتم المشروع بالاعتماد على التمويل الذاتي لتقليل المخاطر التي يمكن ان تحدث عند الحصول على قروض من المؤسسات المالية
مرتفع	9	0.883	3.503	تهتم إدارة المشروع بالعمل على التخطيط السليم الذي يساعد في تحقيق أعلى معدلات إنتاجية ممكنة
مرتفع	2	0.862	3.615	تهتم إدارة المشروع بتحقيق الاستخدام الامثل للموارد المتاحة
مرتفع	7	0.803	3.525	تهتم إدارة المشروع باستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة التي تساهم في زيادة كفاءة الموارد الفنية والبشرية والمالية المتاحة
مرتفع	4	0.848	3.559	تهتم إدارة المشروع باستخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة التي تساهم في خفض التكاليف
مرتفع	5	0.855	3.559	تعمل إدارة المشروع على تحقيق التخطيط الجيد الذي يقلل الأعباء المالية والفنية التي يتحملها المشروع
مرتفع	11	0.817	3.480	يهتم المشروع بإستخدام مؤشرات قياس الكفاءة من خلال مقارنة المخرجات بالمدخلات
مرتفع	12	0.834	3.430	تهتم إدارة المشروع بتنوع مصادر مواردها بهدف تقليل التكلفة التي تتحملها
مرتفع	6	0.855	3.553	تعمل إدارة المشروع علي زيادة كفاءة العملية الانتاجية بهدف تقليل تكلفة الوحدة المنتجة
مرتفع	3	0.901	3.615	يهتم المشروع بوضع خطة طوارئ جاهزة للتعامل مع أي أزمة بهدف استمرارية العمل
مرتفع		0.834	3.548	المتوسط العام للمحور

أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية عند مستوى 0.01 وتبين أن المتغير المستقل ( تكنولوجيا المعلومات) يفسر 52.2% من التغيرات التي تحدث في المتغير التابع (أداء المشروعات الريفية الصغيرة) واتضح وجود علاقة طردية بين مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات وتنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.723 وتبين أن كلما ازداد مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات بمقدار 1 % ازداد مستوى تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية بمقدار 0.736% وهو ما يجيب عن السؤال الثالث للدراسة.

#### استنتاجات الدراسة

➤ وجود مستوى متوسط من تطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة حيث بلغ المتوسط العام لعبارات محور تكنولوجيا المعلومات 3.264 بانحراف معياري 0.823 وهو ما يجيب عن السؤال الأول للدراسة

➤ وجود مستوى مرتفع من أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة حيث بلغ المتوسط العام لعبارات محور أداء المشروعات الريفية الصغيرة 3.548 بانحراف معياري 0.834 وهو ما يجيب عن السؤال الثاني للدراسة.

يتضح وجود مستوى مرتفع من أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية من وجهة نظر افراد عينة الدراسة حيث بلغ المتوسط العام لعبارات محور أداء المشروعات الريفية الصغيرة 3.548 بانحراف معياري 0.834 وهو ما يجيب عن السؤال الثاني للدراسة وجاءت جميع عبارات المحور بدرجة موافقة مرتفعة وتم ترتيب عبارات محور أداء المشروعات الريفية الصغيرة من حيث درجة الأهمية النسبية (قيمة المتوسط الحسابي الأكبر) من وجهة نظر عينة الدراسة تبين أن عبارة (تسهل الإدارة الجيدة للمشروع في التقليل من تأثير المخاطر المحتملة) هي أكثر العبارات أهمية بقيمة 3.737 بينما كانت العبارة (تهتم إدارة المشروع بتنوع مصادر مواردها بهدف تقليل التكلفة التي تتحملها) هي أقل العبارات أهمية بقيمة 3.430

عرض نتائج إجابة السؤال الثالث الذي ينص على " ما دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية؟"

للإجابة عن هذا السؤال تم استخدام معامل ارتباط بيرسون لقياس درجة الارتباط بين المتغيرين ومعادلة الانحدار الخطي البسيط للتعرف على أثر المتغير المستقل (تكنولوجيا المعلومات) على المتغير التابع (أداء المشروعات الريفية الصغيرة) وجاءت النتائج كما يلي جدول 7:

اتضح معنوية النموذج حيث كانت قيمة F ذات دلالة احصائية عند مستوى 0.01 ووجود تأثير طردي ذي دلالة احصائية لمستوي تطبيق تكنولوجيا المعلومات على تنمية

#### جدول 7. دور تكنولوجيا المعلومات في تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة

الدالة	قيمة معامل الارتباط	قيمة معامل التحديد (التفسير)	قيمة (ف)	قيمة (ت)	قيمة معامل التأثير
0.000	0.723	0.522	**193.378	**13.906	0.736

\*\* ذات دلالة احصائية عند 0.01

حسن رمزي القلا وآخرون، دراسة اقتصادية لبعض المشروعات الزراعية الصغيرة الممولة من الصندوق الاجتماعي للتنمية، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، المجلد السابع عشر، العدد الأول، مارس ٢٠٠٧

إدريس محمد صالح، المشروعات الصغيرة والمتوسطة في ليبيا ودورها في عملية التنمية، رسالة ماجستير، الأكاديمية العربية في الدنمارك، 2009.

أحمد، محمد عبد العزيز مبارك. (2022). أثر تكنولوجيا المعلومات في إدارة جودة الخدمة الصحية بالتطبيق على مستشفى رويال كير. مجلة الدراسات العليا، 7، 107 - 132.

سلام، اسراء غازي عبد اللطيف، وبقيلة، بسام خليل عطا الله. (2021). أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تكلفة الخدمة في شركات الاتصالات الأردنية: الدور الوسيط للحوسبة السحابية (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة العلوم الإسلامية العالمية، عمان.

حسين، عصام عبيد حسين، والشرفات، صالح سويلم. (2018). دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في تنمية الموارد البشرية في وزارة التربية والتعليم العراقية (رسالة ماجستير غير منشورة). جامعة آل البيت، المفرق .

بن سعد، جمال، ورقيق، محمد خليفة. (2022). أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على أداء الموارد البشرية: دراسة حالة مؤسسة اتصالات الجزائر تندوف. مجلة مجاميع المعرفة، مج8، ع1، 294 - 310.

IFAD, Egypt, Smallholder Contract Farming for High-value and Organic Agricultural Exports, Near East and North Africa Division, IFAD,2009

Feroza, Syeda and Zaman, Sawlat, Role of NGOs in Rural Poverty Eradication, Bangladesh Observation, BRAC University Journal, vol 1, no.1, 2004,

➤ وجود تأثير طردي ذي دلالة إحصائية لمستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات على تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية عند مستوى 0.01 ووجود علاقة طردية بين مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات وتنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية حيث بلغت قيمة معامل الارتباط 0.723 وتبين أن كلما ازداد مستوى تطبيق تكنولوجيا المعلومات بمقدار 1 % ازداد مستوى تنمية أداء المشروعات الريفية الصغيرة بمحافظة الإسكندرية بمقدار 0.736% وهو ما يجيب عن السؤال الثالث للدراسة وتتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة (سلام وبقيلة، 2021) ومع نتائج دراسة (أحمد، 2022)

### التوصيات

➤ ضرورة العمل على الاهتمام بتوفير البيئة التكنولوجية المناسبة التي تساعد على تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في المشروعات الريفية بكفاءة وفاعلية

➤ الاهتمام بتوفير البرامج والدورات التدريبية للأفراد العاملين في المشروعات الريفية الصغيرة من أجل زيادة قدراتهم وامكانياتهم في التعامل مع تكنولوجيا المعلومات الحديثة

➤ تشجيع الباحثين على اجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بتطبيق تكنولوجيا المعلومات في المشروعات الصغيرة وكيفية تحقيق الاستفادة المثلي منها وكذلك الدراسات المتعلقة بكيفية تحقيق أعلى مستويات أداء للمشروعات الريفية

### المراجع

جهاز المشروعات المتوسطة والصغيرة والمتناهية الصغر، وزارة الصناعة والتجارة، مصر

**ABSTRACT****The Role of Information Technology in Developing the Performance of Small Rural Enterprises**

Mohamed Shawky Mohamed El-khalifa, Asmaa Hassan Mohamed and Zainab Shawky Mohamed  
Mohamed Al-Khalifa

The study aimed to identify the role of information technology in developing the performance of small rural projects in Alexandria Governorate. The study used the descriptive analytical approach and used the simple random sampling method. The number of members of the study sample was 179 individuals. The study concluded that there was an average level of application of information technology in small rural projects in Alexandria Governorate, as well as the presence of A high level of performance of small rural projects in Alexandria Governorate, and it was found that there was a statistically significant positive effect of the level of application of information technology on developing the

performance of small rural projects in Alexandria Governorate. The study recommended the need to pay attention to providing the appropriate technological environment, pay attention to providing programs and training courses for workers in small rural projects, and encourage researchers. To conduct studies and research related to the application of information technology in small projects

**Keywords:** Information technology - developing the performance of small rural projects - Alexandria Governorate