

أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال في إدارة الموارد البشرية في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية

The impact of Information and communication Technology on human Ressource Management in the Algerian economic corporation

* جاينز كريم

¹ جامعة البشير الابراهيمي - برج بوعريريج (الجزائر)،
karim.djaiz@univ-bba.dz

تاريخ النشر: 2021/06/01

تاريخ القبول: 2020/05/05

تاريخ الاستلام: 2021/04/ 25

ملخص: تهدف هذه الدراسة للتعرف على أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال على تسخير الموارد البشرية بالبنك الخارجي الجزائري وكالة برج بوعريريج، حيث تم التعرض لبعض المفاهيم الأساسية المتعلقة بكل من تكنولوجيا المعلومات والاتصال وتسخير الموارد البشرية وأبعادها.

وتم اعتماد الاستبيان كأداة أساسية لجمع المعلومات من عينة الدراسة، حيث تم استرجاع 30 استبانة. وبعد اختبار الفرضيات بالاستعانة بالأساليب الإحصائية وبرنامج SPSS، وقد تم التوصل إلى وجود ارتباط قوي بين المحور المستقل وأبعاد المتغير التابع ووجود دور معنوي عند مستوى 0.05 لجميع أبعاد تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تسخير الموارد البشرية، مما يدل على أن تكنولوجيا المعلومات والاتصال تأثر على تسخير الموارد البشرية في المؤسسة محل الدراسة.

كلمات مفتاحية: تكنولوجيا. المعلومات. والاتصال.، التخطيط.، التسيير.، إدارة. الموارد. البشرية.

تصنيف JEL: M12,M15,O15,033

Abstract:

This study aims to identify the impact of information and communication technology on the human resources management (HRM) at the Algerian External Bank at Bordj Bou Arreridj city. Some basic concepts related to information and communication technology and HRM as well as their respective dimensions.

* المؤلف المرسل

The descriptive approach was adopted and a questionnaire was used as a basic tool for collecting information from the study sample represented by the bank's staff, 30 questionnaires were retrieved. After testing the study's hypotheses using the appropriate statistical methods and the SPSS package, a strong correlation was found between the dependent variable (information and communication technology) and the dimensions of HRM, As well as the presence of a significant role at the level of 0.05 for all information and communication technology's dimensions in managing the studied human resources, which indicates that information and communication technology affects the HRM in the Algerian external bank, Bordj Bou Arreridj's branch.

Key words: Information and communication technology; Planning, management; Human resources management.

Jel Classification Codes : M12,M15,O15,033.

1. مقدمة

إن الإدارة الحديثة أصبحت تعتمد على المعالجة الآلية للمعلومات السريعة والمتغيرة في ظل بيئة متغيرة باستمرار، أين تجد المؤسسات نفسها أمام ضرورة البحث عن الحلول الأكثر تطورا التي تزيد من مواردها التنافسية، إضافة إلى التغيرات التي تجلبها تكنولوجيا المعلومات إلى وظائف المؤسسة والتي يتم تطبيقها على وظيفة تسيير الموارد البشرية من أجل الرفع من كفاءتها باستخدام برامج مختصة في الأجور والتوظيف، وخلق ما يعرف بنظام معلومات الموارد البشرية إلى غاية الوصول إلى التسيير الإلكتروني للموارد البشرية، فالاهتمام بالموارد البشري يعتبر الانطلاقـة الصحيحة يمكن من خلاله تحقيق الريادة.

1.1 طرح الإشكالية: من أهم التحديات التي تواجه المؤسسات الجزائرية الاقتصادية بشكل عام التطور السريع لتكنولوجيا المعلومات والاتصال التي غيرت من مجرى النشاط الاقتصادي، إذ يتوجب عليها في ظل هذا التغيير إعادة بناء نفسها ومواجهـة هذا النمو والتطور، وكذلك الاهتمام بالموارد البشري باعتباره أهم مورد، هذا من أجل الوصول إلى أهدافـها، من خلال التسيير الأمثل للموارد البشرية وذلك بأخذ التغيرـات الحاصلة في البيئة الداخلية والخارجـية في عملية التخطيط ولعل تكنولوجيا الإعلام والاتصال كأحد هذه المتغيرـات لها الأثر الكبير على تسيير الموارد البشرية، ومنه يمكن طرح الإشكالية الجوهرـية للبحث في السؤـال

التالي: ما مدى تأثير استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على تسيير الموارد البشرية في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية بشكل عام وفي البنك الخارجي الجزائري بشكل خاص؟

2.1 فرضيات الدراسة:

- يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha > 0.05$) لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على وظيفة الاختيار والتعيين كأحد وظائف تسيير الموارد البشرية.
- يوجد أثر يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha > 0.05$) لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على وظيفة التدريب والتنمية كأحد وظائف تسيير الموارد البشرية.
- يوجد أثر يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha > 0.05$) لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على وظيفة تحفيظ الموارد البشرية كأحد وظائف تسيير الموارد البشرية.
- يوجد أثر يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة ($\alpha > 0.05$) لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على وظيفة تقييم الأداء. كأحد وظائف تسيير الموارد البشرية.

3.1 أهمية وأهداف الدراسة: تكمن أهمية الدراسة وقيمتها العلمية والعملية في إبراز أهمية تكنولوجيا المعلومات والاتصال والدور الذي تلعبه في تسيير الموارد البشرية، التوعية بأهمية المورد البشري والمكانة المهمة التي يحتلها، كما تهدف إلى تحقيق عدة نقاط أهمها:

- إبراز الأهمية المتزايدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصال خاصة في مجال الإدارة العمومية والمساهمة في تحسين جودة الخدمة الاقتصادية؛
- إعطاء صورة عن واقع استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال خاصة في مجال الإدارة العمومية والمساهمة في تحسين جودة الخدمة الاقتصادية.

4.1 منهجية الدراسة: اعتمدنا على المنهج الوصفي بالنسبة للجانب النظري، أما بالنسبة للجزء التطبيقي اعتمدنا على المنهج التحليلي الذي يقوم على جمع وتحليل وعرض المادة العلمية ثم التعليق عليها من خلال تحليل نتائج الاستبيان الذي كان الأداة المستعملة في جمع البيانات الأولية وذلك باستخدام الرزمة

الإحصائية V25 IBM SPSS Statistic) واستخدام الاختبارات الإحصائية المناسبة بهدف الوصول

لدللات ذات معنى ومؤشرات تدعم موضوع الدراسة.

2. الإطار المفاهيمي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال

أدت تكنولوجيا المعلومات إلى تغيرات عميقة أثرت على الأفراد والمؤسسات حيث دفعت بمؤسسات

اليوم إلى التوجه نحو النمط الإداري الحديث في ظل الوسائل والأدوات التكنولوجية المتاحة.

1.2 مفهوم تكنولوجيا المعلومات والاتصال: لقد شهد قطاع المعلوماتية تحولات حاسمة بفضل التطورات

التكنولوجية التي يقوم عليها، حيث أصبح يشكل البنية التحتية لما يعرف اليوم باقتصاد المعرفة، كل هذا

وضع المؤسسة أمام تحدي توفير الموارد البشرية الملائمة لهذه التطورات التكنولوجية، ومن هنا وجدت العديد

من التعريف حول تكنولوجيا المعلومات والاتصال، نذكر من بينها:

" هي عبارة عن جميع الاستعمالات من حواسيب وشبكات اتصال وأجهزة تداول المعلومات السلكية

واللاسلكية، وتمثل هذه التكنولوجيا عادة في أجهزة الاتصال من هاتف وفاكس وانترنت وهي تستخدم

بغرض أداء المهام التقليدية في مجال الأعمال" (الصيري، 2009، صفحة 20).

" تشير تكنولوجيا المعلومات والاتصال إلى جميع أنواع التكنولوجيا المستخدمة في تشغيل ونقل وتخزين

المعلومات في شكل إلكتروني وتشمل تكنولوجيا الحواسيب الآلية ووسائل الاتصال وشبكات الربط وغيرها

من المعدات التي تستخدم بشدة في الاتصالات" (مغزيلي، 2018، صفحة 219).

" أداة من أدوات التسيير المستخدمة والتي تتكون من خمس مكونات هي: العتاد المعلوماتي، البرمجيات،

تكنولوجيا التخزين، تكنولوجيا الاتصال والشبكات" (Kenneth laudon, 2006, p. 65).

2.2 خصائص تكنولوجيا المعلومات والاتصال: تتجلى أهم خصائص تكنولوجيا المعلومات والاتصال في

النقطات التالية (يسين، 2017، صفحة 12):

-**التفاعلية:** أي أن المستعمل لهذه التكنولوجيا يمكن أن يكون مرسل ومستقبل في نفس الوقت؛

-**الإنترامية:** يعني استقبال الرسالة بأي وقت يناسب المستخدم؛

-**اللامركزية:** هذه الخاصية تسمح باستقلالية تكنولوجيا المعلومات والاتصال؛

- قابلية التواصل: إمكانيةربط بين أجهزة الاتصال المختلفة؛
- قابلية التحرك والتحويل: أي يمكن للمستخدم أن يستفيد من خدماتها أثناء تنقلاته من أي مكان عن طريق وسائل كثيرة مثل الهاتف النقال؛
- الشيوخ والإنتشار: قابلية هذه الشبكة للتوسيع لتشمل أكثر فأكثر مساحات غير محدودة من العالم؛
- تقليل المكان والوقت: تشجع تكنولوجيا المعلومات والاتصال وسائل التخزين التي تستوعب حجما هائلا من المعلومات والتي يمكن الوصول إليها بسهولة؛
- النمنمة والمرونة: يقصد بها الأسرع والأصغر والأقل تكلفة وهي من أهم مميزات تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

3. الوظائف الأساسية للتسيير الموارد البشرية

تقوم إدارة الموارد البشرية بمجموعة من الوظائف الأساسية في سبيل تسيير مواردها البشرية وتفعيل أدائها باعتبارها أصول استثمارية لا يمكن بلوغ أهدافها الإستراتيجية دون الإهتمام بها وترشيد مهاراتها، من هنا نجد بأن مفهوم تسيير الموارد البشرية هو "تحتني إدارة الموارد البشرية بشؤون الاستخدام الأمثل والفعال للموارد البشرية بجميع المستويات التنظيمية للمنظمة حتى تتحقق هذه الأخيرة أهدافها، كما أنها نشاط إداري يمثل أحد فروع إدارة الأعمال" (صابر، 2010، صفحة 17).

ونظرا لما تواجهه المنظمات من تغيرات في البيئة أصبح من الضروري إحداث تغيرات توافق هذه التحديات وأن تسعى المنظمات إلى تحقيق مزايا تنافسية من خلال مواردها البشرية وذلك يجعلها وظائفها أكثر كفاءة ومهارة وقدرة ومعرفة، لكون المورد البشري أهم مورد بالنسبة للمنظمة، وهذه الوظائف هي:

1.3 التخطيط للموارد البشرية: وتعني به عملية الحصول على العدد الصحيح من الأفراد المؤهلين للوظائف المناسبة وفي الوقت المناسب، وذلك من خلال تحليل منظم ومستمر لجاني العرض والطلب على الموارد البشرية في المستقبل.(المخطيب، 2002، صفحة 204).

2.3 استقطاب الموارد البشرية: وتحتم هذه بالبحث عن العاملين في سوق العمل، وتصنيفهم من خلال طلبات التوظيف والاختبارات والمقابلات الشخصية، وذلك ضمناً لوضع الفرد المناسب في المكان

ال المناسب، وفي سبيل هذا تعتمد المؤسسة على نمطين من الاستقطاب هما: الاستقطاب الداخلي والاستقطاب الخارجي (العمري، 2020، صفحة 344).

3.3 الاختيار والتعيين: الاختيار هو العملية التي يتم بمقتضاها تحديد الأفراد الذين تتتوفر فيهم قدرات والمواصفات الالزامية لشغل المنصب، أما التعيين فهو العملية التي يتم بمقتضاها توجيه الفرد الجديد إلى وظيفته، حيث يتم تعريفه برئيسه المباشر ومسؤولياته، أهداف التنظيم، والإجراءات وأنظمة العمل (السلمي، 2005، صفحة 237).

4.3 تنمية الموارد البشرية: وهي إعداد العنصر البشري إعداداً صحيحاً بما يتفق مع احتياجات المجتمع على أساس أنه بزيادة معرفة وقدرة الإنسان يزداد ويتطور استغلاله للموارد الطبيعية فضلاً عن زيادة طاقاته وجهوده، وذلك عبر التكوين لأنّه من خلاله يتم تأهيل ورفع قدرات العامل بطريقة مستمرة، وتقدير الأداء وهو العملية التي تصمم لتقدير وتحمين ما أنجزه العامل (فاطمة، 2015، صفحة 35).

5.3 المحافظة على الموارد البشرية: وتقوم هنا إدارة الموارد البشرية، باستعمال العديد من الأساليب قصد ضمان إلتزام الأفراد بأهداف التنظيم، وذلك عن طريق وضع سياسات تحفيزية جيدة التي بمقتضاها يتم تشجيع الأفراد حتى ينشطوا في أعمالهم (Maher، 2004، صفحة 70).

4. أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال على تسيير الموارد البشرية

إن التطور في مجال التكنولوجيات الجديدة للمعلومات والاتصال، وخاصة تكنولوجيات الشبكات المعلوماتية (الإنترنت، الإنترنت والاكسترانت) نتج عنه تحول وتطور طرق تسيير الموارد البشرية داخل المؤسسات وظهور مفهوم التسيير الإلكتروني للموارد البشرية (e-GRH)، واستخداماته في مختلف مجالات نشاط وظيفة الموارد البشرية، كاستعمالات أو وظائف التسيير الإلكتروني للموارد البشرية والمتمثلة في التوظيف والتدريب الإلكتروني. ومنه فإن هذا التوجه يفتح آفاق هامة على مستوى تسيير الموارد البشرية، أين تتصهر ضمنها المؤسسات التي أصبح استعمال الانترنت فيها ضرورياً وكذا تبادل الخبرات والخدمات عبر الطرق الإلكترونية، وإحداث أنماط جديدة من العمل مثل العمل عن بعد، وهذا عبر:

1.4 التسخير الإلكتروني للموارد البشرية: وهو "العملية التي تعتمد فيه المؤسسات على التقنيات الجديدة من حواسيب وشبكات في تنظيمها وأعمالها وهي تختتم بالإنتاج، الزبائن، التسخير الداخلي أو إدارة الأعمال وهذا طبعاً تبعاً لطبيعة المؤسسة" (محمود والشريعة، 2015، صفحه 67).

وعليه فالتسخير الإلكتروني للموارد البشرية هو عملية لجوء المؤسسات إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصال في تسخيرها لمواردها البشرية من خلال الاعتماد على المشاركة في تبادل المعلومات (عامر، التعليم الإلكتروني والتعليم الافتراضي، 2015، صفحه 25).

2.4 التوظيف الإلكتروني: يعتبر سوق العمل من أهم الأسواق الاقتصادية خاصة بعد إدماج تكنولوجيا المعلومات والاتصال، إذ أصبحت الانترنت من بين الأدوات الضرورية في التوظيف، إذ يعتمد أغلب الأفراد على موقع التوظيف الإلكتروني في بحثهم عن العمل (الرحمن، 2016، صفحه 46).

3.4 التكوين الإلكتروني: يعتبر التكوين الإلكتروني أحد فروع التكوين المفتوح عن بعد، هو تلقين المتعلمين للتكنولوجيا الحديثة، أي إدارة العملية التكوينية ومجموعة المتدربين عبر الشبكة، وجود مختصين في تطوير وتنمية المحتويات فهذه العملية تزيد من إمكانية وصول الموظفين إلى التعلم بسرعة وتكليف منخفضة (Gottrand, 2003, p. 08).

الجدول رقم 1: الفرق بين التكوين التقليدي والإلكتروني.

التكوين الإلكتروني	التكوين التقليدي	وجه المقارنة
المدرب مشارك وأحياناً متعلم	ناقل للمعرفة وملقن	المدرب
المتدرب هو الأساس	المدرب هو الأساس	المتدرب
استفسار، ابتكار	حفظ، تذكر الحقائق، تراكم	المعرفة
واسع الانتشار زمنياً وجغرافياً	محدود جغرافياً	الانتشار والوصول
متوسطة	مرتفعة	التكلفة

المصدر: (بن ضياف حنان، 2014، ص 110)

5. الدراسة التطبيقية

1.5 التعريف بالوكالة محل الدراسة: تقوم الوكالة بتمويل الاقتصاد المحلي من خلال تقديم قروض تستفيد منها كل من الشركات والمؤسسات، وكذلك الجهات الاقتصادية الفعالة التي تستفيد من الآليات الحكومية وكذا الأشخاص المحدودين ذوي دخل شهري يتم تقديم قرض عقاري لهم، يتعامل البنك مع وكالة ansej حيث لديها 650 ملف، وكالة cnac لديها 550 ملف وكذا وكالة angem لديها 400 ملف تقدم قرض مصغر أقل من 1.000.000 دج. ويعمل في هذه الوكالة 30 عامل ويبلغ إجمالي الأصول: 230.000.000.000 دج.

2.5 تصميم وتحليل أداة الدراسة: يتضمن الاستبيان جزئين، خصص الجزء الأول للمعلومات الشخصية والوظيفية، والتي تتعلق ببيانات الأفراد المبحوثين، أما الجزء الثاني فقد قسم لمحورين المحور الأول خصص لأبعاد تكنولوجيا المعلومات والاتصال، في حين تم تحصيص المحور الثاني لوظائف تسخير الموارد البشرية في البنك محل الدراسة، والجدول التالي يوضح ذلك:

الجدول 2: محاور الاستبيان

التعين	المحور	عدد العبارات
1	بيانات عامة	06
2	تكنولوجيا المعلومات والاتصال	23
3	وظائف تسخير الموارد البشرية	16
المجموع		45

المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على الاستبيان.

كما تم الاعتماد على سلم ليكارت الخماسي لاختبار الفرضيات، ومن ثم الإجابة على إشكالية الدراسة وذلك وفق ما يلي:

الجدول 3: سلم ليكارت الخماسي

الدرجة	العبارة	موافق تماما	موافق	محايد	غير موافق	غير موافق تماما
الدرجة	العبارة	5	4	3	2	1

المصدر: من إعداد الباحث اعتمادا على مخرجات برنامج spss وبيانات الاستبيان

1.2.5 تحليل ثبات الاستبيان:

المدول 4: معامل الثبات والصدق لمتغيرات الدراسة

معامل الصدق	معامل الثبات	عدد العبارات	أبعاد محاور الدراسة
0.812	0.660	4	بعد الأجهزة والمعدات
0.794	0.632	4	بعد برامج الحاسوب (البرمجيات)
0.883	0.780	4	بعد شبكات الاتصال
0.927	0.861	5	بعد قواعد البيانات
0.819	0.672	6	بعد الأفراد
0.887	0.788	4	بعد الاختيارات والتعيين
0.848	0.720	4	بعد التدريب والتنمية
0.834	0.696	4	بعد تحفيظ الموارد البشرية
0.841	0.708	4	بعد تقييم الأداء
0.917	0.842	39	المجموع

المصدر: من إعداد الباحث اعتماداً على مخرجات برنامج spss.

- **الثبات:** من خلال مخرجات البرنامج الإحصائي نلاحظ أن معامل الثبات ألفا كرونباخ قد بلغ (0.842) حيث إذا فاق هذا المعامل (0.60) فإننا نعتبر أن الاستبيان ثابت ويمكن إجراء باقي التحاليل الإحصائية عليه، لذلك فإن الاستبيان الذي لدينا يتمتع بشبات كبير جداً.
- **الصدق:** يقاس صدق الاستبيان من خلال تجذير معامل الثبات ألفا كرونباخ والذي بلغ (0.842)، إذن معامل الصدق (0.917)، بما أن هذا المعامل قريب من الواحد فإن الاستبيان الذي لدينا يتمتع بصدق كبير جداً.

2.2.5 تحليل محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية الخاصة بإجابات أفراد العينة لأبعاد المتغير المستقل (تكنولوجيا المعلومات والاتصال).

المدول 5: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال

الترتيب	التقدير	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	البعد
4	مرتفع	0.644	3.525	بعد الأجهزة والمعدات

2	مرتفع	0.393	3.98	بعد برامج الحاسوب
5	مرتفع	0.562	3.45	بعد شبكات الاتصال
1	مرتفع	0.733	4.00	بعد قواعد البيانات
3	مرتفع	0.473	3.95	بعد الأفراد
/	مرتفع	0.387	3.78	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال

. المصدر: من إعداد الباحث اعتماداً على مخرجات برنامج Spss.

من خلال نتائج تحليل الجداول المتعلقة بالفقرات الخاصة بالمحور الأول (تكنولوجيا المعلومات والاتصال) نجد أن العينة التي تم استقصاءها تؤكد على وجود قواعد البيانات وبرامج الحاسوب في البنك، واستخدام البنك لبرامج الحاسوب، قواعد البيانات، الأجهزة والمعدات بالإضافة إلى شبكات الاتصال والأفراد كلها كانت ضمن مجال التقدير المرتفع، وهو ما يدفعنا إلى استخلاص النقاط التالية:

﴿ وجود شبكات اتصال داخلية وخارجية في البنك؛

﴿ التأكيد على اهتمام البنك بتوفير برامج فعالة لحماية الحواسيب؛

﴿ اهتمام البنك بتوفير قواعد بيانات؛

﴿ سهولة التعامل مع تكنولوجيا المعلومات والاتصال بالبنك من وجهة نظر الموظفين؛

﴿ تحكم العامل في الأجهزة المتوفرة داخل البنك. والقيام بعمله بكل ارتياح.

3.2.5 تحليل محور وظائف تسيير الموارد البشرية: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية الخاص بإيجابيات أفراد العينة لأبعاد المتغير التابع (تسيير الموارد البشرية).

الجدول 6: المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية تحليل محور وظائف تسيير الموارد البشرية

الترتيب	التقدير	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	الفقرة
4	متوسط	0.476	2.86	بعد الاختيار والتعيين
2	مرتفع	0.715	3.88	بعد التدريب والتنمية
1	مرتفع	0.644	3.95	بعد تخطيط الموارد البشرية
3	مرتفع	0.560	3.43	بعد تقييم الأداء

/	مرتفع	0.417	3.53	محور وظائف تسيير الموارد البشرية
---	-------	-------	------	----------------------------------

المصدر: من إعداد الباحث اعتماداً على مخرجات برنامج Spss .

من خلال نتائج تحليل الجداول المتعلقة بالفقرات الخاصة بالمحور الثاني (وظائف تسيير الموارد البشرية)، نجد أن العينة التي تم استقصاءها تؤكد على وجود التخطيط للموارد البشرية في البنك، وأن البنك يعتمد على تقييم الأداء لمختلف القوى البشرية العاملة في البنك وكذا يوفر برامج تدريبية فعالة لموظفيها، يتبيّن لنا عموماً أن العينة التي تم الاعتماد عليها في الاستبيان تؤكد على وجود وظائف تسيير الموارد البشرية في البنك بدرجة مرتفعة ما عدا الاختيار والتعيين كان الاعتماد عليه متوسط، وهو ما يدفعنا إلى استخلاص النقاط التالية:

- ◀ اهتمام البنك بموظفيه من خلال توفير برامج تدريبية فعالة من أجل زيادة معارفهم؛
- ◀ وهذا ما يدل على الاهتمام بالتحفيظ للمورد البشري في البنك؛
- ◀ يؤكّد على اهتمام البنك بتكنولوجيا المعلومات والاتصال لأنّها تقلل من مشاكل تقييم الأداء.

4.2.5 المحورين معاً:

الجدول 7: المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لكل محور من محاور الاستبيان

الترتيب	التقدير	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	المحور
1	مرتفع	0.387	3.78	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال
2	مرتفع	0.417	3.53	محور وظائف تسيير الموارد البشرية

المصدر: من إعداد الباحث اعتماداً على مخرجات برنامج Spss .

من خلال الجدول نلاحظ أن المتوسط الحسابي للمحور الأول (تكنولوجيا المعلومات والاتصال) جاء ضمن المجال المرتفع، كما جاء المتوسط الحسابي للمحور وظائف تسيير الموارد البشرية ضمن نفس المجال، وهذا ما يؤكّد اعتماد البنك محل الدراسة لوظائف تسيير الموارد البشرية.

3.5 تحليل واختبار صحة الفرضيات ومناقشتها

اختبار نوع التوزيع لأسئلة الاستبيان: من خلال اختبار اللاطبيعة لـ Kalmogrov-Smirnov، ومن خلال مخرجات البرنامج الإحصائي الموجودة ضمن الملحق حيث إذا كانت قيمة Sig:

- أكبر من 0,05 نقبل فرضية العدم (H_0) ونرفض الفرضية البديلة أي أن إجابات السؤال تتبع للتوزيع الطبيعي.
- أقل من 0,05 نرفض فرضية العدم ونقبل الفرضية البديلة (H_1) أي أن إجابات السؤال لا تتبع للتوزيع الطبيعي.

1.3.5 اختبار فرضيات الدراسة: للتحقق من صحة الفرضيات تم استخدام اختبار "معامل الارتباط بيرسون" للدلالة على وجود ارتباط بين المتغيرات ثم تحليل الانحدار لإبراز أثر المتغير التابع على المتغير المستقل. كما تم استخدام اختبار تحليل التباين الأحادي واختبار استيفادنست لتحليل الفروقات في متواسطات إجابات عينة الدراسة.

2.3.5 تحليل العلاقة الإرتقابية: يتم الاختبار وفق الفرضيات التالية

- ✓ الفرضية الصفرية (H_0): لا توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$).
- ✓ الفرضية البديلة (H_1): توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية عند مستوى ($\alpha \leq 0.05$).

الجدول 8: يوضح مصفوفة الارتباط المشترك بين محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال وأبعاد محور تسيير الموارد البشرية لدى أفراد عينة الدراسة

محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال				
الدلالة	SIG	N	معامل الارتباط R	الأبعاد
DAL	0.004	30	0.813	الاختبار والتعيين
DAL	0.041	30	0.834	التدريب والتنمية
DAL	0.005	30	0.795	تخطيط الموارد البشرية
DAL	0.040	30	0.766	تقييم الاداء
DAL	0.019	30	0.825	محور تسيير الموارد البشرية

المصدر: من إعداد الباحث اعتماداً على مخرجات برنامج Spss .

من خلال الجدول الموضح لمصفوفة الارتباط المشتركة نلاحظ هناك ارتباط بين محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال وأبعاد محور وظائف تسيير الموارد البشرية حيث بلغ معامل الارتباط 81.3% مع الاختيار والتعيين و83.4% مع التدريب والتنمية وبلغ 79.5% مع بعد تخطيط الموارد البشرية كما بلغ

76.6% مع بعد تقييم الأداء، وهذا الارتباط هو ذو دلالة إحصائية عند مستوى معنوية أقل من 0.05 . كما بلغ معامل الارتباط بين المخور المستقل والمخور التابع 82.5% مما يدل على وجود أثر لتكنولوجيا المعلومات والاتصال على تسيير الموارد البشرية.

إذن تشير معاملات الارتباط إلى وجود ارتباط قوي بين المخور المستقل والمخور التابع بلغ 0.825 وهذا ما يفسر وجود أثر قوي لتكنولوجيا المعلومات والاتصال بأبعادها على تسيير الموارد البشرية بأبعادها.

4.5 اختبار صحة الفرضيات الفرعية والفرضية العامة

الجدول 9: تحليل الخدار المخور المستقل على بعد الاختيار والتعيين

الخطأ المعياري		معامل التصحيف	معامل التحديد R^2	معامل الارتباط	النموذج
0.338		0.617	0.663	0.813	1
ANOVA^a					
مستوى الدلالة	فيشر	جذر متوسط المربعات	درجة الحرارة	مجموع المربعات	النموذج
	10.012	1.145	1	1.145	Regression
	/	0.114	28	3.202	Residual
	/	/	29	4.347	Total
Coefficients^a					
مستوى الدلالة	T	Standardized Coefficients	Unstandardized Coefficients	النموذج	
		Beta	الخطأ المعياري		
0.000	6.788	/	0.382	2.591	(Constant)
0.04	3.164	0.513	0.132	0.417	موديل تكنولوجيا المعلومات والاتصال

المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS بالاعتماد على بيانات الاستبيان.

من خلال المخرجات يمكن أن نستنتج العلاقة التي تربط المخور المستقل ببعد الاختيار والتعيين كما يلي:

$$\text{خلال معامل التحديد } R^2 \text{ فإن المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال} \quad Y=2.591+0.417X$$

يفسر ما مقداره 66.3% من التباين الحاصل في المتغير التابع الاختيار والتعيين.

الجدول 10: تحليل انحدار المخور المستقل على بعد التدريب والتنمية

الخطأ المعياري	معامل التصحیح	معامل التحدید R ²	معامل الارتباط R	النموذج	
0.686	0.6580	0.696	0.834	1	
ANOVA^a					
مستوى الدلالة	فيشر	جذر متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	
3.516	0.485	1	0.485	Regression	
	/	28	3.862	Residual	
	/	29	4.347	Total	
Coefficients^a					
Sig.	T	Standardized Coefficients	Unstandardized Coefficients	النموذج	
		Beta	الخطأ المعياري		B
0.000	8.097	/	0.380	3.081	(Constant)
0.041	1.875	0.334	0.096	0.181	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال

المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS بالاعتماد على بيانات الاستبيان.

من خلال المخرجات يمكن أن نستنتج العلاقة التي تربط المخور المستقل ببعد الاختيار والتعيين كما يلي:

$Y=3.081+0.181X$ من خلال معامل التحدید R^2 فان المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات

والاتصال يفسر ما مقداره 69.6% من التباين الحاصل في المتغير التابع التدريب والتنمية.

الجدول 11: تحليل انحدار المخور المستقل على بعد تخطيط الموارد البشرية

الخطأ المعياري	معامل التصحیح	معامل التحدید R ²	معامل الارتباط R	النموذج	
0.569	0.608	0.632	0.795	1	
ANOVA^a					
مستوى الدلالة	فيشر	جذر متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	
0.005	9.098	1.066	1	1.066	
/	/	0.117	28	3.281	
/	/	/	29	4.347	
Coefficients^a					
Sig.	T	Standardized Coefficients	Unstandardized Coefficients	Model	
		Beta	الخطأ المعياري		B
0.000	6.611	/	0.395	2.608	(Constant)
0.005	3.016	0.495	0.099	0.297	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال

المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS بالاعتماد على بيانات الاستبيان.

من خلال المخرجات يمكن أن نستنتج العلاقة التي تربط الحور المستقل ببعد تحطيط الوارد البشرية كما يلي: $Y = 2.608 + 0.297X^2$ ومن خلال معامل التفسير² R^2 فان المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 63.2% من التباين الحاصل في المتغير التابع تحطيط الموارد البشرية.

الجدول 12: تحليل انحدار الحور المستقل على بعد تقييم الأداء

الخطأ المعياري		معامل التصحیح		معامل التحديد R^2	معامل R الارتباط	النموذج	
0.562		0.471		0.528	0.766	1	
ANOVA^a							
مستوى الدلالة	فيشر	جذر متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج		
0.040	0.796	0.120	1	0.120	Regression	1	
	/	0.151	28	4.227	Residual		
	/	/	29	4.347	Total		
Coefficients^a							
Sig.	T	Standardized Coefficients	Unstandardized Coefficients		النموذج		
		Beta	الخطأ المعياري	B			
0.000	9.335	/	0.447	4.177	(Constant)	1	
0.040	0.892	0.166	0.129	0.115	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال		

المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS بالاعتماد على بيانات الاستبيان.

من خلال المخرجات يمكن أن نستنتج العلاقة التي تربط الحور المستقل ببعد تقييم الأداء كما يلي: $Y = 4.177 + 0.115X^2$ ومن خلال معامل التفسير² R^2 فان المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 52.8% من التباين الحاصل في المتغير التابع تقييم الأداء.

الجدول 13: تحليل انحدار الحور المستقل على الحور التابع

الخطأ المعياري	معامل التصحیح	معامل التحديد R^2	معامل الارتباط	النموذج
0.356	0.643	0.679	0.825	1
ANOVA^a				

مستوى الدلالة.	فيشر	جذر متوسط المربعات	درجة الحرية	مجموع المربعات	النموذج	
0.019	6.170	0.758	1	0.785	Regression	1
	/	0.127	28	3.562	Residual	
	/	/	29	4.347	Total	
Coefficients^a						
Sig.	T	Standardized Coefficients	Unstandardized Coefficients		النموذج	
		Beta	الخطأ المعياري	B		
0.000	4.238	/	0.564	2.391	(Constant)	1
0.019	2.484	0.425	0.159	0.394	محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال	

المصدر: مخرجات البرنامج الإحصائي SPSS بالاعتماد على بيانات الاستبيان.

من خلال المخرجات يمكن أن نستنتج العلاقة التي تربط المحور المستقل بالمحور العام كما يلي:

$$Y = 2.391 + 0.394X^2 \quad \text{ومن خلال معامل التفسير } R^2 \text{ فان المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات}$$

والاتصال يفسر ما مقداره 67.9% من التباين الحاصل في المتغير التابع تسخير الموارد البشرية.

6. الخاتمة:

في هذه الدراسة قمنا بإسقاط المعايير النظرية على أرض الواقع لاختبار أثر تكنولوجيا المعلومات والاتصال على تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري بولاية برج بوعريريج وقمنا باستقصاء آراء إفراد عينة الدراسة لمعرفة تصوراتهم إزاء كل من استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال وكذا تصوراتهم إزاء تفعيل وظائف تسخير الموارد البشرية في المؤسسة محل الدراسة.

ومن خلال تحليل المتوسطات الحسابية والانحرافات المعيارية لإجابات أفراد العينة وجدنا أن تصورات أفراد عينة الدراسة جاءت ضمن المجال المتوسط بالنسبة للمحورين معاً مع أفضلية محور تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

كما أفرزت نتائج اختبار الفرضيات الفرعية والفرضية العامة عن وجود اثر ذو دلالة إحصائية لتقنولوجيا المعلومات والاتصال في تسخير الموارد البشرية وذلك من خلال تحليل قوة الارتباط بين المتغيرين التابع والمستقل والتي أظهرت قوة ارتباط بدرجة مرتفعة، كما يلي:

✓ **الفرضية الفرعية الأولى:** تحقق الفرضية من خلال وجود ارتباط بدرجة مرتفعة (81.3%) في الاتجاه الموجب وهو ذو دلالة إحصائية (0.004) عند مستوى معنوية 0.05، وأن المتغير المستقل يفسر ما مقداره 66.3% من التباين الحاصل في المتغير التابع الاختيار والتعيين وهو ما يفسر وجود اثر لتقنولوجيا المعلومات والاتصال بأبعادها على الاختيار والتعيين كأحد أبعاد تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري بولاية برج بوعريريج.

✓ **الفرضية الفرعية الثانية:** تتحقق الفرضية من خلال وجود ارتباط بدرجة مرتفعة (83.4%) في الاتجاه الموجب وهو ذو دلالة إحصائية (0.041) عند مستوى معنوية 0.05، وان المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 69.6% من التباين الحاصل في المتغير التابع التدريب والتنمية وهو ما يفسر وجود اثر لتقنولوجيا المعلومات والاتصال بأبعادها على التدريب والتنمية كأحد أبعاد تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري بولاية برج بوعريريج.

✓ **الفرضية الفرعية الثالثة:** تتحقق الفرضية من خلال وجود ارتباط بدرجة مرتفعة (79.5%) في الاتجاه الموجب وهو ذو دلالة إحصائية (0.005) عند مستوى معنوية 0.05، وأن المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 63.2% من التباين الحاصل في المتغير التابع تحطيط الموارد البشرية وهو ما يفسر وجود اثر لتقنولوجيا المعلومات والاتصال بأبعادها على تحطيط الموارد البشرية كأحد أبعاد تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري بولاية برج بوعريريج.

✓ **الفرضية الفرعية الرابعة:** تتحقق الفرضية من خلال وجود ارتباط بدرجة مرتفعة (76.6%) في الاتجاه الموجب وهو ذو دلالة إحصائية (0.040) عند مستوى معنوية 0.05، وأن المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 52.8% فقط من التباين الحاصل في المتغير التابع تقييم الأداء وهو ما يفسر وجود اثر مرتفع لتقنولوجيا المعلومات والاتصال بأبعادها على تقييم الأداء كأحد أبعاد تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري بولاية برج بوعريريج.

✓ **الفرضية العامة:** تتحقق الفرضية من خلال وجود ارتباط بدرجة مرتفعة (82.5%) في الاتجاه الموجب وهو ذو دلالة إحصائية (0.019) عند مستوى معنوية 0.05، وأن المتغير المستقل تكنولوجيا المعلومات والاتصال يفسر ما مقداره 67.9% من التباين الحاصل في المتغير التابع تسخير الموارد البشرية وهو ما يفسر وجود اثر لتقنولوجيا الإعلام والاتصال بأبعادها على تسخير الموارد البشرية في البنك الخارجي الجزائري لولاية برج بوعريريج.

بعد الانتهاء من هذه الدراسة يمكننا طرح بعض الاقتراحات من أجل تعزيز دور تكنولوجيا

المعلومات والاتصال في تحسين مستوى وظائف تسيير الموارد البشرية بالبنك محل الدراسة.

وتتمثل هذه الاقتراحات فيما يلي:

- زيادة الاهتمام بأبعاد تكنولوجيا المعلومات وصيانتها عن طريق خلق مصلحة لصيانة الأجهزة والعتاد؛
- ضرورة إعطاء أهمية كبيرة بعد شبكات الاتصال عن طريق وضع موقع الكتروني خاص بالمعهد؛
- حث القائمين على إدارة البنك محل الدراسة على أهمية تطبيق تكنولوجيا المعلومات والاتصال ومدى تأثيرها في تعزيز وظائف تسيير الموارد البشرية؛
- اعتبار تكنولوجيا المعلومات والاتصال والقدرة على استخدامها من الأساسيات لتوظيف المهارات المطلوبة للعمل في البنك محل الدراسة.

7. قائمة المراجع:

- ﴿ أحمد ماهر، إدارة الموارد البشرية، الدار الجامعية للنشر (القاهرة: الدار الجامعية للنشر، 2004). ﴾
- ﴿ سعد غالب ياسين، الإداراة الالكترونية، دار اليازوري العلمية (عمان: دار اليازوري العلمية، 2017). ﴾
- ﴿ طارق عبد الرؤوف عامر، التعليم الإلكتروني والتعليم الافتراضي، المجموعة العربية للتدريب والنشر (القاهرة: المجموعة العربية للتدريب والنشر، 2015). ﴾
- ﴿ عطاء الله محمد تيسير الشريعة، غالب محمود سنجق، إدارة الموارد البشرية الاتجاهات الحديثة وتحديات دار المنهجية، (عمان: دار المنهجية، 2015). ﴾
- ﴿ علي السلمي، إدارة الموارد البشرية، دار غريب للنشر والتوزيع، (القاهرة: دار غريب للنشر والتوزيع، 2005)﴾
- ﴿ محمد الصيرفي، الإداراة الالكترونية للموارد البشرية، المكتب الجامعي الحديث، (الإسكندرية: المكتب الجامعي الحديث، 2009). ﴾
- ﴿ محمد عبد العليم صابر، إدارة الموارد البشرية: مدخل معاصر، دار الفكر الجامعي، (الإسكندرية: دار الفكر الجامعي، 2010). ﴾
- ﴿ محمود أحمد الخطيب، إدارة الموارد البشرية: إدارة البشر في عصر العولمة والاقتصاد الالكتروني: مكتبة عين شمس، (القاهرة: مكتبة عين شمس، 2002). ﴾

﴿ القرى عبد الرحمن، التكنولوجيا الجديدة للإعلام والاتصال وأثرها على الإدراة الإستراتيجية للموارد البشرية، دراسة حالة مؤسسة اقتصادية، أطروحة دكتوراه علوم في العلوم الاقتصادية، جامعة فرحت عباس (سطيف: جامعة فرحت عباس، 2016).

﴿ بن ضياف حنان، استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال وتأثيرها على وظائف إدارة الموارد البشرية في المؤسسة، مذكرة ماجستير في علم الاجتماع، جامعة محمد بوضياف، (المسلية: جامعة محمد بوضياف، 2014).

﴿ طويهري فاطمة، أثر استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصال على أداء الموارد البشرية دراسة حالة شركة انتاج الكهرباء بتيلار特-، مذكرة ماجستير في علوم النسيج، جامعة وهران 02، (وهران: جامعة وهران .2015 .02).

﴿ بدر بن أحمد علي العمري، استقطاب الموارد البشرية، المجلة العربية للنشر العلمي، العدد الخامس عشر، جانفي 2020.

﴿ نوال مغريبي، دور تكنولوجيا المعلومات والاتصال في ارساء ممارسة جديدة للديمقراطية: الالكترونية، مجلة الدراسات الإعلامية العدد الأول، يناير 2018.

➤ Kenneth LAUDON, management information system: managing the digital firm, prentice hall,(usa: prentice hall, 2006).

➤ Séverine GOTTRAND, Vanessa QUEANT: le e- learning comme innovation en ressources humaines. université de lille 01,(France :université de lille 01, 2003).