



The role of technological skills in the success of management information systems A survey study of a sample of administrative leaders in University of Al Mosul Preparation*

Dalal Fathi Salih⁽¹⁾, Assist. Prof. Dr. Ahmed Zuhair Tawfiq⁽²⁾

College of Administration and Economics - University of Mosul⁽¹⁾⁽²⁾

(1) Dalal.21bap106@student.uomosul.edu.iq (2) ahmed_zuhair@uomosul.edu.iq

Key words:

technological culture,
success of management
information systems.

ARTICLE INFO

Article history:

Received	02 Aug. 2023
Accepted	15 Aug. 2023
Avaliable online	31 Dec. 2024

©2024 College of Administration and Economy, University of Fallujah. THIS IS AN OPEN ACCESS ARTICLE UNDER THE CC BY LICENSE.

e.mail

cae.jabe@uofallujah.edu.iq



*Corresponding author:

**Dalal Fathi Salih
College of Administration and Economics
University of Mosul**

Abstract:

The study aims to measure the relationship between the technological skills of the beneficiary in the success of management information systems, if the dimensions of technological skills were chosen based on the relevant literature, which were represented by (knowledge, skill, social, moral) while the dimensions of success of management information systems were represented by (conviction of the beneficiary, beneficiary conviction, beneficiary satisfaction, system use, system quality) for a sample of the administrative academic staff at the University of Mosul, which included (department heads and rapporteurs) of 133 departments at the University of Mosul. The questionnaire was relied upon as a main tool in data collection. The size of the target research community was (266), where the questionnaire was distributed to all the research community, and the entire number was retrieved by distributing the paper form to individuals, and the number swallowed 266 respondents. The study also adopted the descriptive analytical approach in the practical aspect of the research. The study sought to test The research model and the hypotheses emanating from it related to the correlations and influence relationships between the variables of the study, in order to answer the questions related to the problem of the study, the most important of which was "what is the nature of the correlation and influence relationship between the dimensions of technological skills and the success of management information systems and access to the set goals, and in order to process data and information Many statistical methods were used, namely: (frequencies, percentages, arithmetic mean, standard deviation, coefficient of variation, Pearson correlation coefficient and confirmatory factor analysis), by adopting the ready-made software (SPSS v26) and (Amos 24) package. To test the study hypotheses and confirm their validity. The study reached a set of conclusions, including the existence of a significant correlation and impact between the dimensions of technological skills and the success of management information systems. Based on the results of the study, it developed a set of proposals, the most important of which was working to spread awareness among individuals of the importance of technological skills and sensing technological developments and changes. achieved around them because of its significant impact on the success of the educational process, which is consistent with the study to achieve the possible benefit.

*The research is extracted from a master's thesis of the first researcher.

دور المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية
دراسة مسحية لرأء عينه من الكادر الأكاديمي الإداري في جامعة الموصل*
الباحثة: دلال فتحي صالح
أ.م.د. احمد زهير توفيق
كلية الإدارة والاقتصاد - جامعة الموصل
ahmed_zuhair@uomosul.edu.iq Dalal.21bap106@student.uomosul.edu.iq

المستخلص

تهدف الدراسة الى قياس العلاقة بين المهارات التكنولوجية المستفید في نجاح نظم المعلومات الإدارية، اذا تم اختيار ابعاد المهارات التكنولوجية استناداً الى الايديات ذات العلاقة والتي تمثلت ب(المعرفة، المهارة الاجتماعي، الاخلاقي) في حين تمثلت ابعاد نجاح نظم المعلومات الإدارية بـ(قناة المستفید conviction, رضا المستفید beneficiary satisfaction، استخدام النظام، جودة النظام) وذلك لعينة من الكادر الأكاديمي الإداري في جامعة الموصل والتي شملت (رؤساء الأقسام، والمقررين) البالغ عددهم 133 قسماً في جامعة الموصل، تم الاعتماد على استمار الاستبيان، كأداة رئيسية في جمع البيانات وبلغ حجم مجتمع البحث المستهدف (266) حيث تم توزيع استمار الاستبيان الى جميع مجتمع البحث، وتم استرجاع العدد بالكامل من خلال توزيع الاستمار ورقياً إلى الأفراد وبلغ العدد 266 فرداً مستجيب، كما اعتمدت الدراسة المنهج الوصفي التحليلي في الجانب العملي للبحث، وقد سعت الدراسة لاختبار نموذج البحث والفرضيات المبنية عنه المتعلقة بعلاقة الارتباط وعلاقة التأثير بين متغيرات الدراسة، وذلك للإجابة عن التساؤلات المتعلقة بمشكلة الدراسة وكان من أهمها "ما هي طبيعة علاقة الارتباط والتأثير بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية والوصول إلى الاهداف الموضوعة، ومن أجل معالجة البيانات والمعلومات استعملت العديد من الاساليب الاحصائية وهي: (النكرارات والنسب المئوية والوسط الحسابي والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف ومعامل الارتباط بيرسون والتحليل العاملی التوکیدی)، وذلك باعتماد البرمجيات الجاهزة (SPSS v26 وجزمة Amos 24) لاختبار فرضيات الدراسة والتأكد من صحتها، وقد توصلت الدراسة الى مجموعة من الاستنتاجات من بينها وجود علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية واستناداً إلى ما توصلت الدراسة من نتائج فقد وضعت مجموعةً من المقترنات كان من أهمها العمل على نشر الوعي لدى الأفراد بأهمية المهارات التكنولوجية والاستشعار بالتطورات والتغيرات التكنولوجية الحاصلة حولهم لما لها من أثر بارز في نجاح العملية التعليمية، التي تتسم مع الدراسة لتحقيق الفائد الممكنة.

الكلمات المفتاحية: المهارات التكنولوجية، نجاح نظم المعلومات الإدارية.

المقدمة:

صار الجميع يدرك أهمية وفوائد التكنولوجية ولا سيما بعد الثورة المعرفية التي شهدتها العالم، وإن معرفة الفرد بالمهارات التكنولوجية يجعله قادرًا على تكوين شخصيته والاعتماد على ذاته والشعور بمسؤولية المختلفة ومن ثم تتنمية مواهبه واتجاهاته ومؤهلًا لمواجهة المشاكل اليومية للفرد، ويرتبط

* البحث مستل من رسالة ماجستير للباحث الأول.

التحول نحو استخدام التكنولوجيا بالمهارات التكنولوجية التي يمتلكها الفرد ، كما يفرض التطور الحاصل في البيئة الخارجية والداخلية الذي يتسم بالдинاميكية والحركة على المنظمات مواكبة هذه التطورات والأحداث لما لها من أهمية للنهوض بالمنظمة، لذا صارت العديد من المنظمات تولي عناية بالغة بالเทคโนโลยيا وزيادة المهارات المستقيدين (العبد، 2017، 104). و نتيجة التطورات التكنولوجية، الاقتصادية، والعلمية صارت نظم المعلومات الإدارية تحتل مكانة واسعة في كل المجالات، بحيث تطورت أنظمة المعلومات بخطى سريعة، وتعدت تطبيقاتها في جميع المستويات الإدارية ، لتلبية متطلبات وحاجات المستقيدين من المعلومات الصحيحة في الوقت المناسب بالشكل الملائم (الصباخين، 2022، 74) . عليه فإن المستقيدين يتوجب عليهم امتلاك حداً معيناً من المعرفة والمهارة التكنولوجية مع مراعاة الجانب الأخلاقي والاجتماعي لتمكنه من الاستفادة وتأثير على نجاح نظم المعلومات الإدارية ، وعلى هذا الأساس جاءت الفكرة الرئيسية للدراسة الحالية لتركيز على دور المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية.

المحور الأول

منهجية البحث والدراسات السابقة

أولاً: منهجية البحث

1- مشكلة البحث

صار الكثير من المنظمات بحاجة إلى أنظمة معلومات إدارية لكي تستطيع ممارسة نشاطها وتصبح ذات قدرة وقابلية على التنافس والبقاء(Kharusi1&Aldaba and Ibrahim, 2022,59) . اذ بدأت المنظمات تهتم بتبني وتعزيز مهارات للمستقيدين التكنولوجية بوصفها عملية تحسين وتغيير مستمرة(أحمد ، 2021 ، 2) بناءً على ما تقدم وعلى الرغم من امتلاك الجامعة لنظم المعلومات الإدارية، إلا أن هنالك غموض في مدى عناية الجامعة بالتعرف على تأثير المهارات التكنولوجية للمستقيدين وعلاقتها بنجاح نظام المعلومات الإدارية ، ومن أنظمة المعلومات الإدارية المعتمدة في جامعة الموصل نظام اسماء و درجات الطالب لكل مرحلة دراسة ونظام اسماء الموظفين والعناوين الوظيفية لهم، واستندت الباحثة في تشخيص المشكلة على إجراء بعض الزيارات واللقاءات التي قامت بها مع بعض رؤساء الأقسام والمقررين في جامعة الموصل، و التعرف الى مدى توافر المهارات التكنولوجية المتمثلة بالمعرفة والمهارة والجانب الأخلاقي والاجتماعي لدى المستقيدين والازمة لدعم نجاح نظم المعلومات الإدارية من خلال قناعة المستفيد واستخدامه للنظام ورضاه عن النظام وتأثير ذلك على جودة النظام، من هنا حاولت الباحثة توضيح المشكلة الدراسة بطرح التساؤلات الآتية:

- 1- ما مستوى المهارات التكنولوجية التي يمتلكها المستقيدون من نظم المعلومات الإدارية؟
- 2- هل هناك علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية؟
- 3- هل هناك علاقة تأثير ذات دلالة معنوية بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية؟

2- أهمية البحث

يكتسب البحث أهميته من خلال جانبين وهما:

أولاً: الاهمية العلمية

- 1- التأكيد على أهمية المهارات التكنولوجية لدى المستقيدين ونشرها بين المستقيدين في المنظمات ليما لها اهمية في نجاح نظم المعلومات الإدارية
- 2- الفهم الجيد لنجاح نظم المعلومات الإدارية وكيفية تطبيقه في المنظمة.
- 3- إثارة دوافع المنظمة المبحوثة إلى الاهتمام بالمهارات التكنولوجية لدى المستقيدين وعمل دورات تدريبية وندوات لنشر المهارات التكنولوجية لدى المستقيدين.

ثانياً: الأهمية الميدانية

تسلیط الضوء على أهمية المهارات التكنولوجية لدى رؤساء الاقسام والمقررين في نجاح نظم المعلومات الإدارية ، كما تبرز أهمية الدراسة خلال أهمية موضوع الدراسة وتحديد المتغير المعتمد (نجاح نظم المعلومات الادارية)، حيث ان تحقيق نجاح هذه النظم في الجامعة ميدان الدراسة يمكن ان تتحقق نجاحا واضحا في إدارات الكليات التابعة لجامعة الموصل، وذلك بسبب طبيعة عمل الجامعة، اضافة الى تسلیط الضوء على اهمية المهارات التكنولوجية لدى القيادات.

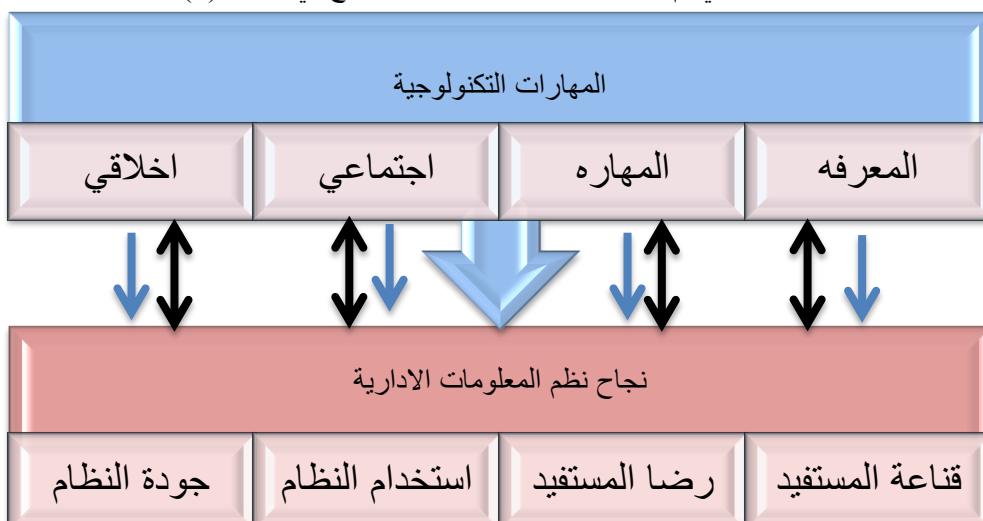
3- أهداف الدراسة:

في ضوء تحديد مشكلة الدراسة وأهميتها تسعى الدراسة إلى تحقيق جملة من الأهداف هي :

- 1- اختبار العلاقة بين المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية .
- 2- التعرف على مستوى المهارات التكنولوجية التي يمتلكها المستفيدين من نظم المعلومات الإدارية .
- 3- تقديم إطار نظري لمتغيرات الدراسة (المهارات التكنولوجية، نجاح نظم المعلومات الإدارية) وتوضيح مفاهيمها والأبعاد الفرعية لكلا المتغيرين .
- 4- رصد واقع نظم المعلومات الإدارية وبيان دور المهارات التكنولوجية في نجاح تلك الأنظمة .
- 5- الخروج بمجموعة من الاستنتاجات والمقترنات التي تسهم في نجاح نظم المعلومات للمنظمات .

4- مخطط الدراسة الفرضي:

إنَّ الهدف من مخطط الدراسة هو توضيح العلاقات التي تحاول الدراسة قياسها ، إذ يتضمن هذا المخطط الأبعاد الفرعية لكل من متغيري الدراسة، أي أنَّ مخطط الدراسة يعكس الفرضيات التي تم اعتمادها من الباحثة. وكما موضح في الشكل (1).



الشكل (1) مخطط الدراسة الافتراضي

المصدر: من إعداد الباحثة

علاقة التأثير → ← علاقه الارتباط

علمًـا ان اعتمدـت الباحـثـة في قيـاس متـغيرـات المـهـارـات التـكـنـوـلـوجـيـة عـلـى الـدـرـاسـة () Ahmed, 2021, (67, 2018) الـبـحـراتـ

اما قـيـاس متـغيرـات نـجـاح نـظـمـ المـعـلـومـات اعتمدـت البـاحـثـة عـلـى الـدـرـاسـات (Sooranloo& Saghafi,2022,45) (Al-Murad, 2012, 222) (Al-Sawy, 2022, 55)

5- فـرضـيات الـدـرـاسـة

اعتمـادـاً عـلـى التـسـائـلـات المـطـروـحة في مشـكـلة الـدـرـاسـة يـمـكـنـنا صـيـاغـةـ الفـرضـياتـ الرـئـيسـةـ وـالـفـرعـيـةـ الـتـي تـرـبـطـ بـيـنـ مـتـغـيرـاتـ الـدـرـاسـةـ فـيـ مـخـطـطـ الـدـرـاسـةـ وـسـيـتـمـ اـختـيـارـهـ إـحـصـائـيـاـ وـكـمـاـ يـأـتـيـ:

الـفـرضـيةـ الرـئـيسـةـ الـأـولـىـ: تـوـجـدـ عـلـاقـةـ اـرـتـيـاطـ ذاتـ دـلـالـةـ مـعـنـوـيـةـ بـيـنـ أـبعـادـ التـقـافـةـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ وـنـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ. وـتـنـتـبـقـ مـنـهاـ الفـرضـياتـ الفـرعـيـةـ الـأـتـيـةـ:

- أـ.ـ تـوـجـدـ عـلـاقـةـ اـرـتـيـاطـ ذاتـ دـلـالـةـ مـعـنـوـيـةـ بـيـنـ الـبـعـدـ الـمـعـرـفـيـ وـنـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - بـ.ـ تـوـجـدـ عـلـاقـةـ اـرـتـيـاطـ ذاتـ دـلـالـةـ مـعـنـوـيـةـ بـيـنـ الـبـعـدـ الـمـهـارـيـ وـنـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - تـ.ـ تـوـجـدـ عـلـاقـةـ اـرـتـيـاطـ ذاتـ دـلـالـةـ مـعـنـوـيـةـ بـيـنـ الـبـعـدـ الـاجـتمـاعـيـ وـنـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - ثـ.ـ تـوـجـدـ عـلـاقـةـ اـرـتـيـاطـ ذاتـ دـلـالـةـ مـعـنـوـيـةـ بـيـنـ الـبـعـدـ الـأـخـلـاـقـيـ وـنـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
- الـفـرضـيةـ الرـئـيسـةـ الـثـانـىـ:** يـوـجـدـ تـأـثـيرـ مـعـنـوـيـ لـاـ بـعـدـ التـقـافـةـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ فـيـ نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ. وـتـنـتـبـقـ مـنـهاـ الفـرضـياتـ الفـرعـيـةـ الـأـتـيـةـ:
- أـ.ـ يـوـجـدـ تـأـثـيرـ مـعـنـوـيـ لـلـبـعـدـ الـمـعـرـفـيـ فـيـ نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - بـ.ـ يـوـجـدـ تـأـثـيرـ مـعـنـوـيـ لـلـبـعـدـ الـمـهـارـيـ فـيـ نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - تـ.ـ يـوـجـدـ تـأـثـيرـ مـعـنـوـيـ لـلـبـعـدـ الـاجـتمـاعـيـ فـيـ نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.
 - ثـ.ـ يـوـجـدـ تـأـثـيرـ مـعـنـوـيـ لـلـبـعـدـ الـأـخـلـاـقـيـ فـيـ نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ.

6- منـهـجـ الـبـحـثـ وـمـجـمـعـهـ وـعـيـنـتـهـ:

لـتـحـقـيقـ أـهـدـافـ الـبـحـثـ الـمـشـارـ إـلـيـاهـ حـيـثـ اـعـتـمـدـتـ الـبـاحـثـةـ الـمـنـهـجـ الـوـصـفيـ التـحـلـيليـ،ـ آـحـيـثـ اـعـتـمـدـتـ الـبـاحـثـةـ لـلـجـانـبـ النـظـريـ عـلـىـ مـجـمـوعـةـ مـصـادـرـ الـعـرـبـيـةـ الـأـجـنبـيـةـ وـالـدـوـرـيـاتـ الـعـرـبـيـةـ وـالـأـجـنبـيـةـ،ـ فـيـ حـيـنـ اـسـتـنـدـ الـجـانـبـ الـمـيدـانـيـ عـلـىـ اـسـتـمـارـةـ الـإـسـتـيـبـانـ كـمـاـ مـيـبـنـ فـيـ (ـمـلـحـقـ)،ـ وـالـتـيـ عـدـتـ اـعـتـمـادـاـ عـلـىـ الـمـقـايـيسـ وـالـفـقـرـاتـ الـوـارـدـةـ فـيـ الـمـصـادـرـ وـالـأـدـبـيـاتـ الـمـهـمـةـ بـمـوـضـعـ الـبـحـثـ وـاـسـتـخـدـمـتـ مـقـيـاسـ لـيـكـرـتـ الـخـامـسـيـ،ـ وـتـمـ اـخـتـيـارـ صـدـقـ الـبـنـاءـ كـمـاـ مـيـبـنـ (ـمـلـحـقـ 2ـ)ـ وـيـوـضـحـ الـجـدـولـ (ـ1ـ)ـ فـقـرـاتـ الـإـسـتـيـبـانـ وـمـصـدرـ كـلـ فـقـرـةـ

الـجـدـولـ (ـ1ـ)ـ نـتـائـجـ الـثـباتـ لـأـبعـادـ الـدـرـاسـةـ مـنـفـرـدةـ وـبـشـكـ كـلـ

المـهـارـاتـ التـكـنـوـلـوـجـيـةـ				
المـصـادـرـ	ترـتـيبـ الـفـقـرـاتـ	عـدـ الـفـقـرـاتـ	الـأـبعـادـ	تـ
(Ahmed , 2021 ، 73).	KD1-KD5	5	الـمـعـرـفـهـ	1
(Gebran & Yasmine , 2018 , 98).	PD1-PD5	5	الـمـهـارـهـ	2
(El-Halabi & Al-Khatib , 2020 , 118).	DS1-DS 4	4	اجـتمـاعـيـ	3
(Al-Murad , 2020 , 273).	ED1 -ED5	4	الـأـخـلـاـقـيـ	4

نـجـاحـ نـظـمـ المـعـلـومـاتـ الإـدـارـيـةـ				
المـصـادـرـ	ترـتـيبـ الـفـقـرـاتـ	عـدـ الـفـقـرـاتـ	الـأـبعـادـ	تـ
(Al-Murad , 2012 , 240).	US1-US5	5	قـنـاعـةـ الـمـسـتـفـدـ	1
(Pramesthi , 2018 , 297).	AS1-AS4	4	رـضاـ الـمـسـتـفـدـ	2
(Aldholay,et.al.,2019 , 34).	SU1-SU5	5	استـخـدـمـ الـنـظـامـ	3
(Al-Okaily,2021 , 56)	SQ1-SQ4	4	جـوـدـةـ الـنـظـامـ	4

المـصـدرـ: مـنـ إـعـدـ الـبـاحـثـ بـالـأـعـتـمـادـ عـلـىـ الـمـصـادـرـ آـنـفـاـ.

وفيما يخص مجتمع البحث وعينته، تمثلت عينة الدراسة من عينة قصدية شملت الكادر الأكاديمي الإداري من (رؤساء الأقسام ، والمقررين) والبالغ عددهم 133 قسماً، أما المجتمع الدراسة بلغ جميع رؤساء الأقسام والمقررين والبالغ عددهم (266) واعتمدت الباحثة على استماره الاستبيان ورقياً لجمع البيانات ، أما فيما يخص تقانة التحليل الاحصائي ، اعتمدت الباحثة على مجموعة من البرامج منها SPSS للإحصائيات الوصفية وبرنامج Amos v24 لاختبار الفرضيات.

ثانياً : الدراسات السابقة

الجدول (2) الدراسات السابقة المتعلقة بالمهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية.

(أحمد ، 2021)	
عنوان الدراسة	دور المهارات التكنولوجية في تطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة دراسة استطلاعية لآراء العاملين في الشركة العامة لتجارة المواد الإنشائية – فرع بنى سويف
مشكلة الدراسة	لها دور فعال في توجيه نحو العمل في التعرف على رغباتهم من خلال الانترنت والتكنولوجية الحديثة مما يتطلب تبني المهارات التكنولوجية لدى العاملين في المنظمة وجاءت المشكلة هل يمتلك الأفراد في المنظمة المجموعة المبحوثة التكنولوجية؟
هدف الدراسة	رصد واقع المهارات التكنولوجية وبيان دورها في تطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة و معرفة أثر المهارات التكنولوجية في جودة الأعمال المنجزة في المنظمة المبحوثة.
أهمية الدراسة	التأكيد على أهمية المهارات التكنولوجية ونشرها بين العاملين في المنظمات ، ومساعدة متذبذبي القرار على فهم المهارات التكنولوجية.
المجتمع والعينة	موظفي الشركة العامة لتجارة المواد الإنشائية – فرع بنى سويف ، البالغ عددهم (54) موظفاً و موظفة.
الأداة	استماره الاستبيان
أبرز النتائج	وتوصلت الدراسة إلى وجود مستوى جيد من المهارات التكنولوجية لدى الأفراد العاملين في المنظمة ، وهناك عناية واضحة بالجانب الأخلاقي لدى الأفراد ، ومحدودية دعم الإدارة العليا للثقافة التكنولوجية ، وإن العاملين يستعملون المهارات التكنولوجية بدرجة جيدة.
(الصاوي ، 2022)	
عنوان الدراسة	اثر عوامل نجاح او فشل نظم المعلومات الإدارية بالمنظمات ، دراسة مقارنة
مشكلة الدراسة	ما هي عوامل نجاح وفشل نظم المعلومات الإدارية بالمنظمات الخدمية
هدف الدراسة	اثر عوامل نجاح وفشل نظم المعلومات الإدارية بالمنظمات الخدمية . وتحديد إذا ما كان هناك اختلافات معنوية بين آراء المستفيدين من نظم المعلومات الإدارية
أهمية الدراسة	تبين أهمية الدراسة في تحديد أبرز العوامل المؤثرة في نجاح وفشل نظم المعلومات الإدارية
المجتمع والعينة	يمثل مجتمع الدراسة في جميع المتعاملين طالبي الخدمات من كل من إدارة المرور في محافظة الذقنية ونماط .
الأداة	مقابلات الشخصية
أبرز النتائج	وجود اتفاق حول فشل النظام في تلك المحافظات مقابل نجاح النظام في تلك المحافظات، وجود اختلاف آراء معنوية بين آراء المستفيدين من نظم المعلومات الإدارية فيما يتعلق بعض العوامل النجاح وفشل النظام . وكذلك وجود اتفاق فيما يتعلق بعض عوامل نجاح وفشل النظام .

المotor الثاني / الجانب النظري

أولاً: المهارات التكنولوجية

1- مفهوم المهارات التكنولوجية

يُعد هذا المفهوم من المفاهيم المميزة التي يتطلب من الباحثين التركيز عليه، وبما أن التكنولوجيا دخلت في جميع مفاصل حياتنا اليومية؛ إذ يتطلب من الأفراد امتلاك القدر الملائم من المهارات

التكنولوجيا التي تمكنهم من التفاعل ومواكبة التطورات التكنولوجية، إذ على الأفراد التمتع بمجموعة من المهارات والخبرات والقدرات التي تمكنهم من استخدام التكنولوجيا بصورة صحيحة وبكل سهولة ويسر (10, et al., 2018, Pálsdóttir, 2017). ذكر(شhir ، 2018) المهارات التكنولوجياً بأنَّها الفرد الذي اكتسب المهارات الأساسية والقدرات وأساليب تفكير لتعامل مع التكنولوجيا التي تساعده في حل مشكلات العمل وتحسين أدائه وعرف (عبدالقادر و عبد الجود، 2018, 7) المهارات التكنولوجية على أنَّها ذلك المقدار المعرفي والمعلوماتي والمهاري عن التكنولوجيا الحديثة وتطبيقاتها التي يجب على الفرد امتلاكها لكي يتمكن من استعمال هذه التكنولوجيا بصورة إيجابية في حين تناولها (يولد، واسيا، 2019, 218) على أنَّها مجموعة من المكونات (مهارية ، معرفية ، أخلاقية) والواجب امتلاكها من كل الفرد التي يستطيع بها التفاعل مع التكنولوجيا الحديثة إلى جانب اختصاصه الأكاديمي .

مِمَّا نقدم ترى الباحثة ثُلُثَ المهارات التكنولوجية: هي المعرفة والمعرف والمهارات والقيم الأخلاقية والاجتماعية المتعلقة بالเทคโนโลยجية التي ينبغي على الفرد اكتسابها بصرف النظر عن تخصصه الأكاديمي ، واستخدامها لتنمية حاجاته، وتسهيل في زيادة الوعي بالتقنيات الحديثة والاستفادة منها، حتى يتمكن من حل المشكلات وتشكيل سلوك إيجابي نحو التكنولوجيا.

2- أهمية المهارات التكنولوجية:

وتأتي أهميتها من ما تحدثه من أثر في جوانب الحياة المختلفة إذا تؤثر في العولمة الاجتماعية والثقافية وكذلك تأثيرها في حياتنا الشخصية إذا تمكن الأفراد من الالامام بالمهارات والمعارف والتكنولوجيا الأساسية والإلمام بكافة التغيرات في المجتمع الحديث؛ لذا من ضروري امتلاك هذه الثقافة من الفرد ليتمكن من استعمال التكنولوجيا بصورة صحيحة (Palomeque, 2020, 150). ومن أهميتها أنَّها تساعده على اتخاذ مكانة أخلاقية في إنشاء واستخدام وتحسين التكنولوجيا، وإعداد الفرد المتثقف باكتسابه المهارات والمعارف التي تساعده في تطويره الوظيفي ، وتنمي بعض القيم والعادات الإيجابية نحو العمل التكنولوجي (Gulnoza, 2022, 9590). وكذلك لما لها تأثير كبير على تفاعل الأفراد فيما بينهم وتبادل الأفكار والمهارات وتنمية الوعي الأخلاقي في استخدام التكنولوجيا، وأن يكون الفرد على دراية واضحة بالمسؤولية تجاه الأنشطة والوظائف التي يقوم بها ، (Pylypenko, 2021, 82).

بناءً على العرض السابق ترى الباحثة أهمية المهارات التكنولوجية باكتساب الفرد المهارات والمعارف الأساسية لاستخدام التكنولوجيا، وتحفيز الفرد على الإبداع والتفكير التي تخدم المجتمع وتزيد من سرعة إنجاز المهام واتمام العمل على أفضل وجه ، وتنمية القيم الأخلاقية والمعرفية والعادات الإيجابية في التعامل مع التكنولوجيا.

3- أبعاد المهارات التكنولوجية:

اعتمدت الباحثة في قياس متغير المهارات التكنولوجية على الدراسة(Aحمد ، 2021 ، 75).و(شhir ، 2017, 150)

1- البعد المعرفي :

يشمل البعد المعرفي على المعرفة الكافية بالเทคโนโลยجيا التي ينبغي للفرد امتلاكها في المنظمة ، واللزمه للتعامل مع التكنولوجيا ومعرفة خصائصها ومبادئها ، لحل المشكلات التي تواجهه لتزويد الأفراد بما يلزم من المساعدة في تنفيذ مهامهم اليومية مما يؤدي إلى مزيد من الرضا والالتزام تجاه العمل والمنظمة (Beglarian, 2021, 14).

2-البعد المهاري :

يمثل البعد المهاري جانباً مميزةً في تشكيل وبناء أفراد قادرين على مواجهة المشاكل بدقة وموضوعية، ويتضمن هذا البعد مختلف المهارات الواجب توفرها واكتسبها من الأفراد في كافة المجالات التكنولوجية(العزازي ، 2021 ، 21). كما تتضمن مهارات عملية فضلاً عن مهارات

عقلية مثل مهارات حل المشاكل التقنية في العمل ومهارات التقييم والتفكير التحليلي والإبداع، ومهارات التفكير النقدي ويندرج تحت هذا البعد مهارة التكيف والمرونة والاتصال (Al-Shamsi, 2022, 159).

3- البعد الاجتماعي:

يشمل البعد الاجتماعي الشعور بالمسؤولية الاجتماعية ، وعادات العمل الإيجابية من الأفراد تجاه العمل في المنظمة . كما يتضمن الآثار الاجتماعية السلبية والإيجابية على الأفراد والمجتمعات التي تنتج عن استخدام التكنولوجيا (عوض , برغوث, 2017 , 296) .. ويتضمن أيضاً الخلفية الثقافية للأفراد القابلة للادرار من حيث التقاليد والترااث الثقافي؛ إذا تأثرت القيم والعادات وطرائق العمل التي كانت سائدة في المنظمة بسبب التطورات الحديثة في التكنولوجية وتطبيقاتها في العمل (عبد اللطيف وآخرون , 2021, 229).

4- البعد الأخلاقي :

يركز هذا البعد على مراعاة واكتساب الفرد مختلف القيم الأخلاقية الالزمة للتعامل مع التكنولوجية وتطبيقاتها، ويشمل على الأنشطة والممارسات التي يتوقعها أو يحظرها الأفراد على رغم من عدم توسيعها في القانون (Nwangwu,et.al., 2019, 8)

ثانياً: نجاح نظم المعلومات الإدارية

1-مفهوم نجاح نظم المعلومات الإدارية

ازداد استخدام نظم المعلومات الإدارية في العقود الأخيرين من المنظمات؛ إذ تحتاج المنظمات إن تكون على دراية بالعوامل التي يمكن أن تؤثر على نجاح نظم المعلومات الإدارية ، (العزوي الجبوري, 2022, 164) وقد أثبتت الدراسات أنَّ عدد من هذه الأنظمة نجح في حين أنَّ عدد منها قد فشل. وفشل النظام لا يعني توقفه فقط ، وإنما يعني عدم استخدامه بطريقة فعالة . ومهما يكن فإنَّ نظام المعلومات الناجح يساعد في رفع جودة المنظمة ، كما يعمل على تحقيق جميع أهداف ومتطلبات المستفيد بحيث تغطي جميع إجراءات العمل المطلوبة حالياً ومستقبلاً (Alawamleh, et.al.,2021,5)

إذ يرى (Lahuddin,et.al.,2017,85) نظم المعلومات الإدارية الناجحة هي التي تحقق أهداف ومتطلبات المستفيد وتعمل بطريقة صحيحة وبدون أخطاء . وبين (benrahman,2019,32) ان نظم المعلومات الإدارية الناجحة هي التي تتميز بميزات تجعله يقلل من وقت الاستجابة وسهولة الاستخدام وتقليل الأخطاء وتعزيز ثقة المستفيدين بالنظام وزيادة دقة التقارير عنه مما ينتج تقاصيل ادق . بينما اتفق كل من(Al-Kofahi, et.al.,2020,398) على أنَّ نظم المعلومات الإدارية الناجحة هي النظم التي تعتمد على توفير مجموعة من المقومات والخصائص ومستوى التعقيد أقل التي كلما كانت متوفرة إيجابياً وبنسبة عالية كلما زادت فرص نجاح تطبيق نظم المعلومات الإدارية . وذكر ايضاً (Stefanovic,et.al.,2020,7) نظم المعلومات الإدارية الناجحة بأنَّها نظم التي تستجيب بسرعة للمتطلبات المستفيدين ويسهل أداء عمل المستفيدين بوصول المعلومات بالشكل الملائم بالتوقيت المناسب.

بناءً على ما تقدم ترى الباحثة أنَّ نظم المعلومات الإدارية الناجحة بأنَّها النظم التي تتصف بالجودة العالية والخصائص الناجحة والعمل بدون أخطاء لتحقيق متطلبات المستفيد .

1- خصائص نجاح نظم المعلومات الإدارية

يُعدُّ نظم المعلومات الإدارية في أي منظمة ذكرة هذه المنظمة وفكرة المعبر، إذا تتضمن أساس عملية لجمع البيانات ذات الصلة ومعالجتها وتخزينها واستردادها لغرض تزويد المستفيدين باحتياجاتهم من المعلومات، كما يُعدُّ المستفيد أحد العناصر المميزة في نظم المعلومات الإدارية، بوصفه المحرك الرئيس لنظم المعلومات الإدارية، ومستفيداً من مخرجاتها

، بوجود نظام معلومات ذات كفاءة وفاعلية يتميز بعدد من الخصائص ، وتشير هذه الخصائص إلى قدرة النظام على تلبية حاجات المستفيد ومتطلباته بصورة كاملة ، ثم استناد المستفيد إلى مخرجات هذا النظام في اتمام الأعمال والمهام المطلوبة منه (Lahuddin,et.al.,2017,89).

الجدول (3) خصائص نجاح نظم المعلومات الإدارية .

الباحث	عوامل نجاح نظم المعلومات الإدارية
Teng,2018,56 (Haleem&	سهولة الاستخدام، تلبى متطلبات المستفيد، الدقة، المرونة.
(العمجي وعبد الله وحجازي ، 2018 (638 ،	توفر معلومات تفصيلية عند الحاجة إليها، يوفر النظام معلومات دقيقة وواضحة ومرنة ومتناهٍ بالحدائق والتوجيه، سهل الفهم .
(Hasan,2019,16)	التوفيق المناسب للوصول المعلومات ، الحول الكاملة، الإبلاغ عن المعلومات بتنسيقات مناسبة.
(Bii &Rukwaro,2019,17) (Fadhel,et.al.,2019,210)	تسهيل جمع واستخدام المعلومات، تلبية احتياجات المستفيدين من المعلومات، كفاءة في التشغيل.

المصدر: من إعداد الباحثة بالأعتماد المصادر آنفًا

وفي ضوء ما سبق ترى الباحثة أنَّ نظم المعلومات الإدارية الناجحة تتصف بعدة من خصائص التي تلبى متطلبات المستفيد ، واستناد المستفيد إلى مخرجات هذا النظام في اتمام الأعمال والمهام المطلوبة منه، و مِمَّا ينعكس على نجاح النظم وتتفق الباحثة مع خصائص سهولة الاستخدام وتلبية احتياجات المستفيد من المعلومات ودقة المعلومات .

2- أبعاد نجاح نظم المعلومات الإدارية

اعتمدت الباحثة في قياس متغير نجاح نظم المعلومات على الدراسات (المراد ، 2012 ، 222) (الصاوي ، 2022 ، 55). (Sooranloo& Saghafi,2022,45)

1- **قناعة المستفيد :** بداية ينبغي التمييز بين مصطلحين مهمين لطالما يتم الخلط بينهما ، وهما رضا المستفيد وقناعة المستفيد ، وكثير ما يعتقد أنها شيء واحد ، إلا أن الحقيقة هما مصطلحان مختلفان وبذلك فإنَّ رضا المستفيد هو سلوك في حين تتضمن القناعة المعارف والمشاعر والسلوك وبمعنى آخر الرضا يشكل جانباً سلوكياً ، أمّا القناعة فتمثل الجانب النفسي والسلوكي للمستفيد وكما تعرف القناعة على (أنَّها مواقف المستفيدين الذين يستلمون مخرجات أنظمة المعلومات المختلفة وبمدى تلبية حاجاتهم من المعلومات(المراد ، 2012 ، 222) (Achmadi&Oktrivina,2021,160) وبهذا تعد قناعة المستفيد من أكثر المقاييس استخداماً لتقييم نجاح أنظمة المعلومات؛ لأنَّها تفترض بأنَّ هناك علاقة مباشرة نجاح النظام وبين قناعة المستفيد من النظام ، وعليه فإنَّ نجاح النظام يعبر عنه بالمدى الذي يعتقد فيه المستفيد بأنَّ النظام يلبي احتياجاته المعلوماتية (Delone and Mclean, 2016,45).

2- **رضا المستفيد:** يشير إلى الدرجة التي يرى فيها المستفيد أن النظم مفيدة ويرغب في استخدامها مرة أخرى، والى درجة ارتياح المستفيد عند تعامله مع نظم المعلومات الإدارية، ومع الخدمات المرتبطة بها، كما يشير أيضاً إلى رد فعل المستفيدين تجاه نظم المعلومات الإدارية ومدى رغبتهم في الاستمرار في التعامل من عدمه (Martins,et.al.,2018,186) و(العزاوي الجبوري ، 178 ، 2022). كما يعبر رضا المستفيد الدرجة التي يشعر بها المستفيد ان نظم المعلومات الإدارية تلبى احتياجاته من المعلومات بما في ذلك درجة رضا المستفيدين عن نظم المعلومات الإدارية نفسها، والتقارير التي تنتجهما (الحيالي ، شلاش ، صالح ، 2021 ، 468).

3- **استخدام النظام:** يُعد استخدام النظام عاملًا مميزًا في قياس نجاح نظم المعلومات الإدارية . يشير هذا البعض إلى معدل وكمية الاستخدام من المستفيدين ، وطبيعة هذا الاستخدام ومدى ملائمته للمستفيدين (الصاوي ، 2022 ، 53). و مدى اعتماد المستفيدين على مخرجات النظام في أداء مهامهم وذلك بعدد مرات استخدامهم للنظام ، إذا كلما زاد هذا عدد مرات الاستخدام كلما كان مؤشرًا على نجاح نظم المعلومات الإدارية فضلًا عن الوقت المستنفد في الاستخدام (2018,176)

(Özlem) يرتبط استخدام النظام ورضا المستفيد ارتباطاً وثيقاً ويسبق الاستخدام رضا المستفيد، بالتجربة الإيجابية للاستخدام التي تؤدي إلى زيادة رضا المستفيد ومن ثم إلىزيد من الفوائد الصافية، ويزداد استخدام النظام عندما ينظر إلى النظام على أنه مفيد والعكس ينخفض عندما ينظر إليه على أنه عديم الفائدة (Çelik&Ayaz,2021,31).

4- جودة النظام : يشير هذا البعد إلى ميزات أداء النظام بسهولة الاستخدام والوظائف والموثوقية والمرؤنة والاستجابة وإمكانية الوصول ودقة النظام؛ إذ تؤثر كل من هذه الخصائص على رضا المستفيد والأداء الفردي ومن ثم يكون لها تأثير إيجابي على رضا المستفيد وأدائه، وأكَّدت الدراسات السابقة أن بعد جودة النظام له تأثير إيجابي على رضا المستفيد من نظم المعلومات الإدارية (Al-Fraihat, 2020,67-86) .(Zhao&BandyopadhyayandBandyopadhyay,2020,213).

المحور الثالث / الجانب الميداني

أولاً: وصف عينة البحث

تتضمن هذه الفقرة البيانات الشخصية لعينة الدراسة ،اذ وزّعت الاستمارة ورقياً على جميع الأفراد المسؤولين بالدراسة في جامعة الموصل. وتم الحصول على (266) استماراً صالحة للتحليل والموضحة في الجدول (1).

الجدول (4) الخصائص الديموغرافية لأفراد عينة الدراسة

النسبة	التكرار	توزيع الخاصية	المتغيرات	ت
%80	212	ذكر	نوع الاجتماعي	.1
20	54	انثى		
% 100	266	المجموع		
4	6	اقل من 36 سنة	العمر	.2
40	110	36-45 سنة		
44	140	(55) سنـة 46-		
12	10	أكثر من 56 سنة		
%100	266	المجموع	التحصيل الدراسي	.3
21	56	ماجستير		
79	210	دكتوراه		
%100	266	المجموع	عدد سنوات الخدمة	.4
7	20	10-1 سنوات		
54	120	20 - 11 سنوات		
28	90	30 - 21 سنة		
11	30	أكثر من 30 سنة	اللقب العلمي	.5
%100	266	المجموع		
32	101	مدرس		
9	11	مدرس مساعد		
18	34	استاذ		

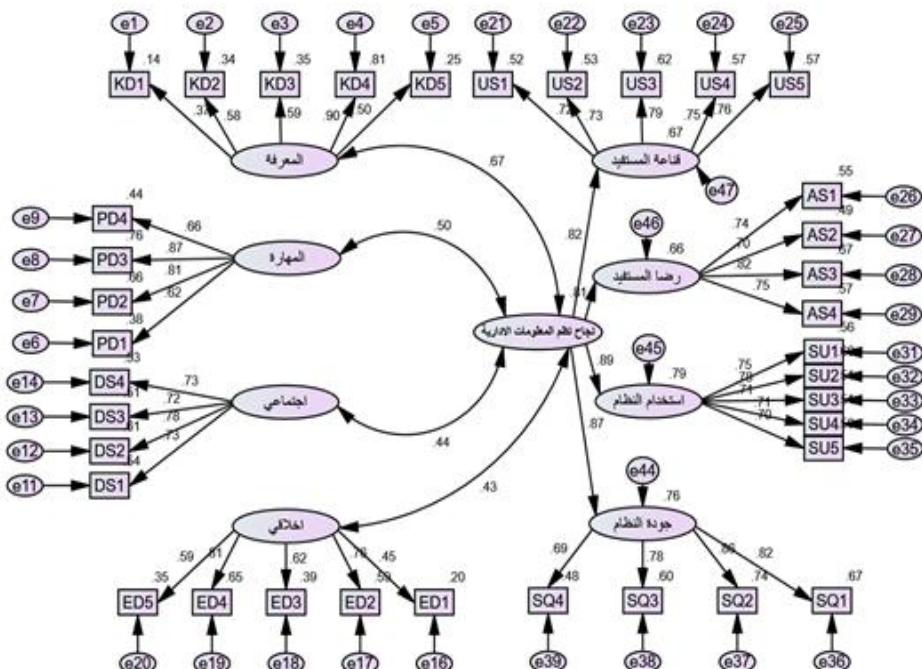
41	120	استاذ مساعد	
%100	266	المجموع	

ثانياً: التحليل العامل التوكيد

ان الهدف من اجراء التحليل العائلي التوكدي لمتغيرات الدراسة هو لمعرفة علاقات الارتباط بين المشاهدات (الاسئلة) والبعد الذي تمثله، فضالاً عن معرفة علاقات الارتباط بين المتغيرات الكامنة(ابعاد) الخاصة بالمتغيرات المدروسة، كما أن التحليل العائلي التوكدي يسمح باختبار وتحديد مدى دقة ومصداقية نماذج قياس محددة تم بناؤها ال استنادا الى اطر نظرية سابقة، ويتم حساب جميع الارتباطات الداخلية والخارجية بين المتغيرات التي يتضمنها الانموذج البنائي للدراسة. إذ تنتج مصروفه معاملات الارتباط بين تلك المتغيرات ليتم في ضوئها حساب معرفة مصروفه التباين بين المتغيرات التي يتضمنها الانموذج والمصروفه المفترضة في نموذج البرمجة الجاهزة ومن ثم تبرز العديد من المؤشرات التي يتحدد بموجتها جودة المطابقة الانموذج والتي على أساسها يتم قبول أو رفض الانموذج (Hsien, 2016, p.375).

اختبار فرضيات الارتباط

الفرضية الرئيسية الاولى: توجد علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين أبعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية



الشكل (2) نموذج اختبار ارتباط أبعاد المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية

الجدول (5) نتائج ارتباط أبعاد المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية

القرار	P-value	Upper	Lower	قيمة الارتباط	المتغير المعتمد	اتجاه العلاقة	المتغير المستقل
قبول	0.005	0.763	0.025	0.666	نجاح نظم المعلومات الإدارية	<->	المعرفة
قبول	0.002	0.659	0.013	0.504		<->	مهاري
قبول	0.002	0.541	0.015	0.443		<->	اجتماعي
قبول	0.001	0.537	0.013	0.426		<->	أخلاقي

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي باستعمال البرمجية AMOS V(21)

من معطيات الجدول(5) والشكل (2) تظهر نتائج ارتباط أبعاد المهارات التكنولوجية منفردة في نجاح نظم المعلومات الإدارية، إذ تشير نتائج الجدول (5) وجود ارتباط معنوي ذي دلالة إحصائية بعد المعرفى للمستفيد في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، إذ بلغت قيمة معامل الارتباط بينهما (0.67)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.763-0.025)، استناداً إلى القيمة الاحتمالية (P-value) التي ظهرت مساوية إلى (0.005) وهي أقل من (0.05)، لذا فإنَّ هذه النتيجة ستؤدي إلى قبول الفرضية التي تنص على وجود علاقة ارتباط ذات دلالة معنوية بين البعد المعرفى ونجاح نظم المعلومات الإدارية ، هذا يقودنا إلى النتيجة القائلة بان زيادة معرفة المستفيد سيؤثر بشكل ايجابي وفعال في نجاح نظم المعلومات. مما تقدم وفي ضوء ما جاء بنتائج الاختبار سيتم قبول الفرضية الدراسة.

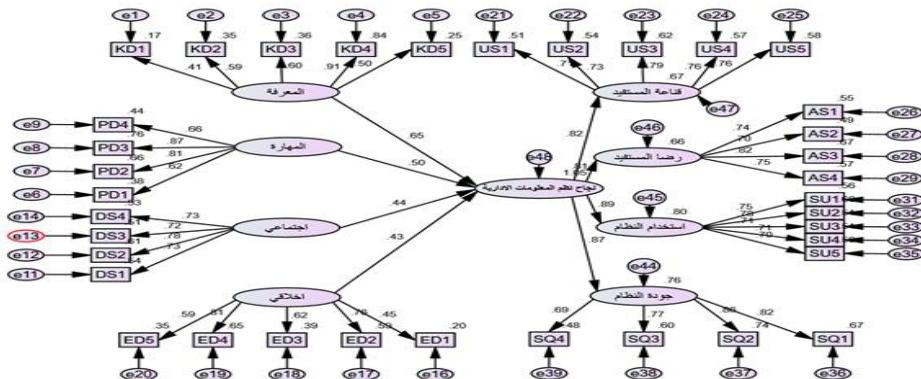
كما تبين وجود ارتباط معنوي ذي دلالة إحصائية بعد المهاري للمستفيد في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، إذ بلغت قيمة معامل الارتباط بينهما (0.50)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.659-0.013) استناداً إلى القيمة الاحتمالية (P-value) (0.002) وهي أقل من (0.05)، وهذا دليل على معنوية ارتباط بعد المهاري للمستفيد ونجاح نظم المعلومات الإدارية ، هذا يقودنا إلى النتيجة القائلة بان زيادة مهارات المستفيد سيؤثر بشكل ايجابي وفعال في النجاح نظم المعلومات الادارية

وبالنسبة لبعد الاجتماعي فقد تبين من النتائج وجود ارتباط معنوي ذي دلالة إحصائية بعد الاجتماعي في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، إذ بلغت قيمة معامل الارتباط بينهما (0.44)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.541-0.015) استناداً إلى القيمة الاحتمالية (P-value) التي ظهرت مساوية إلى (0.002) وهي أقل من (0.05)، وهذا دليل على معنوية ارتباط بعد الاجتماعي للمستفيد ونجاح نظم المعلومات الإدارية ، وهذا ما أكدت عليه الدراسة Pereira,et.al.,2021, 144) هذا يقودنا إلى النتيجة القائلة بان زيادة اجتماعية المستفيد سيؤثر بشكل ايجابي وفعال في نجاح نظم المعلومات الادارية مما تقدم وفي ضوء ما جاء بنتائج الاختبار سيتم قبول الفرضية الدراسة.

وأخيراً فيما يخص البعد الأخلاقي فتبين من نتائج الجدول(5) وجود ارتباط معنوي ذي دلالة إحصائية بعد الأخلاقي في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، إذ بلغت قيمة معامل الارتباط بينهما(0.43)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (ConfidenceInterval) (0.537-0.013) استناداً إلى القيمة

الاحتمالية (P -value) التي ظهرت مساوية الى (0.001) وهي أقل من (0.05)، هذا يقودنا الى النتيجة القائلة بان زيادة اخلاقات المستفيد سيؤثر بشكل ايجابي وفعال نجاح نظم المعلومات الادارية استناداً الى نتائج تحليل اختبار الفرضيات الدراسة فقد تقرر قبول الفرضية.

الفرضية الرئيسية الثانية: يوجد تأثير معملي لا بعاد المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية



الشكل(3) اختبار تأثير أبعاد الثقافة التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية .

الجدول (6) نتائج تأثير أبعاد الثقافة التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الإدارية

القرار	P-value	95% Confidence Interval		Estimate(β)	المتغير المعتمد	اتجاه التأثير	المتغير المستقل
		Upper	Lower				
قبول	0.010	1.000	1.000	1.000	نجاح نظم المعلومات الإدارية	←	المعرفة
قبول	0.010	0.707	0.271	0.454		←	المهارة
قبول	0.010	0.504	0.214	0.331		←	اجتماعي
قبول	0.010	1.087	0.356	0.613		←	أخلاقي

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي باستعمال البرمجية AMOS
V(21)

خلال معطيات الجدول(6) والشكل (3) تظهر نتائج تأثير أبعاد المهارات التكنولوجية منفردة في نجاح نظم المعلومات الإدارية؛ إذ تشير نتائج الجدول (6) إلى وجود تأثير معنوي ذي دلالة إحصائية لبعد المعرفة في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار غير المعياري β Estimate التي بلغت (0.000) وبقيمة احتمالية بلغت (0.010) وهي أقل من (0.05)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (1.000 - 1.000) عند مستوى معنوية

(0.05)، وفي ذلك إشارة إلى أنَّ التغير في معرفة بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى زيادة بمقدار (1.000) في نجاح نظم المعلومات الإدارية في المنظمة ميدان الدراسة، وهذا دليل على معنوية تأثير البعد المعرفي في نجاح نظم المعلومات الإدارية. أي هناك تأثير معرفة المستفيد على نجاح نظم المعلومات الإدارية، و تسلط الضوء على أنَّ المستفيد بحاجة إلى معرفة كافية وأن مستوى معرفتهم يؤثر بشكل إيجابي على نجاح النظام، واستناداً إلى نتائج تحليل اختبار الفرضيات الدراسة فقد تقرر قبول الفرضية

كما تبيَّن وجود تأثير معنوي ذي دلالة إحصائية لبعد المهاري للمستفيد في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار Estimate(β) التي بلغت (0.454) وبقيمة احتمالية بلغت (0.010) وهي أقل من (0.05)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.271-0.707) عند مستوى معنوية (0.05)، وفي ذلك دلالة على أنَّ التغير في مهارة المستفيد بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى زيادة بمقدار (0.454) في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، أي هناك تأثير البعد المهاري للمستفيد على نجاح نظم المعلومات الإدارية، واستناداً إلى نتائج تحليل اختبار الفرضيات الدراسة فقد تقرر قبول الفرضية وبالنسبة لبعد الاجتماعي فقد تبيَّن من النتائج وجود تأثير معنوي ذي دلالة إحصائية لبعد الاجتماعي في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار Estimate(β) التي بلغت (0.331) وبقيمة احتمالية بلغت (0.010) وهي أقل من (0.05)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.504-0.214) عند مستوى معنوية (0.05)، وفي ذلك إشارة إلى أنَّ التغير في البعد الاجتماعي بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى زيادة بمقدار (0.331) في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، وهذا دليل على معنوية تأثير البعد الاجتماعي في نجاح نظم المعلومات الإدارية، واستناداً إلى نتائج تحليل اختبار الفرضيات الدراسة فقد تقرر قبول الفرضية

أما فيما يخص البعد الأخلاقي فتبين من نتائج الجدول (6) وجود تأثير معنوي ذي دلالة إحصائية لبعد الأخلاقي في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسة، وذلك بدلالة قيمة معامل الانحدار Estimate(β) التي بلغت (0.613) وبقيمة احتمالية بلغت (0.010) وهي أقل من (0.05)، فضلاً عن تشابه إشارات كل من الحدين الأدنى (Lower) والأعلى (Upper) لحدود الثقة (Confidence Interval) (0.356-1.087) عند مستوى معنوية (0.05)، وفي ذلك إشارة إلى أنَّ التغير في البعد الأخلاقي بمقدار وحدة واحدة سيؤدي إلى زيادة بمقدار (0.613) في نجاح نظم المعلومات الإدارية في الجامعة ميدان الدراسات، وهذا دليل على معنوية تأثير البعد الأخلاقي للمستفيد في نجاح نظم المعلومات الإدارية، واستناداً إلى نتائج تحليل اختبار الفرضيات الدراسة فقد تقرر قبول الفرضية

الاستنتاجات:

- 1- نمذجة المعدلات البنائية المتعلقة بعلاقات الارتباط بينت وجود علاقة ارتباط معنوية بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية على المستوى الكلي، ما يدل على أن امتلاك الجامعة المبحوثة مستوى من مهارات التكنولوجية التي لها تأثير في نجاح نظم المعلومات الإدارية.
- 2- نمذجة المعدلات البنائية المتعلقة بعلامات التأثير بينت وجود تأثير معنوي بين ابعاد المهارات التكنولوجية ونجاح نظم المعلومات الإدارية على المستوى الكلي.

- 3- كما أظهرت الدراسة أنَّ الكادر الأكاديمي الإداري ترکز بالدرجة الأساس على أهمية الجانب الأخلاقي والقانوني لاستعمال التكنولوجيا و عدم استعمالها بشكل سلبي قد يؤثر في نجاح نظم المعلومات الإدارية في المنظمة.
- 4- أكدت نتائج التحليل الاحصائي وجود مستوى جيد من المهارات التكنولوجية لدى القيادات الجامعية في الجامعة ميدان الدراسة وهذا يدل على وجودوعي لديهم بأهميتها ، ودورها في نجاح نظم المعلومات الإدارية .
- 5- الاطلاع بشكل متواصل من قبل الكادر الأكاديمي الإداري على التطورات التكنولوجية والعمل على اكتساب المعرفة والمهارات التكنولوجية باستمرار.
- 6- كدت نتائج الدراسة وجود أثر طردي و معنوي للمهارات التكنولوجية ، وهذا يدل أنه كلما ازداد المهارات التكنولوجية للمستفيد زاد تأثيرها على نجاح نظم المعلومات الإدارية بما ينعكس إيجابياً على الجامعة المبحوثة.

المقررات:

- 1- ضرورة قيام المنظمات بقياس مستوى نجاح نظم المعلومات الإدارية الذي تمتلكه ومدى تحقيقه لأهدافه المرسومة ، للتاكيد على مدى تلبية احتياجات المستفيدين باستعمالهم للنظام وقناعتهم ورضاه عنها ووجودة النظام عبر المقاييس المعتمدة.
- 2- العمل باستمرار على تطوير الجانب المعرفي والمهاري للقيادات الإدارية في ميدان الدراسة ، بالدورات التدريبية والاطلاع على آخر التطورات في مجال التكنولوجيا.
- 3- حث القيادات الإدارية من الإدارات العليا من الاستفادة من شبكة الإنترنلت لغرض معرفة كل ما هو جديد في مجال عملهم وكذلك معرفة كيفية التعامل مع المشكلات التي تواجههم أثناء العمل.
- 4- العناية بشحبيع القيادات الجامعية في الكليات والمراكم البحثية في الجامعة كافة على زيادة وعي بأهمية المهارات التكنولوجية.
- 5- إقامة الدورات التدريبية والحلقات النقاشية للقيادات الجامعية التي تبحث في كيفية زيادة فهمهم وتوعيتهم وإدراكهم للمهارات التكنولوجية وتنمية مهاراتهم بسمات هذه المهارات التكنولوجية

المصادر

- 1- أحمد ، عمر مزاحم ، (2021) ، دور المهارات التكنولوجية في تطبيق مبادئ إدارة الجودة الشاملة: دراسة استكشافية لآراء العاملين في الشركة العامة لتجارة مواد البناء - فرع نينوى ، رسالة دبلوم علي منشورة ، جامعة الموصل ، كلية الادارة والاقتصاد
- 2- العزاوي ، محمد السيد ، (2021) ، دور شبكات التواصل الاجتماعي في دعم التعليم النقطي طلبة كلية التربية: دراسة ميدانية ، مجلة كلية التربية ، جامعة بنى سويف ، العدد السادس..
- 3- عوض ، منير سعيد ، برغوث ، محمود محمد فؤاد ، (2017) ، درجة احتواء كتاب التكنولوجيا الجديدة للصف الخامس في فلسطين على المعايير الدولية للتوسيع التكنولوجي ، مجلة الجامعة الدولية للعلوم التربوية وعلم النفس ، المجلد 25 ، رقم 2
- 4- يوليد ، حسين ، آسيا ، بوتيра ، 2019 مشاكل المهارات التكنولوجية وجاهزية التعلم الإلكتروني وقراراته ، مجلة الدراسات الإعلامية - المركز العربي الديمقراطي ، العدد 7.
- 5- الحيالي ، علي سمير ، شلش علي ، صالح ، مصر حامد ، 2021 ، مساهمة الإدارة الإلكترونية في فعالية نظام المعلومات الإدارية / دراسة استكشافية لآراء عينة من الأفراد العاملين في جامعة القاهرة. الموصل ، مجلة اقتصadiات الأعمال ، العدد 2

- 6- العزاوي ، ضياء شكر ، الجبوري ، علاء أحمد ، 2022 ، دور أبعاد التسويق الجغرافي في تعزيز نجاح إدارة المشاريع / الدراسة الاستكشافية في مصنع الأسمنت - نينوى ، مجلة اقتصاديات الأعمال ، العدد 1.
- 7- المراد ، نبال يونس ، (2012) ، خصائص نظام المعلومات الإدارية وأثره على مؤشرات نجاحه: دراسة استكشافية لأراء مسؤولي الوحدات الإدارية في كلية طب الأسنان والتربية ، مجلة الإدراة و. الاقتصاد ، المجلد 34 ، العدد 90.
- 8-شحير ، سناه مرزوق محمد ، 2017 ، دور المهارات التكنولوجية في تحسين الخدمات الإلكترونية من وجهة نظر مقدمي الخدمة - دراسة تطبيقية على الوزارات الحكومية - قطاع غزة ، رسالة ماجستير ، غير منشورة ، إدارة الأعمال ، كلية التجارة ، الجامعة الإسلامية.
- 9-الصاوي ، وائل زكرياء ، (2022) ، أثر عوامل نجاح وفشل نظم المعلومات الإدارية في المنظمات: دراسة مقارنة ، مجلة رأيية دولية للعلوم التجارية ، المجلد 1 ، العدد 2.
- 10-الصباخين ، منى علي ، (2022) ، أثر نظم المعلومات الإدارية على جودة الخدمات المؤسسية ، المجلة العربية للنشر العلمي ، المجلد 5 ، العدد 49.
- 11- العبد ، سكينة ، (2017) ، المهارات التكنولوجية ومصير الهوية في عالم متغير: دراسة مستقبلية ، مجلة الحقيقة ، العدد 40.
- 12- عبد القادر ، ندى ، عبد الجاد ، علي ، (2019) ، مهارات تكنولوجية ، كما تقدمه الفنون الفضائية العربية المتخصصة للفل ، مجلة بحوث التربية النوعية ، العدد 23.
- 13- عبد اللطيف ، تامر ، ندى ، مي علي ، فوزي ، رنا محمد ، (2021) ، علم نفس الإعلان وأثره على سلوك الطفل كمجموعة مستهدفة ، مجلة العمارنة والفنون والعلوم الإنسانية ، المجلد 6 ، العدد 18.
- 14-العجمي ، محمد ، عبد الله ، عادل ، وحجازي محمد ، (2018) ، أثر محددات نجاح وفشل تطبيق نظم المعلومات في المنظمات البترولية ، مجلة الدراسات والبحوث البيئية ، المجلد 3 ، رقم 8
- 15- جعفر ، ايمن،(2018)، الثقافة التكنولوجيا الحديثة لدى الطالبات وأثرها في تقلص الفجوة الرقمية : دراسة ميدانية مع طالبات الاقامة الجامعية بو عيسى محمد، كلية العلوم الاجتماعية ، قسم العلوم الإنسانية، الجزائر.
- 16- البحرات ، محمود مسلم،(2021)، واقع الثقافة التكنولوجية لدى الطلبة في الجامعات الاردنية الحكومية ومتطلبات تطويرها من وجهة نظرهم، مجلة الجامعة الاسلامية للدراسات التربوية والنفسية، المجلد 29، العدد 2.

المصادر الأجنبية:

- 1.Achmadi, Oktrivina,A.,2021, The Effect of System Quality, Information Quality and Service Quality on User Satisfaction of E-Learning System, the inrernational Journal of buINESS Rseview (the jobs review), Vol 4 , , No (2).
- 2.Alawamleh,H.A., ALShibly ,M .H., Tommalieh,A .F .A., Al-Qaryouti,M.Q.,(2021), the challenges barriers and advantages of management information system developorment , Academy of Strategic Management Journal , Vol 20, No5.
- 18.Al-Kofahia,M.K., Hassa,H., Mohamad,R.,(2020), Information Systems Success Model: A Review of Literature",International Journal of Innovation, Creativity and Change,. Volume. 12, N.8.

- 3.Al-Shamsi,w., 2022, The Semiotics of the Concept of Citizenship in Omani Literary Publications for Children: A Case Study of Murshid Magazine, Biannual Journal, Vol1,No24
- 4..Baghizadeh,Z., Kecmanovic, D.C., Schlagwein,D.,(2019), Review and critique of the information systems development project failure literature: An argument for exploring information systems development project distress, Journal of Information Technology, DOI: 10.1177/0268396219832010.
- 5.Beglarian, P.,2021, The Effects of Cognitive-Psychological Dimensions of Leadership on Women who Telework in the United States, Master, California State University, Northridge .
- 5.ben rahman, R.,(2019), evaluation of successs claim of payment information stsyems and using delone mclean model in healthcare, Ensiklopedia of Journal, Vol. 1 No.3, <http://jurnal.ensiklopediaku.org>
- 6.Bii, H., Rukwaro,M.,(2019), Pre-implementation failure of information systems in public universities in Kenya: A case study of Moi University, Kenya, international Journal of Library and Information Science , Vol. 11, NO. 3., DOI: 10.5897/IJLIS2017.0772.
- 7.Çelik,K., Ayaz,A.,(2021), Validation of the Delone and McLean information systems success model: a study on student information system,", Education and Information Technologies doi.org/10.1007/s10639-021-10798-4
- 8.Delone and Mclean ,(2003), Information System Success: the quest for the defendant variable "Information System Research" Vol.3, No.1,p.
- 26.Fadhel,I .E., Idrus,S .Z., Abdullah,M .S. ,Ibrahim,A .A .E., Omar, M., Saad,S.,(2019), niasmukalla web based systems success measurement and students satisfy action evaluation based on security factor of systems quality engineering theory (iso 25010)and other factors _, independent journal of management& , v. 10, n. 6
- 9.Gulnoza, A .I.,(2022),Higher technical educational institutions Pedagogical features of development of technological culture of students, Journal of Positive School Psychology, 6(4).
- 10.Haleem,A., Teng, K.L.,(2018), Impact of User Competency on Accounting Information System Success: Banking Sectors in Sri Lanka, International Journal of Economics and Financial Issues , VOI8,N6.
- 11.Hasan,M.(2019). Barriers and Success Factors for Implementation and Adoption of Healthcare Information Systems in Developing Countries: A Systematic Literature Review". Master's Thesis, University of Oulu Degree Programme in Information Processing Scien.
- 12.Kharus,Z.K.A., Aldaba,A.M.A., Ibrahim,M.B.B.,(2022). The Effect of Management Information Systems on the Administrative Performance of

- the Public-School Principals in Oman: Working Experience as a Moderating Variable, JOURNAL OF EDUCATIONAL STUDIES .
- 13.Lahuddin,H., Modding,B., Semmaila,B., Lamo,M.,(2017), Effect of management support and user participation on implementation of information systems success and undergraduate programs performance", International Journal of Engineering and Science (IJES), Vol 6 ,NO12.
- 14.Martins,J., Branco,F., Gonçalves,R., Oliveira,M., Oliveira,T., Zolotov,M., Jesus,F.,(2018), Assessing the success behind the use of education management information systems in higher education, Telematics and Informatics , No 38. <https://doi.org/10.1016/j.tele.2018.10.001>
- 15.Nwangwu,I., Onoyima,N., Aka,P.,(2019)," Exploring the Ethical Dimensions for Teaching Profession for Sustainable Education in Nigeria", IAA Journal of Education, Vol 5,No1.
- 16.Özlem,E.K.(2018). Examining an e-learning system through the lens of the information systems success model: Empirical evidence from Italy. Master Thesis. International Management. Yalova University. Turkey.
- 17.Palomeque ,(2020), General And Substantive Theories Of The Media And Audiences , Technium Social Sciences Journal,Vol. 8 .
- 36.Pálsdóttir, K.,et.al.,(2018), Effectiveness of Interteaching with Senior Baccalaureate Nursing Students , International Journal for Professional Educators ,Vol 84,No5.
- 18.Pylypenko,S.(2021), FORMATION OF EARTH ETHICS IN THE CONTEXT OF TECHNOLOGICAL CULTURE OF THE LATE MODERN ERA, Socio-psychological and political aspects of the implementation of innovative technologies., Vol 4, No 75.
- 19.Sooranloo ,H .S., Saghafi,S.,(2022), Analysis of the Factors Affecting the Adoption of Management Information Systems, International Journal of Information Science and Management , Vol. 20, No. 3.
- 20.Stefanovic,D., Spasojevic ,I. Havzi ,S., Lolic,T., Ristic,S.2020." Information Systems Success Models in the E-Learning Context: A Systematic Literature Review". Master Thesis.International Management. Published by DAAAM International. Vienna, Austria.
- 21.Zhao, Y., Bandyopadhyay, K., & Bandyopadhyay, S. (2020). Evaluating Complex Online Technologyenabled Course Delivery: A Contextualized View of a Decomposed IS Success Model. Journal Information Communications of the Association for Information Systems, Vol. <https://doi.org/10.17705/1CAIS.04609>.
22. Mohsin, Hayder Jerri (2022), The role of banking control tools and their impact on the performance of the work of commercial banks: An exploratory study in a sample of employees of commercial banks in Basra Governorate, Journal of Business Economics for Applied Research, Vol. (5), No. (3).



ملحق (1)

جامعة الموصل
 كلية الادارة والاقتصاد
 قسم نظم المعلومات الادارية
 الدراسات العليا

م/استمارة استبانة

تحية طيبة

نضع بين ايديكم الكريمة استمارة الاستبانة الخاصة برسالة الماجستير الموسومة (دور المهارات التكنولوجية في نجاح نظم المعلومات الادارية : دراسة مسحية لعينة من الكادر الاكاديمي الاداري في جامعة الموصل) وهي جزء من متطلبات نيل شهادة الماجستير في نظم المعلومات الادارية ، املين تعانونكم من خلال الاجابة عن فقرات الاستبانة بدقة و موضوعية نظرا لما تنتهيون به من خبرة ادارية في ميدان عملكم.

بasherat : الأستاذ المساعد

الدكتور: احمد زهير توفيق

أولاً: بيانات خاصة بالمجيب عن الاستبانة:

أنثى()

1. النوع الاجتماعي: ذكر()

() 36 - 45 سنة

() اقل من 36 سنة

() 46 - 55 سنة

() اكثر من 56 سنة

دكتوراه()

ماجستير()

3. التحصيل الدراسي :

() 11 - 20 سنة

() 1 - 10 سنة

4. الخبرة الوظيفية

() اكثر من 30 سنة

() 21 - 30 سنة

استاذ مساعد()

استاذ ()

5- اللقب العلمي:

المتغير المستقل

اولا المهارات التكنولوجية : هي ذلك الكم المناسب من المعارف والمهارات المكتسبة و الواجب امتلاكها من قبل المستفيدين التي يمكّنها يتمكّن من التعامل مع التكنولوجيا على ان يكون التعامل مشروط بجانب اخلاقي وبما يعود بالنفع على المنظمة .

البعد الاول (المعرفي) : يشمل هذا البعد على المعرفة الكافية بالเทคโนโลยيا التي ينبغي للفرد امتلاكها في المنظمة واللازمة للتعامل مع التكنولوجيا، حل المشاكل التي تواجه .						
ت	الفقرة					
	ادرک اهمية تطبيق التكنولوجيا في جامعتنا.	لدي معرفة اللازمة لاستخدام التكنولوجيا ذات صلة بمجال عملي .	ادرک التكامل بين التكنولوجيا وجودة الاعمال التي اقوم بها.	اعرف الانظمة واللوائح التي تحكم استخدام التكنولوجيا.	اتبع التطورات المتعلقة بالتكنولوجيا لزيادة معرفتي .	اتفاق بشدة
1						لا اتفق بشدة
2						لا اتفق
3						محابد
4						اتفاق
5						اتفاق بشدة

البعد الثاني (المهاري) : ويتضمن هذا البعد مختلف المهارات الواجب توفرها واكتسبها من قبل الافراد في كافة المجالات التكنولوجية، كما يشمل تشكيل وبناء افراد قادرين على مواجهة التحديات بدقة وموضوعية.

ت	الفقرة	أتفق بشدة	أتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
6	لدي القدرة على استعمال التكنولوجية المرتبطة بالعمل.					
7	استطيع التعامل مع المشاكل التكنولوجية التي تحصل في العمل.					
8	امتلك المهارات التي توهني لتطبيق التكنولوجيا بدون الحاجة الى استفسار.					
9	اعمل دائماً على اكتساب المهارات التكنولوجية الجديدة.					

البعد الثالث (الاجتماعي) : يشمل البعد الشعور بالمسؤولية الاجتماعية وعادات العمل الايجابية من قبل الافراد تجاه العمل في المنظمة كما يتضمن الاثار الاجتماعية السلبية والاباحية على الافراد والمجتمعات التي تنتجه عن استخدام التكنولوجية.

11	استعمل التكنولوجيا للتفاعل مع الموظفين في اثناء عملي.
12	استعمل التكنولوجيا لاطلاع رسائلي على سير العمل
13	تسهل التكنولوجيا متابعة اعمالي مع زملائي
14	استخدم التكنولوجيا للتعاون مع الاخرين

البعد الرابع (الأخلاقي) : يركز هذا البعد على مراعاة و اكتساب الفرد مختلف القيم الاخلاقية الازمة للتعامل مع التكنولوجية وتطبيقاتها، ويشمل على الانشطة والممارسات التي يتوقعها او يحظرها الافراد على رغم من عدم تدوينها في القانون.

ت	الفقرة	أتفق بشدة	أتفق	محايد	لا اتفق	لا اتفق بشدة
15	ادرك ان الاستعمال غير العقلاني للتكنولوجيا يؤثر بشكل سلبي في اداء العمل.					
16	ابلغ عن أي نشاط غير قانوني يتعلق بالتكنولوجيا.					
17	تجنب مخالفة الانظمة ومحاولة تحطيمها لتحسين استخدام التكنولوجيا.					
18	ادراك المعايير الاخلاقية عند استعمالى للتكنولوجيا في العمل .					
19	احرص على التعامل الاخلاقي في استعمالى للتكنولوجيا عند انجاز العمل.					

ثانياً: نجاح نظم المعلومات الادارية: وهي النظم التي تتصف بالجودة العالية وتحقق جميع اهداف ومتطلبات المستفيد.

البعد الاول (قناعة المستفيد): يشير الى موقف المستفيدين الذين يستلمون مخرجات أنظمة المعلومات المختلفة وبمدى تلبية حاجاتهم من المعلومات.

الفقرة	ت	اتفاق بشدة	اتفاق	محايد	لا اتفاق	لا اتفاق بشدة
ادرك منافع انظمة المعلومات الادارية المعتمدة في المنظمة.	20					
امتلك مواقف ايجابية تجاه انظمة المعلومات الادارية.	21					
اعتمد بصورة كبيرة على مخرجات انظمة المعلومات الادارية في ادائى للوظائف داخل المنظمة.	22					
تزداد قناعتي بانظمة المعلومات الادارية من خلال استخدام تقانة معلومات متطرفة.	23					
امتلك قناعة بقدرة انظمة المعلومات الادارية على ايجاد الحلول للمشاكل التي قد ا تعرض لها خلال ادائى لوظيفتي.	24					

البعد الثاني (رضا المستفيد): يشير الى الدرجة التي يرى فيها المستفيد أن النظم مفيدة ويرغب في استخدامها مرة أخرى و درجة ارتياح المستفيد عند تعامله مع نظم ، ومع الخدمات المرتبطة بها.

تمكّني أنظمة المعلومات الادارية من انجاز وظيفتي بفعالية .	25
أنظمة المعلومات الادارية تعمل على تحسين ادائى في العمل	26
تعمل أنظمة المعلومات الادارية على تلبية احتياجاتي الوظيفية .	27
أشعر بالرضا عن الخدمات التي تقدمها لي أنظمة المعلومات الادارية	28

البعد الثالث (استخدام النظام): يشير هذا البعد الى معدل وكمية الاستخدام من قبل المستفيدين ، وطبيعة هذا الاستخدام ومدى ملائمه للمستفيدين.

تمتاز انظمة المعلومات الادارية بمتطلبات واجراءات تشغيل واضحة.	29
تتميز انظمة المعلومات الادارية بسهولة الاستخدام.	30
تسهم خبرتي ومعرفتي في زيادة معدل استعمالى لأنظمة المعلومات الإدارية.	31
معدل استخدامي لنظم المعلومات الادارية مرتفع.	32
استخدم انظمة المعلومات الادارية بصورة متكررة .	33

البعد الرابع (جودة النظام): يشير هذا البعد الى ميزات أداء النظام من خلال سهولة الاستخدام والوظائف والموثوقية والمرونة والاستجابة وامكانية الوصول. دقة النظام .

توفر أنظمة المعلومات الادارية	34
-------------------------------	----

35	36	37
أدق بمحركات أنظمة المعلومات الادارية واعتمدتها في اتخاذ القرارات	تنمية أنظمة المعلومات الادارية بمرونة كافية للتجاوب مع التغيرات المطلوبة حسب متطلبات احتياجات انشطة اعمالنا .	المحركات التي توفرها أنظمة المعلومات حديثة تتناسب مع التغيرات الحاصلة في جامعتنا.
متطلباتي من المخرجات المطلوبة لاداء وظيفتي		

(ملحق 2)

اختبار صدق الاستبانة:

إنَّ صدق الاستبانة يُعدُّ من الأمور المميزة لغرض اختبارها وقياس فقرات الاستبانة ومدى قابليتها على تحقيق الهدف الذي على أساسه تم إعدادها وقياس متغيرات الدراسة والأبعاد الفرعية لهما، إذ أخذت الباحثة الاستبانة لعدة اختبارات وهي كما يأتي :

أ- الاختبارات قبل توزيع استمارة الاستبانة:

اختبار الصدق الظاهري: بعد ان تم التأكيد من قدرة استمارة الاستبانة على قياس متغيرات الدراسة وأجري هذا الاختبار لاستمارة الاستبانة بعد الانتهاء من إعدادها بالقيام بعرضها على مجموعة من المحكمين المختصين في مجال نظم المعلومات الإدارية والبالغ عددهم (11) محكماً، لكي يتم الحكم على مدى ملاءمتها وصلاحتها لقياس متغيرات الدراسة، ومدى وضوح وفهم فقرات هذه الاستبانة من أفراد مجتمع الدراسة، وقد تم تحقيق الصدق ظاهرياً بعد أن تم إجراء التعديلات من إضافة وحذف وإعادة صياغة بعض فقرات الاستبانة حسب آراء ولاحظات السادة المحكمين، والملاحق

(II-I) يوضح نموذج تحكيم استبيان وفق آراء المحكمين.

1- قياس الشمولية: تم اختيار شمولية أبعاد وفقرات الاستبانة بعد عرضها على السادة المحكمين وبالأسئلة التي تم توجيهها لهم وحسب آرائهم فقد تم حذف مجموعة من الفقرات وإضافة مجموعة أخرى من الفقرات .

ب- الاختبارات بعد توزيع استمارة الاستبانة:

1- اختبار الاتساق الداخلي: يستخدم هذا الاختبار لمعرفة مدى الترابط بين الأسئلة داخل البعد الواحد، في حالة الفياس على مستوى البعد ، كذلك يبين لنا مدى الترابط بين الأسئلة جميعها داخل المتغير الواحد، ويتم قياس الاتساق الداخلي بمتوسط (Mean) معاملات الارتباط (المطلقة) بين ازواج الارتباطات للأسئلة داخل البعد أو المتغير الواحد، وتشير المصادر أنه إذا كانت قيمة هذا المتوسط أكبر من أو يساوي (0.3) فهذا يدل على وجود اتساق داخلي، وتشير نتائج الجدول (4) إلى وجود اتساق داخلي على مستوى كل متغير مع أبعاده، وذلك بدلالة القيمة المطلقة للوسط الحسابي للارتباطات (Mean) التي ظهرت جميعها أكبر من (0.3). (Feldt & Brennan, 1989).

جدول (1) قيم الاتساق الداخلي على مستوى المتغيرات والأبعاد الفرعية التابعة لها

الارتباطات بين العناصر						
No of Items	Variance	Maximum	Minimum	Mean	الأبعاد الفرعية	المتغيرات
5	0.021	0.523	0.102	0.324	المعرفة	الجذع

5	0.003	0.569	0.406	0.489	المهارة	بيانات الجودة الإدارية
4	0.005	0.610	0.384	0.470	الاجتماع	
4	0.005	0.430	0.221	0.326	الأخلاق	
4	0.016	0.640	0.177	0.376	قناة المستفيد	
5	0.002	0.433	0.276	0.365	رضا المستفيد	
5	0.013	0.576	0.158	0.353	استخدام النظام	
4	0.006	0.590	0.352	0.501	جودة النظام	
18	0.009	0.610	0.085	0.354	المهارات التكنولوجية	
18	0.008	0.640	0.000	0.301	نجاح نظم المعلومات الإدارية	

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي باستعمال (SPSS V26)
 2- اختبار ثبات أدلة الدراسة : ويقصد بهذا الاختبار هو قدرته على إعطاء نفس النتيجة إذا تم تطبيقه أكثر من مرة على مجتمع الدراسة نفسها بفارق زمني، لقياس ثبات أدلة القياس للأبعاد مجتمعة فمنا باستعمال معامل الفا الطيفي الذي أشار إليه (Feldt & Brennan, 1989) الذي صنف قيم معامل الثبات إلى ثلاثة مستويات، فالقيمة الأكبر من (70%) تعد عالية المستوى، وإن القيم التي تكون ما بين (40%-70%) تعد متوسطة المستوى، في حين تكون منخفضة إذا قلت قيمة معامل الثبات عن (40%) ، ويبين الجدول () نتائج اختبار معامل كرونباخ ألفا الطيفي للأبعاد مجتمعة في المنظمة ميدان الدراسة.

إذ إن :

$$\sigma_i^2 : \text{تباین كل بعده (تباین مرکبة مجموع الأسئلة لكل بعده)}.$$

$$\sigma_c^2 : \text{تباین مرکبة مجموع الأبعاد.}$$

$$\alpha_{st.} = 1 - \left[\frac{\sum_{i=1}^m \sigma_i^2 (1 - \alpha_i)}{\sigma_c^2} \right] \quad \begin{aligned} \alpha_i &: \text{معامل كرونباخ الفا لكل بعده.} \\ m &: \text{عدد الأبعاد.} \end{aligned}$$

الجدول (2) نتائج الثبات لأبعاد الدراسة منفردة وبشكل كلي

معامل الفا الطيفي للأبعاد مجتمعة	معامل كرونباخ الفا لكل متغير	معامل كرونباخ الفا لكل بعد	العبارات	الأبعاد	المتغير الرئيسي
0.90	0.77	0.75	KD	المعرفة	بيانات الجودة الإدارية
		0.64	PD	المهارة	
		0.82	DS	اجتماعي	
		0.80	ED	أخلاقي	
	0.93	0.86	US	قناة المستفيد	بيانات الجودة الإدارية
		0.84	AS	رضا المستفيد	
		0.85	SU	استخدام النظام	
		0.86	SQ	جودة النظام	

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي باستعمال برنامج (SPSS V26)

من النتائج التي ظهرت في الجدول (2) نجد أن قيمة معامل الفا الطيفي بلغت (0.90) وهي أكبر من (0.70) وهذا يدل على قوة الثبات لاستمارة الاستبانة بشكل عام.
 3- اختبار التوزيع الطبيعي:

يعد اختبار التوزيع الاحتمالي للمتغيرات المدروسة من الشروط الأساسية في أي تحليل إحصائي إذ تتطلب أغلب طرق التقدير واختبار الفرضيات شرطاً أساسياً، وهو أن تمتلك المتغيرات المدروسة توزيعاً احتمالياً وعادةً ما يكون هذا التوزيع هو التوزيع الطبيعي ، وفي حال عدم تحقق هذا الشرط يتوجب علينا استخدام طرائق بديلة كطريقة المربعات الصغرى في تقدير معلمات نموذج الانحدار مثل (طريقة المربعات الصغرى العمومية أو طريقة التوزيع الحر أو طريقة المربعات الصغرى غير الموزونة ، ... الخ) كذلك يتوجب علينا الاعتماد على الاختبارات اللامعجمية (التي لا تشرط التوزيع الطبيعي للمتغيرات) في تطبيق اختبار الفرضيات الإحصائية، ويُعد معيار Kolmogorov-Smirnov أحد أبرز المعايير الإحصائية المستخدمة لاختبار التوزيع الطبيعي ويمتاز بملائمة لأحجام العينات الكبيرة والصغيرة، ونتائج الاختبار هي كما موضح في الجدول (8) الآتي:

جدول (3) قيم معيار (Shapiro-Wilk) لفحص التوزيع الطبيعي لأبعاد متغيرات الدراسة

Tests of Normality			النوع	الوصف
Kolmogorov-Smirnov		Statistic		
	N	p-value		
.186	266	0.000	المعرفة	الأبعاد
.220	266	0.000	المهارة	
.211	266	0.000	اجتماعي	
.192	266	0.000	أخلاقي	
.212	266	0.000	قناعة المستقيد	
.197	266	0.000	رضا المستقيد	
.231	266	0.000	استخدام النظام	
.203	266	0.000	جودة النظام	
.145	266	0.000	المهارات التكنولوجية	
.202	266	0.000	نجاح نظم المعلومات الإدارية	

المصدر: من إعداد الباحثة بـالاعتماد على نتائج التحليل الإحصائي باستعمال برنامج (SPSS) V26

من نتائج الجدول (3) نجد أن جميع القيم الاحتمالية (P-value) ظهرت هي (0.000) وهي أقل من (0.05) وهذا دليل على أن كافة المتغيرات بأبعادها لا تتبع التوزيع الاحتمالي الطبيعي، إذ إن فرضية عدم تنص على أن المتغير يتبع التوزيع الطبيعي أما الفرضية البديلة فتشير إلى أن المتغير لا يتبع التوزيع الطبيعي.