

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير قسم علوم التسيير



الميدان: العلوم الاقتصادية والتسيير والعلوم التجارية

الشعبة: علوم التسيير

التخصص: إدارة أعمال

مذكرة مكملة لنيل شهادة الماستربعنوان:

دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل - دراسة حالة المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة-

الأستاذ المشرف	إعداد الطلبة	
د. مرزوقي ياسر	بيري زهيرة	1
	شوفي سوسن	2

لجنة المناقشة:

الصفة	اسم ولقب الأستاذ(ة)
رئيسا	د. برني ميلود
مشرفا ومقررا	د. مرزوقي ياسر
ممتحنا	د. توازیت خالد







إهراء

بسم الله الرحمان الرحيم "وآخر دعواهم أن الحمد لله ربد العالمين" الحمد لله الذي ما تم جمد إلا بعونه ولا ختم إلا بغضله وما تخطى العبد من عقبات وصعوبات إلا بتوفيقه.

اللمو إنبي سعيت وإنك أحسنت الجزاء

يشرفني ويسعدني أن أهدي تنرجي وثمرة جهدي إلى:

من كافدوا في حمت وشموخ من أجل أن أشق طريقي، إلى من أفهموني أن الدياة جمد وكفاح إلى من كان دعائهم سر نجادي...أبي و أمي دفظهم الله

إلى إخوتي وأخواتي سندي والكتف الذي أستند عليه دائما لطالما كانوا الظل لمذا النجاح

کنزة، بیان، قصی، وجدان.

إلى من تقاسمت معيى مذا العمل المتواضع صديقتي و رفيقة دربي **سوسن** إلى كل من أحربني بصدق فدعا لي بالتوفيق والسداد.





إهراء

﴿ وَآخِرُ حَامُوا هُوْ أَنِ الْمَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِين ﴾.

الحمد الله الذي هَيّا البدء ، ويسَّر الطَريق ، وطيّب المُنتَمى ، الحمد الله الذي هدانا الى نور العلم وميزنا بالعقل الذي يسير طريقنا ، الحمد الله على التمام وحسن النتام ...

عظم المراح فمان الطريق، فجاءت لذة الوصول لتمدي مشقة السنين... بفضل الله سبحانه وتعالى ما أنا ذا أقف على عتبة تدرجي أقطف ثمار تعبي و أرفع قبعتي بكل فدر فالدمد لله الذي وفقني و أتم علي فرحتي .

بكل حبب و اعتزاز أهدي ثمرة جمدي و نجاحي

البى التبى سمرت الليالبى لتنير دربي .. البى من ساندتني في كلاتما و دعائما ... أمي الغالبة البى البى البى البي الخالبة و المعرفة .. البى من سعى لأجل سعادتيى و نجاحي و نجاحي ولم يبذل علي بأي شيء ... أبي العزيز

الى نفسي التي حبرت و اجتمدت الى أن حققت

الى من تقاسمت معما عملي المتواضع حديقتي ورفيقة دربي ريان

إلى كل من له فخل علي ونسيته الكلمات

أهدي اليكم هذا العمل المتواضع راجية من الله أن ييسر لي ما بعده و يفتح لي من أبواج علمه



الملخص:

هدفت هذه الدراسة إلى التعرف على دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي بالأبعاد التالية: (البنية التحتية، التدريب وبناء المهارات، الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية، و فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة)، في الحد من ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة، ولتحقيق هدف الدراسة تم اعتماد المنهج الوصفي التحليلي حيث تم تطبيقه على عينة مكونة من 100 موظف يشغلون مناصب إدارية بالمركز الجامعي، وكان اختيارنا لأفراد العينة عشوائيا، تم اعتماد الاستبانة كأداة لجمع البيانات اشتملت على ثلاثة محاور، وباستخدام برنامج الحزمة الاحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) تم التوصل إلى النتيجة التي مفادها أن البعد الوحيد الذي يؤثر بصفة مباشرة على ضغوط العمل لموظفي المركز.

الكلمات المفتاحية: الرقمنة، قطاع التعليم العالي، ضغوط العمل، المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة.

Abstract:

This study aimed to identify the role of digitization in higher education in the following dimensions: infrastructure, training and skills building, information security and legal system, and the effectiveness of digitization in promoting the institution, in reducing work pressures at Abdelhafid Boussof University Center - Mila. To achieve the study's objective, a descriptive analytical approach was adopted, applied to a sample of 100 employees holding administrative positions at the university center. Our sample selection was random. A questionnaire was used as a data collection tool, consisting of three axes. Using the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS), the result indicated that the only dimension directly affecting the work pressures of university center employees is the infrastructure dimension, while the other dimensions have no impact on the work pressures of center employees.

Keywords: "Digitalization, Higher Education Sector, Work Pressures, Abdelhafid Boussof University Campus - Mila."

ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
الصفحة	العنوان	
Í	الملخص	
ب-ج	قائمة المحتويات	
د	قائمة الجداول	
ۿ	قائمة الأشكال	
9	قائمة الملاحق	
	الفصل الأول: الإطار المنهجي للدراسة	
1	1. مقدمة	
2	2. فرضيات الدراسة	
2	3. أهمية الدراسة	
3	4. حدود الدراسة	
3	5. المنهج العلمي	
3	6. محتويات الدراسة	
4	7. نموذج الدراسة	
4	8. الدراسات السابقة	
13	9. مصطلحات الدراسة	
	الفصل الثاني: الإطار النظري للدراسة	
17	تمهيد	
	أولا: الرقمنة	
18	1. نشأة الرقمنة في الجزائر	
18	2. خصائص الرقمنة	
20	3. مفهوم استخدام الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
22-21	4. أهمية وأهداف الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
22	5. متطلبات الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
26	6. دواعي استخدام الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
26	7. استراتيجية دمج الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
28	8. رهانات رقمنة قطاع التعليم العالي	
29	9. منجزات قطاع التعليم العالي في مجال الرقمنة	
34	10. مزايا وفوائد الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
36	11. تحديات الرقمنة في قطاع التعليم العالي	
	ثانيا: ضغوط العمل	

39	1. أهمية دراسة ضغوط العمل
39	2. خصائص ضغوط العمل
40	3. عناصر ضغوط العمل
41	4. أنواع ضغوط العمل
43	5. مصادر ضغوط العمل
46	6. مراحل ضغوط العمل
48	7. آثار ضغوط العمل
49	8. مستويات ضغوط العمل
50	9. الاستراتيجيات الفردية والتنظيمية لمعالجة ضغوط العمل
53	خلاصة الفصل
	الفصل الثالث: الاطار التطبيقي للدراسة
55	الفصل الثالث: الاطار التطبيقي للدراسة تمهيد
55 56	-
	تمهيد
56	تمهيد 1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة
56 59	تمهيد 1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة 2. البنية التنظيمية للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة
56 59 60	تمهيد 1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة 2. البنية التنظيمية للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة 3. الإطار المنهجي للدراسة التطبيقية وإجراءاتها
56 59 60 61	تمهيد 1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة 2. البنية التنظيمية للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة 3. الإطار المنهجي للدراسة التطبيقية وإجراءاتها 4. تحليل البيانات واختبار فرضيات الدراسة ومناقشة النتائج
56 59 60 61 75	تمهيد 1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة 2. البنية التنظيمية للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة 3. الإطار المنهجي للدراسة التطبيقية وإجراءاتها 4. تحليل البيانات واختبار فرضيات الدراسة ومناقشة النتائج خلاصة الفصل

قائمة الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
61	أوزان الفقرات حسب مقياس ليكرت	1
62	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	2
62	توزيع أفراد العينة حسب العمر	3
63	توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي	4
63	توزيع أفراد العينة حسب المهنة	5
64	توزيع أفراد العينة حسب عدد سنوات الخبرة	6
65	نتائج تحليل بعد البنية التحتية	7
66	نتائج تحليل بعد التدريب وبناء المهارات	8
67	نتائج تحليل بعد الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية	9
68	نتائج تحليل بعد فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة	10
69	نتائج تحليل محور الرقمنة في المؤسسة	11
70	نتائج تحليل بعد ضغوط العمل	12
73	نتائج الارتباط بين الرقمنة والضغوط	13
73	نتائج الانحدار المتعدد وفق طريقة STEPWAYS	14

قائمة الأشكال

الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
4	نموذج الدراسة	1
25	متطلبات الرقمنة في قطاع التعليم العالي	2
28	المخطط التوجيهي للرقمنة (SDN)	3
41	عناصر ضغوط العمل	4
43	أنواع ضغوط العمل	5
46	مصادر ضغوط العمل	6
47	مراحل ضغوط العمل	7
57	موقع المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة	8
59	الهيكل التنظيمي للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة	9
62	توزيع أفراد العينة حسب الجنس	10
62	توزيع أفراد العينة حسب العمر	11
63	توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي	12
63	توزيع أفراد العينة حسب المهنة	13
64	توزيع أفراد العينة حسب عدد سنوات الخبرة	14

قائمة الملاحق

الصفحة	عنوان الملحق	رقم الشكل
85	الاستبيان	1
91	الهيكل التنظيمي للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة	2
92	مخرجات برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية Spss	3

الفصل الأول: الإطار المنهجي للدراسة

1. مقدمة

في ظل التطورات التكنولوجية المتسارعة وتأثيراتها الجلية على مختلف القطاعات، شهد العالم قفزة نوعية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال، تمثلت في ظهور ثورة رقمية عمت العديد من الدول حول العالم، حيث ساهمت في احداث تغييرات في جميع نواحي التعاملات والمعاملات وأصبحت من الركائز الجوهرية المعول عليها والممكن استخدامها في كافة المجالات.

تعتبر الرقمنة من أهم التقنيات الحديثة التي كان لها الدور البارز في التحول من الأسلوب التقليدي في انجاز العمل إلى استحداث الأساليب التكنولوجية الحديثة، حيث أصبحت في وقتنا الحالي ضرورة حتمية تفرض على مختلف القطاعات الاعتماد عليها كالصناعة، التعليم، الصحة والتجارة، ولعل من أهم القطاعات التي وجب عليه استخدام أحدث التكنولوجيات لتحسين جودة خدماته باعتباره قطاع استراتيجي هو قطاع التعليم العالى، كون أن مخرجات هذا الأخير هي مدخلات لقطاعات عديدة تؤثر بشكل مباشر على النواحي الاقتصادية، الاجتماعية والثقافية للمجتمعات خاصة في ظل التحولات الجديدة إثر الجائحة الصحية التي فرضت على هذا القطاع ضرورة تبني التوجه الرقمي لمختلف الأنشطة التعليمية والادارية و ذلك بانتهاجها مقاربة التعليم الالكتروني والتوجه نحو مختلف المنصات الرقمية ووسائل التواصل الحديثة لما لها من أهمية في ضمان سلاسة الاتصال بين مختلف الفاعلين في القطاع.

إن تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالى خاصة في الجوانب الإدارية والبيداغوجية يساهم في مواجهة العوائق التي تعترض الموظفين في أدائهم لمختلف المهام اليومية وكذا ضغوط العمل التي يعانون منها، والتي تؤثر سلبا على فاعلية الفرد في المؤسسة، و للتخفيف من هاته الضغوط تقوم معظم المنظمات بإدخال استراتيجية تعميم الرقمنة مواكبة للتطورات التكنولوجية السريعة وللتحسين من سيرورة العمل، فالواجب علينا معرفة هاته الضغوط بشكل يمكننا من الوقوف على أهم الاسباب التي تؤدي إليها ودور تعميم الرقمنة في الحد منها في قطاع التعليم العالى وذلك من خلال الاستغلال الأمثل لمختلف التقنيات الرقمية التي تم توفيرها في القطاع.

وعلى ضوء ما سبق، ولمعالجة موضوع الدراسة لابد من الإجابة على الإشكالية التي تتمحور حول التساؤل الرئيسي التالي:

ما مدى مساهمة تعميم الرقمنة في الحد من ضغوط العمل لموظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة؟

وللإجابة على الإشكالية الرئيسية قمنا بتجزئتها إلى الأسئلة الفرعية التالية:

- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (sig≤0.05)بين البنية التحتية و ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة؟
- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig≤0.05) بين التدريب وبناء المهارات و ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة؟

- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig<0.05) بين الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية و ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة؟
- هل توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig<0.05) بين فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة و ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة؟

2. فرضيات الدراسة:

الفرضيات التي انطلقنا منها كالتالي:

الفرضية الرئيسة: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig≤0.05) للرقمنة بأبعادها (البنية التحتية، التدريب وبناء المهارات، الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية، فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة) على ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف −ميلة.

الفرضيات الفرعية:

تنقسم إلى أربعة فرضيات فرعية كما يلى:

الفرضية الفرعية الأولى: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig≤0.05) بين البنية التحتية و ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة.

الفرضية الفرعية الثانية: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig≤0.05) بين التدريب وبناء المهارات و ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف −ميلة.

الفرضية الفرعية الثالثة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(0.05≥sig) بين الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية و ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة.

الفرضية الفرعية الرابعة: توجد علاقة ذات دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(0.05≥sig) بين فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة و ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة.

3. أهمية الدراسة:

تتمثل أهمية الدراسة فيما يلي:

- حداثة الموضوع، وبالأخص معرفة الثمرات الناتجة عن تعميم التطبيق الجيد للرقمنة في قطاع التعليم العالى بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف.
 - 🗡 التعرف على مستوى ضغوط العمل التي تواجه الموظفين بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف.
- ﴿ أهمية ضغوط العمل كونها ظاهرة تمثل أحد القضايا الأساسية، الواجب دراستها ومواجهتها، نظرا لما يترتب عنها من مشاكل وأزمات تؤثر على سيرورة العمل.
- ﴿ إدراك أهمية تعميم الرقمنة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة وما تقدمه من آثار إيجابية في تسهيل مختلف العمليات الإدارية وتوفير بيئة مناسبة وجيدة للعمال.
 - 🗡 الدور الكبير للتكنولوجيا الرقمية في تحسين كفاءة العمل وسهولة التواصل والتفاعل.

4. حدود الدراسة:

- ❖ الحدود المكانية: تم إجراء هذه الدراسة الميدانية بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة.
 - ♦ الحدود الزمانية: تم إجراء هذه الدراسة في السداسي الثاني في العام الدراسي 2023/2024.

5. المنهج العلمي المتبع:

يعرف المنهج الوصفي التحليلي ذلك المنهج الذي يعتمد على دراسة الظاهرة كما توجد في الواقع، ويهتم بوصفها وصفا دقيقا ويعبر عنها كيفيا بوصفها وتوضيح خصائصها، وكميا بإعطائها وصفا رقميا من خلال أرقام وجداول توضح مقدار هذه الظاهرة أو حجمها أو درجة ارتباطها مع الظواهر الأخرى، وبحكم طبيعة موضوعنا ولمعالجة الإشكالية المذكورة أعلاه واختبار فرضيات الدراسة، تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي كون طبيعة الموضوع تتطلب الوصف والتعريف وذلك من خلال الفصل النظري، ويتجلى ذلك من خلال التطرق لمختلف المفاهيم المتعلقة بالرقمنة وضغوط العمل، التعليم العالي، بالإضافة الى الاعتماد على دراسة حالة في الفصل التطبيقي بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة من خلال توزيع مجموعة من الاستبيانات على عينة من موظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة- بهدف الوصول إلى بعض النتائج وتقديم بعض التوصيات.

6. محتويات الدراسة:

من أجل الدراسة الشاملة لموضوع دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل قمنا بتقسيم بحثنا إلى ثلاث فصول، فصلين نظريين، وفصل تطبيقي.

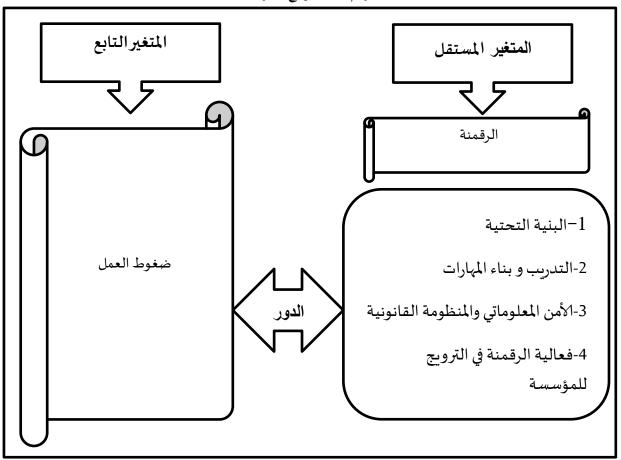
حيث يتطرق الفصل الأول إلى الإطار المنهجي للدراسة والفصل الثاني تناولنا فيه متغيري الدراسة المستقل و التابع، أما الفصل الثالث الخاص بالجانب التطبيقي للدراسة "دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف- ميلة" تم التعرف فيه على المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة، حيث تم في هذا الفصل تحديد منهجية الدراسة الميدانية، وتم فيه عرض وتحليل اجابات أفراد العينة واختبار الفرضيات ومناقشة النتائج، وفي الأخير ومن خلال الخاتمة تم استعراض ما توصلنا إليه من نتائج و وضعنا مجموعة من التوصيات والآفاق المستقبلية.

7. نموذج الدراسة:

متغيرات الدراسة: المتغير المستقل: الرقمنة

المتغير التابع: ضغوط العمل

الشكل رقم (1): نموذج الدراسة



المصدر: من اعداد الطالبتين

8. الدراسات السابقة

تعد الدراسات السابقة منطلقا هاما في البحوث العلمية ميدانية كانت أم نظرية، لأنها بمثابة الحجر الأساسي الذي ترتكز عليه أي دراسة في بدايتها وأساس التحليل الذي تنتهي به الدراسة في خاتمة المطاف. حيث تعد الدراسات السابقة تلك الأبحاث السابقة التي يرجع الها الباحث، من أجل الحصول على البيانات و المعلومات المتعلقة بموضوع البحث، ومن ثم القيام بدراستها بشكل جيد، ثم تحليلها بالطرق العلمية و المنهجية المستخدمة في البحث العلمي، وبعد ذلك تحديد مدى التشابه و الاختلاف بينها وبين البحث العلمي المقدم، ولعل بوادر دراسة موضوع الرقمنة بدأت بظهور حركة التكنولوجيا الرقمية وباهتمامها بتحويل العمليات التقليدية إلى أنظمة رقمية.

أما عن الدراسات المتعلقة بضغوط العمل، فمعظمها دراسات نفسية بحتة، تركز على مصادر الإجهاد والإرهاق النفسي، اعتمادا على مقياس واختبارات نفسية.

وسنقوم فيما يلي بعرض مبسط للدراسات الأكثر خدمة و مشابهة إلى حد ما لموضوعنا هذا:

الدراسات المتعلقة بالرقمنة

🗡 دراسة سعد الله رشيد بعنوان "دور الرقمنة في تحسين خدمات المرفق العمومي-دراسة حالة جامعة مجد بوضياف بالمسيلة"، مجلة الاستراتيجية والتنمية، المجلد10، العدد06، نوفمبر2020: هدفت هذه الدراسة إلى معرفة مشروع الرقمنة في أحد أهم المرافق العمومية ذو طبيعة قانونية تتمثل في مجانية الخدمة التي يقدمها لآلاف المتعاملين معه، وهو جامعة مجد بوضياف بالمسيلة، واستكشاف الدوافع التي أدت بهذا المرفق الحساس إلى إقرار مشروع الرقمنة والغايات المرجوة منه، وانعكاسه على إدارة و عاملي جامعة المسيلة، اضافة إلى معرفة مراحل مشروع الرقمنة وآفاقه المستقبلية. حيث اعتمدت هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، حيث تمت مقابلة بعض المسؤولين على مشروع الرقمنة بذات الجامعة، من خلالها تم الحصول على معطيات وبيانات واحصائيات لفترة تمتد من 26 نوفمبر 2018إلى غاية تاريخ 20جانفي 2020، لتحليل هاته المعطيات تم استخدام مصفوفة الارتباط، حيث توصلت هاته الدراسة إلى وجود ارتباطات مهمة وقوية ذات دلالة إحصائية معنوية بين الرقمنة وخدمات المرفق العمومي.

التعقيب: يمكن القول أن هذه الدراسة تناولت متغير دراستنا المستقل ألا وهو "الرقمنة" وقد اعتمدت على المنهج الوصفي التحليلي و هذا ما سوف نعتمده في دراستنا الحالية، لكنها تختلف عن هذه الأخيرة في كونها هدفت إلى معرفة دور مشروع الرقمنة في تحسين خدمات المرفق العمومي قيد الدراسة والمتمثل في جامعة المسيلة، على عكس أن بحثنا الحالي سوف يتطرق إلى دراسة دور الرقمنة في الحد من ضغوط العمل التي قد تواجه الموظفين في المرفق العام المتمثل بالمركز الجامعي ميلة.

🗡 دراسة د .حنان أبو دية بعنوان "دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية، الحالة الدراسية (call center)، مجلة إدارة، المجلد 29،العدد 57،2022: هدفت هذه الدراسة للتعرف على كيفية استثمار و استخدام الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية، دراسة الحالة بالمنظومة call center، والكشف عن وجود فروقات ذات دلالة احصائية في دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة تعزى للمتغيرات الديموغرافية (الجنس، المؤهل العلمي)، و معرفة ان الرقمنة وفرت متطلبات الدعم اللوجستي (الأدوات ، التدريب)، وأن الرقمنة ساهمت في تحسين الاستجابة بين الموظف والمواطن، اضافة الى أن الرقمنة ساهمت في تعزبز الثقة بين الموظف و متلقى الخدمة، تم الاعتماد في هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، و تم استخدام الاستبانة و المقابلة كأدوات لجمع البيانات، حيث اجربت الدراسة على عينة قوامها 144 فرد من متلقى الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية، وتم اختيارهم بالطريقة العشوائية البسيطة، وذلك في الفترة الممتدة من 15 سبتمبر 2022 الى غاية 15 اكتوبر من نفس السنة ومن أهم النتائج التي توصلت الها في هذه الدراسة هي أنه لا توجد فروق ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة (a ≤ 0.05) في دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية بالحالة الدراسية call center تبعا للمتغيرات الديموغرافية

(الجنس ، المؤهل العلمي)، منظومة call center وفرت خدمة الاتصال و التواصل للمواطن داخل الوطن و الشتات بين الوزارة و متلقى الخدمة، و ساهمت الرقمنة في تحقيق المساواة و العدل في تقديم الخدمة لكافة الأفراد، اضافة الى أن الرقمنة ساهمت في تحسين جودة الخدمة و تحقيق رضي المواطن بدرجة مرتفعة جدا من خلال(call center).

التعقيب: بالنظر إلى هذه الدراسة يمكن ملاحظة أنها كسابقتها تناولت المتغير المستقل المتمثل في "الرقمنة" وقد اعتمدت على المنهج الوصفي التحليلي وهذا ما يتوافق مع دراستنا الحالية ،كما تختلف هذه الدراسة عن دراستنا الحالية كون هذه الدراسة اهتمت بدراسة دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية، على عكس موضوع بحثنا الذي سوف نتطرق من خلاله إلى دراسة دور تعميم الرقمنة في الحد من ضغوط العمل وذلك في وزارة أو قطاع التعليم العالي والبحث

🗡 دراسة فوزية صادقي بعنوان " دور الرقمنة في تحسين الخدمة العمومية بالجزائر " دراسة تحليلية للجماعات المحلية،أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في علوم الإعلام و الاتصال، جامعة قسنطينة 3، قسم الاتصال و العلاقات العامة ، 2021/2020: قد هدفت هذه الدراسة الى تسليط الضوء على واقع الرقمنة في الجزائر، تم الاعتماد في هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، ولتحليل معطياتها تم الاعتماد على الملاحظة، المقابلة، وكذا الاستبيان كأدوات لجمع البيانات، حيث تم تطبيق هذه الدراسة على عينتين عشوائيتين، الأولى تتمثل في مجموعة المواطنين اللذين يطلبون خدمات رقمية من مديرية التنظيم و الشؤون العامة لولاية بسكرة، عددهم 147 فرد، و الثانية تتمثل في موظفي مديرية التنظيم و الشؤون العامة لولاية بسكرة عددهم 70 موظف، حيث تم الاشتغال على أداة الملاحظة انطلاقا من 7 فيفري 2019، و تم توزيع استمارتي استبيان بين 15 اوت و 15 سبتمبر 2019، وتم اجراء المقابلة نصف الموجهة مع 10 مسؤولين من هذه المديرية بداية بإجراء مقابلة شخصية مع السيد مرافق الباحثة أثناء العمل الميداني. توصلت هذه الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها: غياب الرقمنة يؤدي الى تدنى مستوى الخدمة العمومية، كما توجد علاقة ارتباطية بين كفاءة العنصر البشري ومستوى الخدمات العمومية، و أن تفعيل البنية التحتية الرقمية يساهم في مواجهة عراقيل تحسين الخدمة العمومية.

التعقيب: هذه الدراسة تناولت المتغير المستقل لبحثنا المتمثل في "الرقمنة " وكذلك في تبنها للمنهج الوصفي التحليلي الذي سيتم اتباعه في بحثنا الحالي ، في حين أنها تختلف عن هذا الأخير في كونها عالجت موضوع دور الرقمنة في تحسين الخدمة العمومية بالجزائر ،وذلك من خلال الاعتماد على أدوات جمع البيانات الثلاثة المتمثلة في الملاحظة، المقابلة و الاستبيان، بينما سوف يرتكز بحثنا الحالي على معالجة موضوع تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالى و دورها في الحد من ضغوط العمل، وذلك من خلال الاعتماد على الاستبيان كأداة لجمع البيانات. دراسة E.S.karpov and E. .karpova "رقمنة التعليم العالى في سياق العولمة"، المؤتمر الدولى الرابع والعشرون، الثقافة والشخصية والمجتمع في ظل ظروف الرقمنة: منهجية وتجربة البحث التجربي، KNE العلوم الاجتماعية، 2022: هدفت هذه الدراسة إلى دراسة اتجاهات تطوير التعليم في مرحلة الرقمنة في جانب عمليات العولمة، وتتمثل الفرضية في أن دراسة اتجاهات تطور التعليم في مرحلة الرقمنة في جانب عمليات العولمة يجعل من الممكن التنبؤ بالأثار والمخاطر الاجتماعية لتحقيق التنمية المثلى. اعتمدت هاته الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، تتمثل عينة البحث ب100 مشترك شاركوا في الاستطلاع عبر الإنترنت، تم اجراء العينة وفق الانتخاب الانتقائي، حيث تم جمع البيانات من خلال الاستبيان الكمى والملاحظات. و توصلت هاته الدراسة إلى أن مجال الرقمنة يتوسع في المجالات الإدارية والتكنولوجية، حيث تعمل الرقمنة على توسيع إمكانيات المرونة في التعليم، وتعزيز الانفتاح، وزيادة مشاركة الطلاب في عملية التعلم وتحسين التفاعل بين الجامعات، وزيادة سرعة الابتكار، و أن التعليم تحت تأثير الرقمنة في سياق العولمة ليس له جوانب سلبية فحسب، بل له جوانب ايجابية تؤدي الى تحولات منهجية و ما أكدته نتائج الدراسة بشكل كامل أن رقمنة التعليم ستكون قادرة على الوصول الى مستوى أعلى له.

التعقيب: يمكن الاشارة إلى ان هذه الدراسة تتفق مع الدراسة الحالية في المتغير الأول المتمثل في الرقمنة والذي تم تناوله في نفس قطاع الدراسة الحالية ألا وهو قطاع التعليم العالي، مما يزبد من امكانية الاستفادة من هذه الدراسة في البحث الحالي كما نؤكد أنه تم اتباع نفس المنهج الوصفي التحليلي، بينما يكمن الاختلاف بين الدراستين في الجانب الذي سيعالجه موضوع الدراسة حيث انها تناولت موضوع رقمنة التعليم العالي في سياق العولمة، في حين أن الدراسة الحالية تركز على موضوع رقمنة التعليم العالى ودوره في الحد من ضغوط العمل.

🗡 دراسة " Valerii s.Efimov and Alla V.lapeteva " مستقبل الجامعات: هل التحول الرقمي هو الأولوبة؟ (وجهة نظر خبراء)، مجلة جامعة سيبيريا الفيدرالية، العلوم الانسانية والاجتماعية،2018: هدفت هاته الدراسة الى تسليط الضوء على بعض جوانب رقمنة الجامعات باستخدام المعرفة المتخصصة، تمثلت عينة الدراسة في مجموعة من الخبراء بلغ عددهم حوالي 1481 خبيرا كانوا موظفين في الجامعات الفيدرالية والوطنية من 65 جامعة روسية، فترة المسح هي اكتوبر 2017، حيث تم تطبيق مسح واسع النطاق للعينة كوسيلة للبحث تم استخدام الاستبيان كأداة للبحث، تتمثل مهمة المسح في تحديد تصنيف الرقمنة بين التغييرات والمشكلات واسعة النطاق الأخرى التهي تهم الجامعة الحديثة وكيف ينبغي أن يؤثر التحدي الرقمي على اولويات إدارة تطوير الجامعات، يظهر الاستطلاع أن مجتمع الخبراء يعتبر أن "الرقمنة الشاملة "الاتجاه الرائد الذي يغير الاقتصاد والمجتمع في الوقت الحاضر، وسيكون التحدي الرئيسي الذي سيواجهه التعليم العالي في الفترة حتى عام 2035، وسيكون له التأثير الأقوى على واقع التعليم العالى، و هي الحاجة الى استخدام التكنولوجيا الرقمية على نطاق واسع في التعليم وإدارة الجامعات، يعتبرون أن الاستثمار في البنية التحتية الرقمية شبكات الحاسوب، القدرة

الحاسوبية، البرمجيات، نظام الجامعة الالكترونية، البيئة التعليمية الرقمية أحد المجالات ذات الأولوبة للاستثمار في تطوير التكنولوجيا تشير النتائج التي تم التوصل اليها على أن رقمنة الواقع حول الجامعة و داخلها هو الأكثر أهمية فهو مرتبط بآفاق الجامعة ومن ناحية اخرى في الممارسات الحالية المتمثلة في الاستثمار في تطوير الجامعة.

التعقيب: هذه الدراسة تصب في بوتقة واحدة مع بحثنا حيث أن المتغير الذي تناولته هو نفسه متغير بحثنا وهو الرقمنة ،تتفق هاته الدراسة مع الدراسة الحالية في كونها حاولت تسليط الضوء على بعض جوانب رقمنة الجامعات وهو جزء من موضوع الدراسة الحالية المتمثلة في رقمنة قطاع التعليم العالي، تم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، وأداة الاستبيان كأداة لجمع البيانات، نجد أن الباحث في هاته الدراسة ناقش نتائج دراسة استقصائية حول مستقبل التعليم العالي في روسيا يركز على الرقمنة الشاملة كاتجاه رئيسي يتوقع أن يؤثر بشكل كبير على الجامعات مقارنة بالعمليات الأخرى، وهذا قد يساعدنا في دراستنا الحالية، لكنها تختلف في كونها لم تتناول متغير ثاني على عكس الدراسة الحالية التي سوف تتناول هذا الموضوع من جانب معرفة دوره في الحد من ضغوط العمل بالقطاع، ضف الى ذلك أن العينة تختلف عن العينة التي سوف نجري عليها الدراسة الميدانية وهي فئة الخبراء، أما في دراستنا الحالية فالعينة تتمثل في مجموعة من الموظفين من المركز الجامعي ميلة.

🗡 دراسة " Mina-Raiu L.&Melenciuc M "دور الرقمنة في عملية تحسين جودة الخدمات العامة الحضرية "، أبحاث نظرية وتجرببية في الإدارة الحضرية، المجلد17، العدد20،4 نوفمبر: هدفت هذه الدراسة الى تحديد خصوصيات عملية الرقمنة في تقديم الخدمات العامة، واكتشاف الدور الذي تلعبه الرقمنة في عملية تحسين جودة الخدمات العامة الحضربة، داخل المؤسسة المعنية وهي وحدة التنقل الحضري من القطاع 4 لبلدية بوخارست UMUS4، تم الاعتماد في هذه الدراسة على منهج الاستقصاء، كما تم استخدام المقابلة و الاستبانة كأداتين لجمع البيانات، حيث تم اتباع اسلوب المقابلة شبه المنظمة وجها لوجه مع موظف يشغل منصبا اداربا داخل UMUS4والذي كان على دراية بمبادرات و إجراءات الرقمنة، وقد تم الاعتماد على الأسئلة المفتوحة في هذه المقابلة، أما بالنسبة للاستبيان فقد تمت ادارته عبر الأنترنت لعينة ضمت 123 فرد من المواطنين في القطاع 4 لبلدية بوخارست، حيث كان ذلك في الفترة الممتدة ما بين شهري مارس و ماي لسنة 2022. وقد خلصت هذه الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها أن درجة رضا المواطنين فيما يتعلق بالخدمات الرقمية تختلف حسب العمر و الجنس و الدخل، وأن تقديم الخدمات العامة يتأثر بالتغيرات الرقمية، كما توصلت الدراسة الى أن الجودة الملموسة للخدمات الرقمية في رومانيا هي جودة متوسطة، مما يولد رضا متوسطا مماثلا بين المواطنين، ومع ذلك ينظر الي جودة الخدمات الرقمية ضمن UMUS4 على أنها عالية، وعلى الرغم من وجود بعض التحديات إلا أن المؤسسة تعتبر نفسها ذات درجة عالية من الرقمية بسبب الإلغاء الشبه الكامل لحاجة المواطن الى التواجد الفعلى في المؤسسة لحل المشكلات الإدارية، بسبب توفير منصة الكترونية لكل ما يتعلق بالتفاعل مع المؤسسة، كما تم التوصل إلى أن الرقمنة لها تأثير كبير على تحسين جودة الخدمات العامة

التي تقدمها UMUS4 وذلك من وجهة نظر المواطنين و كذا الموظفين في هذه المؤسسة على حد سواء، فقد أصبح الوصول الى الخدمات العامة للمواطنين أسهل بكثير بفضل الرقمنة، كما ان هذه الأخيرة سهلت عملية توفير المعلومات للمواطنين و أدت إلى تحسين مؤشر الكفاءة الادارية.

التعقيب: هذه الدراسة تناولت المتغير المستقل لبحثنا الحالي ،ألا وهو الرقمنة لكن وجه الاختلاف يكمن في المتغير الثاني المتمثل في جودة الخدمات العامة الحضرية حيث ركزت على دراسة دور الرقمنة في عمليات تحسين جودة هذه الخدمات، وذلك من خلال منهج الاستقصاء وباستخدام المقابلة والاستبيان كأداتين لجمع البيانات، على عكس الدراسة الحالية التي اهتمت بضغوط العمل كمتغير ثاني حيث تركز على معالجة موضوع دور تعميم الرقمنة في الحد من ضغوط العمل في قطاع التعليم العالي وذلك باتباع المنهج الوصفى التحليلي واستخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات.

الدراسات المتعلقة بضغوط العمل:

حراسة مجد صلاح الدين بعنوان "ضغوط العمل و أثرها على الولاء التنظيمي " دراسة تطبيقية على المدراء العاملين في وزارة الداخلية في قطاع غزة، رسالة ماجيستير بالجامعة الإسلامية لغزة، كلية التجارة، قسم إدارة الأعمال لسنة 2009: هدفت هذه الدراسة الى التعرف على أثر مستوى ضغوط العمل على درجة الولاء التنظيمي عند المدراء العاملين في وزارة الداخلية و الأمن الوطني بقطاع غزة ومحاولة التعرف على فروق المتوسطات في ضغط العمل و الولاء التنظيمي للعاملين في هذه الوزارة والتي تعزي للمتغيرات الشخصية و الوظيفية، وقد تم الاعتماد في هذه الدراسة على المنبج الوصفي التحليلي ، كما أن الباحث قد استخدم الاستبانة كأداة لجمع البيانات، و اقتصرت عملية التوزيع على أسلوب العينة العشوائية الطبقية، حيث ضمت المنها و العسكرية، وكان ذلك في شهر ديسمبر 2008. و قد خلصت هذه الدراسة لعدد من النتائج أهمها: إن مستوى ضغوط العمل الذي يشعر به المدراء ظهر بوجه عام ضعيف، حيث بلغ الوزن النسبي كما توصلت الدراسة ايضا الى وجود درجة عالية من الولاء التنظيمي لدى المدراء بنسبة 82.5%، و عدم وجود فروق بين مفردات العينة حول أثر مستوى ضغوط العمل على درجة الولاء التنظيمي تعزي للمتغيرات الشخصية و الوظيفية.

التعقيب: يمكن القول أن هذه الدراسة تتفق مع دراستنا الحالية في أحد المتغيرين والمتمثل في ضغوط العمل والذي سيكون المتغير التابع في دراستنا ،والذي تناولته من مجوعة جوانب يمكن الاستفادة منها في الدراسة الحالية، اضافة الى اتباعها لنفس المنهج ألا وهو المنهج الوصفي التحليلي وأيضا نفس أداة جمع البيانات والمتمثلة في الاستبيان، إلا أنها تختلف في موضوع الدراسة حيث تناولت تأثير ضغوط العمل على الولاء التنظيمي، في حين أن الدراسة الحالية ستكون حول كيفية الحد من ضغوط العمل عن طريق تعميم الرقمنة.

ح دراسة عيسى إبراهيم المعشر بعنوان " أثر ضغوط العمل على أداء العاملين " دراسة ميدانية في الفنادق الأردنية فئة الخمسة نجوم، وهي رسالة ماجيستير بجامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا ، كلية العلوم الإدارية و المالية، قسم إدارة الأعمال، لسنة 2009:هدفت هذه الدراسة الى التعرف على مستوى ضغوط العمل التي يتعرض لها العاملون في القطاع الفندقي الأردني وأثر هذه الضغوط على أدائهم، والتعرف على مصادر هذه الضغوط و المحاولة في وضع الحلول العلمية الممكنة لها، و أيضا تقديم التوصيات التي تسهم في التخفيف من هذه الضغوط، تم الاعتماد في هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي، كما أنه تم استخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات، و اقتصرت عملية التوزيع على أسلوب العينة العشوائية المنتظمة، حيث ضمت 197 عامل من الأفراد العاملين في 12 فندق من الفنادق الأردنية فئة الخمسة نجوم، داخل حدود المملكة الأردنية الهاشمية منطقة إقليم الوسط (عمان)، وذلك في الفترة الممتدة بين سنتي 2008 2009، وفي الأخير توصلت هذه الدراسة الى النتائج التالية: عدم وجود علاقة معنوية ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($0.05 \ge a$) بين المتغيرين المستقلين عبئ العمل و الهيكل التنظيمي من جهة و أداء العاملين في تلك الفنادق من جهة أخرى، وبناء عليه يتم قبول الفرضية العدمية الأولى و الثالثة.

التعقيب: هذه الدراسة تناولت المتغير التابع لبحثنا:" ضغوط العمل " كمتغير مستقل في دراستها، وهي الظاهرة التي سنتطرق اليها في الدراسة النظرية والميدانية، تتشابه مع دراستنا الحالية في التعرف على مستوى ضغوط العمل التي يتعرض لها العاملون، كما تتفق في كونها تعتمد على المنهج الوصفي التحليلي، وأيضا نفس أداة جمع البيانات ألا وهو الاستبيان، وتختلف هذه الدراسة عن دراستنا في كونها تقوم بدراسة أثر ضغوط العمل على أداء العاملين في حين أن دراستنا ترتبط بمتغير مستقل هو الرقمنة ودورها في الحد من ضغوط العمل.

🗡 دراسة Oluwaseyi Josephine Awotinde بعنوان "ضغوط العمل و أداء الموظف " أطروحة مقدمة لنيل شهادة الدكتوراه في الفلسفة، جامعة سولنت، ماي 2021: هدفت هذه الدراسة الي التحقيق في تأثير ضغوط العمل على الأداء الوظيفي للموظفين الأكاديميين في نيجيريا، اضافة الى تطوير و اقتراح اطار أداء الموظف الذي سيوجه صانعي السياسات و الممارسين بشأن معالجة مشاكل ضغوط العمل وتعزيز الأداء بين الموظفين الأكاديميين في التعليم العالي النيجيري، ولتحقيق هدف البحث تم الاعتماد في هذه الدراسة على منهج تصميم الأساليب المختلطة الاستكشافية المتسلسلة، كما تم استخدام المقابلة و الاستبيان كأدوات لجمع البيانات، حيث تمت المقابلة مع عينة من 13 مشارك يتألفون من الأساتذة المشاركين وكبار المحاضرين من مختلف الفئات العاملة في نظام التعليم العالي في نيجيريا، وقد تم اجراء هذه المقابلات باستخدام التسجيل الصوتي عن طريق الهاتف المحمول، حيث استغرقت كل مقابلة ما بين 30 الى 50 دقيقة وذلك على مدى 3 أسابيع، أما بالنسبة للاستبيان فقد استجاب له 118 مشارك من الموظفين الأكاديميين عبر الجامعات الفيديرالية و الحكومية والخاصة في جميع انحاء نيجيريا، و بشكل عام توصلت الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها: من بين جميع ضغوطات

العمل الستة التي تم فحصها فإن ضغوطات العمل التي تم تحديدها والتي لها التأثير الكبير على الأداء الوظيفي للموظفين الأكاديميين داخل مؤسسات التعليم العالي النيجيري هي غموض الدور و دعم البحث و علاقات العمل، فضغوطات العمل التي تم تحديدها بأن لها تأثير كبير على أداء المهمة هي غموض الدور ودعم البحث و علاقات العمل، في حين أن تلك التي تم تحديدها بأن لها التأثير الأكبر على الأداء السياقي هي غموض الدور وعلاقة العمل، ومن ناحية أخرى فإن ضغوطات العمل المشتركة بين كلتا المهمتين و الأداء السياقي للموظفين الأكاديميين في مؤسسات التعليم العالي النيجيري هما غموض الدور و علاقة العمل بينما يؤثر دعم البحث فقط على أداء المهام ولكن ليس الأداء السياقي.

التعقيب: يمكن القول بأن هذه الدراسة تتوافق مع موضوع بحثنا الحالي في متغير ضغوط العمل الذي تم تناوله في هذه الدراسة كمتغير مستقل ،وتم التطرق الى مجموعة من المفاهيم المتعلقة به والتي يمكن الاستفادة منها في موضوع الدراسة الحالية ،والتي تناولت هذا المتغير كمتغير تابع وكذلك تتوافق الدراستان في كون ان العينة المستهدفة على وجه عام هي فئة الموظفين في قطاع التعليم العالي، أما وجه الاختلاف فتكمن في كون هذه الدراسة ركزت على التوصل لمعرفة تأثير ضغوط العمل على الاداء الوظيفي للموظفين الاكاديميين في نيجيريا نفي حين أن الدراسة الحالية تركز على معرفة دور تعميم الرقمنة في الحد من ضغوط العمل في قطاع التعليم العالى بالمركز الجامعي ميلة.

حراسة Obidiegwu بعنوان "تأثير ضغوط العمل على أداء الموظف" أدلة من الأكاديميات في جامعة كوازولوناتال، وهي رسالة مقدمة لنيل متطلبات درجة الماجيستير في التجارة، كلية الإدارة و تكنولوجيا المعلومات و الحوكمة، قسم القانون و الدراسات الإدارية، سنة 2020: هدفت هذه الدراسة الى دراسة تأثير ضغوط العمل على الأداء الأكاديمي للإناث، حيث ركزت على الأكاديميات اللاتي يعملن كموظفات دائمات بدوام كامل في جامعة كوازولو ناتال (UKZN)، تم الاعتماد في هذه الدراسة على تصميم البحث الاستكشافي و الوضعي و اتباع منهج البحث الكمي و الكتلة، اضافة الى استخدام الاستبيان كأداة لجمع البيانات ، حيث تم اتباع اسلوب اخذ العينات الاحتمالية العنقودية، بحيث ضمت العينة 45 أكاديمية و باحثة من حرم بيترماريتزبرج (PMB) التابع ل جامعة كوازولو ناتال (UKZN) وقد خلصت هذه الدراسة لمجموعة من النتائج أهمها: أن عبئ العمل لايزال يمثل ضغط في البيئة الأكاديمية، و لايزال تخصيص الوقت يشكل تحديا بسبب العمل الزائد، فإن الضغط ضغط في البيئة الأكاديمية، و لايزال تخصيص الوقت يشكل تحديا بسبب العمل الزائد، فإن الضغط ضغوط العمل على الوقت المخصص لرعاية أسرهن، كما ينعكس هذا التوتر أيضا على صحتهن ورفاهيتهن و بالتالي يؤدي الى قلة التحفيز و تثبيط الهمم لديهن وكذلك الرغبة في التغيير، كما تم التوصل إلى أن الجنس ليس له علاقة مهمة مع ضغوط العمل.

التعقيب: هذه الدراسة تناولت المتغير التابع لبحثنا الحالي والمتمثل في ضغوط العمل، وكذلك اعتمدت على الاستبيان كأداة لجمع البيانات وهذا ما تتوافق فيه مع دراستنا الحالية، في حين أن وجه الاختلاف فتكمن في معالجتنا لمتغير الرقمنة خلاف هذه الدراسة التي اهتمت بالأداء الوظيفي، اضافة إلى أنها

اقتصرت على عينة تشمل فقط فئة الاناث اللاتي يعملن كموظفات دائمات بدوام كامل في الجامعة محل الدراسة على عكس دراستنا الحالية التي تركز على فئات الإناث والذكور معا اللذين يعملون كموظفين بقطاع التعليم العالى في المركز الجامعي بميلة.

◄ التعقيب الشامل على الدراسات السابقة

من خلال عرض الدراسات السابقة المتعلقة بموضوع الدراسة تم التوصل لمجموعة من الفروقات و التعليقات والمتمثلة في:

من حيث الموضوع: نلاحظ ان الدراسة الحالية تشابهت و توافقت مع الدراسات التالية: دراسة سعد الله رشيد ، دراسة حنان أبو دية ، دراسة فوزية صادقي ، دراسة E.S.karpov and Karpova، و دراسة . Efimov and Alla V.lapeteva و دراسة Efimov and Alla V.lapeteva

وذلك من خلال معالجتها لموضوع الرقمنة وهو المتغير المستقل لدراستنا ، أما كل من دراسة مجد صلاح الدين و دراسة عيسى ابراهيم المعشر و دراسة Oluwaseyi Josephine Awotinde، و دراسة Obidiegwu.

فقد تشابهت وتوافقت مع الدراسة الحالية وذلك من خلال معالجتها لموضوع ضغوط العمل وهو المتغير التابع لدراستنا، في حين أن الاختلاف بين دراستنا و كل هذه الدراسات، فيكمن في الزاوبة التي عالجها كل موضوع.

من حيث المنهج: تشابهت الدراسة الحالية مع معظم الدراسات المذكورة في اعتمادهم للمنهج الوصفي التحليلي وهو المنهج الذي سيتم اعتماده في دراستنا الحالية.

من حيث الأداة: تشابهت هذه الدراسة مع معظم الدراسات المذكورة في اعتمادهم على الاستبيان كأداة لجمع البيانات وهي التي سيتم اعتمادها في دراستنا الحالية.

أما أوجه الاستفادة من توظيف مختلف هذه الدراسات في الدراسة الحالية فتتمثل في :

تزكية و اثراء الجانب النظري وبناء محتوى الدراسة الحالية، وذلك من خلال الاستعانة بمختلف المعلومات الواردة في هذه الدراسات فيما يتعلق بموضوع كل من الرقمنة و ضغوط العمل.

إضافة الى الاستفادة من طريقة توظيفهم لمنهج الدراسة المتمثل في المنهج الوصفي التحليلي، وكذلك الاستفادة من كيفية اعداد أسئلة الاستبيان و أسلوب اختيار مجتمع البحث و العينة، و أيضا المساعدة في توضيح كيفية تحليل و تفسير المعطيات الكمية.

ومن خلال ما تمت ملاحظته من مواضيع الدراسات السابقة فإن الدراسة الحالية تعد أولى الدراسات العربية - في حدود علم الباحثتين - في تناولها لموضوع دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالى في الحد من ضغوط العمل، باعتبار أنه لم يتم العثور على دراسة سابقة في هذا السياق، فكل الدراسات المشابهة قد تناولت إما موضوع الرقمنة و إما موضوع ضغوط العمل كل على حدى، لذا تأتى هذه الدراسة كإضافة مكملة لجهود الباحثين في هذا السياق، و لسد النقص في هذا الحقل الدراسي، إذ حاولت الربط بين تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي و الحد من ضغوط العمل، كما يمكن أن تكون دراستنا الحالية مرجعا لدراسات مستقبلية تعالج هذا الموضوع.

9. التعريف بمصطلحات الدراسة:

🗡 الرقمنة

الرقمنة أو التحويل الرقمي Digitization هي عملية تحويل البيانات إلى شكل رقمي ،وذلك لأجل معالجها بواسطة الحاسب الالكتروني، وفي سياق نظم المعلومات عادة ما تشير الرقمنة إلى تحويل النصوص المطبوعة أو الصور (سواء كانت صور فوتوغرافية أو خرائط) إلى إشارات ثنائية signals binary، باستخدام نوع ما من أجهزة المسح الضوئي، التي تسمح بعرض نتيجة ذلك على شاشة الحاسب. (خواثرة، 2021، صفحة 132)

و يصف المعهد الأمريكي لخدمات المتاحف والمكتبات (IMLS) الرقمنة على أنها تحويل مابعد الحداثة للوثائق والكتب والمجلات والأعمال الفنية والملفات والصور وما إلى ذلك إلى منصة إلكترونية ذكية يمكن من خلالها عرضها من خلال جهاز الكمبيوتر. (kankaew, 2023, p. 87)

و تشير" شارلوت بيرمي " charlette Bursi" إلى الرقمنة على أنها منهج يسمح بتحويل البيانات والمعلومات من النظام التناظري إلى النظام الرقمي.

و يقدم "دوج هودجز doug Hodges تعريفا يعتبر فيه الرقمنة عملية أو إجراء بتحويل المحتوى الفكري المتاح من وسيط تخزين فيزيائي تقليدي الى شكل رقمي. (صادقي، 2020/2021، صفحة 114)

و تعرف أيضا بأنها استخدام بيانات الصفر الواحد في مجال المعلومات لتخزين أو إعطاء معنى للخدمات أو البيانات بهدف تقليل الاختلاف وعدم المساواة للوصول إلى جميع أفراد المجتمع والتحول إلى مجتمع متكامل في قربة عالمية وصفها بأنها دقيقة و شفافة. (niami, 2023, p. 66)

و هي تحويل المواد سواء كانت مرئية أو مسموعة أو مقروءة الى صيغ رقمية صالحة للتداول على الأجهزة الرقمية و الإنترنت، والتخزين على الوسائط الحديثة من أقراص صلبة و مرنة، وقابلة للنشر على الإنترنت. (سوماتي، 2023، صفحة 62)

❖ التعريف الإجرائي:

الرقمنة هي عملية تحويل البيانات و الملفات و ما الى ذلك من النظام التناظري الورقي الملموس الى نظام رقمي ذكي غير ملموس ليمكن عرض وتصفح هذه البيانات من خلال الأجهزة الالكترونية و الأنترنت و امكانية تخزينها في أقراص صلبة و مرنة قابلة للنشر على الأنترنت.

🗡 ضغوط العمل

تعرف ضغوط العمل على أنها: حالة تظهر من خلال تفاعل الفرد مع وظيفته و تؤدي لإحداث تغييرات داخلية في الفرد تجعله ينحرف عن مسار عمله الطبيعي. (عقون، 2016، صفحة 384)

و قد عرف بارون (Baron) ضغط العمل بأنه : استجابات جسمية و نفسية و سلوكية للأفراد في مواقف تكون متطلباتها الحالية أكبر من قدرات الأفراد على التأقلم معها. (المعشر، 2009، صفحة 16)

و يعتبر كوبر (kooper) الضغوط المهنية بأنها: عبارة عن مجموعة من العوامل البيئية التي تؤثر سلبا على أداء الفرد في العمل منها غموض الدور، صراع الدور، ظروف العمل البيئية، عبئ العمل، العلاقات الشخصية في العمل، هذه العناصر تسبب الإجهاد الفسيولوجي للفرد. (تلي، عواطف، و ميموني، 2021، صفحة 186)

و يرى بعض الباحثين أن ضغوط العمل عبارة عن: اختلال وظيفي في المنظمة أو المؤسسة التي يعمل بها الفرد، و يؤدي هذا الاختلال الى انخفاض مستوى الرضا الوظيفي و ضعف الأداء و انخفاض مستوى الفاعلية. (تلي، عواطف، و ميموني، 2021، صفحة 186).

و يشير كل من جاراتي و جوىتا (Bharathi & Gupta) إلى أن: ضغوط العمل هي عبارة عن استجابات جسدية ونفسية تحدث عندما لا تتوافق متطلبات الوظيفة مع قدرات العامل أو موارده أو احتياجاته، وبالتالي هي الطريقة التي يتفاعل بها الفرد اتجاه جوانب بيئة عمله التي تكون مهددة له نفسيا وجسديا. (Obidiegwue, 2020, pp. 15-16)

و تعرف أيضا على أنها: مجموعة من المثيرات التي تتواجد في بيئة عمل الأفراد و التي ينتج عنها مجموعة من ردود الأفعال التي تظهر في سلوك الأفراد في العمل أو في حالتهم النفسية و الجسمانية، أو في أدائهم الأعمال نتيجة تفاعل الأفراد في بيئة عملهم التي تحتوي الضغوط. (اسماعيل و بن صافية، 2016، صفحة (286

و كذلك عرف عسكر الضغط بأنه: مجموعة من المتغيرات الجسمية و النفسية التي تحدث للفرد في ردود فعله أثناء مواجهته لمواقف المحيط التي تمثل تهديدا له، و أشار الى ضغط العمل بأنه يعكس التوافق الضعيف بين الفرد و المواقف التي يتعرض لها في محيط عمله، والى أنه يحدث في المواقف التي يدرك فها الفرد أن قدراته لمواجهة متطلبات المحيط تمثل عبئا كبيرا عليه، فمتغيرات المحيط هي التي تسبب ضغط العمل (السقا، 2009، صفحة 9)

❖ التعريف الإجرائي:

ضغوط العمل هي عبارة عن حالة تظهر من خلال تفاعل الفرد مع وظيفته عندما لا تتوافق متطلبات الوظيفة مع قدرات العامل، إذا هي مجموعة من ردود الأفعال التي تظهر في سلوك الأفراد والتي تعكس التوافق الضعيف بين الفرد والمواقف التي يتعرض لها في محيط عمله مما يؤدي إلى انخفاض مستوى فاعلية الفرد و رضاه الوظيفي و ضعف أدائه .

التعليم العالي

يعرف بأنه مرحلة تعليمية مكملة لمراحل تعليمية سابقة علها، وبقصد به كذلك كل أنواع التعليم التي تلى المرحلة الثانوبة أو ما يعادلها، ويهدف إلى تنمية فكر ومهارات وقدرات الطالب في العديد من الجوانب، ليتمكن بعد تخرجه من الإسهام في المسيرة التنموية للبلاد، وتشير الأدبيات التربوية بأنه "التعليم الذي يلي مرحلة التعليم الثانوي بعد حصول المتعلم على شهادة البكالوربا، تقدمها المؤسسات الجامعية والمعاهد العليا، هدفه تلقين الطالب و تدريبه كل أنواع المعلومات والمعارف والتقنيات حتى يكون فردا إيجابيا مساهما في المجتمع. (زعيتر، 2023، صفحة 187)

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة

المركز الجامعي لميلة هو مؤسسة عمومية ذات طابع علمي ثقافي، تتمتع بالاستقلال المعنوي و المالي، و هدف إلى توفير تكوبن علمي و نوعي للطلبة في ميادين مختلفة. تم إنشاؤه بموجب المرسوم التنفيذي رقم 08-204 المؤرخ في 06 رجب عام 1429 الموافق ل 9 يوليو سنة 2008. الفصل الثاني: الإطار النظري للدراسة

تمهید:

يعد موضوع الرقمنة في الوقت الحالي من المواضيع ذات الأهمية البالغة في قطاع التعليم العالي والبحث العلمي إذ يتم تعميمها من قبل المؤسسات في كافة الإدارات مواكبة للتطور التكنولوجي من جهة و للحد من الضغوط التي يواجهها الموظفين من جهة أخرى، إذ تعتبر ضغوط العمل من بين الظواهر التي تلازم الانسان في وظيفته مما يسبب له التوتر في بيئة العمل الخاصة به و بالتالي يؤثر عليها سلوكيا وتنظيميا، وهذا ما يشكل تحديا بالنسبة للمنظمة اليوم اذ تحاول الحد من هاته الضغوط لضمان نموها واستمراريها في ظل التطورات الرقمية الحاصلة.

لذلك سوف نتناول في هذا الفصل موضوع الرقمنة أولا حيث سيتم التطرق فيه إلى نشأة و أهمية الرقمنة و متطلبات تطبيقها و دواعي استخدامها في قطاع التعليم العالي و منجزات هذا الأخير في مجال الرقمنة وكذا مزاياها و التحديات التي تواجهها، ثم نتطرق الى موضوع ضغوط العمل ثانيا و الذي يشتمل على مجموعة عناصر متمثلة في أهمية دراسة ضغوط العمل، خصائصها، عناصرها إضافة إلى أنواعها ومراحلها مرورا بمصادرها وآثارها الايجابية والسلبية وكذا مستوباتها على الفرد والمنظمة على حد سواء بعد ذلك نتعرف على استراتيجيات مواجهتها من طرف المنظمات للتقليل منها.

أولا: الرقمنة

1. نشأة الرقمنة في الجزائر

أصبح الاعتماد على تكنولوجيا المعلومات في شتى المجالات الاقتصادية، الثقافية، السياسية، التعليمية، بما في ذلك التعليم العالي حتمية وضرورة اجتماعية مما زاد من مسؤولية القائمين على العملية التعليمية في ظل عالم الرقمنة، ويقصد بالرقمنة عملية تحويل المعلومات التناظرية إلى نصوص و صور وأصوات باستخدام الأجهزة الإلكترونية مثل الماسحات الضوئية أو رقائق الكمبيوتر المتخصصة، وهي عبارة عن تكنولوجيا تعمل على تحويل مصادر المعلومات من شكلها التقليدي الكلاسيكي سواء المطبوع أو الميكروفلم أو الشفافات ومهما كان نوع مصادر المعلومات إلى شكل رقمي يمكن من قراءة وغرضه من خلال شاشات الحاسوب وتجدر الإشارة إلا أن فكرة الرقمنة تعود أساسا إلى ظهور الفاكس الذي يقوم على إرسال نسخة والاحتفاظ بالأصل، وقد طور هذا المبدأ إلى تقنيات الماسحات الضوئية التي تمكن من الحصول على وثائق الكترونية.

وقد مرت رقمنة الإدارات الجزائرية بعدة مراحل، فمشروع الجزائر الذي طرح سنة 2005 و لم ير النور وقتها، عاد ليطرح من جديد سنة 2013، حيث سطرت وزارة البريد والاتصالات السلكية واللاسلكية آنذاك خطة بعدة محاور لتحقيق هدف " إي_ألجيري "أو الجزائر الإلكترونية، إلا أن هذا المشروع بقي حبيس ادراج الحكومة للمرة الثانية على التوالي بسبب ضعف شبكة الأنترنت والبيروقراطية وغياب إرادة حقيقية لإنجاح التحدي، وشهدت بعدها الجزائر عدة مشاريع للرقمنة في مجموعة من القطاعات على مر السنوات، إلا أنها هي الأخرى لم تحقق المطلوب منها، بسبب غياب التنسيق بين الوزارات، ما منع من توفير شبكة أو منصة رقمية وطنية توحي بتوجه عام للحكومة للرقمنة إلى غاية سنة 2019، حيث تم إعادة فتح هذا الملف من جديد من طرف رئيس الجمهورية عبد المجيد تبون، والذي شهد انعاشا كبيرا في مختلف قطاعات الدولة، خاصة قطاع التعليم العالي والبحث العلمي، من خلال استحداث نظم وتقنيات حديثة، في محاولة منها للرقي بالقطاع ومجابهة تحديات العصر، والنهوض بمستوى الكفاءات البشرية فيه، وهذا ما سنلحظه جليا في النقاط القادمة. (بن فردية، 2022، الصفحات 56-57)

2. خصائص الرقمنة:

تتميز الرقمنة بمجموعة من الخصائص تتمثل في:

- الوفرة الهائلة في مصادر المعلومات مثل: الكتب الإلكترونية، الدوريات، قواعد البيانات، الموسوعات، و المواقع التعليمية.
- الاتصال المباشر: و الذي يتم عن طريق التخاطب في اللحظة نفسها بواسطة عدة طرق منها التخاطب الكتابي حيث يكتب الشخص ما يريد قوله بواسطة لوحة المفاتيح، التخاطب الصوتي، التخاطب بالصورة و الصوت. (بونبعو، 2021، صفحة 156)

- الاتصال غير المباشر: حيث يستطيع الطلبة الاتصال فيما بينهم بشكل غير مباشر، ودون اشتراط حضورهم في نفس الوقت باستخدام عدة رسائل منها البريد الالكتروني و البريد الصوتي. (بونبعو، 2021، صفحة 156)
 - تقليص الوقت: فالتكنولوجيا تجعل كل الأماكن الكترونيا متجاورة.
- تقليص المكان: تتيح وسائل التخزين التي تستوعب حجما هائلا من المعلومات المخزنة والتي يمكن الوصول إليها بيسر و سهولة.
- اقتسام المهام الفكرية مع الآلة: نتيجة حدوث التفاعل و الحوار بين الباحث و نظام الذكاء الاصطناعي، مما يجعل تكنولوجيا المعلومات تساهم في تطوير المعرفة و تقوية فرص تكوين المستخدمين من أجل الشمولية و التحكم في عملية الانتاج.
- تكوين شبكات الاتصال: تتوحد مجموعة التجهيزات المستندة على التكنولوجيا و المعلومات من أجل تشكيل شبكات الاتصال وهذا ما يزيد من تدفق المعلومات بين المستعملين و الصناعيين وكذا منتجي الآلات و يسمح بتبادل المعلومات مع بقية النشاطات الأخرى.
- التفاعلية: أي أن المستخدم لهذه التكنولوجيا يمكن أن يكون مستقبل و مرسل في نفس الوقت، فالمشاركين في عملية الاتصال يستطيعون تبادل الأدوار وهو ما يسمح بخلق نوع من التفاعل بين الأنشطة.
- اللاتزامنية: وتعني امكانية استقبال الرسالة في أي وقت يناسب المستخدم فالمشاركين غير مطالبين باستخدام النظام في نفس الوقت.
- اللامركزية: وهي خاصية تسمح باستقلالية تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات، فالأنترنت مثلا تتمتع باستمرارية عملها في كل الأحوال فلا يمكن لأى جهة أن تعطل الأنترنت.
- قابلية التوصيل: وتعني إمكانية الربط بين الأجهزة الاتصالية المتنوعة الصنع، أي بغض النظر عن الشركة المصنعة أو البلد المصنع على مستوى العالم.
- قابلية التحرك و الحركية: أي أنه يمكن للمستخدم أن يستفيد من خدماتها أثناء تنقله من أي مكان عن طريق وسائل اتصال كثيرة من الحاسب الآلي النقال، الهاتف النقال.. إلخ.
- قابلية التحويل: وهي إمكانية نقل المعلومات من وسيط الى آخر كتحويل الرسالة الممسوحة الى رسالة مطبوعة.
- اللاجماهيرية: وتعني إمكانية توجيه الرسالة الاتصالية إلى فرد واحد أو جماعة معنوية بدل توجهها بالضرورة الى جماهير ضخمة، وهذا يعني إمكانية التحكم فها حيث تصل مباشرة من المنتج إلى المستهلك.
- الشيوع و الانتشار: وهو قابلية هذه الشبكة للتوسع لتشمل أكثر فأكثر مساحات غير محدودة من العالم، بحيث تكتسب قوتها من هذا الانتشار المنهجي للنمط المرن.

• العالمية والكونية: وهو المحيط الذي تنشط فيه هذه التكنولوجيا حيث تأخذ المعلومات مسارات معقدة تنتشر عبر مختلف مناطق العالم وهي تسمح لرأس المال بأن يتدفق الكترونيا. (بضياف، 2021، صفحة 71)

3. مفهوم استخدام الرقمنة في قطاع التعليم العالى

عرفت الرقمنة أو ما يعرف بتكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم العالي بعدة توجهات وبآراء مختلفة منها:

تعتبر تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم العالي التكنولوجيا المتعلقة بتخزين، استرجاع، تناول المعلومات ونشرها من انتاج البيانات الشفوية، المصورة، النصية والرقمية بالوسائل الالكترونية من خلال التكامل بين أجهزة الحاسوب الالكتروني ونظم الاتصالات المرئية.

كما يقصد بها كل ما يستخدم في مجال التعليم العالي من تقنيات المعلومات والاتصالات، والتي تستخدم بهدف تخزين، معالجة، استرجاع ونقل المعلومات من مكان لآخر، مما يعمل على تطوير وتجويد العملية التعليمية بجميع الوسائل الحديثة كالحاسب الآلي وبرمجياته، تقنيات شبكة الانترنت كالكتب الالكترونية، قواعد البيانات، الموسوعات، الدوريات، المواقع التعليمية، البريد الالكتروني، البريد الصوتي، التخاطب الكتابي، التخاطب الصوتي، المؤتمرات المرئية، الفصول الدراسية الافتراضية، التعليم الالكتروني، المكتبات الرقمية، التلفزيون التفاعلي، التعليم عن بعد، الفيديو التفاعلي ،الوسائط المتعددة، الأقراص المضغوطة، البث التلفزيوني الفضائي.

وتعرف كذلك على أنها مجموعة الطرق والتقنيات الحديثة المستخدمة بغرض تبسيط نشاط معين و رفع أدائه، وهي تجمع مجموعة الأجهزة الضرورية لمعالجة المعلومات وتداولها من حواسيب، برامج ومعدات حفظ، استرجاع ونقل الكتروني سلكي ولا سلكي عبر رسائل الاتصال بكل اشكالها وعلى اختلاف أنواعها: المكتوب، المسموع والمرئي، والتي تمكن من التواصل الثنائي والجماعي وتؤمن انتقال الرسائل من مرسل الى متلقى عبر الشبكات المغلقة والمفتوحة. (كدام ورحالى، 2020، صفحة 27)

أي أنها عملية مستمرة يتم من خلالها إدخال كافة عناصر التكنولوجيا والوسائل الالكترونية الجديدة في كافة سياسات وإجراءات العمل الأكاديمي والإداري في الجامعات من أجل تقديم خدمات عالية الجودة تتوافق مع المعايير العلمية في هذا المجال. (Abida, 2023, p. 506)

4. أهمية وأهداف الرقمنة في قطاع التعليم العالي:

1.4. أهمية الرقمنة في قطاع التعليم العالي:

و تتمثل أهمية الرقمنة في قطاع التعليم العالى في ما يلي:

- إرساء الجودة في التعليم العالي حيث أصبح تحقيق جودة التعليم محل اهتمام المسؤولين على جميع المستويات خصوصا في التعليم العالي هذا ما توجهت إلى تحقيقه وزارة التعليم العالي والبحث العلمي من خلال إصدار القرار رقم 167 المؤرخ في 31 ماي 2010، المتضمن تأسيس لجنة وطنية لتنفيذ نظام الجودة في التعليم العالي والبحث العلمي وهذاما أخذت به العديد من الدول كالولايات المتحدة الأمريكية، بريطانيا، اليابان، مصر.
- تعزيز عملية التواصل على المستوى الإداري وفي هذا السياق أصدرت وزاره التعليم العالي والبحث العلمي القرار رقم 50 المؤرخ في 21 جانفي 2018 المتضمن إنشاء لجنة مكلفة بالدعم التقني لعملية رقمنة قطاع التعليم العالى و البحث العلمي.
 - تحسين عملية الاحتفاظ بالمعلومات المكتسبة وإمكانية الوصول إلها في الوقت المناسب.
 - تساعد الرقمنة على تحقيق أهداف التعليم العالي وهذا ما أقره المشرع في المرسوم التنفيذي 30-279 المؤرخ في 23 أوت 2003 المحدد لمهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها في المادتين 5 و 8.
 - تساعد الرقمنة في توفير تجربة تعليمية متميزة، كما تساهم في بناء جسور مجتمعية قوية ضمن بيئة محفزة للإبداع والابتكار.
 - تحرير المدرسين من القيود التي يفرضها نظام التعليم التقليدي.
 - المساهمة في نشر أخلاقيات التعليم الذاتي.
 - تعدد مصادر المعرفة نتيجة الاتصال بالمواقع المختلفة على الإنترنت.
 - الاستمرارية في التعلم لأنه وسيلة اتصال متوفرة دائما بدون انقطاع وبمستوى عال من الجودة.
 - تساهم الرقمنة في نشر مجتمع المعلومات والمعرفة أو ما يطلق عليه اقتصاد المعرفة الرقمي أو المجتمع الشبكي أو اللاسلكي .
 - تطوير الهيكل التنظيمي للجامعات والمعاهد والمدارس.
 - التخلص من كل أشكال البيروقراطية المعوقة لكل عمليات التطوير والتغيير.
 - الحد من الأمية التكنولوجية في قطاع التعليم العالي.
 - تكريس روح التنافس بين الجامعات على المستوى الوطني والدولي. (عباس، 2023، الصفحات 275-276)

2.4.أهداف الرقمنة في قطاع التعليم العالى:

وفقا للمخطط التوجيهي لرقمنة قطاع التعليم العالي والبحث العلمي فإن الغرض من استخدام التكنولوجيا الرقمية يرمي إلى تحقيق جملة من الأهداف التي أكدت وزارة التعليم العالي والبحث العلمي على توفير جميع الوسائل من أجل تحقيقها وتتلخص هذه الأهداف فيما يلى:

- تعليم عالي ذو جودة معترف بها: حيث تطمح الوزارة الى تعزيز مكانتها وأن ترتقي إلى التصنيف العالي والسبيل في ذلك هو استحداث النظام الرقمي، حيث يجعلهم أكثر جاذبية وذلك من خلال السماح للطلبة بالتعلم والتجربة وكذلك الأساتذة من خلال تنفيذ مناهج التعليم والتقييم المحفزة والمتنوعة.
- بحث علمي مولد للقيمة: أي أن تصبح مؤسسات التعليم العالي أكثر قدرة على التنافس مما يضمن ويعزز مكانتها على المستوى الدولي، وعليه فإن البحث الذي لديه صدى على المستوى الخارجي و يستجيب لاحتياجات سوق العمل و المجتمع يعتبر ضروريا على المستوى الوطني و الدولي.
- بيئة تشجع على التعلم: حيث تهدف الوزارة إلى خلق بيئة علمية تحفز البحث العلمي ولا يتحقق ذلك إلا من خلال مرافقة الأستاذ في هذا المجال وتعزيز استقلالية الطالب على المستوى الأكاديمي بتزويده بأحدث الآليات والوسائل.
 - هندسة حديثة: و ذلك من خلال خلق بيئة إيكولوجية للتكنولوجيا مفتوحة بطريقة صحيحة وملائمة ومحفزة للاندماج، كما تعمل على التكفل بالمسائل الضرورية لتبادل الوسائل فالتحديات هامة لأنه سينتج من خلال الرقمنة احتياجات وسلوكيات ومتطلبات جديدة تكمن عواقها في ظهور تغييرات جوهرية على نظام التعليم العالى. (عباس، 2023، الصفحات 276-277)

5. متطلبات الرقمنة في قطاع التعليم العالي

تتطلب الرقمنة العديد من الإمكانيات والمتطلبات والتقنيات والأساليب الحديثة لتحقيق الفعالية و الأهداف المنشودة، وهي كالتالي: (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 295)

1.5. الدعم الكافي من الإدارة العليا نحو التحول الرقمي:

ويوضح كافة محفزات إدارة الجامعة ووسائلها وادواتها الداعمة للتحول الرقمي في كافة معاملاتها وأنشطتها المختلفة اذ يتعلق بجميع المبادئ و السلوكيات الاستراتيجية المناسبة للتحول الرقمي استجابة لمؤشرات السوق والانشطة التي يحتاجها في ضوء مكونات بيئته الداخلية والخارجية بما يضمن النجاح الاستراتيجي و تحقيق الأهداف. (Abida) 2023، صفحة 506)

2.5.البنية التحتية

تتمثل البنية التحتية في شبكة اتصالات سلكية ولاسلكية لتأمين التواصل ونقل المعلومات، بين المؤسسات الجامعية ومراكز البحث من جهة وبين الأساتذة والطلبة من جهة أخرى وبين هؤلاء والمؤسسات الجامعية من جهة ثالثة، كما يجب بناء قاعدة بيانات دقيقة ومتطورة، حيث تقوم المؤسسات بجهود إدارة وتحليل البيانات بشكل منظم وفعال وذلك لتوفير معلومات موثوقة وكاملة، مع توفير أدوات مناسبة للتحليل الإحصائي والبحث عن البيانات و التنبأ بالمستقبل، كما يجب متابعة البيانات بشكل مستمر لضمان استمرار تدفقها والاستفادة منها بشكل يتماشى مع أهداف المؤسسة وتوقعاتها.

كما تتطلب البنية التحتية توفير أحدث الأجهزة وأنظمة التشغيل والمعدات والوسائل التكنولوجية والتقنية المستخدمة في العملية التعليمية و التعلمية كأجهزة الكمبيوتر المزودة بأحدث البرمجيات و التطبيقات ووسائط التخزين وكذا الهواتف الذكية و خاصة توفر الشبكة العالمية، من خلال توفير تدفق الأنترنت على نطاق واسع يشمل كل مؤسسات التعليم العالى والبحث العلمي. (فحيمة وبن بخي، 2022، الصفحات 295-(296

3.5. تدريب ويناء القدرات والمهارات وتكييف البرامج

تشكل الموارد البشرية جانبا حيوبا في عملية التحول الرقمي، إذ يتوجب توفير كوادر مؤهلة قادرة على التعامل مع البيانات ومعالجتها وتحليلها لاتخاذ قرارات فعالة وناجعة، كما يتطلب تخطيط الرؤى وتنفيذها كفاءات بشرية وخبرات عملية وعلمية مع توفر الرغبة في التغيير والتجديد، حيث لا يتم تشغيل البنية التحتية إلا باستقطاب اطارات وخبرات مناسبة لتطبيق التكنولوجيا الرقمية وتسهيل التعامل معها.

يشمل هذا العنصر تعليم وتدرب العاملين وتوعية وتثقيف المتعاملين من خلال إحداث تغييرات جذربة في نوعية الموارد البشرية الملائمة لهذه التغييرات، وذلك من خلال إعادة النظر في نظم التعليم والتدريب والتكوين بإعداد خطط وبرامج وأساليب تتناسب مع البيئة الرقمية. (فحيمة و بن بخي، 2022، صفحة 296) خاصة أن وتيرة الرقمنة تتحرك بسرعة وتتطلب تدرببا موازبا لهذا التطور السريع خاصة في مجال العمل والإدارة. (Niami, 2023, p. 67)

بالنسبة لبناء المهارات الرقمية والتكنولوجية في قطاع التعليم العالى والبحث العلمي يكمن في تكوبن الأساتذة والطلبة وتكوبن المتخصصين والتقنيين في مجال تكنولوجيا الإعلام والاتصال وتطوبر مهارة الحوسبة لدى مستخدمها في القطاع، اضافة إلى ضرورة تطوير البرامج التعليمية وتوفير المحتوى الرقمي، حيث ينبغي تكييف المناهج الدراسية بما يتناسب مع البيئة الرقمية، وذلك لتسهيل دمج التكنولوجيات الحديثة في العملية التعليمية و تحقيق فعاليتها ونجاعتها. (فحيمة وبن بخي، 2022، الصفحات 296-297)

4.5. توفر المنظومة القانونية المناسبة

إن توفر البنية القانونية المناسبة أضحى أمرا حتميا لتسهيل عملية دمج التقنيات الحديثة والتكنولوجيات المتطورة و استخدام التطبيقات الذكية في أي مؤسسة كانت أو قطاع، و لهذا يسعى المشرع الجزائري مواكبة التطورات التكنولوجية من خلال سن قوانين ولوائح تنظيمية و ترسم الإطار القانوني الذي يسرع عملية التحول الرقمي.

إن عملية التحول الرقمي في المؤسسة الجامعية تتطلب مواكبة المشرع الجزائري للتغيرات المتسارعة كما تبقى مرهونة برغبة قطاع التعليم العالى والبحث العلمي في التغيير والابتكار، من خلال سن قوانين وتشريعات جديدة تتلاءم مع البيئة الرقمية الجديدة، ومن أبرز المتطلبات القانونية في رقمنة قطاع التعليم العالى والبحث العلمى؛ الإطار القانوني الذي ينظم التعامل بين الجامعة والمحيط، وكذا التشريعات الخاصة بأمن المعلومات والبيانات وحماية الملكية الفكرية، والتشريعات الخاصة بتحديد رسوم استخدام المواقع الإلكترونية. (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 297)

5.5. ضمان الأمن المعلوماتى:

تعد مسألة أمن المعلومات من أهم معضلات الحياة الرقمية، بمعنى أن المؤسسات أمام رهان حفظ أمن الوثائق التي تم تخزبها ومعالجتها وحماية المعلومات والبيانات التي تم تبادلها إلكترونيا من أي تسربب أو سرقة أو تسلل أو تخريب أو أي شكل من أشكال الانتهاكات المعلوماتية وكذا صون الأرشيف من أي عبث. لهذه النقطة بالذات أهمية بالغة وذلك لارتباطها بالجريمة الإلكترونية بمختلف صورها وأشكالها، ولهذا وجب أخذ كل التدابير التقنية والفنية والقانونية اللازمة لمواجهة هذه الجريمة المستحدثة وحماية أمن المعلومات.

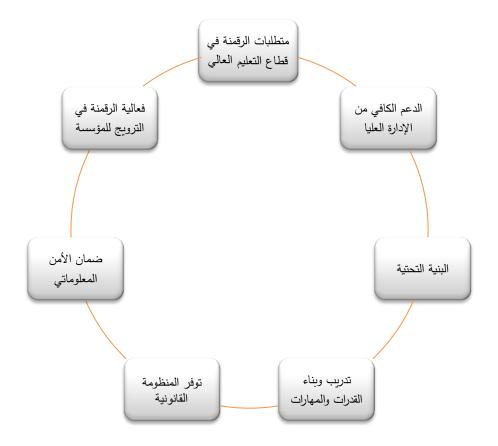
يشمل الأمن المعلوماتي أو الأمن الرقمي كافة الإجراءات والتدابير المستخدمة في المجالين الإداري والفني لحماية المصادر البيانية من أجهزة وبرمجيات وبيانات وأفراد من التجاوزات والانتهاكات التي تقع عن طريق الصدفة أو عمدا عن طريق التسلل أو كنتيجة لإجراءات خاطئة، أو هو كل ما تعلق بسلامة وأمن وسربة وصيانة وحماية المعلومة سواء تعلق الأمر بالجانب الإداري والمعاملات التي يتم من خلالها تبادل المعلومات، أو الجانب التقني والفني المتمثل في الوسائل والآليات المستخدمة في التخزين والمعالجة، البرمجيات ومراكز تواجد الحواسيب.

من أبرز أمثلة الانتهاكات المعلوماتية التي تمس قطاع التعليم العالى والبحث العلمي؛ قرصنة مواقع المؤسسات الرسمية وفك شفراتها واختراقها وحجها وحتى تدميرها، تسربب المعلومات والبيانات، التعدي على حقوق الملكية الفكرية بالنسخ والنشر دون العودة لمالكي الحقوق الأصليين، ومن أجل حماية الأمن المعلوماتي ينبغي على الوزارة المعنية ان تستخدم كافة الوسائل التقنية من خلال اتباع أنظمة أمن معلوماتية متطورة، وكذا الوسائل القانونية من خلال سن تشريعات تتلاءم مع البيئة الرقمية والتي تقضى إلى حمايتها من كل أشكال الانتهاكات الرقمية، وذلك دون المساس بحرية الوصول إلى المعلومة ومن سبل حمايته: الحماية التقنية؛ من خلال استخدام برامج الحماية من الفيروسات وبرامج كشف التطفل وسوء الاستخدام وكذا تحيين التطبيقات الخاصة بالحماية الرقمية والتقنية بشكل مستمر، والحماية القانونية؛ من خلال تشريعات وقوانين من شأنها حماية الملكية الفكرية. (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 298)

6.5.خطة تسويقية دعائية شاملة للترويج لاستخدامات تكنولوجيا الاعلام والاتصال في المؤسسة الحامعية

بهدف إبراز محاسنها ومزاياها والتوعية بشأن مخاطرها، وذلك من خلال إشراك كافة أفراد الأسرة الجامعية وكذا المواطنين والمثقفين والمتعلمين في الحملة وضرورة التفاعل معها، بالاشتراك مع جميع وسائل الإعلام الوطنية؛ إذاعة، تلفزيون وصحف، من خلال إقامة الندوات والمؤتمرات واستضافة المسؤولين والوزراء والموظفين الذين لهم صلة مباشرة بالقطاع في حلقات نقاشية حول موضوع التحول الرقمي ومخاطره، وذلك بهدف تهيئة مناخ قادر على التكيف مع متطلبات الرقمنة وقادر على درء ومواجهة التحديات المرتبطة بها وتذليل الصعوبات التي تحد من نجاحها وفعاليتها. (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 299)

الشكل رقم(2): متطلبات الرقمنة في قطاع التعليم العالى



المصدر: من إعداد الطالبتين بالاعتماد على ماسبق

6. دواعي استخدام الرقمنة في قطاع التعليم العالي

تتمثل مبررات استخدام الرقمنة في التعليم العالي بالتحديد ما أورده طوالبة عام 1997 من الدراسة المستفيضة التي قام بها كل من ورفاقه عام 1995 حول مبررات ادخال تكنولوجيا المعلومات والاتصال في التعليم العالى في دول العالم هوكربج الثالث خاصة وقد تم تلخيص هذه المبررات في الأربعة التالية:

- المبرر الاجتماعي: الذي يؤكد على ضرورة تعريف الطلبة باستخدامات ومحددات تكنولوجيا المعلومات والاتصال، ونشر التوعية الحاسوبية بينهم ليتكيفوا مع التغيرات الجديدة التي جلبتها إلى حياة الناس في مختلف الميادين الحياتية.
- المبرر المهني: الذي يهدف إلى المساعدة في تأهيل الطلبة للحصول على فرص عمل في المستقبل تتعلق بأحد مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصال مثل استخدام التطبيقات المختلفة كمعالجة النصوص والبيانات المجدولة وقواعد البيانات. (كدام ورحالي ، 2020، صفحة 28)
- المبرر التعليمي: الذي ينص على أن تكنولوجيا المعلومات والاتصال تسهم في تحسين العملية التعليمية، وأنها تتميز عن كثير من الوسائل التقليدية الأخرى بمساهمتها في اثراء وتحسين وتطوير المساعدة على التعليم والتعلم، والذي يمثل في تعليم وتعلم موضوعات دراسية مختلفة بواسطة الحاسوب إما بشكل مكمل أو يحل مؤقتا محل الأستاذ.
- المبرر الحاث أو المحفز على التغيير: ينص هذا المبرر على أن تكنولوجيا المعلومات والاتصال تفيد في تغيير أسلوب تعلم الطلبة من حفظ واستذكار المعلومات من التعلم المعتمد على الأستاذ الجامعي بالدرجة الأولى إلى أسلوب آخر يتطلب منه معالجة المعلومات وحل المشكلات مع إعطاء فرصة للطالب ليتحكم بتعلمه، وتشجعه على التعلم من خلال المشاركة أو من خلال كل من التعلم التعاوني، والتعلم النشط، وليس من خلال المناقشة الفردية فقط، اضافة إلى:
- الحاجة إلى تحسين فرص العمل المستقبلية؛ وذلك بتهيئة الطلبة لعالم يتمحور حول التقنيات المتقدمة.
- ضرورة تنمية مهارات معرفية عقلية عليا: مثل حل المشكلات، التفكير وجمع البيانات تحليل وتركيب البيانات. (كدام ورحالي، 2020، صفحة 29)

7. استراتيجية دمج الرقمنة في قطاع التعليم العالي

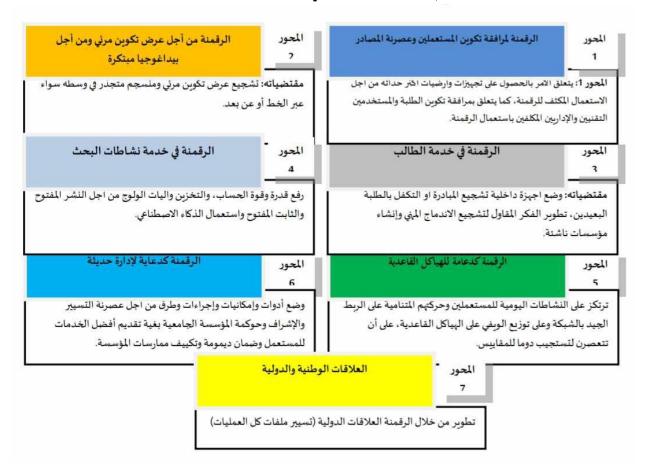
إن مشروع الرقمنة في العملية التعليمية بالجامعة الجزائرية يتطلب وجود إرادة فعلية لدى صناع القرار لتجسيدها على أرض الواقع، ولن يتأتى ذلك إلا من خلال وضع خطة استراتيجية شاملة للاستخدام الأمثل لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العملية التعليمية حتى يتسنى للجامعة الجزائرية، مواكبة التطورات التي يشهدها العالم في هذا المجال ولعل أهم العناصر الواجب أخذها بعين الاعتبار في هذه الخطة: (خلالفة وعربوات، 2023، صفحة 235)

- دراسة معمقة لكل مكونات الجامعة تمكن من الانتقال السلس من جامعة تقليدية إلى جامعة عصرية قائمة على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- تزويد الجامعة بالبنية التحتية الضرورية لرقمنة العملية التعليمية من معدات وبرمجيات وشبكات تواصل، لاسيما تزويد المكتبة، الإدارة وقاعة الأساتذة، المدرجات وقاعات التدريس بتدفق عالي من الأنترنت.
- تنظيم دورات تكوينية للأساتذة الجامعيين والإداريين حول كيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في العملية التعليمية.
- تنظيم تظاهرات علمية للتعريف بأهمية الرقمنة ودورها في ضمان جودة العملية التعليمية والتحفيز على استخدام التكنولوجيات الحديثة. (خلالفة وعربوات، 2023، الصفحات 235-236)
 - توظيف مختصين في مجال تكنولوجيا المعلومات.
- التقييم الدوري لمشروع الرقمنة من أجل تدارك النقائص والعمل على تحسين جودة الخدمات الإلكترونية على مستوى قطاع التعليم العالى.
 - الصيانة الدورية للمعدات المستخدمة في عملية الرقمنة. (زعيتر، 2023، الصفحات 249-250)

حيث يهدف المخطط التوجيبي لرقمنة قطاع التعليم العالي إلى بناء استراتيجية خاصة من أجل ترسيخ التكنولوجيا الرقمية في مختلف أنشطة التعليم العام والبحث العلمي، وفي هذا الصدد شمل هذا المخطط التوجيبي على سبعة محاور أساسية والتي تتفرع بدورها إلى 16 برنامجا استراتيجيا و (102) مشروع. (عباس، 2023، صفحة 278)

وقد سطر المخطط التوجيهي هذه المحاور على النحو الموالى:

الشكل رقم (3): المخطط التوجيبي للرقمنة (SDN)



المصدر: (عباس، 2023، صفحة 279)

8. رهانات رقمنة قطاع التعليم العالي:

من أهم الرهانات التي تضمنها المخطط التوجيهي لرقمنة قطاع التعليم العالي والتي يسعى إلى تحقيقها ما يلي:

- وضع برنامج لتحسين وتكوين الأساتذة في مجال الرقمنة من خلال استغلال المهارات في مجال الرقمنة.
- تكربس هياكل قاعدية ناجعة تسمح باستعمالها دون توقف وهذا من خلال تحسين شبكات الاتصال.
 - وضع بوابة لعرض التكوين الحضوري وعن بعد لتسهيل الولوج لها، وجعل المؤسسة تنافسية على المستوى الوطني والدولي.
 - ضمان نجاح الطالب و إدماجه مهنيا.
 - ضمان بحث علمي مرئي ذو قيمة مضافة.
 - اللجوء إلى الذكاء الاصطناعي. (عباس، 2023، صفحة 278)
 - التجديد البيداغوجي و إقرار أشكال جديدة لاكتساب المعارف.
 - عصرنة المجتمع من خلال ضمان التكوين مدى الحياة.

- ضرورة تنويع أنماط التكوين والتسيير كالتكوين الحضوري، التكوين عن بعد التزامني و اللا تزامني والتكوين المختلط.
 - تفعيل النظام المعلوماتي في المؤسسات الجامعية كنظام بروغرس.
 - اللامادية و الرقمنة من خلال استبدال الدعائم الورقية بالوثائق الرقمية.
 - تعزيز الانفتاح على المستوى الوطني والدولي. (عباس، 2023، صفحة 278)

9. منجزات قطاع التعليم العالي في مجال الرقمنة:

قد تعددت منجزات قطاع التعليم العالى والبحث العلمي في مجال الرقمنة ومن بين هذه المنجزات نذكر:

1.9.الدخول في مشروع الجزائر الالكترونية 2013 (الحكومة الالكترونية):

أطلقت الجزائر من خلال وزارة البريد و تكنولوجيا الإعلام و الاتصال هذا المشروع في الفترة الممتدة من (2009-2013)، وظهرت هذه الاستراتيجية بغية مواكبة التطورات الحاصلة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصال، و محاولة دمجها في المؤسسات العمومية، و تهدف هذ الاستراتيجية إلى تعزيز أداء الاقتصاد الوطني و الشركات و الادارة، وتسعى الى تحسيس قدرات التعليم و البحث و الابتكار و رفع جاذبية البلد و تحسين حياة المواطنين من خلال تشجيع نشر و استخدام تكنولوجيات الاعلام و الاتصال، فتصبح بذلك وسيلة اتصال تفاعلية ما بين الحكومة و المجتمع المدني.

وقد سارعت وزارة التعليم العالي و البحث العلمي للدخول بقوة في هذه الاستراتيجية من خلال وضع وتطبيق برنامج أولوي يتعلق بالتكوينين العالي و المهني في مجال تكنولوجيات الإعلام و الاتصال من خلال تقديم خدمات الكترونية مبدئية تعتمد على الرقمنة كمشروع الشبكة الأكاديمية للبحث، بالإضافة الى التسجيل الالكتروني بدل الورقي للطلبة الجدد حاملي شهادة البكالوريا، وفتح مجال لتقديم طلب معادلة الشهادات من خلال الموقع الالكتروني لوزارة التعليم العالي، كما شهدت هذه الاستراتيجية كذلك التحول نحو مفاهيم التعلم الالكتروني و الجامعات الافتراضية و التعلم عن بعد، و السير وفق ما هو الكتروني جعل معظم الجامعات تمتلك مواقع الكترونية خاصة بها و بهياكلها وعدد طلابها و مخابرها في اطار رقمنة الجامعة الجزائرية. (بن فردية، 2022، صفحة 61)

2.9. استحداث المديرية العامة للشبكات وتطوير الرقمنة التابعة للقطاع:

تشتمل وزارة التعليم العالي و البحث العلمي على عدة هياكل رئيسية من مديريات فرعية كالمديرية العامة للتكوين و المديرية العامة للبحث العلمي و مديرية الحياة الطلابية، ومديرية التعاون و التبادل الجامعي و مديرية التخطيط و الاستشراف... الخ، ومن بين أهم المديريات المستحدثة الفاعلة: المديرية العامة للشبكات و تطوير الرقمنة و التي تضطلع بالمهام الآتية:

- تصميم استراتيجية القطاع و تحديدها و المصادقة عليها في مجال تطوير تكنولوجيات الاعلام و الاتصال لأغراض التعليم و البحث ، وضمان تنفيذها وتقييمها.
- دعم ومرافقة تطوير القطاع في تكنولوجيات الاعلام و تكنولوجيات الاعلام و الاتصال للتعليم و البحث.
- ترقية التسيير الأمثل لموارد الاعلام الآلي و الاتصال للقطاع ، من خلال تسهيل الوصول الى أدوات قوية وخدمات عالية الجودة ، على أسس تكنولوجية متقدمة ، وبنية تحتية فعالة.
 - تحديد السياسة القطاعية في مجال تأمين الهياكل القاعدية وأنظمة الإعلام الخاصة بالقطاع.
- دعم الادارة المركزية و مؤسسات القطاع من أجل تطوير الخدمات عبر الأنترنت لفائدة الطلبة و الأساتذة و الباحثين ، وعمال التأطير و الدعم و المواطن.
 - قيادة و تنفيذ النظام المعلوماتي المؤسساتي للقطاع، مع ضمان تطويره و استغلاله و تسييره و صيانته.
- تنظيم اليقظة الاستراتيجية و الاعلامية و متابعة التطورات المفاهيمية في مجال تكنولوجيات الاعلام و الاتصال للتعليم و البحث.
- وضع سياسة تكوينية للمستخدمين المكلفين بتكنولوجيات الاعلام و الاتصال للتعليم و البحث في القطاع بالتشاور مع الهياكل المعنية.

هذا وتضم المديرية العامة للشبكات و تطوير الرقمنة أربع مديريات فرعية تعمل فيما بينها على تجسيد و تفعيل تكنولوجيات الاعلام و الاتصال و الذكاء الاصطناعي في عملية البحث العلمي و الارتقاء بالمستوى الخدماتي العلمي و المعرفي للوزارة ، و تتمثل المديريات الفرعية في:

- المديرية الفرعية للهياكل القاعدية و الشبكات.
 - المديرية الفرعية لأنظمة الاعلام.
 - المديرية الفرعية للأمن المعلوماتي.
- المديرية الفرعية لأنظمة دعم المعرفة و الرقمنة.

هذه الأخيرة التي ينتظر منها القيام بعدة مهام من شأنها أن ترتقي بعملية البحث العلمي و النهوض بالحياة العلمية و المعرفية للأساتذة و الباحثين و الطلبة على حد سواء، ومن بين تلك المهام نجد:

- تعزيز إنشاء المحتويات البيداغوجية لدعم التكوين الحضوري في إطار ميثاق بيداغوجي وطني.
 - مرافقة إقامة التعليم عن بعد.
 - الإشراف على حوسبة المكتبات الجامعية ، وربطها فيما بينها.
- قيادة أعمال إنشاء المكتبات الافتراضية و تعزيزها و ربطها بالشبكة (بن فردية، 2022، الصفحات 63-62).

3.9. انشاء المدرسة الوطنية العليا في علوم و تكنولوجيات الاعلام الآلي و الرقمنة (ENSTI):

بناء على المرسوم التنفيذي رقم 20-325 المؤرخ في 22 غشت سنة 2020 افتتحت هذه المدرسة في الموسم الجامعي 2021/2020، و تقع بالقطب الجامعي أميزور بولاية بجاية، تعتبر اضافة جديدة للمدارس العليا للإعلام الآلي بالجزائر بعد مدرستي الجزائر العاصمة و سيدي بلعباس ، وتقدم المدرسة تكوينا عاليا للطلبة في المهارات القادرة على استخراج و تحليل و استغلال البيانات و الرقمنة لأهداف متعددة منها : دعم القرار، التقييم، التحسين، التنبؤ، تدرب المهارات في أنظمة المعلومات المتقدمة و أمنها، ولا سيما الأمن السيبراني، تدريب المهارات في التقنيات الجديدة الموجهة لإنترنت الأشياء.

ومن الاستراتيجيات المستقبلية للمدرسة من حيث التكوين : بالإضافة الى الخيارين (IA-Data , Science and Security-Cyber security) اللذين تم الانتهاء من برامجهما ، سيتم لاحقا فتح تخصصات جديدة أخرى هي : انترنت الأشياء (IoMT , IoT) و نظم المعلومات الذكية، أما من حيث البحث العلمي، تخطط المدرسة لتكوين الدكتوراه في الذكاء الاصطناعي و علوم البيانات و الأمن الذكي، و إنشاء معمل أبحاث في الذكاء الاصطناعي و علوم البيانات التطبيقية ، كما تعمل على إنشاء مركز ذكي للبحوث الصحية بالتعاون مع كلية الطب وكلية الأحياء وكلية التكنولوجيا. (بن فردية، 2022، الصفحات 63-64)

4.9 انشاء المدرسة الوطنية العليا للذكاء الاصطناعي:

المدرسة الوطنية العليا للذكاء الاصطناعي (ENSIA) هي مؤسسة امتياز للتعليم العالى تتمثل مهمتها في تكوين المهندسين المتخصصين في نظرية و تطبيقات الذكاء الاصطناعي وعلوم البيانات. و سيكون لدى خريجي هذه المدرسة القدرة على تطوير ونشر حلول عملية و مبتكرة لمشاكل القطاعات الاجتماعية و الاقتصادية المختلفة (الصحة و الطاقة و الزراعة و النقل وما الى ذلك) ، و بالتالى المساهمة في التنمية العلمية و الاقتصادية للبلد، و بالإضافة الى المهام الأساسية لمدارس التعليم العالى الوطنية في الجزائر، تجتهد المدرسة لتحقيق الأهداف الآتية:

- الامتياز في التدريس: من خلال تمكين المهندسين من المعارف الأساسية في الرياضيات ، والفهم النظري العميق للتقنيات المختلفة للذكاء الاصطناعي وعالم ربادة الأعمال ، بالإضافة الى المهارات العملية و العامة التي تجعلهم جذابين لأصحاب العمل.
- البحث عالى الجودة: عن طريق معالجة نقص الباحثين و المتخصصين في مجالات مثل علم البيانات و الذكاء الاصطناعي و انترنت الأشياء و الرؤمة الحاسوبية و المعالجة التلقائية للغة ومعالجة الكلام.
- متعددة التخصصات: من خلال تلبية الاحتياجات الحقيقية في التعليم العالى والبحث العلمي متعدد التخصصات من خلال تطبيق و تطوير تقنيات جديدة للذكاء الاصطناعي في مختلف التخصصات مثل الطاقة و الزراعة و الصحة و الأمن ..الخ.
 - الرقمنة: عن طريق المساهمة في التنمية الرقمية للدولة. (بن فردية، 2022، صفحة 64)

5.9.إنشاء المدارس الوطنية العليا للإعلام الآلي ESI (العاصمة - سيدي بلعباس): تهدف المدارس العليا للإعلام الآلي الى ضمان التكوين الجيد لطلبتها (نظري و تطبيقي) من خلال ابراز قدراتهم العلمية و التقنية ، من اجل تمكينهم من مواكبة التطور التكنولوجي الحاصل ، باعتبارهم مهندسي دولة في الاعلام الآلي مستقبلا ، وتمتلك هذه المدارس عدة مخابر تهتم بالرقمنة ونظمها كمخبر مناهج تصميم الأنظمة، ومخبر تصميم الأنظمة المعلوماتية، ومن بين مواضيع البحث المعالجة فها نجد: الرقمنة، الشبكات، هندسة المعارف، التطوي، التعلم عن بعد، الذكاء الاصطناعي ... الخ وذلك عبر:

- ♦ https://www.esi.dz/: موقع المدرسة العليا للإعلام الآلى بالعاصمة : /https://www.esi.dz
- ♦ https://www.esi-/sba.dz/fr : موقع المدرسة العليا للإعلام الآلي بسيدي بلعباس

6.9.استحداث المنصة الرقمية " ابتكار":

أنجزت هذه المنصة الرقمية في اطار عصرنة قطاع التعليم العالي و البحث العلمي ، وترقية أساليب التكوين فيه ، حيث يستفيد الباحثون الأكاديميون و المؤسسات الاقتصادية الباحثة من كيانات البحث المجهزة من أجل انجاز مشارىعهم البحثية ، كما يستفيد منه طلبة الدكتوراه قصد دعمهم في مجال مشاريع أطروحاتهم، كما تهدف هذه المنصة إلى تشجيع توظيف طلبة الدكتوراه بالمؤسسات الاقتصادية من خلال تخفيضات ضربية، فيما ينص القانون بخصوص التمويل غير المباشر على تخفيض جبائي على الضرببة المفروضة على أرباح المؤسسات بنسبة 10% أي 100 مليون دينار شريطة توجيه التمويل نحو البحث، و تتواجد هذه الخدمة عبر موقع الوبب أو يمكن تحميلها على شكل تطبيق (أندروبد) في الهواتف الذكية. (بن فردية، 2022، صفحة 65)

7.9. إنشاء البوابة الوطنية للإشعار عن الأطروحات pnst:

البوابة الوطنية للإشعار عن الأطروحات وسيلة شاملة للوصول الى الانتاج العلمي للباحثين فيما يخص الأطروحات (ماجيستير، دكتوراه) وهو يشمل جميع مراحل اعداد الأطروحة : من اشعار الموضوع الى المصادقة عليه و مناقشة الأطروحة، وتعمل البوابة الوطنية للإشعار عن الأطروحات كوسيلة لدعم الإنتاج العلمي الوطني فيما يخص الأطروحات، وفقا لأحكام القرار رقم 153 ل 14 مايو 2012 و المتعلق بإنشاء الملف المركزي لتخزبن الأطروحات و توضيح كيفية إثراءه و الاستفادة منه ، ومن بين أهم أهداف البوابة، ضمان أرشفة دائمة للأطروحات و إظهار أعمال البحث على الصعيد الوطني ، ما يبرر ضرورة إيداع نسخة الكترونية لكل أطروحة مناقشة في الرصيد الوطني للأطروحات.

حيث يتم ايداع النسخة الالكترونية للأطروحة و معالجتها في الفهرس المشترك الجزائري CCDZ على مستوى النافذة " ايداع الأطروحة "، و يجب أن يكون لموظف المكتبة المكلف بإيداع الأطروحات حساب في موقع الفهرس، وهذا الحساب يمنحه مسؤول المكتبة حتى يتم إيداع و معالجة الأطروحات المناقشة والتي قد قام الطالب بإيداعها مسبقا في المكتبة المركزية التابعة للمؤسسة، (بن فردية، 2022، صفحة 65) و يمكن العثور على روابط الأطروحات على مستوى موقع البوابة الوطنية للإشعار عن الأطروحات PNST أين بإمكان الباحث فحص النصوص الكاملة للأطروحات ، وعلى اثر هذه البوابة يستفيد الطالب من:

- الحصربة على الموضوع المعالج.
- حق الوصول ، التصحيح ، وحذف معطيات خاصة به.
- كما تسعى البوابة أن تكون مخزن شامل للبحوث الجارية و الأطروحات المناقشة في الجزائر، ومن أهدافها الرئيسية:
 - تسريع عملية المصادقة على المواضيع ، و تسهيل عملية إيداع الأطروحات المناقشة.
 - نشر البحوث على مستوى التراب الوطني.
 - تفادى التكرار و الانتحال للبحوث و توفير الوصول الى النص الكامل.
 - تثمين أعمال البحث و الباحثين في جيل من المعلومات ذات قيمة مضافة.
 - ضمان أرشفة دائمة لأعمال البحث. (بن فردية، 2022، الصفحات 65-66)

8.9.مشروع "صفرورقة ":

تهدف استراتيجية الصفر ورقة – والتي تعتبر أداة للحوكمة – الى تقليل التعامل بالأوراق الإدارية و تخفيف استهلاك مادة الورق ، وجاء القرار عبر تعليمية وزارية كعدم استعمال الفاكس و استبداله بالبريد الالكتروني ، وتحويل الدوريات و النشريات الى صيغة رقمية للتقليل من تكاليف الطباعة ، وعدم شراء الجرائد المتوفرة عبر الأنترنت ، كل ذلك بهدف الحفاظ على المال العام ، وكان لوزارة التعليم العالي و البحث العلمي نصيب من هذا العمل الذي اجتهدت في تجسيده من خلال مجموعة من الإجراءات المتخذة ، كحذف المراسلات بين مؤسسات الوزارة و جعلها كلية عبر الخط (on ligne) وقد بدأ العمل بهذا المشروع بجامعة المسيلة التي كان يترأسها الوزير الحالي للتعليم العالي و البحث العلمي السيد كمال بداري ، كعملية مناقشة مذكرات التخرج بالنسبة للطلبة بشكل الكتروني ، ومنه التخلي نهائيا عن المذكرات الورقية المطبوعة ، والتي تكلف الطلبة و الباحثين، وفق ما تضمنه مشروع المؤسسة لتفادي العملية التقليدية في مثل هذه الحالات و اللصق العشوائي على الجدران و المرور مباشرة نحو النشر الالكتروني عبر المواقع الرسمية للجامعة ، وعبر مواقع التواصل الاجتماعي المخصصة لذلك الغرض.

كما اتجهت ذات الجامعة في هذا المشروع الى اصدار بطاقات مهنية بخاصية متعددة الخدمات للموظفين و الطلبة والتي توفر على حاملها عناء وتكاليف التنقل الى الادارة بالطريقة الكلاسيكية وهذا بتحويل البطاقة المهنية من بطاقة كشف الهوية و صفة المهنية لحاملها ، فبالنسبة للموظف و الأستاذ و الباحث سهل عليه المشروع استخراج شهادة العمل وكشف الراتب و الاطلاع على التعليمات الادارية ...الخ، ، كما سهل للطلبة عملية استخراج الشهادة المدرسية وكشف النقاط وتوقيت الدراسة والاطلاع على كل الاعلانات البيداغوجية التي تخصهم ، كل ذلك في اطار تشجيع الرقمنة و استعمال التكنولوجيات الحديثة في التعليم و التدريس وفي

مختلف النشاطات الجامعية التي تدخل في مرئية الجامعة على المستوى المحلي والوطني وحتى الدولي ، وهو الأمر الذى أثمر في احتلال مراتب مشرفة خلال الفترة الأخيرة. (بن فردية، 2022، صفحة 67)

9.9. ادخال الرقمنة في أعمال وأشغال الأساتذة والطلبة (بروغرس):

أصبح الاعتماد على تكنولوجية المعلومات في شتى المجالات الاقتصادية ، الثقافية ، السياسية و التعليمية بما في ذلك التعليم العالي حتمية و ضرورة اجتماعية ، هذا ما زاد من مسؤولية القائمين على العملية التعليمية في ظل الرقمنة وكل التقنيات الجديدة و المتجددة باستمرار، وتعول الجامعة الجزائرية على أن تكون هذه المنصة نظام معلوماتي شامل يوفر قاعدة معطيات متكاملة عن الطلبة و الأساتذة و العمال ، وتعتبر هذه المنصة نظام معلوماتي يمكن من تسيير شامل لكل شؤون الجامعة ، ويظهر هذا على سبيل المثال الالحصر في:

- تسجيل الطلبة الجدد و توجيهم و تحويلهم.
- منح الطالب حساب يتبعه طيلة مساره الدراسي و يطلعه على كل أموره البيداغوجية.
- حفظ شامل لمسار الطالب الدراسي، وصياغة برامج التوزيع الزمني و الحجم الساعي للأساتذة.
 - تسيير عملية المداولات، وتتبع المسار المني للأساتذة و العمال.

10.9رقمنة مكتبة ديوان المطبوعات الجامعية:

يظهر دور المكتبة الرقمية بوضوح في توفير المعلومات الحديثة و توفير تسهيلات الاتصالات، فعن طريق إنشاء قنوات للاتصال يعتمد عليها الباحث في اتصاله بالمكتبات الرقمية ، سوف يضمن حصوله و تبادله للمعلومة العلمية و التقنية بشكل منظم، تلك المكتبة التي تتجه سياستها نحو زيادة رصيدها من المصادر الرقمية، سواء المنتجة أصلا في شكل رقعي أو التي تم تحويلها الى الشكل الرقعي ، وتتم عمليات ضبطها بيبليوغرافيا و تنظيمها و صيانتها باستخدام نظام آلي متكامل، يتيح أدوات و أساليب بحث و استرجاع لمختلف أنواع مصادرها ، سواء على مستوى بدائل و أساليب بحث و استرجاع لمختلف أنواع مصادرها، سواء على مستوى بدائل الوثائق (الميتاداتا) أو الوثائق نفسها (المحتوى) ، ويتاح الولوج الى مستودعاتها الداخلية و الخارجية و الاستفادة من خدماتها المختلفة عن طريق شبكة حاسبات، سواء كانت محلية او موسعة او عبر شبكة الأنترنت. (بن فردية، 2022، صفحة 68)

10. مزايا و فوائد الرقمنة:

في ظل التطورات التقنية اليومية و التوجه نحو الرقمنة بهدف انجاز الخدمات بأقل وقت وتكلفة و بسرعة، فلم تعد هناك فرصة أمام الإدارة للتأخر في انجاز الأعمال في ظل التسارع المستمر في عصر التكنولوجيا و المعرفة، مما يتطلب منها السير بركب التطور و التحول نحو الرقمنة نظرا للفائدة التي ستنعكس على المؤسسة و المواطن. (أبو دية، 2022، صفحة 62)

و للرقمنة مزايا و فوائد عديدة نذكر منها:

1.10.على الصعيد الاقتصادى:

- توفير المال و الوقت و الجهد لكافة الأطراف المتعاملة الكترونيا.
- تسهيل كافة التعاملات بين القطاع الحكومي و القطاع الخاص مع زيادة العائد الربعي.
 - اتاحة فرص لوظائف جديدة (تشغيل و صيانة و أمن المعلومات و مدخل البيانات).
 - تعزيز العمل ضمن منظومة واحدة و البعد عن الازدواجية في العمل.

2.10.على الصعيد الادارى:

- اختصار اجراءات العمل والقضاء على البيروقراطية و التعقيدات الادارية.
 - تعزيز الشفافية في العمل بإلغاء الواسطة و المحسوبية.
 - العمل بروح الفريق.

3.10.على الصعيد الاجتماعي:

- مجتمع معلوماتي يمتلك القدرة على مواكبة تقنية المعلومات.
- سرعة التواصل الاجتماعي من خلال استخدام التطبيقات الالكترونية (البريد الالكتروني). (أبو دية، 2022، الصفحات 62-63)

أما بالنسبة لمزايا و فوائد الرقمنة في قطاع التعليم العالي فأبرزها تتمثل في:

تحسين الخدمة العمومية و ضمان جودة التعليم العالي ومخرجاته ، وزيادة الكفاءة والإنتاجية و تحسين الأداء و التشجيع على البحث العلمي و تحسين ظروفه ، وكذا عصرنة المرافق الجامعية المختلفة من جامعات ومعاهد و المدارس العليا الوطنية و المراكز الجامعية و مراكز البحث و المخابر ...الخ. (فحيمة وبن بخي،

2022، صفحة 299)

اضافة الى: تحديث البيئة الفكرية و المعرفية في الجامعة ، توفير الوقت و الجهد أثناء العملية التدريسية ، العمل على تطوير مهارات الطلاب في استعمال الوسائل الالكترونية و الموارد الرقمية و تطوير مهارات الأستاذ في التواصل الرقمي في ميادين العملية التعليمية و توفير بيئة تعليمية محفزة و كذا سهولة تقييم توجهات وقدرات الطالب. (زعيتر، 2023، صفحة 329).

11. تحديات الرقمنة في قطاع التعليم العالى:

إن المتأمل للنظام الجامعي في الجزائر، أكيد سيلاحظ أن الجامعة الجزائرية في الألفية الثالثة ورغم الجهود الاصلاحية العديدة التي بذلت من طرف الوزارة المعنية لا زالت تحاول اللحاق بالركب التكنولوجي بخطى متثاقلة و بإمكانيات ضعيفة. وذلك لتأثير جملة من التحديات يتم رصدها من خلال تحليل الواقع ، نذکر منها:

1.1.11. التحديات التقنية:

ترتبط مجملها بمشاكل البني التحتية، حيث تعرف الجزائر تأخيرا في استكمال البنية التحتية للاتصالات و تباينها من منطقة الى اخرى ، كما يعرف قطاع البريد وتكنولوجيا المعلومات و الاتصالات عجز في تلبية طلبات العملاء على ايصال خطوط الهاتف الذي يعد من أهم قنوات الاتصال بالأنترنت وهذا ما يفسر محدودية انتشار الأنترنت في بلادنا ، اذ تبقى نسبة مستخدمي هذه التقنية ضئيلة جدا مقارنة حتى بدول الجوار. اضافة الى مشكل ضعف سرعة تدفق الأنترنت و جودتها حتى بالنسبة للمناطق التي تعرف استخداما واسعا لهذه التقنية، كما يبقى إشكال ربط كافة المؤسسات الجامعية بالشبكة العالمية وكذا تسهيل ربطها بمقار سكن الأساتذة و الطلبة لتسهيل العملية التعليمية و التعلمية مطروحا الى يومنا هذا.

و من بين التحديات أيضا ضعف التنسيق بين مختلف الأجهزة و الإدارات و القطاعات التي لها صلة بالنشاط الرقمي، وكذا تعقيد اعادة هندسة القطاع لتكييفه مع التقنيات الحديثة، وهذا راجع الى طبيعة هذه التقنيات في حد ذاتها، اذ أن هذه الأخيرة عبارة عن نظم جد متطورة و بالغة التعقيد، فقد ينجر عنها اشكالات و تعقيدات تقنية من بينها: التجميد المفاجئ للحاسوب بسبب ثقل العبء و بطئ الحصول على المعلومات، مما يتطلب توفير بنية تحتية متطورة لخطوط الاتصال و أجهزة الكترونية ذات جودة عالية و برمجيات و تطبيقات النسخ الأصلية، التي من شأنها زبادة سرعة وفعالية الحواسيب و الشبكات، كما تجدر الاشارة لمشكل محدودية الحماية التقنية، خاصة و ان للحياة الرقمية مخاطر عديدة.

هذا اضافة الى ضعف المواقع الرسمية للجامعات وعدم تحيينها بشكل دائم و مستمر وعدم تنظيمها وهذا راجع لغياب المتخصصين في هذا المجال. (فحيمة وبن بخي، 2022، الصفحات 300-301)

2.11.تحديات تتعلق بالمورد البشري:

قطاع التعليم العالى والبحث العلمي في بلادنا شبه غياب للكفاءات التقنية المتخصصة في تكنولوجيا الاعلام و الاتصال ، كما يعرف تدنى مهارات الحوسبة لدى مستخدمها في القطاع ، حيث تعد هذه الأخيرة أساس دمج التكنولوجيات الحديثة في العملية التعليمية و التعلمية ، كما يبقى توظيف الأساتذة الجامعيين الجزائريين لتكنولوجيا الإعلام الحديثة ضئيل جدا ، أما استخدام الطلبة لهذه التقنيات الحديثة فغالبا ما يكون لأغراض شخصية ونادرا ما يتم لأغراض التعلم . (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 301) اضافة الى عدم تفاعل الطالب مع تقنية التعليم عن بعد، حيث تبقى لديه الرغبة في تلقى المعلومات بالطريقة التقليدية وذلك لأسباب لعل أبرزها: ضعف تدفق الأنترنت، وتعقيد بعض المقاييس مما يجعل استيعابها عن بعد صعبا وفيه الكثير من التعقيدات، كما أن الشبكة العنكبوتية غالبا لا تتوفر لدى كل طالب، زد على ذلك غلاء الأجهزة الإلكترونية. فعدم الاهتمام بالباحث بعدم توفير متطلبات العيش الكريم، وغياب جو علمي مناسب بعيد عن البيروقراطية و الروتين يقتل روح الإبداع و الابتكار لدى الباحث ما ينعكس سلبا على قدراته ومهاراته الرقمية و التكنولوجية. (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 301)

3.11.تحديات تتعلق بالتكوين في اللغة الانجليزية:

لا جدال في أن اللغة الانجليزية تعد اللغة السائدة في البيئة الرقمية مقارنة مع اللغتين الفرنسية و العربية، لذلك فإنه لضمان نجاح مشروع الرقمنة في قطاع التعليم العالي والبحث العلمي يتطلب تغيير المناهج و لغة التدريس من العربية الى الانجليزية ، وهو أمر ليس بين لأنه يتطلب إلمام كل من الأستاذ و الطالب بقواعد و ابجديات اللغة، و ان كان وزير التعليم العالى يبذل جهودا جبارة من اجل تكوين طاقم التدريس في اللغة الانجليزية ، غير ان الأمر لحد كتابة هذه الأسطر لم يتبين مآله بعد بسبب عدم اتضاح استراتيجية التعليم العالى في عملية التكوين من جهة ، ناهيك عن العديد من العوائق التي تحد من فعالية هذا التكوين من جهة أخرى، بسبب رفض الفكرة أصلا لدى البعض وعدم جاهزية البعض الآخر لهذا التكوين ، وعدم المام الطالب بهذه اللغة لاسيما في التخصصات الاجتماعية و الانسانية ما يشكل عائقا كبيرا في التواصل و التدريس بين الأستاذ و طلبته، و بالتالي فإن تكوين جميع الأساتذة و الطلبة في اللغة الانجليزية يعد من أكبر التحديات الراهنة التي تواجه وزارة التعليم العالى و البحث العلمي. (شريفة، 2023، صفحة (71

4.11.التحديات القانونية والمالية:

تتمثل التحديات القانونية في محدودية التشريع في هذا المجال ، اذ يجب وضع تشريعات وسن قوانين تتناسب و تتلائم مع مختلف التعاملات الرقمية ، كما تتطلب البيئة الرقمية التشريعات و التنظيمات الدقيقة و الصارمة و الفعالة لحماية الأمن المعلوماتي.

كما تعد قضية حماية حقوق المؤلف و الناشر أكثر تعقيدا في البيئة الرقمية منها في بيئة الورق ، حيث أن البيئة الرقمية تواجه اشكالية موثوقية الكيان الرقمي للمصنف الرقمي ، وهذا ما يستلزم توفير بيئة تشريعية و قانونية كفيلة بحماية حقوق المؤلف وحماية سلامة المصنف، وضمان توزيع المصنف في احسن الظروف و بالتالي ضمان صحة النسخ و المحيط الرقمي.

أما المعيقات المادية فتتمثل اجمالا في ضعف الموارد المالية المخصصة للبني التحتية ، و تجهيز المؤسسات المعنية بأحدث المعدات و الأجهزة ذات الجودة العالية ، وكذا ضعف الميزانية المخصصة للبحث العلمي خاصة ما يتعلق بالرقمنة و المعلوماتية، (فحيمة وبن بخي، 2022، صفحة 302) اذ يتطلب دمج هذه التكنولوجيات في قطاع التعليم العالي و البحث العلمي تكاليف مالية معتبرة، و ضعف الموارد المالية المخصصة لهذا القطاع يشكل عائقا أمام توظيفها بشكل فعال وناجح.

بالإضافة الى ما سبق تجدر الاشارة الى احدى أبرز الصعوبات التي تمس التعليم العالي مباشرة، ألا وهي سيطرة مفهوم التعليم التقليدي بمناهجه المعروفة و طريقة القاء المعلومة التقليدية، و لذلك ينبغي على السلطات المعنية إعادة النظر في محتوى المنظومة التعليمية من خلال العمل على تطوير البرامج التعليمية و الفصول الدراسية بالشكل الذي يتلائم مع متطلبات البيئة الرقمية. (فحيمة و بن بخي، 2022، الصفحات (303-302

ثانيا: ضغوط العمل

1. أهمية دراسة ضغوط العمل

أصبح موضوع ضغوط العمل أحد المجالات الأساسية لاهتمام العديد من رجال الفكر الإداري والتنظيمي، وهناك جوانب عديدة تكمن في دراسة هذا الموضوع منها ما يلي:

- حماية متخذ القرار، ومن ثم المنظمة من اتخاذ قرار خاطئ ناجم عن انفعالات اللحظة والتأثير العاطفي والوجداني أو ناجم عن ردود الفعل العصبية للمواقف الصعبة التي تواجه متخذ القرار.
- توفير الظروف المناسبة والجو الصحى المناسب في بيئة العمل بالمنظمة وبالشكل الذي يجعل لكل مدير جو عمل أفضل.
- زبادة الإنتاج وتحسين الإنتاجية بتبسيط دوافع متخذى القرار بالمنظمة عن طربق رفع قدراتهم على مواجهة ضغوط العمل والمواقف الصعبة.
 - تنمية مهارات التعامل الفعال مع الضغوط الداخلية والخارجية التي تواجه متخذ القرار في المنظمة.
- سيادة روح الفريق والتعاون بين الرؤساء والمرؤوسين وزيادة التفهم والمشاركة الايجابية والبناءة، ويما يسهم في رفع الروح المعنوبة للعاملين وإحساسهم بالمشاركة لفعالة في صنع حاضرهم ومستقبلهم الوظيفي.
- تحقيق الرقابة الفعالة والمتابعة الحثيثة للسلوكيات الإدارية للمديرين في كافة مستويات الإدارية (عليا، وسطى، تنفيذية) بشكل يؤكد تنفيذ الخطط الموضوعية وبتلافي الأخطاء الناجمة عن أي ضغط على متخذ القرار. (نعوم، 2015، صفحة 44)
- مساعدة إدارة المنظمة من تحسين أداء عاملها باتباع الوسائل المختلفة والفاعلة للمتابعة والإشراف والتوجيه للتعرف على نواحي القوة والضعف لدى العاملين.
- العمل على التزود بمعلومات من شانها دعم الخطط التطويرية بالمنظمة بالكشف عوامل الضعف التي تؤثر على أداء العاملين كضعف التجهيز، عدم ملائمة المناخ التنظيمي وقلة المعلومات لأداء الأعمال. (عقون، 2016، صفحة 385)

2. خصائص ضغوط العمل:

تتميز ضغوط العمل بمجموعة من الخصائص نوردها فيما يلي:

سعة الانتشار: حيث تنتشر الضغوط في كل مكان خاص بالعمل ، مهما كان نوعه وحجم العمليات فيه (كعبار، 2017، صفحة 80)

حيث أن ازدحام المكاتب، زبادة طلبات الجمهور، تغيير مواعيد دوربات العمل، تكاثر الواجبات و تعاظم المسؤوليات، زبادة الضوضاء ... ، كل ذلك يشكل ضغطا على تفكير الفرد و أعصابه و حالته المزاجية.

- التفاوت في شدة التأثير: تتفاوت ضغوط العمل من حيث طبيعتها ودرجة تأثيرها على الأفراد ، فقد تخدم الضغوط اغراضا مفيدة ، فقد تكون دافعا لإتقان العمل و المنافسة و التفوق ، وقد تشكل فرصا للتحسين و التطوير ، وقد تكون مصدرا للابتكار و تطبيق الأفكار الابداعية ، ولكنها من جهة اخرى قد تسبب اضرار كثيرة على المستوى الشخصي و التنظيمي ، لذلك فإن هناك قدرا مقبولا أو صحيا للضغوط ينتج عنه آثار ايجابية ، فإذا قلت الضغوط أو زادت عن هذا القدر أصبحت ضارة وخطيرة.
- التفاوت في الاستجابة بين الأفراد: يختلف الناس في استجاباتهم و ردود أفعالهم اتجاه الضغوط، وذلك ناتج عن ادراكهم لهذه الضغوط، و المعاني التي يعطونها لها، فكثرت العمل يعني قلقا و توترا عند البعض، بينما يعتبره آخرون فرصة للتحدي و اثبات الذات، و قلة العمل عن القدر المطلوب يعتبرها بعضهم سوء تقدير لمهاراتهم و غياب فرص النجاح التي يريدونها، بينما ينظر الها آخرون على أنها فرصة للراحة وعدم مواجهة المشكلات، لذلك نجد ان الضغوط التي تسبب آثارا نفسية ضارة عند البعض، قد تصبح هي نفسها مصدرا للطاقة و النشاط عند آخرين. (مكنامي، 2006/2007، صفحة 76)

3. عناصر ضغوط العمل:

إن الحديث عن عناصر ضغوط العمل يتناول العوامل التي تتفاعل مع بعضها البعض و ينتج عنها ضغط العمل ، فلكل فعل رد فعل ، ولكل مثير استجابة ، لذا فإنه يمكن تحديد ثلاثة عناصر رئيسية لضغوط العمل تتمثل في : عنصر المثير، عنصر الاستجابة ، عنصر التفاعل. (أبو رحمة، 2012، صفحة 16)

1.3.عنصر المثير: ويشمل القوى المسببة للضغط والتي تفضي الى الشعور بالضغط النفسي و الاستجابة التي تتضمن ردود أفعال نفسية و جسمية أو سلوكية اتجاه الضغط. (كعبار، 2017، صفحة 80)

وقد يكون مصدر هذا العنصر هو:

- البيئة.
- المنظمة
- الفرد نفسه. (المعشر، 2009، صفحة 25)

2.3.عنصر الاستجابة: يمثل هذا العنصر ردود الفعل الفسيولوجية و النفسية و السلوكية التي يبديها الفرد . (صلاح الدين، 2009، صفحة 13)

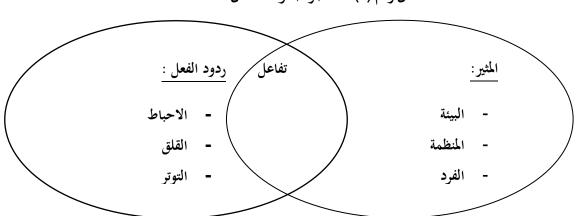
والتي تتسم بالتكامل، حيث تحدد رد فعل معين لمواجهة مطالب أو مثيرات خارجية، ومن أمثلة الاستجابة للضغط:

- القلق: وهو مجموعة أعراض متداخلة نتيجة الخوف و التوتر من توقع خطر قادم غالبا مصدره غير معلوم.

- الإحباط: و يحدث نتيجة لوجود عائق بين السلوك و الهدف الموجه له.

3.3.عنصر التفاعل بين العوامل المثيرة للضغوط و الاستجابة لها: هو العنصر الذي يحدث التفاعل الكامل ما بين عوامل المثيرات و الاستجابات، ويأتي هذا التفاعل من عوامل البيئة و العوامل التنظيمية في العمل و من المشاعر الانسانية وما يترتب علها من استجابات. (عقون، 2016، صفحة 393)

ويمكن توضيح ذلك وفق الشكل الآتي:



الشكل رقم (4): عناصر ضغوط العمل

المصدر: (المعشر، 2009، صفحة 25)

4. أنواع ضغوط العمل

هناك انواع متعددة لضغوط العمل يمكن تصنيفها وفق عدة معايير منها: (سعيدة، محسن ، و ميموني، 2021، صفحة 187)

1.4.حسب الآثار المترتبة عنها

- الضغوط الإيجابية: وهي الضغوط النافعة والمفيدة للفرد و المنظمة التي يعمل بها، و تتسم بأنها ضغوط معتدلة تثير الحافز والدافع للنجاح و الإنجاز، وتعطي الفرد إحساسا بالقدرة على الإنتاج والشعور بالسعادة والسرور. وتؤدي الضغوط المهنية الإيجابية على ارتفاع مستوى فاعلية الأداء لدى الموظفين من الناحية الكمية والنوعية معا. (عبده فليه و عبد المجيد، 2014، الصفحات 306-307)
- الضغوط السلبية: وهي الضغوط الضارة أو المؤذية ذات الانعكاسات السلبية على كل من الفرد والمنظمة التي يعمل بها، ويترتب عليها شعور الفرد بالإحباط وعدم الرضا والارتباك في العمل. (عبده فليه وعبد المجيد، 2014، صفحة 307)

2.4.من حيث الشمول:

- ضغط كلي شامل: وهو الضغط السائد على كل شيء من اهتمامات العمل، ومسيطرة على كافة العوامل في المنظمة التي يعمل بها.
- ضغط جزئي فرعي: يرتبط بمصلحة فئة من الفئات التي يضمها الكيان الإداري الذي يعمل به متخذ القرار، حيث تصدم مصالحه مع اهدافه نتيجة الضغط عليه، فكلما كانت هذه الفئة مؤثرة كلما أجبرت متخذ القرار الانصياع لمطلها.

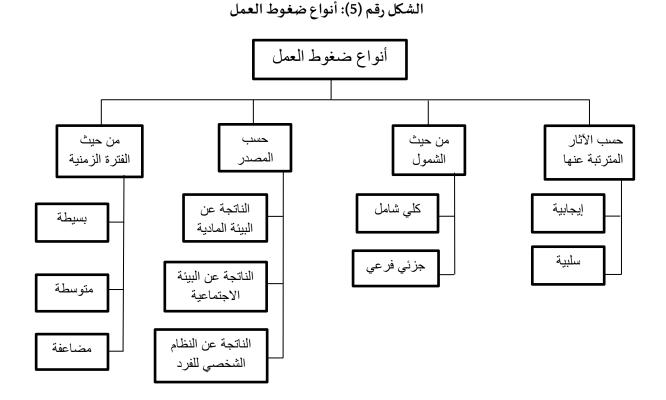
3.4. حسب معيار المصدر:

- الضغوط الناتجة على البئة المادية: تشكل الضوضاء و الحرارة و سوء التهوية مصدر ضغوط بالنسبة للفرد، وبؤول دون قيام الفرد بمهامه ومسؤولياته بالشكل المطلوب.
- الضغوط الناتجة عن البيئة الاجتماعية: وتظهر نتيجة تفاعل الفرد مع الزملاء في مجال العمل مثل: الصراع داخل المؤسسة، اختلاف المهارات بين الأفراد.
- الناتجة عن النظام الشخصي للفرد: وترجع إلى الخصائص الشخصية للفرد وهي تختلف من شخص لأخر، حسب طبيعة ونمط شخصيته مثلا: شخص سريع الغضب يكون أكثر عرضة للضغوط من الشخص الهادئ.

4.4.من حيث الفترة الزمنية التي تستغرقها الشدة أو التوتر ومدى التأثير على صحة الإنسان البدنية والنفسية:

- الضغوط البسيطة: وتستمر من ثواني معدودة إلى ساعات طويلة، وتكون ناجمة على مضايقات صادرة على أشخاص تافهين أو أحداث قليلة الأهمية في الحياة.
- الضغوط المتوسطة: وتمتد من ساعات إلى أيام وتنجم على بعض الأمور كفترة عمل إضافية أو زيارة شخص مسؤول غير مرغوب فيه.
- الضغوط المضاعفة: وهي التي تستمر إلى الأسابيع وأشهر وتنجم على أحداث كبيرة كالنقل من العمل أو الإيقاف عن العمل. (سعيدة، محسن، وميموني، 2021، صفحة 188)

والشكل الموالي يوضح أنواع هذه الضغوط:



المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على ماسبق

5. مصادرضغوط العمل:

إن الكتاب والباحثين لم يقللوا من أهمية الضغوط الواقعة على كاهل الموظفين في مختلف الاعمال، ولهذا لم يوفروا جهدا أو معلومة كانت من الممكن أن تجد الحل لهذه الضغوط، ولإيجاد الحل لأي مشكلة كان لابد أولا من معرفة المسبب الذي كان وراء نشؤها، وفي هذا السياق يمكننا التطرق إلى مصادر ضغوط العمل وهي كالتالي: (نعوم، 2015، صفحة 44)

1.5.مصادر خاصة بالفرد:

غموض الدور: ينشأ غموض الدور عندما لا يملك الفرد معلومات كافية عن دوره في المؤسسة أو القسم الذي يعمل فيه، أو عندما تكون أهداف العمل غامضة، فيعابر غموض الدور من مصادر ضغوط العمل الرئيسية في المنظمات، فمطالب العمل التي يجب أن يؤديها غير واضحة لديه وافتقاره للمعلومات التي من شأنها أن تبين له، كالمعلومات التي تبين حدود سلطته ومسؤولياته في العمل، مما يؤدي إلى ارتباكه في أداء العمل المنوط به وإحساسه بالضغوط النفسية وعدم الرضا في العمل ومحاولة تركه، حيث أشارت بعض الدراسات إلى ان هناك علاقة قوية بين غموض الدور و معدل الغياب وترك العمل. (نعوم، 2015، صفحة 45)

• عبء العمل: ويقصد بزيادة كم أعباء العمل: كثرة الأعمال والواجبات والمهام المطلوب من الفرد القيام بها في وقت محدد أو عدم تناسب إمكانات الفرد العلمية والمهنية للقيام بهذه الواجبات.

وهناك نوعان لعبء العمل؛ هناك العبء الكمى و العبء النوعي.

- العبء الكمي: ويقصد به إسناد مهام كثيرة للفرد في وقت أقل مما هو متاح له، أو يكون عدد المهام قليلا بحيث لا يمثل تحديا لقدرات الموظفين ويصيبهم بالملل، وبذلك تعد زيادة كمية العمل أو نقصانها إحدى المؤثرات المؤدية للضغوط.
- العبء النوعي: ويحدث عندما يشعر الفرد بأن المهارات المطلوبة لإنجاز عمل معين أكبر من قدراته، أي أن الفرد يفتقر إلى المهارة اللازمة لأداء هذا العمل.

وعبء العمل الزائد أو الناقص كلها طرفي نقيض ويحتاج الأمر إلى التوفيق بين عبء العمل وإمكانات الفرد بحيث لا يتناسب مع قدرات وإمكانات الفرد من الناحية الجسمية أو العلمية. (المجيد، 2017، الصفحات 25-26)

• صراع الدور: يحدث صراع الدور عندما تكون هناك اكثر من مطلب على العامل. ويصعب تفضيل أحده على الآخر، فعلى سبيل المثال العامل الذي عليه أن ينفذ طلب مشرفه حول زيادة الإنتاج في قسمه وفي الوقت نفسه يكون تابعا لما ينجزه زميله من قسم آخر نظرا للعلاقة التكاملية بينهما. فإن ذلك من شأنه أن يحدث عبء العمل الذي يؤدي في أغلب الأحيان إلى انخفاض الرضا الوظيفي (الوهاب و ضياف، 2018، صفحة 205)

2.5.مصادر خاصة بالمنظمة:

- الهيكل التنظيمي: يعبر الهيكل التنظيمي على المستويات الإدارية التي تكون التنظيم، وكذا نمط السلطة ومراكز اتخاذ القرار، فطبيعة الهيكل التنظيمي تؤثر على انجاز العملين لأعمالهم ومهامهم، وكلما تميز بالجمود وضعف المرونة وتصميم الوظائف على أساس تخصص دقيقي وكثرة اجراءات وقواعد العمل كلما أدى ذلك إلى زيادة احباط العاملين وشعورهم بضغوط العمل مما يدفعهم إلى الغياب. (عقون، 2016، صفحة 388)
- نمط الإشراف والقيادة الإدارية: تعتبر القيادة مصدرا لضغوط العمل عندما يتبع الرئيس أنماطا قيادية مستبدة تنجم عنها تأثيرات سلبية تنعكس على نفسية العمال، كذلك فإن الإشراف يلعب دورا أيضا في تنامي ضغوط العمل، إذ أن المشرف الذي لا يهتم بعماله ويسعى لتهميش قدراتهم ولا يوفر لهم الدعم والمساندة اللازمة في العمل ولا يحترم مبدأ المساواة والعدل بينهم يكون السبب وراء زيادة مستوى الضغط لدى عماله. (نبيلة، 2020، صفحة 30)

- طبيعة العلاقات بين الأفراد داخل بيئة العمل: يتطلب أداء العمل تفاعل الافراد مع بعضهم البعض وتلعب العلاقات الشخصية بين العاملين في المنظمة دور مهم في اشباع الحاجات النفسية والاجتماعية لديهم ولكن تنشأ الضغوطات اذا كانت هذه العلاقات سيئة بين الافراد داخل المنظمة فيمكن أن يؤدي بهم إلى العزلة والشعور بالاغتراب الوظيفي. (المعشر، 2009، صفحة 21)
- ظروف بيئة العمل: يقصد بها الظروف البيئة المحيطة في الفرد في بيئة العمل من حيث طرق تصميم مكان العمل وموقعه والاثاث والتجهيزات المتاحة والتهوية والرطوبة...الخ، فتعتبر ظروف بيئة العمل ذات أهمية خاصة عند الفرد في حال عدم توافرها في الشكل المناسب مما يؤدي الى ضغوط نفسية وجسدية. (المعشر، 2009، صفحة 21)
- تقييم الاداء: إن عملية تقييم الأداء تؤثر على الأفراد وتسبب لهم بعض الضغوط فمن خلال تقييم الاداء يترتب مصير الأفراد في المنظمة من حيث البقاء أو الفصل من الخدمة فمن مصادر ضغوط العمل إذا لم يتم هذا التقييم وفق أسس سليمة تلبي حاجات الفرد والمنظمة في آن واحد، وفي الواقع يعد تقييم الأداء من أهم مصادر ضغوط العمل لأن التقييم عندما يبنى عللى العلاقات الشخصية وعلى المحسوبية بين القائد ومرؤوسيه دون الاعتماد على كفاءة الأداء فإن ذلك يولد نوعا من الإحباط لدى بعض المرؤوسين المجتهدين، نظرا لمساواتهم بزملاء اقل منهم كفاءة ، وهذه الأمور تكون مصدرا من مصادر ضغوط العمل التي يشعر بها الأفراد. (نعوم، 2015، صفحة 46)

3.5.مصادر خاصة بالبيئة الخارجية للعمل (البيئة العامة):

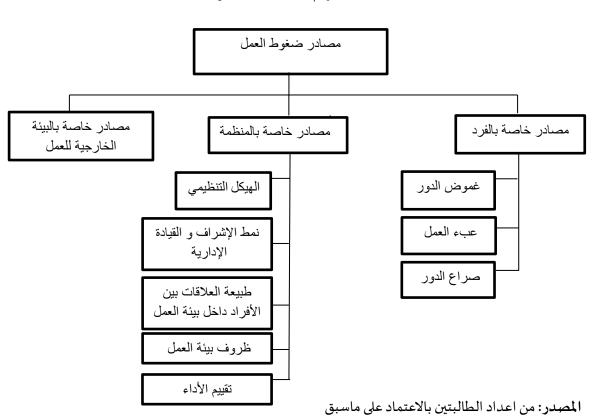
تعد البيئة الخارجية مصدرا خصبا لضغوط العمل، فهذه البيئة تمثل كل المثيرات أو المنهات التي قد تؤثر على سلوك الفرد في المنظمة سواء كانت السياسية، الاجتماعية، التكنولوجية و الاقتصادية.

فالظروف السياسية و سياسات الدول وقراراتها قد تعرض الفرد والجماعات إلى ضغوط عمل خاصة أثناء فترات الحملة الانتخابية مثلا وكذلك اثناء التغيير الوزارين حيث تتهدد مصالح الأفراد مما يصعب التنبؤ بسلوك القادة الجدد. كما أن الحركات الاجتماعية يمكن أن تكون سببا في إحداث الضغط فالمنظمة هي مجموعة من الافراد وجزء من المجتمع، فهؤلاء الأفراد قد يؤثرون بثقافة هذه المنظمة مما سيؤثر ذلك على قراراتهم وسلوكياتهم وكيفية معالجتهم للمشكلات والضغوط التي تحدث لهم في بيئة العمل. (عقون، 2016، صفحة 386)

وتؤدي الحالة الاقتصادية التي يمر بها البلد إلى شعور المورد البشري بضغوط العمل، في حالة الركود الاقتصادي تزداد المخاوف من فقدان الوظائف، وفي حالة التضخم مثلا ترتفع الأسعار ما من شأنه امتصاص القدرة الشرائية للمورد البشري ويجعله غير قادر على مواكبة متطلبات الظروف المعيشية الجديدة. (نبيلة، 2020، صفحة 34)

كما يساهم التطور التكنولوجي في زيادة ضغوط العمل الواقعة على العمال، إذ أن استخدام التكنولوجيا الجديدة يتطلب توفير يد عاملة مؤهلة وكفؤة قادرة على التحكم بها ما قد يفتح المجال أمام تسريح العمال. بمعنى تحول العمال نحو البطالة نتيجة تعويض الجهد البشري بالآلة، ما يجعل المستقبل الوظيفي للعامل مجهولا، ويزيد من درجة تخوفهم من فقدان الوظيفة ويفتح المجال أمام ضغوط نفسية ومهنية تعرقل سير حياتهم من جهة وتؤثر على سير مسارهم المني من جهة اخرى. (نبيلة، 2020، صفحة 35)

والشكل التالي يوضح مصادر ضغوط العمل:



الشكل رقم (6): مصادر ضغوط العمل

6. مراحل ضغوط العمل

1.6.مرحلة التعرض للضغوط: يطلق عليها مرحلة الإندار المبكر أو مرحلة الإحساس بوجود الخطر، وتبدأ هذه المرحلة بتعرض الفرد لمثير معين سواء كان داخليا أو خارجيا. (حاج مجد، 2016، صفحة 18) حيث يجهز فيها الجسم نفسه لمواجهة التهديد أو التحدي الذي يربكه بإفراز هرمونات من الغدد الصماء ويترتب عليها سرعة ضربات القلب وزيادة معدل التنفس وزيادة نسبة السكر في الدم. (سعيدة، محسن، وميموني، 2021، صفحة 187)

2.6.مرحلة رد الفعل أو التعامل مع الضغوط: تبدأ هذه المرحلة فور حدوث التغيرات السابقة حيث تؤدي إلى إثارة العمليات الدفاعية في الجسم في مرحلة التعامل مع التغيرات، ويأخذ رد الفعل أحد اتجاهين: إما بالمواجهة أو الهروب وذلك في محاولة للتغلب عليها والتخلص منها بسرعة وبذلك يعود الفرد إلى حالة التوازن، وإذا لم ينجح في ذلك ينتقل إلى المرحلة التالية حيث يكون قد تعرض بالفعل الى الضغوط. (حاج مجد، 2016، صفحة 18)

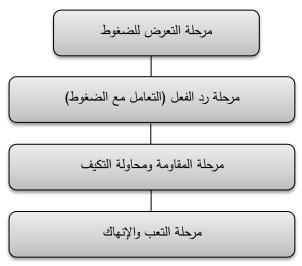
3.6. مرحلة المقاومة: يحاول الفرد في هذه المرحلة علاج الآثار التي تحدث بالفعل ومقاومة أي تدهور او تطورات إضافية لمحاولة التكيف مع ما حدث فعلا فإذا نجح في ذلك قد يستقر الأمر عند هذا الحد و تزداد فرص العودة إلى حالة التوازن، أما في حالة الفشل ينتقل الفرد إلى المرحلة الموالية.

4.6.مرحلة التعب والإنهاك: ينتقل الفرد إلى هذه المرحلة عندما يتعرض لمصادر الضغوط باستمرار ولفارة زمنية طويلة، حيث يصاب بالإجهاد نتيجة لتكرار المقاومة ومحاولات التكيف، ويمكن الاستدلال على الوصول إلى هذه المرحلة من خلال بعض المظاهر والآثار ومن أهمها:

- الاستياء من جو العمل
- انخفاض معدلات الإنجاز
 - التفكير في ترك الوظيفة
- الإصابة بأمراض نفسية مثل النسيان المتكرر و السلبية واللامبالاة والاكتئاب.
- الإصابة بالأمراض العضوية مثل قرحة المعدة. (حاج مجد، 2016، صفحة 19)

والشكل التالي يوضح مراحل ضغوط العمل:

الشكل رقم (7): مراحل ضغوط العمل



المصدر: (أبو رحمة، 2012، صفحة 18)

يتضح مما سبق أن مراحل ضغوط العمل متتالية كل مرحلة تؤدي إلى المرحلة التالية، لايمكن الوصول أدناها إلا بالمرور على ماسبقها من مراحل. (أبورحمة، 2012، صفحة 18)

7. آثارضغوط العمل:

ان العديد من المنظمات ان لم تكن جميعها تنظر الى ضغوط العمل على أنها شريجب مكافحته ، وذلك لأثارها السلبية على الفرد و المنظمة معا ، ولكن الحقيقة غير ذلك ، اذ ان لضغوط العمل آثارا ايجابية مرغوبا فيها الى جانب تلك الآثار السلبية غير المرغوب فيها. (أبورحمة، 2012، صفحة 26)

وعليه فإن القليل من ضغوط العمل أمر ضروري فهي تساعد الفرد على أن يكون متحمسا ومندفعا للقيام بمهام وظيفته أما زيادتها فإنها تولد آثارا وحالات خطيرة كافية للإعاقة في العمل.

وفيما يلي سوف نتناول الآثار الإيجابية ثم السلبية لضغوط العمل على المنظمة:

1.7. الآثار الايجابية لضغوط العمل على المنظمة: و تتمثل في:

- التعاون و التظافر في الجهود لحل المشكلات و زيادة الأنشطة الجماعية و فرق العمل.
- التنافس لبناء وتكثيف الرغبة في العمل وزيادة الدافعية وتعميق الرضا الوظيفي و الشعور بالثقة و الانتماء و الولاء.
 - تنمية المعرفة لدى العاملين و إثارة الدوافع القوية لديهم وتدعيم العلاقات الاجتماعية بينهم.
- دفع الفرد الى السرعة في الإنجاز، المبادرة، و استثمار الوقت. (مكناسي، 2006/2007، الصفحات 111-110)
- من خلال الضغوط التي يواجهها العاملين بالمنظمات يتم اكتشاف قدراتهم و الكفاءات المتميزة لديهم وذلك يتم من خلال مواجهة التحديات المتصلة بالعمل وعن طريق هذه التحديات يتبين قدرات هؤلاء العاملين و مستوباتهم المهنية.
 - الاستقرار في العمل وزيادة مستوى الأداء الوظيفي. (المعشر، 2009، صفحة 28)

2.7. الآثار السلبية لضغوط العمل على المنظمة: ونذكر منها ما يلى:

- زيادة التكاليف المادية الخاصة بالتعويضات الناتجة عن التغيب او التأخر او التوقف عن العمل.
 - ارتفاع حوادث العمل اضافة الى تعطل الآلات و تكاليف اصلاحها.
 - عدم احترام الانظمة و القوانين في المنظمة. (عيشاوي، 2020، صفحة 329)
 - تدني مستوى الانتاج و انخفاض جودته.
 - الاستياء من جو العمل و انخفاض الروح المعنوية لدى الافراد العاملين.
 - ارتفاع معدل الشكاوي و التظلمات و عدم الرضا الوظيفي.

- عدم الدقة في اتخاذ القرارات و صعوبة التركيز في العمل.
 - سوء العلاقات بين أفراد المنظمة.
- سوء الاتصال بسبب غموض الدور و تشويه المعلومات.

وبالتالي يمكن القول بأن المنظمات التي لم تعر ضغوط العمل الاهتمام الكافي سوف يكلفها ذلك بالتأكيد كثيرا من الخسائر التي تنتج بسبب الآثار التي تتركها تلك الضغوط على المنظمة ككل. (أبو رحمة، 2012، الصفحات 26-27)

8. مستوبات ضغوط العمل:

يمكن تقسيم مستوبات ضغوط العمل الى ثلاثة أقسام وهي كالآتي:

- 1.8. المستوى المرتفع: وهي من الضغوط السلبية التي تشعر الفرد بتراكم العمل عليه، وتسبب انخفاضا في روحه المعنوية وتولد ارتباكا عنده وتشعره بالتشاؤم و الفشل في العمل.
- 2.8. المستوى المقبول: وهي من الضغوط الايجابية التي تشعر الفرد بالمتعة في أداءه للعمل و قدرته الفائقة على حل المشكلات، وتتميز بأنها تعطي شخصية الفرد العامل الحيوية و النشاط و التفاؤل الدائم في أداءه للمهام، و القدرة العالية على التفكير بتركيز و حل المشكلات.
- 13.8. المستوى المنخفض: وهي من الضغوط السلبية التي تشعر العامل بالملل و الإجهاد و الإحباط وتسبب له الشعور بالضعف، وبما أن الفرد لا يمكنه تجنب ضغوط العمل تماما فعليه مواجهتها و التصدي لها قبل وقوعها ، والاستفادة منها و توجيهها التوجيه السليم وذلك عن طريق اقامة نوع من التوازن بزيادة الضغوط النافعة التي تدفع الفرد و المنظمة للنمو، و التقليل من الضغوط الضارة التي تعرض الفرد و المنظمة للفشل، اذ عليه ان يعرف حجم العمل الذي يقف عند حدود مقدرته و لا يتعداه وكذلك المنظمة. (نعوم، 2015، صفحة 42)

9. الاستراتيجيات الفردية و التنظيمية لمعالجة ضغوط العمل:

نظرا لتعدد مصادر ضغوط العمل و آثار هذه الضغوط على مستوى كل من الفرد و المنظمة ، فإنه من الصعب الغائها نهائيا من حياتنا ، ولكن يمكن اتباع مجموعة من الأساليب و الاستراتيجيات التي يمكن ان تستفيد منها الادارة في محاولة التقليل من هذه الضغوط و التخفيف من آثارها على المستويين الفردي و التنظيمي.

1.9. الاستراتيجيات الفردية للتعامل مع ضغوط العمل:

هي ما يستطيع الفرد استخدامه من اجل تخفيف مستوى التوتر و الضغط لديه، حيث تم تصميم أساليب من أجل تغيير أنماط سلوكية معينة للعاملين أو من أجل تغيير حالتهم النفسية ، وتتمثل هذه الاستراتيجيات فيما يلى:

- الاستعانة بالدین: تشیر هذه الاستراتیجیة الی الرجوع الی الله سبحانه وتعالی و الاکثار من الدعاء وحضور مجالس الذکر و الوعظ کمصدر للدعم الروحی لمواجهة تلك المواقف الضاغطة.
- البحث عن الدعم الاجتماعي: وتعني هذه الاستراتيجية طلب المساعدة و النصيحة من الآخرين لحل المشاكل التي يتعرض لها الفرد في العمل وتسبب له تلك الضغوط.
- التأمل والاسترخاء: تسعى هذه الطريقة الى تحقيق حالة من الهدوء و الراحة الجسمية، وتوفر الفرصة للفرد العامل كي يوقف جميع أنشطته اليومية ويمارس درجة عالية من الانتباه و الوعي على وجدانه ويؤدي هذا الى اعداد الذهن و تدريبه على تحمل ضغوط العمل. (جربوب و العيداني ، 2022، صفحة 550)
- ادارة الوقت: يمكن التحكم و تخفيف التوتر الناتج بفعل ضغط العمل بإتباع طريقتين هما: إدارة الوقت بفعالية و إدارة الوقت بكفاءة ، ويعني بإدارة الوقت بفعالية : القدرة على تحقيق ما نريد من أهداف في الوقت المتاح ، أما المقصود بإدارة الوقت بكفاءة : هو تحقيق الأهداف المنشودة في أقصر وقت ممكن ، ومن أهم الطرق للتعامل مع الضغوطات استعمال مفكرات يومية لتسهيل التمييز بين ما هو مهم و ما هو طارئ، و لتحديد الأنشطة و المهمات المطلوب إنجازها حسب أهميتها، و جدولة تلك الأنشطة و المهمات و تحديد أوقات انجازها حسب الأولوبة.
- إدارة نمط الحياة: وذلك بإتباع نظام غذائي سليم، و محاولة تحقيق التوازن بين الأنشطة المختلفة في حياة الفرد فلا يعطي كل حياته للعمل، بل لابد أن يخصص جزء للأنشطة الأخرى لأن هذا من شأنه أن يجدد نشاط الفرد، و يجعله يقبل على عمله، كما يجعله أكثر قدرة على مواجهة التحديات التي تواجهه في العمل. (بن نعمان وبوزيدة، 2022، الصفحات 142-143)
- التمارين الرياضية: للرياضة دور بارز في التخفيف من حدة التوتر الذي يشعر به الفرد حيث أثبتت بعض الدراسات و الأبحاث أن الأشخاص الذين يمارسون التمارين الرياضية المتنوعة هم أقل عرضة للتوتر و الضغوط من غيرهم.
- التركيز: إن قيام الفرد بالتركيز في أداء نشاط ذي معنى و أهمية و لمدة معينة يساعد في تخفيف حدة الضغوط النفسية للعمل، فهو يصرف الفرد عن التفكير في مصادر الضغوط، و يؤدي به الى قيامه بعمل خلاق يساعد على الشعور بالتقدير و تحقيق الذات. (مقدر، 2011، الصفحات 254-255)

2.9. الاستراتيجيات التنظيمية للتعامل مع ضغوط العمل:

من بين أهم الطرق التي تستخدمها المنظمات في التعامل مع الضغوط نجد:

- تحليل أدوار الأفراد و توضيحها: بحيث توضيح الدور و تعريف كل فرد في المنظمة بالمهام و المسؤوليات الملقاة على عاتقه ، و تبيان حدود السلطة و الصلاحيات الموكلة اليه ، مما يساعد على تجنب التنازع و الصراع في الأدوار، كما أن تحليل و توصيف الوظائف يساعد المؤسسة لتعرف درجة الضغوط في الأعمال المختلفة ، وبالتالي تسند العمل المناسب للفرد المناسب و الذي يمتلك القدرات التي تمكنه من القيام به ، لذا على المؤسسات أن تقوم بالتقييم المستمر لعمالها ، بغية معرفة الأعباء الوظيفية التي يتحملها الفرد، ومحاولة تخفيفها أو زبادتها حسب حالة الفرد.
- تطوير نظم الاختيار و التعيين: نظم الاختيار و التعيين المطبقة في منظمات الوقت الحاضر تهتم بالتركيز على حجم عبء العمل من الناحية الكمية، و التأكد من أن الأفراد الذين سيعينون بوظيفة ما، لديهم التعليم و القدرة و الخبرة و التدريب اللازم ليؤهلهم لشغل هذه الوظيفة، حتى يستطيعوا إنجاز العمل المطلوب و تحمل مسؤوليات العمل من الناحية الكمية و النوعية بكفاءة، ولكنها تغفل عن الاهتمام بقياس مدى قدرة الفرد على تحمل الضغط الناجم عن هذا العمل، لذلك يجب تطوير معايير الاختيار لتضمن مقاييس يمكن من خلالها ضمان اختيار أفراد لديهم القدرة على تحمل الضغوط و التكيف معها.
- تحسين نظم الحوافز و الأجور و تقييم الأداء: يجب تحديث نظم الحوافز و الأجور من فترة لأخرى للتأكد من جودتها ، فنظام الحوافز العادل له تأثير ايجابي في أداء الفرد و انتاجيته ، ومن اهم طرق معالجة ضغوط العمل " ربط الأجور بالإنتاجية "، مما يحفز الفرد و يجعله يبذل أقصى طاقة لديه حيث يتحول التوتر الناتج من سلبى الى ايجابي.
- برامج تدريب متطورة: وتشمل برامج تعليمية و ارشادية لتدريب العاملين على ممارسة مهامهم الوظيفية بفعالية و مساعدتهم في تنمية مهارات ادارة الذات، و اكتسابهم فنون التعامل مع الآخرين، وحسن التصرف بالمواقف المختلفة بالشكل المناسب، وعلى تكوين علاقات اجتماعية فعالة في العمل تساعدهم في التكيف مع ضغوط العمل، ورفع كفاءة انتاجيتهم بأقل درجة من التوتر، وزيادة قدرتهم على التحمل. (بن نعمان و بوزيدة، 2022، صفحة 144)
- نظم المشاركة في اتخاذ القرارات: يؤدي عدم اشراك العمال في اتخاذ القرارات، أو البعد عن مراكز اتخاذ القرارات الى الشعور بالغربة و ضغوط العمل، ومن أمثلة المشاركة في اتخاذ القرارات نجد المشاركة في اللجان، و برامج الشكاوي وبرامج المشاركة في الأرباح و الملكية المشتركة، و تشجيع الرؤساء في تفويض جزء من سلطاتهم لمرؤوسهم وهو ما يشعر الموظف بالانتماء الوظيفي الذي يقلل من الضغط عليه

- الأنشطة العلاجية في مناخ العمل: تسعى المنظمات التي تعاني من ضغوط العمل الى انشاء هذه الأنشطة التي من بينها تعيين مستشار نفسي و اجتماعي للعمل، و تخصيص حجرات لممارسة التمرينات الرياضية و حجرات للتركيز و الاسترخاء، هذا و قد ارتادت بعض المصانع اليابانية تجربة جديدة فقد أنشأوا حجرة تسمى حجرة " السلوك العدواني " تحتوي على أكياس منفوخة تمثل شخصيات (للإشارة الى مسببات الضغوط)، وعلى الشخص الذي يدخل هذه الحجرة أن يضرب بيده او بمضرب بعض الأكياس لكي يفرغ بعض مشاعره النفسية السيئة.
- اعادة تصميم الهيكل التنظيمي: يمكن إعادة تصميم الهيكل التنظيمي بعدة طرق لعلاج مشاكل الضغوط ، كإضافة مستوى تنظيمي جديد أو تخفيض مستوى الإشراف أو دمج الوظائف ، أو تقسيم الإدارة الكبيرة الى إدارتين أصغر في الحجم، أو انشاء وظائف بإمكانها أن تحل الكثير من المشاكل، و يضاف الى ذلك إمكانية توظيف العلاقات التنظيمية بين الادارات، و اعادة تصميم إجراءات العمل و تبسيطها، و النظر في حجم أعباء العمل الملقاة على عاتق الأقسام و الوظائف هي أمور من شأنها تخفيف حدة ضغوط العمل. (بحرى، 2021، الصفحات 20-21)
- نظم وقنوات الاتصال: ان توافر نظم اتصالات فعالة ذات اتجاهين بالمنظمة يتيح للإدارة التعرف على المصادر المسببة لضغوط العمل، و يشعر العاملون بالمنظمة ان شكاويهم تصل الى أعلى مستوى، وأن دورهم في المشاركة في عملية صنع القرار هي حقيقة ملموسة. (أنور حسين، 2013، صفحة 215)

خلاصة الفصل:

من خلال ما تم التطرق إليه في هذا الفصل تبين أن الرقمنة أصبحت تمثل الاتجاه الجديد في العملية التعليمية و الادارية، ومن أجل ذلك جندت كل التقنيات الحديثة من طرف وزارة التعليم العالي و البحث العلمي لتحسين خدمات الجامعة الجزائرية وتبسيط الاجراءات و المعاملات، توفير آلي لمختلف البيانات والمعلومات وكذا التوجه نحو مشروع صفر ورقة في ملفاتها، مما يسمح بالاستفادة من مزايا هذه التقنية في القطاع، خاصة فيما يتعلق بضغوط العمل والتي تعمل المنظمة على مواجهتها و محاولة التصدي لها من خلال اتباع عدة استراتيجيات تسمح بالتقليل من آثارها.

الفصل الثالث: الإطار التطبيقي للدراسة

تمهید:

بعد الدراسة النظرية التي أجريناها حول دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل سنحاول في هذا الفصل تطبيق هذه الدراسة على المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة حيث تناولنا فيه وصفا لمجتمع الدراسة وعينتها وكذلك أداة الدراسة المستخدمة والمتمثلة في الاستبيان وأخيرا المعالجات الإحصائية التي اعتمدت عليها الباحثتين في تحليل الدراسة مع ذكر النتائج التي تم التوصل إليها والتوصيات المقترحة.

1. لمحة عن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة

2.1. نشأة وتطور المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف- ميلة-

المركز الجامعي لميلة هو مؤسسة عمومية ذات طابع علمي ثقافي، تتمتع بالاستقلال المعنوي و المالي، و يهدف الى توفير تكوين علمي نوعي للطلبة في ميادين مختلفة. تم إنشاؤه بموجب المرسوم التنفيذي رقم 08-204 المؤرخ في 06 رجب عام 1429 الموافق ل 09 يوليو سنة 2008.

المركز الجامعي فتح أبوابه في بداية الموسم الجامعي 2008-2009 لأكثر من 1000 طالب، ليكون بذلك أول مؤسسة جامعية ينطلق بها قطاع التعليم العالي و البحث العلمي في الولاية. وبموجب المقرر رقم 10/14 المؤرخ في 29 ذي الحجة الموافق ل 23 اكتوبر 2014 الصادر عن وزارة المجاهدين والذي يتضمن تكريس تسمية المؤسسات الجامعية، تم اعادة تسمية المركز الجامعي لميلة باسم المجاهد عبد الحفيظ بو الصوف و ذلك يوم أول نوفمبر 2014 ذكرى ثورة التحرير الوطنية.

3.1. التعريف بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة-

المركز الجامعي لميلة هو مؤسسة عمومية ذات طابع علمي و ثقافي يوفر المركز الجامعي لميلة العديد من عروض التكوين في الأطوار الثلاثة، ليسانس، ماستر، دكتوراه، وفي مختلف المجالات العلمية والتكنولوجية. يشرف على تكوين الطلبة نخبة من الكفاءات العلمية في تخصصات مختلفة. و تتوزع عروض التكوين على ستة معاهد:

- معهد العلوم والتكنولوجيا، يضم ثلاث أقسام: الهندسة المدنية و الري، الهندسة الميكانيكية و الكهروميكانيك، هندسة الطرائق.
 - معهد الرياضيات و الإعلام الآلي، يضم قسمين: الرياضيات، الإعلام الآلي.
- علوم الطبيعة و الحياة: يضم أربع أقسام: علوم الأرض و الكون، البيو تكنولوجيا، العلوم البيولوجية و المخيط.
- معهد العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير، يتألف من أربعة أقسام: قسم العلوم الاقتصادية، قسم العلوم التجارية، قسم علوم التسيير، العلوم المالية و المحاسبة.
 - معهد الآداب و اللغات، وبتكون من قسمين: قسم اللغة العربية وقسم اللغات الأجنبية.
 - معهد الحقوق: يضم قسم واحد وهو قسم الحقوق.

لتنظيم و دعم البحث العلمي، تضم جامعة ميلة ثلاث مخابر بحث تحت إشرافها:

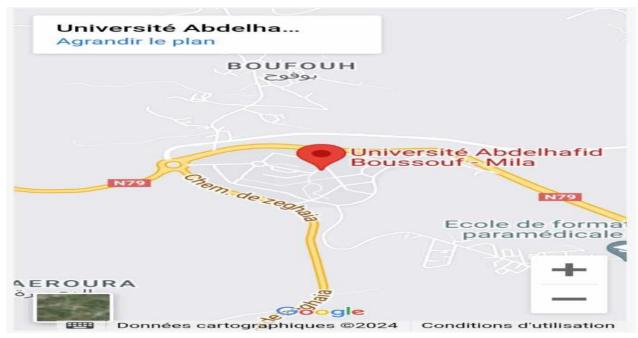
- 🗸 مخبر الرباضيات و تفاعلاتها،
- مخبر العلوم الطبيعية و المواد،
- 🖊 مخبر دراسات استراتيجيات التنويع الاقتصادي من أجل التنمية المستدامة.

حيث بلغ عدد الأساتذة بالمركز الجامعي 506 أستاذ و أستاذة، وبلغ عدد العمال 300 عامل وعاملة أما أعوان المصالح فيقدر عددهم 98 عون.

4.1. المساحة والموقع:

يقع المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة على بعد خمس كيلومترات عن وسط مدينة ميلة، على الطريق الرابط بين ميلة و زغاية ويتربع على مساحة إجمالية قدرها 87هكتار.

الشكل رقم (8): موقع المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة



المصدر: (https://www.centre-univ-mila.dz)

5.1. التقسيم الإداري للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة

◄ مكتب الأمين العام: يمثل هذا المكتب إحدى الهياكل الأساسية التي تكون المركز الجامعي ويتكون من:
 أ-المديرية الفرعية للمستخدمين والتكوين والنشاطات الثقافية و الرباضية: وتتكون من أربعة مصالح هي:

- مصلحة النشاطات الثقافية و الرياضية
 - مصلحة تكوين وتحسين المستوى
- مصلحة المستخدمين الإداريين والتقنيين وأعوان المصالح
 - مصلحة المستخدمين الأساتذة

ب-المصالح التقنية المشتركة: تتكون من أربعة مراكز هامة هى:

- مركز الأنظمة وشبكة الإعلام و الاتصال والتعليم عن بعد
 - مركز الطبع السمعي البصري
 - مركز التعليم المكثف للغات
 - مكتب الأمن الداخلي

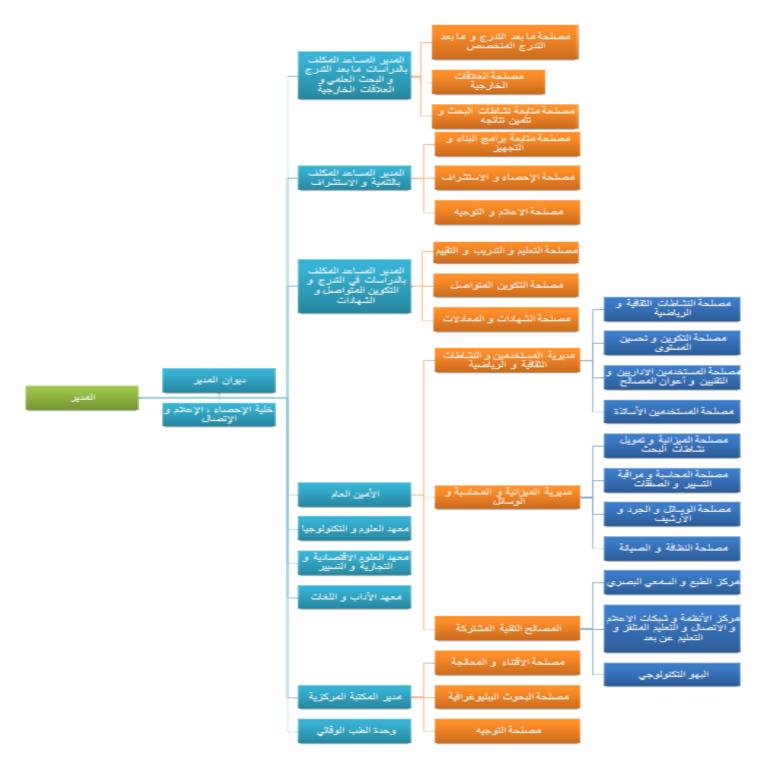
ج-مديرية الميزانية والمحاسبة و الوسائل: تتكون من أربعة مصالح هي:

• مصلحة النظافة و الصيانة

- مصلحة المحاسبة ومراقبة التسيير و الصفقات
 - مصلحة الميزانية وتمويل نشاطات البحث
 - مصلحة الوسائل والجرد و الأرشيف
- 🗡 المدير المساعد المكلف بالتنمية و الاستشراف: وبتكون من ثلاث مصالح هي:
 - مصلحة الإحصاء و الاستشراف
 - مصلحة الإعلام و التوجيه
 - مصلحة متابعة برامج البناء و التجهيز
- المدير المساعد المكلف بالدراسات في التدرج والتكوين المتواصل والشهادات: يتكون من ثلاث مصالح هي:
 - مصلحة الشهادات
 - مصلحة التكوين المتواصل
 - مصلحة التعليم والتدربب والتقييم
 - 🗡 المدير المساعد المكلف ما بعد التدرج والبحث العلمي والعلاقات الخارجية: وبتكون من ثلاث مصالح:
 - مصلحة ما بعد التخرج وما بعد التخرج المتخصص
 - مصلحة العلاقات الخارجية
 - مصلحة متابعة نشاطات البحث وتأمين نتائجه

2. البنية التنظيمية للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة

فيما يلي شكل توضيعي للهيكل التنظيمي للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة الشكل (9): الهيكل التنظيمي للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة



المصدر: الموقع الرسمي للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة http://www.centre-univ-mila.dz

3. الإطار المنهجي للدراسة التطبيقية وإجراءاتها

تعتبر منهجية الدراسة وإجراءاتها محورا رئيسيا يتم من خلاله إنجاز الجانب التطبيقي من الدراسة، وعن طريقها يتم الحصول على البيانات المطلوبة لإجراء التحليل الإحصائي للتوصل إلى النتائج التي يتم تفسيرها في ضوء أدبيات الدراسة، وانطلاقا من طبيعة البيانات التي يراد جمعها والطبيعة الوصفية للدراسة والأهداف التي تسعى إلى تحقيقها. لذلك سوف نتطرق إلى أهم الخطوات والإجراءات المنهجية التي تم الإعتماد عليها.

1.3. المنهج المتبع ومجتمع وعينة الدراسة

❖ منهجية البحث:

استخدمنا المنهج الوصفي التحليلي والذي يعتمد على دراسة الظاهرة في الواقع ووصفها وصفا دقيقا و التعبير عنها تعبيرا كيفيا وكميا، حيث يعرف المنهج الوصفي التحليلي بأنه محاولة الوصول إلى المعرفة الدقيقة والتفصيلية لعناصر مشكلة أو ظاهرة قائمة، والوصول إلى فهم أفضل وأدق لوضع السياسات والإجراءات المستقبلية.

مجتمع وعينة الدراسة:

يعرف مجتمع الدراسة بأنه جميع الأفراد أو الأشخاص أو الأشياء التي تكون موضوع مشكلة البحث وإذا استطاع الباحث إجراء دراسته على جميع أفراد المجتمع، فإن دراسته تكون ذات نتائج أقرب للواقع وأكثر دقة، ولكن الباحث قد يجد صعوبة في التعامل مع كل أفراد المجتمع محل الدراسة مما سيضطره لإجراء الدراسة على مجموعة جزئية من مجتمع الدراسة، وهذه المجموعة نسمها عينة الدراسة وفي بحثنا هذا فإن المجتمع المستهدف يتمثل في موظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة.

وبغرض الوصول لأهداف البحث تم أخذ عينة عشوائية من المجتمع الكلي، حيث تعرف العينة على أنها جزء من مجتمع البحث الأصلي، يختارها الباحث بأساليب مختلفة وتضم عددا من أفراد مجتمع الدراسة، وبشكل عام كلما كان حجم العينة أكبر كلما زاد تمثيلها لخصائص المجتمع موضوع الدراسة، لذلك يمكن تعميم النتائج التي يمكن الوصول إليها من خلال دراسة العينة على المجتمع الأصلي وتتمثل عينة الدراسة التي تم اختيارها في بحثنا هذا من 100 موظف يشغلون مناصب إدارية بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-مبلة.

2.3. طريقة جمع البيانات

أداة جمع البيانات:

لقد اعتمدنا في بحثنا هذا على الاستبيان لجمع البيانات و الذي يعرف على أنه "قائمة من الأسئلة تعبر عما يرغب الباحث العلمي في معرفته عن طريق عينة الدراسة، حيث يقوم بعرض قائمة الاستبيان على المفحوصين للإجابة عنها و توفير المادة العلمية الخام للباحث العلمي و بعد ذلك يتم تبويها وتصنيفها و من ثم استخدام الوسائل الإحصائية لتحليلها بدقة و الوصول إلى النتائج النهائية للبحث العلمي".

تم إعداد الاستبيان حول " دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل " دراسة حالة المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة "، حيث تتكون استبانة الدراسة من ثلاثة محاور:

المحور الأول: يتضمن البيانات العامة و المعلومات الشخصية عن المستجيب الممثلة في: الجنس، العمر، المؤهل العلمي، المهنة، عدد سنوات الخبرة.

المحور الثاني: يتضمن البيانات المتعلقة بمدى إعتماد المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة على المعور البيانات المحور أربعة أبعاد:

البعد الأول: البنية التحتية و الذي يتكون من (6)عبارات

البعد الثاني: التدريب و بناء المهارات و الذي يتكون من (7) عبارات

البعد الثالث: الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية و الذي يتكون من (7) عبارات

البعد الرابع: فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة و الذي يتكون من (7) عبارات

المحور الثالث: يتضمن البيانات المتعلقة بضغوط العمل التي يواجهها الموظفين بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة و الذي يتكون من (20) عبارة

تم استخدام مقياس ليكرت (likert) الخماسي لتحديد أوزان الفقرات، و الذي يتكون من 5 نقاط تندرج حسب الموافقة على عبارات الاستبيان كما هو موضح في الجدول التالي:

التصنيف غيرموافق غيرموافق معايد موافق موافق بشدة بشدة بشدة النقاط 1 3 2 4 5

الجدول رقم (1): أوزان الفقرات حسب مقياس ليكرت

المصدر: (الزهيري)

- 4. تحليل البيانات و اختبار فرضيات الدراسة و مناقشة النتائج
 - 1.4. تحليل البيانات
- 1.1.4. الوصف الاحصائى لعينة الدراسة وفق البيانات الشخصية:

انطلاقا من نتائج المحور الأول من الاستبيان يمكن وصف خصائص العينة محل الدراسة من حيث: الجنس، العمر، المؤهل العلمي، المهنة، عدد سنوات الخبرة كما هو موضح في الجداول الآتية:

• توزيع عينة الدراسة حسب متغير الجنس: يمكن توزيع أفراد العينة حسب متغير الجنس كما هو موضح في الجدول و الشكل المواليين:

الجدول رقم (2):توزيع أفراد العينة حسب الجنس



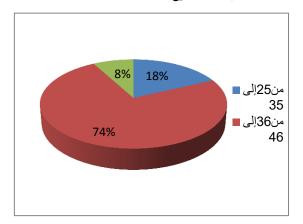
النسبة	التكرار	الجنس
41%	41	ذکر
59%	59	أنثى
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss و excel

من خلال الجدول رقم (2) و الشكل رقم(10) نلاحظ أن 41% من عينة الدراسة هم من الذكور، في حين بلغت نسبة الاناث %59 و هذا ما يفسر وجود تقارب الى حد ما بين عدد الاناث و الذكور العاملون في المركز الجامعى عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة.

• توزيع عينة الدراسة حسب متغير العمر: يمكن عرض توزيع أفراد عينة الدراسة حسب متغير العمر كما هو موضح في الجدول و الشكل التاليين:

الشكل رقم(11):توزيع أفراد العينة حسب العمر



الجدول رقم(3):توزيع أفراد العينة حسب العمر

النسبة	التكرار	الفئة العمرية
18%	18	من25 إلى35سنة
74%	74	من36 إلى46سنة
8%	08	أكثر من 47سنة
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss وexcel

يتضح من الجدول رقم (3) و الشكل رقم(11)أن أغلبية أفراد عينة الدراسة تتراوح أعمارهم بين 36 و 46 سنة، و تقدر نسبتهم بنحو %74، في حين أن الأفراد الذين تتراوح أعمارهم من 25 الى 35 سنة قدرت نسبتهم بحوالي 18، و تبقى النسبة الأصغر 8% للأفراد الذين يبلغون من العمر 47 سنة فما فوق وهذا مايدل على فتوة المركز الجامعي وأن معظم موظفي المركز الجامعي هم من فئة الشباب.

• توزيع عينة الدراسة حسب متغير المؤهل العلمي:يمكن عرض توزيع أفراد عينة الدراسة حسب متغير المؤهل العلمي كما هو موضح في الجدول والشكل التاليين:

الشكل رقم(12):توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي

التكرار النسبة 9% 9 45% 45 34% 34

12%

100%

الجدول رقم (4):توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي

12

100

المؤهل

العلمي

ثانوي

ليسانس

ماستر

دكتوراه

المجموع

12% <mark>9%</mark> 34% 45%	ثانوي ■ ليسانس ■ ماستر ■ دكتوراه ■
	دكتوراه ■

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss وexcel

تم توزيع أفرادعينة البحث حسب متغير المؤهل العلمي إلى أربع مستويات كما هو موضح في الجدول والشكل أعلاه حيث يلاحظ منهما أن معظم أفراد العينة حاملي لشهادة الليسانس والماستر بنسبة %79 وهذا يدل على أن اغلب عمال المركز الجامعي هم من خريجي الجامعات و لديهم مؤهلات عليا، في حين أنه بلغت نسبة حاملي شهادة الدكتوراه %12 والتي تخص الأساتذة الجامعيين الذين يشغلون المناصب الإدارية بالمركز والذين كانوا ضمن العينة، أما أصغر نسبة المقدرة ب %9 تخص أصحاب المستوى الثانوي من الموظفين الإداريين بالمركز والذين يحتمل أن يكونوا موظفين في الأصناف الدنيا.

• توزيع أفراد العينة حسب متغير المهنة: يمكن عرض توزيع أفراد عينة الدراسة حسب متغير المهنة كما هو موضح في الجدول والشكل التاليين:

الشكل رقم (13):توزيع أفراد العينة حسب المهنة



الجدول رقم (5):توزيع أفراد العينة حسب المهنة

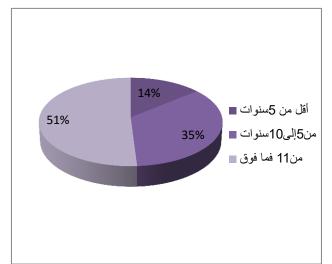
النسبة	التكرار	المهنة
14%	14	أستاذ جامعي
86%	86	موظف إداري
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال excel

يتضح من خلال الجدول والشكل أعلاه أن معظم أفراد عينة الدراسة كانوا موظفين إداريين بنسبة %86، وهي نسبة عالية جدا مقارنة بنسبة الأساتذة الجامعيين الذين يشغلون مناصب إدارية بالمركز والتي بلغت 44% فقط.

• توزيع أفراد العينة حسب متغير عدد سنوات الخبرة: يمكن عرض توزيع أفراد عينة الدراسة حسب متغير عدد سنوات الخبرة كما هو موضح في الجدول والشكل التاليين:

الجدول رقم (6): توزيع أفراد العينة حسب الخبرة الشكل رقم (14): توزيع أفراد العينة حسب الخبرة



النسبة	التكرار	عدد سنوات الخبرة
14%	14	أقل من 5 سنوات
35%	35	من 5 إلى 10 سنوات
51%	51	من 11 فما فوق
100%	100	المجموع

المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss و excel

انطلاقا من مخرجات الجدول والشكل أعلاه نلاحظ وجود خبرة إلى حد ما معتبرة لدى عمال المركز الجامعي حيث قدرت نسبة من لديهم خبرة من 11 سنة فما فوق ب 51% أي مايعادل حوالي نصف حجم العينة، و هذا مؤشر على تراكم الخبرات لدى عينة الدراسة، في حين أن العمال الذين تتراوح سنوات خبرتهم من 5 إلى منوات بلغت نسبتهم حوالي 35%، أما النسبة الأصغر المقدرة ب 14% تعود إلى العمال الجدد بالمركز الذين تقل خبرتهم عن 5 سنوات.

2.1.4. الوصف الإحصائي لعينة الدراسة الخاصة بمحور الرقمنة:

من خلال هذا العنصر سوف يتم عرض و تحليل أبعاد محور الرقمنة و الذي يمثل المتغير المستقل للدراسة، و ذلك من خلال حساب المتوسط الحسابي و الإنحراف المعياري.

عرض وتحليل بعد البنية التحتية: سنوضح ذلك من خلال الجدول الموالي:

الجدول رقم (7): المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري لإجابات أفراد العينة حول بعد البنية التحتية

درجة	الترتيب	الانحراف	المتوسط	العبارة
الموافقة		المعياري	الحسابي	
متوسطة	4	1.179	3.27	1-تم تحديث التجهيزات التكنولوجية المستخدمة وتغييرها بأجهزة أكثر حداثة
مرتفعة	2	1.044	3.60	2-لاحظت تحسن في تدفق الأنترنت بالمركز الجامعي
متوسطة	6	1.042	2.81	3-يحتوي المركز الجامعي على بنية تحتية تكنولوجية متطورة
متوسطة	5	1.100	3.23	4-تعتبر الوسائل الإلكترونية الحديثة المتاحة ملائمة لمتطلبات عملي
مرتفعة	3	0.914	3.56	5-تحقق شبكات الاتصال المعتمدة من طرف المركز الجامعي المرونة والسرعة في نقل وتبادل المعلومات
مرتفعة	1	0.880	3.65	6-يساير المركز الجامعي تعميم الرقمنة على كل الأنشطة الإدارية
مرتفعة	/	0.78934	3.3533	المتوسط المرجح العام للمحور

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن درجة الموافقة بالنسبة للبعد الأول من أبعاد الرقمنة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة (البنية التحتية) كان مرتفع حيث قدر متوسطها الحسابي ب 3.35 والعبارة التي جاءت في الترتيب الأول هي "يساير المركز الجامعي تعميم الرقمنة على كل الأنشطة الإدارية " بمتوسط حسابي قدر ب 3.65 و انحراف معياري قدر ب 9.88، حيث أن مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة كان متوسط، والتي جاءت في الترتيب الأخير هي العبارة " يحتوي المركز الجامعي على بنية تحتية تكنولوجية متطورة " بمتوسط حسابي قدر ب 2.81 و انحراف معياري قدر ب 1.04 حيث أن مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة كان متوسط.

بصفة عامة نجد أن أفراد عينة الدراسة كانوا موافقين على أغلب عبارات بعد البنية التحتية بمستوى مرتفع يعني أنه كلما كان المتوسط الحسابي مرتفع 3.35 لعبارات البعد كلما كان مدى تشتت في إجابات البعد منخفض أي انحرافها المعياري 0.78 وهذا يدل على أن المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة يتوفر على بنية تحتية رقمية.

❖ عرض وتحليل بعد التدريب وبناء المهارات: سيوضح ذلك من خلال الجدول التالي:
 الجدول رقم (8): المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري لإجابات أفراد العينة حول بعد التدريب وبناء المهارات

در <i>ج</i> ة	الترتيب	الإنحراف	المتوسط	العبارة
الموافقة		المعياري	الحسابي	
مرتفعة	2	0.818	3.59	1-تساعد استراتيجية الرقمنة المنتهجة بالمركز
				في التقليل من ارتكاب الأخطاء
متوسطة	4	0.994	2.89	2-يحظى العنصر البشري بتأهيل جيد لمواكبة
				الرقمنة بالمركز الجامعي
متوسطة	6	1.053	2.73	3-يحظى العنصر البشري بدورات تدريبية
				دورية بالمركز الجامعي من أجل تسهيل
				التعامل مع التكنولوجيا الرقمية
متوسطة	7	0.942	2.68	4-يحرص المركز الجامعي على تأطير ومرافقة
				العاملين قبل استعمالهم التقنيات الرقمية
متوسطة	5	1.062	2.73	5-يتم تحفيز الأفراد الذين يقدمون إضافة في
				مجال الرقمنة من طرف إدارة المركز
مرتفعة	1	0.777	3.68	6-تمتلك إدارة المركز كوادر بشرية مؤهلة
				لصيانة وتطوير البرمجيات المستخدمة بالمركز
				الجامعي
متوسطة	3	0.992	3.16	7-تسعى إدارة المركز الجامعي إلى استقطاب
				وتوظيف أصحاب الخبرات والمهارات في مجال
				الرقمنة
متوسطة	/	0.59595	3.0657	المتوسط المرجح العام للمحور

المصدر: من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن: درجة الموافقة بالنسبة للبعد الثاني من أبعاد الرقمنة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة (التدريب و بناء المهارات) كان متوسطا حيث قدر متوسطها الحسابي ب 3.06، حيث أن العبارة التي جاءت في الترتيب الأول هي " تمتلك إدارة المركز كوادر بشرية مؤهلة لصيانة وتطوير البرمجيات المستخدمة بالمركز الجامعي" حيث كان مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة مرتفع و قدر متوسطها الحسابي ب 3.68 و انحرافها المعياري ب 0.77، فيما جاء في الترتيب الأخير العبارة " يحرص

المركز الجامعي على تأطير ومرافقة العاملين قبل استعمالهم التقنيات الرقمية "حيث كان مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة متوسط، و قدر متوسطها الحسابي ب 2.68 و انحرافها المعياري ب 0.94. بصفة عامة نجد أن أفراد عينة الدراسة كانوا موافقين الى حد ما على أغلب عبارات بعد التدريب و بناء

بصفة عامة نجد أن أفراد عينة الدراسة كانوا موافقين الى حد ما على أغلب عبارات بعد التدريب و بناء المهارات و هذا يدل على عدم توفر التدريب والتأهيل الكافيين لموظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة.

❖ عرض وتحليل محور بعد الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية: سنوضح ذلك من خلال الجدول التالي:
 الجدول رقم (9): المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري لإجابات أفراد العينة حول بعد الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية

درجة		الإنحراف	المتوسط	* (*)
الموافقة	الترتيب	المعياري	الحسابي	العبارة
7-4-	4	0.831	3.42	1-توجد إدارة خاصة بأمن المعلومات في المركز
مرتفعة	4	0.031	3.42	الجامعي
				2-يحرص المركز الجامعي على تحيين التطبيقات
مرتفعة	3	0.769	3.57	الخاصة بالحماية الرقمية والتقنية بشكل
				مستمر
				3-يقدم المركز الجامعي برامج لاكتشاف مواطن
متوسطة	7	0.948	2.97	الضعف والثغرات في التطبيقات المختلفة عبر
				جميع الأنظمة والمنصات
متوسطة	5	5 0.917	3.26	4-تستخدم تقنيات تشفير عالية من أجل
منوسطه	<i>J</i>			الحفاظ على سرية البيانات والمعلومات
			3.81	5-ترتكز كل الأعمال والإجراءات التي يقوم بها
مرتفعة	1	0.631		المركز الجامعي في مجال الرقمنة على أسس
				قانونية
متوسطة	6	0.753	3.17	6-يحتوي المركز الجامعي على قانون خاص
متوسطه	U	0.755	3.17	بالرقمنة لتنظيم اجراءاتها
				7-يحترم المركز الجامعي حقوق الملكية الفكرية
مرتفعة	2 0.7	0.752	3.60	عند استخدام التقنيات الرقمية لنشر البحوث
				والمحاضرات
مرتفعة	/	0.54218	3.4000	المتوسط المرجح العام للمحور

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من الجدول أعلاه أن: درجة الموافقة بالنسبة للبعد الثالث من أبعاد الرقمنة في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة (الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية) كان مرتفع، حيث قدر متوسطه الحسابي ب 3.40، حيث أن العبارة التي جاءت في الترتيب الأول هي " ترتكز كل الأعمال والإجراءات التي يقوم بها المركز الجامعي في مجال الرقمنة على أسس قانونية " حيث كان مستوى قبولها لدى أفراد العينة مرتفع و قدر متوسطها الحسابي ب 3.81 و انحرافها المعياري ب 0.63، فيما جاءت في الترتيب الأخير العبارة " يقدم المركز الجامعي برامج لاكتشاف مواطن الضعف والثغرات في التطبيقات المختلفة عبر جميع الأنظمة والمنصات " بمتوسط حسابي قدر ب 2.97 وانحرافها المعياري ب 0.94.

بصفة عامة فإن بعد الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية الذي يعتمده المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة كان بشكل إيجابي بمعدلات مرتفعة وهذا يدل على أن مختلف الاعمال و الاجراءات في مجال الرقمنة بالمركز الجامعي محل الدراسة ترتكز على أسس أمنية و قانونية.

❖ عرض و تحليل بعد فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة: سنوضح ذلك من خلال الجدول التالي:
 الجدول رقم (10): المتوسط الحسابي و الانحراف المعياري لإجابات أفراد العينة حول بعد فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة

 در <i>ج</i> ة		 الإنحراف	المتوسط	
	الترتيب			العبارة
الموافقة		المعياري	الحسابي	
				1-يوفر المركز الجامعي منصات رقمية تقدم لأفراد
مرتفعة	5	0.665	4.04	الأسرة الجامعية خدمات رقمية كطلب وثائل أو
				شهادات
", ·	1	0.510	4.27	2يستخدم المركز الجامعي وسائل التواصل الإجتماعي
مرتفعة	1	0.510	4.27	لنشر مختلف أخبار الجامعة وفعالياتها
	7 مرت	7 0.728	3.66	3-يتيح المركز الجامعي منصات رقمية تسهل إدارة
مرتفعة				بحوث والمشاريع الأكاديمية وتسمح بتسجيل الإنجازات
				والنتائج
	3 0.5		4.12	4-يقدم المركز الجامعي خدمات إدارية عبر الأنترنت
مرتفعة		0.573		تتيح تقديم الطلبات والتسجيل في الفصول
				الدراسية ودفع مستحقاتها الكترونيا
				5-يوفر المركز الجامعي مواقع وتطبيقات تسمح
مرتفعة	6	0.672	3.85	بتصفح البرامج الأكاديمية والمعلومات المتعلقة بما
				يقدمه المركز الجامعي
7 - : "	7	0.507	116	6-اعتماد المركز الجامعي على البريد الإلكتروني
مرتفعة	2 0.507	4.16	للتواصل مع مختلف أفراد الأسرة الجامعية	

مرتفعة	4	0.414	4.10	7- يحتوي المركز الجامعي على شبكة داخلية لتسهيل الوصول إلى الموارد الأكاديمية والإدارية عبر الأنترنت
مرتفعة	/	0.38739	4.0286	المتوسط المرجح العام للمحور

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن: درجة الموافقة للبعد الرابع من أبعاد الرقمنة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة (فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة) كان مرتفع ، حيث بلغ المتوسط الحسابي 4.02 ، حيث أن العبارة التي جاءت في الترتيب الأول هي " يستخدم المركز الجامعي وسائل التواصل الإجتماعي لنشر مختلف أخبار الجامعة وفعالياتها " اذ بلغ متوسطها الحسابي 4.27 و انحرافها المعياري قدر ب 0.51 حيث أن مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة كان مرتفع ، و جاءت في الترتيب الأخير العبارة " يتيح المركز الجامعي منصات رقمية تسهل إدارة البحوث والمشاريع الأكاديمية وتسمح بتسجيل الإنجازات والنتائج " بمتوسط حسابي قدر ب 3.66 و انحراف معياري قدر ب 0.72 ، حيث أن مستوى قبولها لدى أفراد عينة الدراسة كان مرتفع.

بصفة عامة نجد أن أفراد عينة الدراسة كانوا موافقين على كل عبارات بعد فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة بشكل مرتفع ، وهذا يدل على أن الرقمنة لها فعالية كبيرة في الترويج لمختلف نشاطات المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة.

* عرض وتحليل محور الرقمنة في المؤسسة ككل: سيوضح ذلك من خلال الجدول: الجدول رقم (11): المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لإجابات أفراد عينة حول الرقمنة في المؤسسة

درجة الموافقة	الرتبة	الإنحراف المعياري	المتوسط الحسابي	اسم البعد
مرتفعة	3	0.78934	3.3533	البنية التحتية
متوسطة	4	0.59595	3.0657	التدريب وبناء المهارات
مرتفعة	2	0.54218	3.4000	الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية
مرتفعة	1	0.38739	4.0286	فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة
مرتفعة	/	0.45161	3.4619	الرقمنة

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من خلال الجدول السابق أن مستوى قبول المتغير المستقل (الرقمنة) لدى أفراد عينة الدراسة مرتفع بمتوسط حسابي قدر ب 3.46 و انحراف معياري قدر ب 0.45، وهذا يدل على تطبيق الرقمنة في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة، حيث يبين الجدول أن فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة جاءت في الترتيب الأول بمتوسط حسابي 4.02 و انحراف معياري 0.38، حيث حصل هذا البعد على درجة موافقة مرتفعة من طرف أفراد العينة، وهذا يعني أن مؤشرات فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة متوفرة في المركز الجامعي محل الدراسة و المتمثلة في: المنصات الرقمية، وسائل التواصل الاجتماعي، المواقع الالكترونية و التطبيقات، الخدمات الإداربة عبر الأنترنت، البريد الالكتروني و الشبكة الداخلية، ثم يلها مباشرة الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية بمتوسط حسابي 3.40 و انحراف معياري 0.54 وكان مستوى قبوله مرتفع لدى أفراد عينة الدراسة وهذا يعني أن مؤشرات بعد الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية متوفرة في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة و المتمثلة في : إدارة خاصة بأمن المعلومات، تحيين التطبيقات، برامج لاكتشاف الثغرات، تقنيات التشفير، اضافة الى اتباع أسس قانونية لتطبيق الرقمنة في المركز و كذلك الحفاظ على حقوق الملكية الفكرية. و يأتي بعده بعد البنية التحتية بمتوسط حسابي قدره 3.35 و انحراف معياري قدره 0.78، والذي حصل على مستوى قبول مرتفع لدى أفراد العينة، وهذا يعني أن مؤشرات بعد البنية التحتية متوفرة في المركز الجامعي و المتمثلة في : التجهيزات التكنولوجية الحديثة، تحسن في تدفق الأنترنت، بنية تكنولوجية في طريقها للتطور، الوسائل الالكترونية الحديثة، شبكات الاتصال، اضافة الى سعى المركز الجامعي الى تعميم الرقمنة على مختلف الانشطة الادارية ليأتي في الأخير بعد التدريب و بناء المهارات بمتوسط حسابي 3.06 وانحراف معياري 0.59 و الذي حصل على على مستوى قبول متوسط لدى أفراد العينة وهذا يعني أن مؤشرات بعد التدريب و بناء المهارات متوفرة إلى حد ما بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف - ميلة و المتمثلة في: استراتيجية رقمية تساعد في التقليل من ارتكاب الأخطاء ، الدورات التدريبية و التأهيل و مرافقة و تحفيز الأفراد العاملين بالمركز الجامعي محل الدراسة.

3.1.4. الوصف الإحصائي لعينة الدراسة الخاصة بمحور ضغوط العمل

من خلال هذا العنصر سوف يتم عرض نتائج المحور الثالث ألا وهو ضغوط العمل والذي يمثل المتغير التابع للدراسة، وذلك من خلال حساب المتوسط الحسابي و الإنحراف المعياري، وسنوضح ذلك من خلال الجدول التالى:

الجدول رقم (12): المتوسط الحسابي والإنحراف المعياري لإجابات أفراد عينة حول محور ضغوط العمل.

درجة	الترتيب	الإنحراف	المتوسط	العبارة
الموافقة	التربيب	المعياري	الحسابي	العباره
مرتفعة	6	0.844	3.43	1-يتم إشراك العاملين بالمركز الجامعي فيما يتعلق بتعميم الرقمنة
متوسطة	12	0.983	2.77	2-يتيح لك المركز الجامعي الوصول إلى أهدافك

				 الوظيفية بكل حرية وفي أي وقت وحين
مرتفعة	4	0.948	3.52	3-تشعر بأنك مطالب بأداء الكثير من المهام في وقت قصير
متوسطة	8	1.113	3.21	4-تتحمل مسؤولية أكبر مما ينبغي في عملك بالمركز الجامعي
متوسطة	20	0.779	2.33	5-إن وقت الدوام الرسمي بالمركز الجامعي لا يكفيك لإنهاء العمل المطلوب
متوسطة	17	0.948	2.48	6-تكلف بمهام خارج نطاق عملك بالمركز الجامعي وعلى حساب وقت عملك الرسمي
مرتفعة	7	1.093	3.41	7-تشعر بالملل بسبب تكرار نفس المهام في عملك بالمركز الجامعي وعدم تجددها
متوسطة	18	0.931	2.39	- 8-ترى بأن خبرتك غير كافية للقيام ببعض المهام الموكلة اليك بالمركز الجامعي
متوسطة	13	1.065	2.76	9-تصدر لك تعليمات متعارضة من أكثر من مسؤول في وظيفتك بالمركز الجامعي
متوسطة	14	1.140	2.75	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
متوسطة	16	1.072	2.61	- 11-تعاني من عدم وضوح المهام الموكلة إليك في وظيفتك بالمركز الجامعي
متوسطة	11	1.082	3.00	 12-تتولد صراعات في مكان عملك نتيجة تراكم الأعباء
متوسطة	19	1.029	2.35	13-قدم لك المركز الجامعي التدريب الكافي لاستعمال الوسائل الالكترونية الحديثة التي تساعدك في أداء وظيفتك
متوسطة	10	1.062	3.06	14-يوجد تمييز بين الموظفين في المركز الجامعي في الاستفادة من تكنولوجيا الرقمنة
مرتفعة	5	0.937	3.50	15-تعتقد بأن الضغوطات في بيئة عملك تؤثر على مستوى أدائك المهني بالمركز الجامعي
متوسطة	15	0.993	2.73	16-تواجه صعوبة في تحقيق توازن بين الحياة العملية والحياة الشخصية بسبب ضغوطات التحول للرقمنة
متوسطة	9	0.932	3.20	17-واجهت تغيير تنظيمي ناتج عن ادخال الرقمنة في العمل خلال الفترة الأخيرة بالمركز الجامعي

مرتفعة	3	0.968	3.65	18-ترى بأن ظروف العمل الخاصة بك بعد التحول
		3 0.300 3.00		للرقمنة في المركز الجامعي جيدة
7. :	2	0.995	3.67	19- ساهم إدخال الرقمنة بالمركز الجامعي في التقليل
مرتفعة	۷	0.995	3.0/	من أعبائي الوظيفية
"· · ·	1	0.040	3.87	20- ساهم إدخال الرقمنة بالمركز الجامعي في التقليل
مرتفعة	ı	0.849	3.87	من الاحتكاك بمكونات الأسرة الجامعية
متوسطة	/	0.38414	3.0345	المتوسط المرجح العام للمحور

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

نلاحظ من الجدول أعلاه أن نتائج تحليل المتغير التابع (ضغوط العمل) والتي كان عدد العبارات التي تشملها 20 عبارة، حيث بلغ المتوسط الحسابي لهذا المتغير 3.03 مما يعني أنه حقق مستوى قبول متوسط لدى أفراد عينة الدراسة، وهذا إشارة إلى أن مستوى ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف- ميلة متوسط من وجهة نظر عينة الدراسة.

حيث أن العبارات التي كان لها مستوى قبول مرتفع هي تلك العبارات ذات الترتيب من (1-7)، والعبارات التي كان لها مستوى قبول متوسط هي تلك العبارات ذات الترتيب من (8-20).

بالنسبة للعبارات التي كان لها مستوى قبول متوسط فإن العبارة التي جاءت في الرتبة الأولى هي العبارة ذات الترتيب (08) " تتحمل مسؤولية أكبر مما ينبغي في عملك بالمركز الجامعي " حيث بلغ متوسطها الحسابي 3.21 وانحرافها المعياري 1.11، أما العبارة التي جاءت في المرتبة الاخيرة هي العبارة ذات الترتيب (20) " إن وقت الدوام الرسمي بالمركز الجامعي لا يكفيك لإنهاء العمل المطلوب " حيث بلغ متوسطها الحسابي 2.33 وانحرافها المعياري 0.77.

في حين أن العبارات التي كان لها مستوى قبول مرتفع فإن العبارة ذات الرتبة الاولى هي "ساهم إدخال الرقمنة بالمركز الجامعي في التقليل من الاحتكاك بمكونات الأسرة الجامعية " بمتوسط حسابي بلغ 3.87 وانحراف معياري قدر ب9.84 و جاءت في الرتبة الأخيرة العبارة ذات الترتيب (07) " تشعر بالملل بسبب تكرار نفس المهام في عملك بالمركز الجامعي وعدم تجددها " بمتوسط حسابي بلغ 3.41 وانحراف معياري 1.09.

2.4. اختبار ومناقشة فرضيات البحث لتوضيح العلاقة بين الرقمنة وضغوط العمل

هدف هذا البحث لاختبار فرضيات الدراسة، وذلك من خلال التحقق من صحتها بحساب معامل الارتباط بيرسون(pearson) لقياس العلاقة بين مجالات وأبعاد المتغير المستقل والمتغير التابع.

﴿ اختبار الفرضية الرئيسية: يوجد أثر ذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة(sig≤0.05) للرقمنة بأبعادها (البنية التحتية، التدريب وبناء المهارات، الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية، فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة) على ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف −ميلة

	الجدول رقم (13): الارتباط بين الرقمنة و ضغوط العمل								
مستوى الدلالة(sig)	معامل التحديد (R²)	معامل الإرتباط (R)	البيان						
0.000	0.056	0.236	الفرضية الرئيسية: يوجد أثرذو دلالة إحصائية عند مستوى الدلالة (sig<0.05) للرقمنة بأبعادها الأربعة على ضغوط العمل في المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف –ميلة						

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

انطلاقا من مخرجات الجدول رقم (13) نلاحظ أن قيمة معامل الارتباط هي 0.23 و أن مستوى الدلالة ($\sin = 0.000$)، مما يدل على وجود علاقة ذات دلالة احصائية عند مستوى دلالة ($\sin = 0.000$)، وهذا يعني وجود علاقة ارتباط طردي ضعيف بين أبعاد الرقمنة و ضغوط العمل لموظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف-ميلة ، إذ تشير العلاقة الإرتباطية الموجبة إلى أنه كلما زاد إعتماد المركز الجامعي على الرقمنة زاد الحد من ضغوط العمل لموظفي المركز ولو بنسبة ضعيفة، وهدا مانلمسه بعد حساب معامل التحديد ($\cot = 0.00$) أي مايفسر %5 فقط من التغيرات في ضغوط العمل لموظفي المركز الجامعي ناتج عن التغير في اعتماد إدارة المركز على الرقمنة، و بذلك يتم إثبات صحة الفرضية الرئيسية والتي تنص على أنه توجد علاقة ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\sin = 0.00$)، للرقمنة بأبعادها الأربعة (البنية التحتية، علاقة ذات دلالة احصائية عند مستوى الدلالة ($\sin = 0.00$)، للرقمنة في الترويج للمؤسسة) على التدريب و بناء المهارات، الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية، فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة) على ضغوط العمل .

جدول رقم (14): نتائج الانحدار المتعدد وفق طريقة Stepwise

Sigقيمة الدلالة	قيمة الاختبار T	معاملات الانحدار القياسية	الخطأ المعياري	معاملات الانحدار	المتغيرات المستقلة
0.000	16.105		0.165	2.650	Constant
0.018	2.400	0.236	0.048	0.115	البنية التحتية
	R ² =0.056			R=0.236	معامل الارتباط/معامل التحديد

المصدر:من اعداد الطالبتين بالاعتماد على مخرجات ال spss

إنطلاقا من نتائج الجدول رقم (14) نستنتج ما يلي:

-يبين نموذج الإنحدار النهائي باستخدام طريقة (Stepwise)،أن المتغير التابع و المتمثل في ضغوط العمل يتأثر بصورة ضعيفة جدا و ذات دلالة إحصائية بالمتغير المستقل التالي " البنية التحتية "

-تم استبعاد المتغيرات المستقلة: التدريب و بناء المهارات، الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية، فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة. وذلك لعدم وجود تأثير ذو دلالة إحصائية عند مستوى دلالة (sig≤0.05) حسب طريقة (stipwise) لهذه المتغيرات على المتغير التابع المتمثل في ضغوط العمل

-أظهرت نتائج التحليل أن معامل التحديد R²=0.056 وهذا يفسر 5.6% من التغيرات في مستوى المتغير التابع ضغوط العمل يرجع الى تأثير المتغير المستقل البنية التحتية و باقي النسبة 94.4% من هذه التغيرات في ضغوط العمل ترجع الى عوامل أخرى تأثر علها

يمكن استنتاج معادلة تأثير المتغير المستقل في المتغير التابع من خلال الجدول رقم (14) كما يلي:

$$Y = a + b x_1$$

حيث:

(Y) = ضغوط العمل

(a) = معامل التقاطع او الحد الثابت

(b) = معامل دالة الإنحدار الخطى المتعدد

المتغير المستقل (X_1)

فتصبح المعادلة كالآتي:

 $Y = 2.650 + 0.115 x_1$

حيث:

(Y) = ضغوط العمل

البنية التحتية $=(x_1)$

أي أن المعادلة تصبح كالآتي:

ضغوط العمل = 2.560 + 0.115 (البنية التحتية)

خلاصة الفصل:

اشتمل هذا الفصل على الدراسة الميدانية لموضوعنا و المتمثل في: دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بو الصوف – ميلة، والتي كان الهدف منها التعرف على مدى تعميم الرقمنة بالمركز الجامعي ودورها في الحد من ضغوط العمل، و كان ذلك باستعمال آداة الدراسة و المتمثلة في الاستبانة المعدة وفق الأسس العلمية و المنهجية لبناء الاستبيانات، المكونة بدورها من ثلاثة محاور، تم التطرق في المحور الأول الى مختلف البيانات الشخصية لموظفي المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة، أما القسم الثاني ضم أبعاد المتغير المستقل و المتمثل في الرقمنة والموزعة على الحفيظ بوالصوف المحور الثالث من الاستبانة المتغير التابع و المتمثل في ضغوط العمل و الموزعة على 20 عبارة، في حين تناول المحور الثالث من الاستبانة المتغير التابع و المتمثل في ضغوط الحسابي، الانحراف المعياري، التكرارات، و النسب المئوية ...الخ).



الخاتمةالعامة......

الخاتمة:

بالنظر الى التطور الذي يعرفه العالم في مجال التكنولوجيا الرقمية و الاتصالات أضحت الرقمنة تمثل مطلبا لابد منه، وضرورة حتمية يجب السعي لتطبيقها في كل مؤسسات قطاع التعليم العالي، لمسايرة العصر الراهن و مواكبة هذا التطور و التقدم التكنولوجي و الاستفادة منه من خلال توفير جميع الإمكانيات المادية والبشرية و التقنية من أجل انجاح هذا التحول، وذلك بالعمل على تعميم هذه الآلية من خلال توفير بنى تحتية و إعداد كوادر بشرية متخصصة و مؤهلة و ضمان أمن وسلامة المعلومات و الخضوع للقوانين والتشريعات إضافة الى الاستفادة من هذه الآلية في الترويج للمؤسسات، وكما هو متعارف عليه فإنه لا تخلو أي وظيفة من الضغوط المهنية التي تشكل عائقا أمام الموظفين في أداء أعمالهم و واجباتهم الوظيفية والإدارية، لذلك فإن محاولة رقمنة قطاع التعليم العالي قد يساهم في التقليل أو الحد من مواجهة الموظفين لهذه الضغوط المهنية وحسن مسايرتها وهي النتيجة العامة التي تم التوصل إليها في دراستنا.

وقد حاولنا من خلال دراستنا هذه و الموسومة بعنوان دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل بالمركز الجامعي – ميلة إلى الإجابة على إشكالية الدراسة ومعالجة هذه الإشكالية عبر الفصول الثلاثة المكونة لهذه الدراسة باستخدام المنهج و الأدوات المشار اليها في مقدمة هذا البحث، وفيما يلي ملخص لأهم النتائج التي تم التوصل اليها من خلال هذه الدراسة، وكذا التوصيات المقترحة على ضوء النتائج والتي ستساهم في تعزيز نقاط القوة و معالجة نقاط الضعف من أجل تحقيق الأهداف المرجوة من تطبيق الرقمنة بالمركز و محاولة تعميمها على مختلف المرافق البيداغوجية والادارية المتوفرة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف – ميلة.

أولا: نتائج الدراسة

انطلاقا من اشكالية البحث و أهدافه و فرضياته، و اعتمادا على الدراسة النظرية و الميدانية و تحليل ومناقشة البيانات و متغيرات الدراسة، تم التوصل إلى مجموعة من نتائج و التي يمكن تلخيصها فيما يلي:

- يعتمد المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة على الرقمنة ، حيث وجدنا المتغير المستقل (الرقمنة) لدى أفراد عينة الدراسة مرتفع ، بمتوسط حسابي قدر ب 3.46 و انحراف معياري بلغ 0.45.
 - إن غالبية أفراد العينة من المجتمع هم إناث و ذلك بنسبة قدرت ب %59.
- معظم أفراد العينة يتمركزون في الفئة العمرية من 36 الى 46 سنة وذلك بنسبة بلغت %74 وهو مؤشر ايجابي يدل على فتوة المركز الجامعي و حيويته.
- غالبية أفراد العينة حاملي لشهادات عليا حيث قدرت نسبة حاملي شهادتي الليسانس و الماستر بنسبة %79ثم حاملي شهادة الدكتوراه بنسبة %12 أما أصغر نسبة قدرت ب %9 كانت لأصحاب المستوى الثانوي وهو مؤشر إيجابي يدل على كون المركز الجامعي يتوفر على كفاءات و موظفين ذوي مؤهلات عليا.
 - كان معظم أفراد عينة الدراسة عبارة عن موظفين اداريين بنسبة كبيرة بلغت %86.

- إن المجتمع محل الدراسة يتمتع بخبرة عالية حيث أن غالبية أفراد العينة لديهم خبرة مهنية من 11 سنة فما فوق و قدرت نسبتهم ب 51%وهو مؤشر ايجابي يدل على تمتع موظفي المركز بخبرة عالية تمكنهم من استيعاب مختلف التحديات و الضغوطات التي يواجهونها.
- أظهرت النتائج أن إجمالي البعد الأول لمحور الرقمنة و المتمثل في البنية التحتية جاء بوزن مرتفع قدر متوسطه الحسابي ب 3.35 و أن اجابات أفراد العينة على هذا البعد كانت ايجابية.
- كانت درجة الموافقة على البعد الثاني للرقمنة المتمثل في التدريب و بناء المهارات متوسطة حيث قدر متوسطه الحسابي ب 3.06.
- هناك موافقة بدرجة مرتفعة على كل من البعدين الثالث و الرابع من أبعاد الرقمنة و المتمثلين في " الأمن المعلوماتي و المنظومة القانونية " و " فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة " وذلك بمستوى قبول مرتفع بلغ متوسطهما الحسابي على التوالى: (3.40)، (4.02).
- أظهرت النتائج أن إجمالي محور المتغير التابع (ضغوط العمل) جاء بوزن متوسط قدر متوسطه الحسابي ب 3.03 وهذا يدل على أن اجابات أفراد عينة الدراسة تدل على وجود ضغوط عمل بالمركز الجامعي وهم يعانون منها.

أما بالنسبة للنتائج التي تم التوصل الها بعد اختبار فرضيات الدراسة، فتتمثل في مايلي:

■ أظهرت نتائج التحليل أن معامل التحديد R²=0.056 أي أن %5.6من التغيرات في مستوى ضغوط العمل يرجع إلى تأثير المتغير المستقل (البنية التحتية) وباقي النسبة أي %94.4من هذه التغيرات في ضغوط العمل ترجع إلى عوامل أخرى تؤثر عليها.

ثانيا: التوصيات

- توفير بنية تحتية تكنولوجية متطورة للمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف.
- تأهيل العنصر البشري من خلال القيام بدورات تدريبية دورية لتسهيل التعامل مع التكنولوجيا الرقمية و اكتساب خبرات في مجال صيانة عتاد الحاسوب و ملحقاته.
 - 🗡 تقديم تحفيز للأفراد الذين يقدمون إضافة في مجال الرقمنة.
 - استقطاب الموظفين المؤهلين و المتخصصين في مجال الرقمنة.
- ح تبني أحدث التقنيات الأمنية التي تسمح باكتشاف مواطن الضعف و الثغرات في مختلف الأنظمة و المنصات.
- خ ضرورة العمل على تطوير الأمن المعلوماتي من أجل المحافظة على خصوصية المعلومات و سريها و سلامتها من التزوير و التخريب.
 - ◄ تعزيز الوعي بأهمية الامتثال للقوانين التشريعية المتعلقة بالرقمنة.
 - 🗡 العمل على توعية الموظفين بأهمية الرقمنة وفعاليتها في الترويج للمركز الجامعي .
- الحرص على استفادة جميع الموظفين من مزايا التكنولوجيا الرقمية بغض النظر عن درجة المنصب الوظيفي.

الخاتمة العامة......

ثالثا: آفاق الدراسة

انطلاقا مما تم التوصل إليه في هذه الدراسة والموسومة بعنوان " دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل " من خلال اختبار فرضياتها و استخلاص نتائجها و استعراض توصيات لها ، يتم اقتراح بعض العناوين لدراسات مستقبلية مرتبطة بهذا الموضوع وتعالج جوانب مختلفة منه تمكن من الوصول لنتائج أكثر دقة بخصوص متغيرات هذه الدراسة ، وتتمثل هذه الدراسات المقترحة فيما يلى:

- دراسة: أثر تطوير البنية التحتية التكنولوجية في الحد من ضغوط العمل.
- دراسة: دور التدريب الإلكتروني في تنمية المهارات الرقمية للموظفين في مؤسسات التعليم العالي.
 - دراسة: دور استقطاب الكفاءات في زيادة الفعالية الرقمية في قطاع التعليم العالي.
 - دراسة: أثر فعالية الرقمنة في تحسين الظروف المهنية بالجامعة الجزائرية.
 - ا دراسة: دور فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسات الجامعية.
- إجراء دراسة مماثلة لدراستنا لكن في مؤسسات جامعية أخرى للتحقق من النتائج المتوصل الها.



المراجع باللغة العربية:

1. الكتب

- خواثرة سامية: الرقمنة ضمانة لجودة التعليم العالي والبحث العلمي وتحقيق التنمية المستدامة،
 كنوز الحكمة، الجزائر، 2021.
- زعيتر فاتح: الرقمنة وتأثيرها على جودة التعليم العالي في الدول النامية، المركز الديمقراطي العربي، الجزائر، 2023.
- عبده فليه فاروق، عبد المجيد مجد: السلوك التنظيمي في إدارة المؤسسات التعليمية، دار المسيرة، الأردن، 2014.
 - عدان نبيلة: ضغوط العمل والأداء الوظيفي، مركز الكتاب الأكاديمي، 2020.

2. المحلات

- أبودية حنان: دور الرقمنة في تحسين جودة الخدمة في وزارة الداخلية الفلسطينية، مجلة الإدارة، 2022.
- أشرف عبد التواب عبد المجيد: مستويات ضغوط العمل لدى أعضاء هيئة التدريس بجامعة تبوك، مجلة كلية التربية، المجلد36، العدد173، جامعة الأزهر، القاهرة، 2017.
- أنور حسين سحراء: قياس تأثير ضغوط العمل في مستوى الأداء الوظيفي، مجلة كلية بغداد للعلوم الاقتصادية الجامعة، العدد36، المعهد الطبي التقني المنصور، 2013.
- بحري صابر: طرق التعامل مع الضغوط النفسية في بيئات العمل، مجلة الأكاديمية الدولية للعلوم النفسية والتربوية والأرطفونيا، المجلد1، العدد1، جامعة مجد لمين دباغين، سطيف، 2021.
- بضياف زهير: دور الرقمنة في ضمان جودة الخدمة العمومية —الرهانات والتحديات ،مجلة التميز الفكري للعلوم الاجتماعية والانسانية، المجلد3، العدد3، جامعة الشادلي بن جديد، الطارف، 2021.
- بلواضح عبد الوهاب، ضياف زين الدين: الضغوط المهنية وعلاقتها بالرضا الوظيفي لدى العمال بنظام العقود محددة المدة، مجلة العلوم الاجتماعية، المجلد7، العدد29، جامعة عمار ثليجي،2018.
- بن عقون بلال: مستويات ضغوط العمل وسبل مواجهها في المؤسسات الاقتصادية، مجلة الاقتصاد الصناعي، العدد10،2016.
- بن فردية ضياء الدين: دور الرقمنة في تطوير البحث العلمي والرفع من مستوى التحول الأكاديمي للطلبة، مجلة مقاربات في التعليمية، المجلد3، العدد4، جامعة العربي بن مهيدي، أم البواقي، 2022.
- بن نعمان جمال، بوزیدة حمید، ضغوط العمل بین الأسباب الآثار وسبل إداراتها، مجلة الإدارة والتنمیة للبحوث والدراسات، المجلد11، العدد2، جامعة بومرداس، 2022.

- بوعمامة اسماعيل، بن صافية فاطمة الزهراء: ضغوط العمل: مصادرها وآثارها النفسية والجسمية والسلوكية والاجتماعية، مجلة دفاتر علم الاجتماع، المجلد4، العدد2، جامعة الجزائر2، 2016.
- بونبعو ياسين حفصي: أهمية استخدام الرقمنة للنهوض بقطاع التعليم العالي مع الاشارة لبعض النماذج الرائدة، المجلة الدولية للأداء الاقتصادي، المجلد4، العدد2، جامعة الحجد بوقرة، بومرداس، 2021.
- تلي سعيدة وآخرون: أثر ضغوط العمل على مشاركة المعرفة لدى الأطباء، مجلة العلوم المالية والإدارية، المجلد5، العدد2، ورقلة، 2021.
- جربوب تزكية، العيداني إلياس: أثر تطبيق الاستراتيجيات الفردية لإدارة ضغوط العمل على الأداء الوظيفى، المجلة الدولية للأداء الاقتصادى، المجلدة، العدد2، جامعة تيسمسيلت، 2022.
- خلالفة هاجر، عربوات انتصار: مكانة التعليم الرقمي في تحديث أنظمة التعليم المباشر في ظل جائحة كوفيد19، مجلة السياسة العالمية، المجلد7، العدد1، 2023.
- سوماتي شريفة: تحديات رقمنة قطاع التعليم العالي والبحث العلمي، مجلة معالم للدراسات القانونية والسياسية، المجلد7، العدد1، جامعة خميس مليانة، عين الدفلي ، 2023.
- عباس أمال: مقتضيات المخطط التوجيبي لرقمنة قطاع التعليم العالي الواقع و المأمول، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، المجلد6، العدد: خاص(2023)، جامعة الجزائر، 1,023 البحوث القانونية والاقتصادية، المجلد6، العدد: خاص(2023)، جامعة الجزائر، 2023.
- عيشاوي وهيبة: ضغوط العمل وأثرها على أداء العاملين، مجلة العلوم الانسانية، المجلد20، العدد1، جامعة البليدة2، 2020.
- فحيمة إيمان، بن بخي عبد الحكيم: رقمنة المؤسسات الجامعية الجزائرية-المتطلبات والتحديات-، مجلة القانون الدستوري والمؤسسات السياسية، المجلد6، العدد2، جامعة أبو بكر بالقايد، تلمسان،2022.
- كدام صبرينة، رحالي سيف الدين: أثر استخدام الرقمنة في الرفع من درجة التحصيل العلمي للطالب الجامعي، المجلة الجزائرية للعلوم القانونية والسياسية والاقتصادية، المجلد57، العددد، جامعة الجزائر 1 بن يوسف بن خدة، 2020.
- كعبار جمال: ضغوط العمل وأثرها على القيادة الإدارية، مجلة أبحاث نفسية وتربوية، المجلد12،
 العدد1،2017.
- مقدر طارق: استراتيجية مواجهة ضغوط العمل في المنظمة، مجلة الحقوق والعلوم الإنسانية، المجلد5، العدد2، جامعة زبان عاشور، الجلفة، 2011.
- نعوم فؤاد: ضغوط العمل، مجلة دراسات في علم اجتماع المنظمات، المجلد3، العدد5، جامعة الجزائر 2015،2.

3. الرسائل والأطروحات

- أبو رحمة مجد حسن خميس: ضغوط العمل وعلاقتها بالرضا الوظيفي لدى المشرفين التربويين بمحافظات غزة، رسالة ماجيستير، كلية التربية، جامعة الاسلامية،غزة،2012.
- السقا ميسون سليم: أثر ضغوط العمل على عملية اتخاذ القرارات، رسالة ماجيستير، كلية التجارة، الجامعة الاسلامية، غزة، 2009.
- المعشر عيسى ابراهيم، أثر ضغوط العمل على أداء العاملين في الفنادق الأردنية فئة الخمسة نجوم، رسالة ماجيستير، كلية العلوم الإدارية والمالية، جامعة الشرق الأوسط للدراسات العليا، 2009.
- حاج محد فراس: أثر ضغوط العمل في مستوى أداء العاملين في القطاع الصحي، رسالة ماجيستير، إدارة الأعمال، الجامعة الافتراضية السورية، سوريا، 2016.
- صادقي فوزية، **دور الرقمنة في تحسين الخدمة العمومية في الجزائر**، أطروحة دكتوراه، كلية علوم الإعلام والاتصال والسمعى البصري، جامعة قسنطينة،3020-2021.
- صلاح الدين محد: ضغوط العمل وأثرها على الولاء التنظيمي، رسالة ماجيستير، كلية التجارة، قسم إدارة الأعمال، الجامعة الإسلامية، غزة، 2009.
- مكناسي مجد: التوافق المهني وعلاقته بضغوط العمل لدى موظفين المؤسسات العقابية، رسالة الماجيستير، كلية العلوم الإنسانية والعلوم الإجتماعية، جامعة منتوري قسنطينة، 2006-2007.

المراجع باللغة الأجنبية:

- Abida Salima: The role of digital, Transformation in The Quality of Higher education, forum for economic studies and research journal, 2023.
- Kankaew kannapat: strategic human Resource Management in the Hospitality industry, IGI Global, Thailand, 2023.
- Naimi amina: **Digitization and Higher Education in Algeria**, 2international conference on recent Academic Studies, All sciences proceedings, turkey 2023.
- Obidiegue Chinomso: The impact of job stress on employee performance, Adissertation submitted in partial fulfilment of The requirements for The degree of master of commerce, school of management IT and governace college of law and management studies, university of kawazulu-natal, 2020

المواقع الإلكترونية:

https://www.centre-univ-mila.dz/



الملاحق.....

الملحق رقم (1): الاستبيان

الجمهورية الجزائرية الديموقراطية الشعبية المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة

معهد العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

السنة الجامعية2024/2023

قسم علوم التسيير

تخصص ادارة الأعمال

استبيان

السلام عليكم ورحمة الله تعالى وبركاته ، أما بعد...

يسعدنا أن نضع بين أيديكم هذا الاستبيان الذي يعتبر جزء من متطلبات إتمام نيل شهادة الماستر، تخصص إدارة أعمال، والموسومة بعنوان: "دور تعميم الرقمنة في قطاع التعليم العالي في الحد من ضغوط العمل" -دراسة حالة بالمركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف ميلة-

لذا نرجو منكم قراءة هذا الاستبيان والتفضل بالإجابة على عباراته بدقة وموضوعية، وذلك بوضع علامة (×) في الخانة المناسبة، علما أن المعلومات الواردة في هذا الاستبيان ستعامل بسرية تامة، وتستخدم فقظ لأغراض البحث العلمي.

-وتفضلوا بقبول فائق التقدير والاحترام-

🌣 المحور الأول	ن: البيانات ا	لشخصية				
الجنس:	ذكر 🗌	أنثى				
الفئة العمرية :	من25-35	🗌 من 6	4	من 47فما فوق		
المؤهل العلمي:	ثانوي	ليسان		ماستر	دكتوراه	
المهنة: أه	ستاذ جامعي	_ موظف	ري 🗌			
سنوات الخبرة :	أقل من 5س	نوات 🔃	5إلى10سـ	نوات 🗌 من ا	1فما فوق	

الملاحق.....

* المحور الثاني: الرقمنة

البعد الأول: البنية التحتية

موافق بشدة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة	العبارة
					1-تم تحديث التجهيزات التكنولوجية المستخدمة وتغييرها بأجهزة أكثر حداثة
					2-لاحظت تحسن في تدفق الأنترنت بالمركز الجامعي
					3-يحتوي المركز الجامعي على بنية تحتية تكنولوجية متطورة
					4-تعتبر الوسائل الإلكترونية الحديثة المتاحة ملائمة لمتطلبات عملي
					5-تحقق شبكات الاتصال المعتمدة من طرف المركز الجامعي المرونة والسرعة في نقل وتبادل المعلومات
					6-يساير المركز الجامعي تعميم الرقمنة على كل الأنشطة الإدارية

البعد الثاني: التدريب وبناء المهارات

موافق ب <i>شد</i> ة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة	العبارة
					1-تساعد استراتيجية الرقمنة المنتهجة بالمركز في التقليل من ارتكاب الأخطاء
					2-يحظى العنصر البشري بتأهيل جيد لمواكبة الرقمنة بالمركز الجامعي
					3-يحظى العنصر البشري بدورات تدريبية دورية بالمركز الجامعي من أجل تسهيل التعامل مع التكنولوجيا الرقمية
					4-يحرص المركز الجامعي على تأطير ومرافقة العاملين قبل استعمالهم التقنيات الرقمية
					5-يتم تحفيز الأفراد الذين يقدمون إضافة في مجال الرقمنة من طرف إدارة المركز

(حق	للاحق	ļ
-----	-------	---

		6-تمتلك إدارة المركز كوادر بشرية مؤهلة لصيانة وتطوير البرمجيات المستخدمة بالمركز الجامعي
		7-تسعى إدارة المركز الجامعي إلى استقطاب وتوظيف أصحاب الخبرات والمهارات في مجال الرقمنة

البعد الثالث: الأمن المعلوماتي والمنظومة القانونية للرقمنة

موافق ب <i>شد</i> ة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة	العبارة
					1-توجد إدارة خاصة بأمن المعلومات في المركز الجامعي
					2-يحرص المركز الجامعي على تحيين التطبيقات الخاصة بالحماية الرقمية والتقنية بشكل مستمر
					3-يقدم المركز الجامعي برامج لاكتشاف مواطن الضعف والثغرات في التطبيقات المختلفة عبر جميع الأنظمة والمنصات
					4-تستخدم تقنيات تشفير عالية من أجل الحفاظ على سرية البيانات والمعلومات
					5-ترتكز كل الأعمال والإجراءات التي يقوم بها المركز الجامعي في مجال الرقمنة على أسس قانونية
					6-يحتوي المركز الجامعي على قانون خاص بالرقمنة لتنظيم اجراءاتها
					7-يحترم المركز الجامعي حقوق الملكية الفكرية عند استخدام التقنيات الرقمية لنشر البحوث والمحاضرات

الملاحق......

البعد الرابع: فعالية الرقمنة في الترويج للمؤسسة

موافق ب <i>ش</i> دة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة	العبارة
					1-يوفر المركز الجامعي منصات رقمية تقدم لأفراد الأسرة الجامعية خدمات رقمية كطلب وثائق أو شهادات
					2-يستخدم المركز الجامعي وسائل التواصل الإجتماعي لنشر مختلف أخبار الجامعة وفعالياتها
					3-يتيح المركز الجامعي منصات رقمية تسهل إدارة البحوث والمشاريع الأكاديمية وتسمح بتسجيل الإنجازات والنتائج
					4-يقدم المركز الجامعي خدمات إدارية عبر الأنترنت تتيح تقديم الطلبات والتسجيل في الفصول الدراسية ودفع مستحقاتها الكترونيا
					5-يوفر المركز الجامعي مواقع وتطبيقات تسمح بتصفح البرامج الأكاديمية والمعلومات المتعلقة بما يقدمه المركز الجامعي
					6-اعتماد المركز الجامعي على البريد الإلكتروني للتواصل مع مختلف أفراد الأسرة الجامعية
					7-يحتوي المركز الجامعي على شبكة داخلية لتسهيل الوصول إلى الموارد الأكاديمية والإدارية عبر الأنترنت

الملاحق......

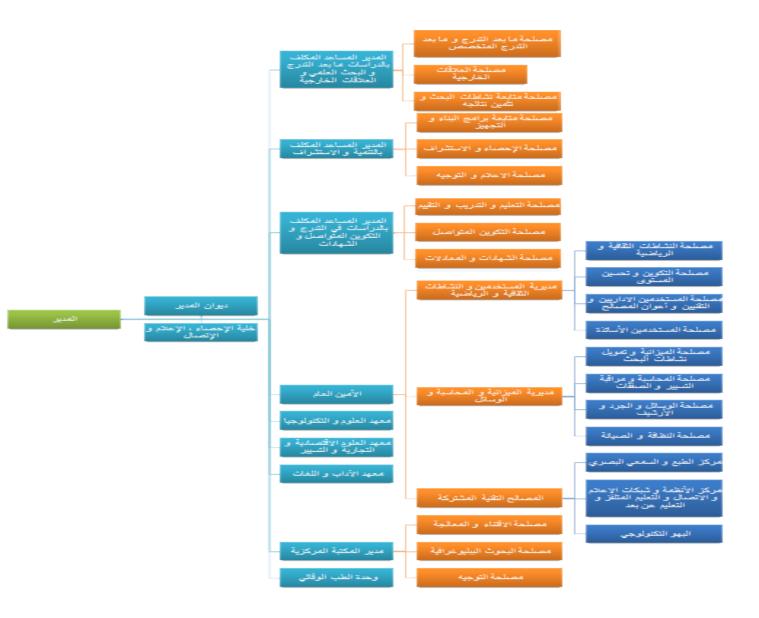
* المحور الثالث: ضغوط العمل

موافق ب <i>شد</i> ة	موافق	محايد	غيرموافق	غير موافق بشدة	العبارة
					1-يتم إشراك العاملين بالمركز الجامعي فيما يتعلق
					بتعميم الرقمنة
					2-يتيح لك المركز الجامعي الوصول إلى أهدافك
					الوظيفية بكل حرية وفي أي وقت وحين
					3-تشعر بأنك مطالب بأداء الكثير من المهام في
					وقت قصير
					4-تتحمل مسؤولية أكبر مما ينبغي في عملك بالمركز
					الجامعي
					5-إن وقت الدوام الرسمي بالمركز الجامعي لا
					يكفيك لإنهاء العمل المطلوب
					6-تكلف بمهام خارج نطاق عملك بالمركز الجامعي
					وعلى حساب وقت عملك الرسمي
					7-تشعر بالملل بسبب تكرار نفس المهام في عملك
					بالمركز الجامعي وعدم تجددها
					8-ترى بأن خبرتك غير كافية للقيام ببعض المهام
					الموكلة اليك بالمركز الجامعي
					9-تصدر لك تعليمات متعارضة من أكثر من
					مسؤول في وظيفتك بالمركز الجامعي
					10-ضعف نظام الاتصال بينك وبين مسؤوليك
					بالمركز الجامعي
					11-تعاني من عدم وضوح المهام الموكلة إليك في
					وظيفتك بالمركز الجامعي
					12-تتولد صراعات في مكان عملك نتيجة تراكم
					الأعباء
					13-قدم لك المركز الجامعي التدريب الكافي
					الاستعمال الوسائل الالكترونية الحديثة التي
					تساعدك في أداء وظيفتك

الملاحق.....

r			
			14-يوجد تمييز بين الموظفين في المركز الجامعي في الاستفادة من تكنولوجيا الرقمنة
			15-تعتقد بأن الضغوطات في بيئة عملك تؤثر على مستوى أدائك المبني بالمركز الجامعي
			16-تواجه صعوبة في تحقيق توازن بين الحياة العملية والحياة الشخصية بسبب ضغوطات التحول للرقمنة
			17-واجهت تغيير تنظيمي ناتج عن ادخال الرقمنة في العمل خلال الفترة الأخيرة بالمركز الجامعي
			18-ترى بأن ظروف العمل الخاصة بك بعد التحول للرقمنة في المركز الجامعي جيدة
			19- ساهم إدخال الرقمنة بالمركز الجامعي في التقليل من أعبائي الوظيفية
			20- ساهم إدخال الرقمنة بالمركز الجامعي في التقليل من الاحتكاك بمكونات الأسرة الجامعية

الملحق(2): الهيكل التنظيمي



الملاحق.....

الملحق(3): مخرجاتSPSS

Statistiques descriptives

	Moyenne	Ecart-type	N
التكنولوجية التجهيزات تحديث تم	3,27	1,179	100
الانترنت تدفق في تحسن لاحظت	3,60	1,044	100
. على الجامعي المركز يحتوي	2,81	1,042	100
الحديثة الإلكترونية الوسائل تعتبر	3,23	1,100	100
الإتصال شبكات تحقق	3,56	,914	100
. تعميم الجامعي المركز يساير	3,65	,880	100
التحتية_البنية	3,3533	,78934	100

Statistiques descriptives

	Moyenne	Ecart-type	N
الرقمنة استراتيجية تساعد	3,59	,818	100
بتأهيل البشري العنصر يحظى	2,89	,994	100
تدريبية دورات	2,73	1,053	100
العاملين ومرافقة تأطير	2,68	,942	100
الأفراد تحفيز	2,73	1,062	100
كوادر المركز إدارة تمتلك	3,68	,777	100
الخبرات أصحاب وتوظيف استقطاب	3,16	,992	100
الدريب	3,0657	,59595	100

Statistiques descriptives

Otatistiques descriptives						
	Moyenne	Ecart-type	N			
المعلومات بأمن خاصة إدارة توجد	3,42	,831	100			
تحيين على مج يحرص	3,57	,769	100			
لاكتشاف برامج مج يقدم	2,97	,948	100			
تشفير تقنيات تستخدم	3,26	,917	100			
والإجراءات الاعمال كل ترتكز	3,81	,631	100			
فانون على مج يحتوي.	3,17	,753	100			
. الفكرية الملكية حقوق مج يحتوي	3,60	,752	100			
المعلوماتي_لأمن	3,4000	,54218	100			

Statistiques descriptives

	Moyenne	Ecart-type	N
رقمية منصات مج يوفر	4,04	,665	100
الاجتماعي التواصل وسائل مج يستخدم	4,27	,510	100
ادارة تسهل رقمية منصات مج يتيح	3,66	,728	100
ادارية خدمات مج يقدم.	4,12	,573	100
وتطبيقات مواقع مج يوفر	3,85	,672	100

•	•	i	
الالكتروني البريد على مج اعتماد	4,16	,507	100
. داخلية شبكة على مج يحتوي	4,10	,414	100
الرقمنة_عالية	4,0286	,38739	100

Statistiques descriptives

Statistiques descriptives						
	Moyenne	Ecart-type	N			
العاملين اشراك يتم	3,43	,844	100			
. الوصول مج لك يتيح	2,77	,983	100			
مطالب بأنك تشعر	3,52	,948	100			
. ينبغي مما أكبر مسؤولية تتحمل	3,21	1,113	100			
. الرسمي الدوام وقت إن	2,33	,779	100			
عملك نطاق خارج بمهام تكلف	2,48	,948	100			
بالملل تشعر	3,41	1,093	100			
. كافية غير خبرتك بأن ترى	2,39	,931	100			
متعارضة تعليمات لك تصدر.	2,76	1,065	100			
الاتصال نظام ضعف	2,75	1,140	100			
المهام وضوح عدم من تعاني	2,61	1,072	100			
صراعات تتولد	3,00	1,082	100			
الكافي التدريب مج لك قدم	2,35	1,029	100			
الموظفين بين تمييز يوجد	3,06	1,062	100			
الضغوطات بأن تعتقد	3,50	,937	100			
. توازن تحقيق في صعوبة تواجه	2,73	,993	100			
تنظيمي تغيير واجهت	3,20	,932	100			
العمل ظروف بان ترى	3,65	,968	100			
الرقمنة ادخال ساهم	3,67	,995	100			
الاحتكاك من التقليل	3,87	,849	100			
العمل ضغوط	3,0345	,38414	100			

Statistiques descriptives

Otation ques accomptives						
	Moyenne	Ecart-type	N			
البنية التحتية	3,3533	,78934	100			
التدريب	3,0657	,59595	100			
الأمن-المعلوماتي	3,4000	,54218	100			
فعالية-الرقمنة	4,0286	,38739	100			
الرقمنة	3,4619	,45161	100			

Récapitulatif des modèles^b

Modèle	R	R-deux	R-deux ajusté	Erreur standard de
1	,236 ^a	,056	,046	,37522

a. Valeurs prédites : (constantes), التحتية _البنية

93

b. Variable dépendante : العمل ضغوط

 $ANOVA^a$

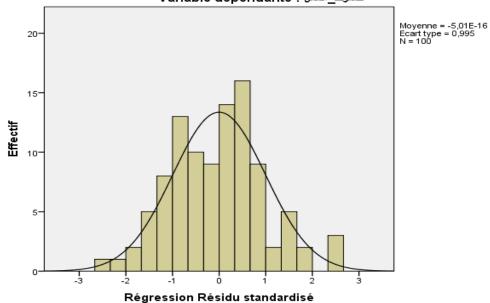
Mo	odèle	Somme des	ddl	Moyenne des	D	Sig.
		carrés		carrés		
	Régression	,811	1	,811	5,760	,018 ^b
1	Résidu	13,798	98	,141		
	Total	14,608	99			

a. Variable dépendante : العمل ضغوط

b. Valeurs prédites : (constantes), التحتية_البنية

Histogramme

ضغوط_العمل : Variable dépendante



Coefficients^a

Obernolents								
Modèle		Coefficients non standardisés		Coefficients	t	Sig.		
				standardisés				
		Α	Erreur standard	Bêta				
1	(Constante)	2,650	,165		16,105	,000		
1	البنية التحتية	,115	,048	,236	2,400	,018		

a. Variable dépendante : العمل ضغوط

Variables exclues^a

Modèle		Bêta dans	t	Sig.	Corrélation partielle	Statistiques de colinéarité Tolérance
	التدريب	,032 ^b	,285	,777	,029	,768
7	الأمن المعلوماتي فعالية-الرقمنة	,011 ^b ,013 ^b	,102 ,117	,919 ,907	,010 ,012	,815 ,803

a. Variable dépendante : العمل ضغوط

b. Valeurs prédites dans le modèle : (constantes), التحتية _البنية

المتغير الاجتماعي

-		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage	Pourcentage
				valide	cumulé
	ذكر	41	41,0	41,0	41,0
Valide	أنثى	59	59,0	59,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

الفئة العمرية

2					
		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
				valide	currure
Valide	35إلى25من	18	18,0	18,0	18,0
	46إلى36من	74	74,0	74,0	92,0
	فمافوق47من	8	8,0	8,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

المؤهل العلمي

-		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage	Pourcentage
				valide	cumulé
Valide	ثانوي	9	9,0	9,0	9,0
	ليسانس	45	45,0	45,0	54,0
	ماستر	34	34,0	34,0	88,0
	دكتوراة	12	12,0	12,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

المهنة

		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage	Pourcentage
				valide	cumulé
	جامعي أستاذ	14	14,0	14,0	14,0
Valide	إداري موظف	86	86,0	86,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	

95

سنوات الخبرة

		Effectifs	Pourcentage	Pourcentage valide	Pourcentage cumulé
Valide	سنوات 5من أقل	14	14,0	14,0	14,0
	سنوات10إلى5من	35	35,0	35,0	49,0
	فمافوق 11من	51	51,0	51,0	100,0
	Total	100	100,0	100,0	