

أثر مستوى الصحة والسلامة المهنية على الحد من الحوادث المهنية
- دراسة استبيانية في شركة الكهرباء والطاقة المتجددة وحدة تندوف -01-

The Effect Of The Occupational Health And Safety Level On Reducing Occupational Accidents - a Survey Study In The Electricity And Renewable Energy Company, Tindouf Unit -01-

نجيب بن سليمان^{1*}, ميلود بورحلا²

¹جامعة بلحاج بوشعيب بعين تموشنت، (Najib.benslimane@univ-temouchent.edu.dz)

²المركز الجامعي على كافي بتندوف، (Miloud.bourahla@cuniv-ak-tindouf.dz)

تاريخ الاستلام: 2022/05/19؛ تاريخ القبول: 2022/06/12؛ تاريخ النشر: 2022/06/18

ملخص: تهدف هذه الدراسة إلى تحديد مستوى الصحة والسلامة المهنية من وجهة نظر عمال شركة الكهرباء والطاقة المتجددة ووحدة تندوف 1، من خلال استكشاف مختلف عناصر نظام الصحة والسلامة وعلاقتها وأثرها على مستوى تحقيق سلامة مهنية للعمال. اعتماداً للمنهج الوصفي المدعوم بدراسة حالة، وباستخدام اختبارات احصائية مجرأة على برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية، تم التوصل إلى نتائج أهلها حصول توافق إيجابي بين أفراد عينة الدراسة على أن المؤسسة تتميز بمستوى معياري للصحة والسلامة المهنية مرتفع نسبياً، وأنه يؤثر بصفة معتبرة على مستوى سلامة العمال من الحوادث المهنية.

الكلمات المفتاح: صحة وسلامة مهنية؛ حوادث مهنية؛ أمراض مهنية؛ بيئة العمل؛ شركة الكهرباء والطاقة المتجددة وحدة تندوف 1.

تصنيف JEL: J81; J28; M12

Abstract: This study aims to determine the level of occupational health and safety from the viewpoint of the workers of the electricity and renewable energy company, Tindouf unit 1, by exploring the various elements of the health and safety system and its relationship and impact on the level of achieving occupational safety for workers. by using a descriptive approach supported by a case study, and using statistical tests conducted on the statistical package for social sciences program, results were reached, the most important of which, is a positive agreement among the study sample members that the institution is characterized by a standard level of occupational health and safety that is relatively high, and that it significantly affects the level of workers' safety from professional accidents.

Keywords: occupational health and safety; work accidents; occupational diseases; work environment; the electricity and renewable energy company-Tindouf unit 1.

Jel Classification Codes : M12 ; J28; J81

*المؤلف المرسل.

I - تمهيد :

يعد العنصر البشري أهم موارد المؤسسة ومحرك أدائها، لكن بالمقابل وعلى الرغم من هذه الأهمية التي يكتسبها المورد البشري إلا أنه لا يزال الحلقة الأضعف المتأثرة بمستجدات المجال الاقتصادي من استحداث مختلف المواد والآلات وغيرها وخطرها عليه. يلحق العامل ضرراً من جراء الحوادث المهنية. يشكل موضوع المخاطر المهنية تحدياً تسعى المؤسسات إلى إدارته قصد التخفيف من أضراره، كما تعتبر قضية السلامة داخل المنظمة ذات طبيعة بشرية بالدرجة الأولى يضاف إليها بعد الاجتماعي والتكنولوجيا.

يهدف مجال الصحة والسلامة المهنية حماية عناصر الإنتاج في ظل ظروف العمل. تحسيناً لذلك، تبني المؤسسة من خلال إستراتيجيتها العامة وعواكبة المعايير العالمية للصحة والسلامة المهنية.

اشكالية الدراسة: هل تساهم قواعد الصحة والسلامة المهنية في تقليل الحوادث المهنية في شركة الكهرباء والطاقات المتقددة تندوف؟
سيتم الإجابة عليها من خلال ما يلي:

- 1 تحديد مدى تبني معايير الصحة والسلامة المهنية في شركة الكهرباء والطاقات المتقددة تندوف 1.
- 2 تحديد مدى سلامه عمال المؤسسة محل الدراسة من وقوع حوادث مهنية لهم.
- 3 استكشافأثر تبني معايير الصحة والسلامة المهنية والاهتمام بالعامل من طرف شركة الكهرباء والطاقات المتقددة تندوف 1 على مستوى وقوع حوادث مهنية.

تناولت دراسات سابقة موضوع البحث من زوايا مختلفة منها:

- دراسة (فتيبة بوجرود وسعاد قورين، 2020) بعنوان "ثقافة الصحة والسلامة المهنية في المستشفيات من منظور المعاشرة ISO45001 دراسة حالة المستشفى الجامعي سعادنة عبد النور بسطيف". هدفت الدراسة إلى: التعرف على مضمون ثقافة الصحة والسلامة المهنية في المستشفيات؛ تحديد مستوى تبني ثقافة الصحة والسلامة المهنية في المستشفيات من منظور المعاشرة ISO45001؛ دراسة معوقات نجاح هذه الثقافة في المستشفيات. تم الاعتماد المنهج الوصفي مستنداً إلى استبيان شملت عينته 70 مستجوب من العاملين بالمستشفى. تم التوصل إلى ما يلي: أن ثقافة الصحة والسلامة المهنية كجزء من الثقافة التنظيمية للمستشفيات تتطلب مستوى عالٍ من الوعي والإدراك من قبل المسئرين، كما تستلزم مشاركة من قبل الموظفين وتبنيه كل الجهود من أجل المحافظة على بيئة عمل آمنة وصحية؛ تبني ممارسات ثقافة الصحة والسلامة المهنية هو بمثابة استثمار طويل الأجل، يساهم في تعزيز السلوكيات الإيجابية في العمل، وينمي روح المسؤولية الجماعية نحو سلامه بيئة العمل وتحب المخاطر التي تهدد صحة العاملين في المستشفى؛ مستوى تبني ممارسات ثقافة الصحة والسلامة المهنية بالمستشفى الجامعي ضعيف، حيث اتضح أن الالتزام ببنود المعاشرة ISO45001 متخفض (بوجرود و قورين، 2020).

- دراسة (جمزة جودي، 2020) بعنوان "الصحة والسلامة المهنية في المؤسسة الجزائرية دراسة ميدانية بالمؤسسة الاستشفائية برقان". هدفت الدراسة إلى: التعرف على واقع الصحة والسلامة المهنية وحوادث العمل في المؤسسة الاستشفائية برقان، وبرامج الوقاية المتبعه في المؤسسة. استخدم في هذه الدراسة المنهج الوصفي باعتماد الاستماراة كأدلة ميدانية. توصلت الدراسة إلى النتائج التالية: تدني ظروف العمل خاصة منها عدم التمكن من تحصيص منحة الخطر بنجاح؛ تظهر المؤسسة محل الدراسة اهتماماً بجانب السلامة المهنية من خلال برامج لسلامة والتوعية في مجال ثقافة السلامة الصحية في العمل(جودي، 2020).

- دراسة (احلام قراوي، 2020) بعنوان "قراءة تحليلية في واقع الصحة والسلامة المهنية في شركات الامن دراسة حالة شركة لافارج هولسيم -الأردن". هدفت الدراسة إلى: توضيح وضع الصحة والسلامة الذهنية في شركة لافارج هولسيم -الأردن، وهذا بالاعتماد على تحليل العديد من المؤشرات المتعلقة بهذا الموضوع منها البرامج التي تفذها الشركة وأولوياتها المستقبلية المتعلقة بالصحة والسلامة الذهنية، عدد حوادث العمل. تم إتباع المنهج الوصفي عبر تحليل المعطيات المستوفاة من التقارير السنوية للشركة. توصلت الدراسة إلى النتائج التالية: تغير المؤسسة محل الدراسة اهتماماً ب مجال الصحة والسلامة المهنية؛ تحصلت شركة لافارج هولسيم - الأردن على شهادة نظام إدارة الجودة ISO 9001 وشهادة نظام إدارة البيئة ISO 14001 يحتل مجال صحة وسلامة الموظفين ورعايتهم صلب ثقافة وقيم الشركة (قراوي، 2020).

- دراسة (علي سعد علوان الموسوي ونعم علي جاسم الصاغي، 2020) تحت عنوان "أسباب حوادث واصابات العمل في المنظمات الصناعية العراقية دراسة تحليلية في مصنع نسيج وحياة واسط". هدفت الدراسة إلى: تقييم مدى التزام الادارة العليا في تحديد اجراءات الصحة والتحقق من مدى فعالية اجراءات السلامة المهنية؛ محاولة تسلیط الضوء على واقع حوادث العمل من خلال تصنيفها داخل المنظمة. توصلت الدراسة إلى النتائج التالية: هناك قصور في تسجيل الاصابات بالأمراض المهنية وعدم جدولتها وفق بيانات سنوية، مما يصعب الحصول عليها، وهذا يدل على عدم الاهتمام من مسؤولي الصحة والسلامة المهنية بمخاطر الامراض المهنية؛ هناك اهمال واضح وعدم الاهتمام بارتداء معدات الوقاية الشخصية

لقلة الوعي والمعرفة لدى العاملين؛ هناك تزايد في حوادث واصابات العمل في اقسام المصنع وخصوصاً في اقسام الغزل والنسيج (علوان الموسوي و جاسم الصانع، 2020).

I.1- مفاهيم الصحة والسلامة المهنية وحوادث العمل:

يتلخص مفهوم الصحة والسلامة المهنية في كون الصحة حالة من اكتمال السلامة البدنية والعقلية والاجتماعية وليس مجرد غياب أو انعدام المرض أو العجز (قرافي، 2020). في حين تعني السلامة المهنية حماية جميع عناصر الإنتاج من الضرر الذي تسببه لهم حوادث العمل وفي مقدمة هذه العناصر العنصر البشري (عز الدين، 2019).

تمثل الصحة والسلامة المهنية في ممارسة عدد من الأنشطة بهدف حماية عناصر الإنتاج وفي مقدمتها العنصر البشري في المؤسسة من التعرض لحوادث خلال العمل وذلك بإيجاد الظروف الملائمة المادية والنفسية للعاملين لأداء أعمالهم بإنجذابية عالية (حالدي، 2016). وهو ما يعني توفير بيئة عمل آمنة و صحية، للحفاظ على ثلاثة من المقومات الأساسية لعناصر الإنتاج: الإنسان، الآلة، والمادة، ضمن خلق جو من السلامة و الطمأنينة، لحماية العنصر البشري من الحوادث و الأمراض المهنية، وفي الوقت نفسه الحفاظ على عناصر الإنتاج الأخرى من احتمالات التلف والضياع وبالتالي تخفيفها والرفع من كفايتها الإنتاجية (حدان، 2007).

إن حماية الآلات والمعدات عن طريق الصيانة الدائمة والدورية لكي تحافظ دائماً بطاقةها الإنتاجية الجيدة لفترة طويلة، وكذلك حماية المواد أولية كانت أو منتجة من التلف والضياع عن طريق التخزين السليم، بالإضافة إلى توفير بيئة عمل آمنة وصحية ومناسبة لكل من العامل وأداة العمل من خلال تقديم خدمات وقائية واحتياطات كافية لحماية الفرد من مخاطر العمل التي تنتج من جراء مارستهم لعمل معين، هي جوهر مفهوم الصحة والسلامة المهنية.

تمثل أهمية السلامة المهنية في نقاط أهمها:

- التحكم في تكاليف العمل: إن الحوادث المهنية هي تكاليف عرضية يتوجب توقعها ومحاولتها اجتنابها أو التخفيف منها، مما يحقق إدارة تكاليف مثلثي.

- تأمين بيئة عمل بمحاطر مسيطر عليها: تحسيد معايير وقاية من الحوادث يضمن حماية لموارد المؤسسة خاصة منها البشرية.

- توفير نظام العمل المناسب: من خلال توفير الأجهزة والمعدات الوقائية واستخدام السجلات النظامية حول أية إصابات أو حوادث وأمراض.

- تخفيف عواقب الحوادث النفسية: فضلاً عن الآثار المادية لحوادث المهنية تشكل الآثار النفسية جزءاً مهماً يجب معالجتها تأميناً لمستوى أداء أعلى.

- تأسيس علاقة إنسانية بين الإدارة والعاملين: تتعزز العلاقة بين العاملين وإدارتهم من خلال توفير الحماية المهنية لهم، ما يشعرهم بأهميتهم ويعثّر عليهم روح المبادرة وتطوير الأداء (حالدي، 2016).

- ترتيب الإدارة الجيدة السلامة المهنية والصحية ويثقها بتحسين سمعة المنظمة وهو ما يؤثر في محيطها خاصة منه المنافسين. السمعة الجيدة تساهم في استقطاب الكفاءات البشرية والاحتفاظ بها.

عموماً فإن الاهتمام الذي تخصصه إدارة المنظمة إلى السلامة المهنية إنما يتركز في توفير البيئة الملائمة والمناسبة للعاملين بها، والحفاظ عليهم وهذا لهدف مرجواً وهو تحسين الأداء لرفع إنتاجية موارد المنظمة.

I.2- أهداف السلامة والصحة المهنية واقعها:

تهدف السلامة والصحة المهنية إلى تحقيق مجموعة من الغايات أهمها :

- حماية العنصر البشري العامل من خلال حماية المهارات والخبرات والتخصصات وتنميته (حالدي، 2016).

- تمكين العاملين من تحسين تأهيلهم التقني من خلال التكوين.

- وضع سيوررات للأداء السليم للعمل تتميز بالكفاءة والفعالية والاقتصاد في الموارد (Quinlan , 1999 ,).

- الحفاظ على موارد المنظمة.

- السيطرة على سعر التكلفة مع ضمان رفع حجم الإنتاج خاصة من خلال ضغط حجم الضائع من المواد الخام إلى أدنى مستوى.

على الصعيد العالمي، تعد الوفيات المبكرة بالمالينين بسبب البيانات المهنية؛ نصيب كبير منها ناجم عن أمراض مهنية، والباقي هو إصابات مهنية مرتبطة بالعمل (Mapula, Thokozani, Joyce, & Daniel , 2021).

غير مختلف دول العالم المتقدمة منها والمختلفة، ترتبط معايير السلامة المهنية المنخفضة المستوى بفتنة العمال المهاجرين. فهم يتعرضون لظروف عمل قاسية، مما يؤدي إلى نتائج صحية سيئة، وإصابات في مكان العمل، والوفيات المهنية. ترتبط التفاوتات الصحية للعمال المهاجرين

بالتعرضات البيئية والمهنية وهي نتيجة للحواجز اللغوية / الثقافية، والوصول إلى الرعاية الصحية، والوضعية القانونية المهمة للمهاجر، والمناخ السياسي للبلد المضيف.(Sally & Marc, 2018).

إن الافتقار إلى المهارات في بيئة العمل والتدريب والاتصال والسلامة هي بعض العوامل التي تسهم في سوء الظروف المريحة وما يتربى على ذلك من فقدان إنتاجية العمال والانخفاض الصحة والسلامة في صناعات كثيرة خاصة منها في الدول المتخلفة (Shikdar & Sawaqed, 2003). لذلك يتوجب تطوير هذه الجوانب الرئيسية المتعلقة بالسلامة والصحة في العمل خاصة منها التدريب، جودة بيئة العمل، المخاطر المهنية، الرضا المتعلق بظروف العمل (Irimie, Munteanu, Ghicajeanu, & Marica, 2015).

يتوجب على المؤسسة وضع أنظمة إدارية تضمن أن تكون أنشطة الصحة والسلامة المهنية أكثر بساطة ومفهومها وسهولة التنفيذ في مكان العمل، للمساعدة في إنشاء نظام وقاية أكثر فعالية ولضمان المشاركة الفعالة لجميع الموظفين بغض النظر عن مستوى الاختلاف في نظام التشغيل إلى نظام الأمان (Banu & Buyukakincib, 2019).

فنظرًا لأن المهارات والتعليم المهني هو الرابط بين التعليم الذي يتم تلقيه أثناء التعلم والظروف الحقيقة في العمل، لذلك فإن تلك المشاركة الفعالة تتم عبر ممارسة تدابير السلامة في ورشة العمل، مما يطور من مهارات العمل ويكييف تلك التدابير ويطورها حسب طبيعة العمل وحجمه (Nurwani & Minghat, 2018).

بالرغم مما تسبب فيه الإصابات والأمراض المهنية من ضياع في الإنتاجية، فإن العديد من إرشادات الصحة والسلامة المهنية لا تزال غير مبنية على أفضل الأدلة المتاحة. في العقد الماضي، تم إجراء العديد من المراجعات المنهجية حول التدخلات السلوكية والعلاقية والمحاطة للحد من الإصابات والأمراض المهنية، ولكن لا يزال هناك غياب لنظرة شاملة. الهدف من هذه النظرة العامة للمراجعات هو توفير أساس شامل لإعلام عملية صنع القرار المسندة بالأدلة حول التدخلات في مجال الصحة والسلامة المهنية (Teufer, et al., 2019).

على الرغم من أن تكاليف أنظمة السلامة والصحة المهنية المعتبرة إلا أن هناك عوائد إيجابية على الاستثمار فيها (Geunjae, 2018). تمثل أهمية تكاليف أنظمة السلامة والصحة المهنية (OSH) في كونها مجال متعدد التخصصات ويهتم بالحفاظ على سلامة وصحة ورفاهية الأشخاص الذين يشاركون في العمل أو التوظيف. ترتبط الصحة بالظروف المادية لكل من العقل والجسم، لجميع الأشخاص في مكان العمل بما في ذلك العمال والمقاولين والزوار، وحمايتهم من الأذى في شكل إصابة أو مرض (Khan, Mustaq, & Tabassum, 2014).

البحث عن بيئة جيدة للصحة والسلامة المهنية وتعزيز ثقافة الوقاية من المخاطر مما من المسؤوليات الاجتماعية الرئيسية للشركة، وبالتالي جزء لا يتجزأ من المسؤولية الاجتماعية للشركات (Montero, Araque, & Rey, 2019).

II- الطريقة والأدوات :

أجريت الدراسة في شركة الكهرباء والطاقة المتعددة sktm وحدة تندوف (وهي فرع من فروع مجمع سونلغاز) متخصصة بإنتاج الكهرباء بالديزل والطاقة الطبيعية (طاقة شيسية والرياح) وأُسست سنة 2013. الدراسة عبارة عن استبيان موجه لعينة من عمال وحدة تندوف، حيث يحتوي على ثلاثة محاور: مستوى تبني معايير الصحة والسلامة المهنية، مدى سلامه تعرض عمال المؤسسة محل الدراسة لحادث مهني، و مدى الاهتمام بالعامل بعد تعرضه لحادث مهني من قبل المؤسسة محل الدراسة. تتكون المحاور الثلاثة من 19، 4 و 3 فقرات على الترتيب.

اختبار الثبات عبارات كل محور من محاور الاستبيان تم استعمال معامل الفا كرونباخ من خلال الجدول التالي :

الجدول (01): معامل الفا كرونباخ

محاور الاستبيان	عدد العبارات	الفأ كرونباخ
محور الأول	19	0.854
محور الثاني	04	0.789
محور الثالث	03	0.836
محاور الاستبيان	26	0.824

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج SPSS .

نلاحظ من خلال الجدول رقم 01 أن معامل الثبات الكلي للدراسة بلغ 0.824 وهي قيمة قوية وعالية مقارنة بالنسبة للمستوى الادنى للقبول (0.60). كما تعتبر جميع معاملات الثبات لمحاور الدراسة مرتفعة ومناسبة لأغراض الدراسة حيث تتراوح ما بين (0.789) و(0.854) وهذا يدل على أن عبارات الاستبيان تتسم بالثبات.

تميز عينة الدراسة بمواصفات يحملها الجدول التالي:

الجدول (02): بيانات العينة المدروسة

متغير الجنس	النكرار	النسبة المئوية (%)	متغير الاقديمة المهنية (بالسنوات)	تكرار	النسبة المئوية (%)
ذكر	30	%100	الى 5	8	26.66
أنثى	0	%0	من 5 الى 10	11	36.7
المجموع	30	%100	من 10 الى 15	8	26.7
متغير المستوى التعليمي	تكرار	النسبة المئوية (%)	من 15 الى 19	3	10
تعليم ما قبل الجامعي	14	46.66	المجموع	30	100
تعليم عالي	11	36.7			
تكوين مهني	5	16.7			
المجموع	30	%100			

المصدر: تفريغ بالاستماراة

من خلال الجدول يمكن تقديم الملاحظات التالية:

- تكون العينة من ذكور فقط نظراً لطبيعة المهام التي يقومون بها؛

- تتوزع مفردات العينة بنسب مقاربة فيما يتعلق بفئات المستوى التعليمي؛

- أغلبية العمال يمتلكون خبرة لا تتجاوز 10 سنوات.

كأداة لقياس اتجاهات آراء عينة الدراسة تم استخدام مقياس ليكرت الثلاثي.

احصائياً ، تم استخدام المتوسطات الحسابية و الانحرافات المعيارية لفقرات المحاور و كذلك معامل الارتباط المتعدد و معامل التحديد لدراسة العلاقة بين المتغيرات.

III - النتائج ومناقشتها :

استخداماً لمقياس ليكرت الثلاثي وبناءً على المتوسطات الحسابية لفقرات المحور الأول يمكن معرفة آراء افراد العينة فيما يتعلق بمستوى تبني معايير الصحة والسلامة المهنية.

الجدول (03): المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري لعبارات المحور الأول.

الترتيب	درجة الموافقة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	غير موافق	محايد	موافق	النكرار	عبارات المحور الأول
1	موافق	0.461	2.83	1	3	26	النكرار	1- تعتمد المؤسسة على معايير الصحة والسلامة المهنية.
				3.3	10	86.7	النسبة (%)	
8	موافق	0.669	2.63	3	5	22	النكرار	2- المؤسسة تطور نظام الصحة والسلامة المهنية بحيث تتلاءم مع مواصفات نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية.
				10	16.7	73.3	النسبة (%)	
10	موافق	0.563	2.6	1	10	19	النكرار	3- المؤسسة تضع خطط طويلة المدى لتطبيق نظام الصحة والسلامة المهنية.
				3.3	33.3	63.3	النسبة (%)	

7	موافق	0.615	2.63	2	7	21	التكرار	4-نظام الصحة والسلامة المهنية يشمل كافة المستويات التنظيمية داخل المؤسسة.
				6.7	23.	70	% النسبة	
2	موافق	0.466	2.7	0	9	21	التكرار	5-تقدم المؤسسة الدعم المادي والمالي الكافي لتنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية.
				0	30	70	% النسبة	
6	موافق	0.615	2.63	2	7	21	التكرار	6-تقوم المؤسسة باتباع اجراءات لتحديد وتقدير المتطلبات القانونية وغيرها للصحة والسلامة المهنية.
				6.7	23.	70	% النسبة	
14	موافق	0.730	2.53	4	6	20	التكرار	7-المؤسسة تعمل على نشر ثقافة الوعي بأهمية نظام الصحة والسلامة المهنية.
				13.	20	66.	% النسبة	
13	موافق	0.728	2.56	4	5	21	التكرار	8-يوجد على مستوى المؤسسة اطارات مهمتها تنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية.
				13.	16.	70	% النسبة	
3	موافق	0.547	2.67	1	8	21	التكرار	9-تقوم المؤسسة بتحقيق وتحديد معايير الصحة والسلامة المهنية.
				3.3	26.	70	% النسبة	
19	محايد	0.803	2.1	8	11	11	التكرار	10-المؤسسة تشاور العمال لأخذ اقتراحاتهم في تحسين نظام الصحة والسلامة المهنية.
				26.	36.	36.	% النسبة	
15	موافق	0.730	2.47	4	8	18	التكرار	11-صلاحيات ومسؤوليات القائمين بتنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية واضحة بصورة دقيقة.
				13.	26.	60	% النسبة	
9	موافق	0.669	2.63	3	5	22	التكرار	12-توجد خطط موثقة يتم تطبيقها في حالات الطوارئ.
				10	16.	73.	% النسبة	
12	موافق	0.724	2.6	4	4	22	التكرار	13-المؤسسة تعلم متعامليها وشركائها الخارجيين بخطط الطوارئ.
				13.	13.	73.	% النسبة	
5	موافق	0.556	2.63	1	9	20	التكرار	14-خطط الطوارئ قابلة للمراجعة والتقييم حسب ظروف العمل المتغيرة.
				3.3	30	66.	% النسبة	
18	موافق	0.770	2.4	5	8	17	التكرار	15-يوجد تقييم فعال لنظام الصحة والسلامة المهنية
				16.	26.	56.	% النسبة	
11	موافق	0.621	2.6	2	8	20	التكرار	16-يوجد نظام معتمد من قبل الادارة للتحسين المستمر.
				6.7	26.	66.	% النسبة	

				7	7		
16	موافق	0.681	2.46	3	10	17	التكرار
				10	33.	56.	% النسبة
4	موافق	0.547	2.67	1	8	21	التكرار
				3.3	26.	70	% النسبة
17	موافق	0.724	2.4	4	10	16	التكرار
				13.	33.	53.	% النسبة
	موافق	0.342	2.56				المحور الاول

ال مصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات نظام SPSS.

من خلال الجدول السابق يتضح أن الفقرة "تعتمد المؤسسة على معايير الصحة والسلامة المهنية" تحوز على أكبر اتفاق إيجابي بين أفراد العينة ويتمثل ذلك بتميزها بأعلى قيمة للوسط الحسابي 2.83 وبالتالي المرتبة الأولى. تليها فقرة «تقديم المؤسسة الدعم المادي والمالي الكافي لتنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية» تربياً وبوسط حسابي 2.7 وانحراف معياري 0.466، تحوز الفقرة " يوجد تقييم فعال لنظام الصحة والسلامة المهنية" المرتبة 18 وبوسط حسابي 2.4 وانحراف معياري 0.770 يدل على اتفاق متوسط حول الفقرة. تتذيل فقرة "المؤسسة تشاور العمال لأخذ اقتراحاتهم في تحسين نظام الصحة والسلامة المهنية" الترتيب بوسط حسابي 2.1 وانحراف المعياري 0.803، ما يدل على عدم تكوين أفراد العينة رأياً حولها أو عدم الرغبة في ذلك، تعبيراً عن عدم رضي ضمئني.

أما ما يتعلّق بالمحور الثاني، فإنّه بناءً على المتطلبات الحسابية لفقراته يمكن معرفة آراء أفراد العينة فيما يتعلّق بمدى سلامة تعرّض عمال المؤسسة محل الدراسة لحادث مهني.

لدول (04): المتوسط الحسابي، الانحراف المعياري لعبارات المحور الثاني.

الترتي ب	درجة الموافقة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسابي	مواف ق	محايد	غير موافق	عبارات المحور الثاني
4	موافق	0.928	2.37	20	1	9	التكرار
				66. 7	3.3 7	30	النسبة %
2	موافق	0.679	2.57	20	7	3	التكرار
				66. 7	23. 3	10	النسبة %
1	موافق	0.669	2.63	22	5	3	التكرار
				73. 3	16. 7	10	النسبة %

3	موافق	0.819	2.53	22	2	6	التكرار	4. لم يسبق وأن تعرضت الى حادث أو قفل عن العمل مؤقتا.
				73. 3	6.7	20	النسبة %	
	موافق	0.741	2.52	المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات نظام SPSS .				

من خلال الجدول السابق يتضح أن الفقرة " توصف معظم الحوادث بالبساطة وغير الخطيرة " تترتب أولى بوسط حسبي (2.63) وانحراف معياري (0.669) تدل على موافقة أفراد العينة على عدم خطورة الحوادث المهنية الواقعه في مؤسساتهم. كما جاءت ثانيا الفقرة " لم يعرض لأكثر من حادث مهني داخل المؤسسة ". بوسط حسبي (2.57) وانحراف معياري (0.679) تدل على قلة وقوع الحوادث المهنية. ثالثا، كان الوسط الحسبي (2.53) والانحراف المعياري (0.819) لفقرة " لم يسبق وأن تعرضت الى حادث أو قفل عن العمل مؤقتا " ، وهو ما يدل على الأثر الخفيف للحوادث المهنية. أخيرا، أتت الفقرة " لم يعرض سابقا لحادث مهني داخل المؤسسة ". بوسط حسبي (2.37) وانحراف معياري (0.928) تدل على سلامة عمال من الحوادث المهنية.

بالنسبة للمحور الثالث، وبناء على المتوسطات الحسابية لفقرات المحور الثالث يمكن معرفة اراء افراد العينة فيما يتعلق بمدى الاهتمام بالعامل بعد تعرضه لحادث مهني من قبل المؤسسة محل الدراسة.

الجدول (05): المتوسط الحسبي، الانحراف المعياري لعبارات المحور الثالث.

الترتيب	درجة الموافقة	الانحراف المعياري	المتوسط الحسبي	غير موافق	محايد	موافق	الكل	عبارات المحور الثالث
1	موافق	0.606	2.67	2	6	22	التكرار	1. المؤسسة تسعى الى تفادي أسباب تعرض العمال للحوادث المهنية
				6.7	20	73. 3	النسبة %	
2	موافق	0.606	2.67	2	6	22	التكرار	2. المؤسسة تتckفل ب المباشرة الاسعافات الاولية للعامل في حالة تعرضه لحادث مهني.
				6.7	20	73. 3	النسبة %	
3	موافق	0.669	2.63	3	5	22	التكرار	3. وجود ادارة للصحة والسلامة المهنية يقلل من الحوادث المهنية داخل المؤسسة.
				10	16. 7	73. 3	النسبة %	
	موافق	0.023	2.66					المحور الثالث

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات نظام SPSS .

من خلال الجدول السابق يتضح أن الفقرة " المؤسسة تسعى الى تفادي أسباب تعرض العمال للحوادث المهنية " تتحل المرتبة الأولى في هذا المحور بوسط حسبي (2.67) وانحراف معياري (0.606) وهي تؤشر على مدى سعي المؤسسة لاجتناب مسببات الحوادث المهنية. توازيها فقرة " المؤسسة تتckفل ب المباشرة الاسعافات الاولية للعامل في حالة تعرضه لحادث مهني ". بوسط حسبي (2.67) وانحراف معياري (0.606) وهي تدل على مدى سرعة التكفل بالعامل المصاب في حادث مهني. أخيرا ، نجد فقرة " وجود ادارة للصحة والسلامة المهنية يقلل من الحوادث المهنية داخل المؤسسة ". وهي تعكس التوافق على أهمية استخدامات إدارة للصحة والسلامة المهنية.

بعد دراسة العلاقة بين المتغيرات (المحاور الثلاثة) ، تبين أن مستوى السلامة من وقوع الحوادث المهنية يرتبط بمستوى تبني معايير الصحة والسلامة المهنية بالمؤسسة محل الدراسة وكذلك مدى الاهتمام بالعامل في مكان عمله. من أجل قياس تلك العلاقة، نستخدم تحليل الانحدار والارتباط المتعدد.

الجدول (06): مصفوفة الارتباط بين محاور الدراسة الثلاثة

	المحور 2	المحور 1	المحور 3
المحور 2	1		
المحور 1	0,966965	1	
المحور 3	0,954711	0,943522	1

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات نظام SPSS.

يظهر الجدول السابق قوة العلاقات بين محاور الدراسة الثلاثة حيث تجاوزت كل منها 0.9، وهو ما يظهر قوة الترابط بين كل محور وآخر. ولمعرفة تأثير المحورين الأول والثالث باعتبارها متغيرات مستقلة على المحور الثاني باعتباره متغيراً تابعاً، نجري تحليل الارتباط المتعدد كما هو مبين في الجدول أدناه:

الجدول (07): نتائج الارتباط المتعدد

مستوى الدلالة	F قيمة	R ² معامل التحديد	معامل الارتباط المتعدد
0.000	264,087	0,951	0,975

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات نظام SPSS.

من خلال الجدول يتبيّن وجود علاقة ارتباط قوية وذات دلالة إحصائية بين المحورين الأول والثالث من جهة والمحور الثاني من جهة أخرى، حيث بلغ معامل الارتباط المتعدد 0.975 وقيمة معامل فيشر 264,087 وهي دالة احصائية عند مستوى 5 %. كما أن معامل التحديد بلغ 0,951 وهو ما يوضح مدى تفسير المتغيرين المستقلين للمتغير التابع والتي تعادل 95 %.

IV - الخلاصة:

إن المورد البشري يمثل أهم عنصر من عناصر الإنتاج، ولذلك يحظى باهتمام متزايد ضمن أدبيات العلوم الإدارية. الحفاظ على مستوى أداء العامل يتوقف أساساً على ضمان ظروف وبيئة عمل مناسبة من حيث السلامة المهنية والصحية تتوافق مع معايير الصحة والسلامة المهنية. تتبع أهمية تطبيق معايير الصحة والسلامة المهنية في السيطرة على تكاليف العمل باعتبار أن الحوادث المهنية هي بطيئتها استثنائية، فإن على المؤسسة العمل على التنبؤ بحجمها والسعى لاجتنابها أو ضغطها إلى أقل ما يمكن. كما تتجسد تلك المعايير من خلال توفير ظروف عمل بمخاطر متحكم بحجمها وهو ما يحقق مستوى محدد لحماية الموارد البشرية. تضمن هذه المعايير إمكانية تشكيل نظام عمل مناسب عبر توفير موارد وقائية وعلاجية (جسمانية ونفسية) في مواجهة الحوادث المهنية.

من خلال دراسة وتحليل متغيرات الدراسة يؤكّد أفراد العينة المستجوبة على أن المؤسسة تتميز بمستوى الصحة والسلامة المهنية مرتفع نسبياً. احصائياً، يرجع ذلك إلى أن المتوسطات الحسابية لفترات المحور الأول ومتوسطه الحسابي العام جاء بقيمة 2.56 وهي أعلى من القيمة 2.34 في سلم ليكرت الثالثي، ما يعبر عن موافقة افراد العينة. كما أكدوا على تحقق مستوى سلامه متغير من وقوع حوادث مهنية وتكرارها وأثرها على العامل، وهو ما تبيّنه فترات المحور الثاني وكذلك المتوسط العام للمحور الثاني والذي يقدر بـ 2.52 متتجاوزاً بذلك حد 2.34 من سلم ليكرت الثالثي والذي يعبر عن موافقة افراد العينة. إضافة لذلك، يتوافق أفراد العينة المستجوبة على أن المؤسسة تعير اهتماماً من حيث

الوقاية والرعاية في حال وقوع حادث مهني، وهو الأمر الذي تبيّنه المتوسطات الحسابية لفقرات المحور الثالث وكذا متوسطه العام والذي يقدر بـ 2.66 متراً جوازاً بذلك حد 2.34 من سلم ليكرت الثلاثي والذي يعبر عن موافقة أفراد العينة.

كما أظهرت الدراسة قوة الترابط بين متغيراتها بقيمة تجاوز 0.9، وكذلك مدى قوة تأثير المتغيرين الأول والثالث باعتبارهما متغيرين مستقلين على المحور الثالث بقيمة تتجاوز 95%.

بناءً على ما سبق تقترح الدراسة ما يلي:

-إن الصحة والسلامة المهنية قبل أن تكون معايير هي ثقافة يتوجب مشاركتها بين كل من إدارة المؤسسة والعمال، الأمر الذي من شأنه دفعهم للمساهمة في هذا المجال؛

-دراسة ميدانية لسبل الحوادث المهنية يمثل تغذية عكسية لتطوير معايير نوع وحجم الإجراءات الواجب اتخاذها للوقاية منها؛

-الرفع من اهتمام الموظفين بمجال الصحة والسلامة المهنية يتحقق بإرشادهم بمختلف أشكال الإعلان الداخلي التقليدية منها وال الرقمية، وبتحفيزهم مادياً ومعنوياً.

-باعتبار معايير الصحة والسلامة معايير عالمية، فهي رصيد معرفي حقيقي وأداة أكثر فعالية وكفاءة تحقق أهدافها بشكل أفضل ومثبت تجريرياً، يتوجب على المؤسسة الاستفادة منه بقدر حاجتها وحجم ونوعية مواردها.

تشمل معايير الصحة والسلامة مختلف قطاعات النشاط الاقتصادي (صناعة، زراعة، خدمات). على غرار دراستنا حول مؤسسة صناعية، يشكل البحث في معايير الصحة والسلامة لكل من المؤسسات الزراعية والمؤسسات الخدمية وتوافقها مع بيئة المؤسسة الجزائرية آفاقاً بحثية جديرة بالاهتمام.

- ملخص:

استيانة موجهة لعمال شركة الكهرباء والطاقة المتجدد وحدة تندوف 1

الجنس	الاقدمية المهنية (بالسنوات)	المستوى التعليمي
ذكر	أقل من 5	تعليم ما قبل الجامعي
أنثى	من 5 إلى 10	تعليم عالي
	من 10 إلى 15	تكوين مهني
	من 15 إلى 19	

فقرات الاستيانة	موافق	محايد	غير موافق
1-تعتمد المؤسسة على معايير الصحة والسلامة المهنية.			
2-المؤسسة تطور نظام الصحة والسلامة المهنية بحيث تتلاءم مع مواصفات نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية.			
3-المؤسسة تضع خطط طويلة المدى لتطبيق نظام الصحة والسلامة المهنية.			
4-نظام الصحة والسلامة المهنية يتضمن كافة المستويات التنظيمية داخل المؤسسة.			
5-تقديم المؤسسة الدعم المادي والمالي الكافي لتنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية.			
6-تقوم المؤسسة باتباع اجراءات لتحديد وتقييم المتطلبات القانونية وغيرها للصحة والسلامة المهنية.			
7-المؤسسة تعمل على نشر ثقافة الوعي بأهمية نظام الصحة والسلامة المهنية.			
8-يوجد على مستوى المؤسسة اطراف مهمتها تنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية.			
9-تقوم المؤسسة بتحيين وتحديد معايير الصحة والسلامة المهنية.			
10-المؤسسة تشاور العمال لأخذ اقتراحاتهم في تحسين نظام الصحة والسلامة المهنية.			
11-صلاحيات ومسؤوليات القائمين بتنفيذ نظام الصحة والسلامة المهنية واضحة بصورة دقيقة.			

		12- توجد خطط موثقة يتم تطبيقها في حالات الطوارئ.
		13- المؤسسة تعلم متعامليها وشركاءها الخارجيين بخطط الطوارئ.
		14- خطط الطوارئ قابلة للمراجعة والتقييم حسب ظروف العمل المتغيرة.
		15- يوجد تقييم فعال لنظام الصحة والسلامة المهنية.
		16- يوجد نظام معتمد من قبل الادارة للتحسين المستمر.
		17- نظام المعلومات المعتمد في المؤسسة يوثق عمليات التحسين المستمر.
		18- تقوم الادارة العليا بعمل تقييم لواقع نظام الصحة والسلامة المهنية بصورة دورية.
		19- يتم تقييم دوري لنظام الصحة والسلامة.
		20- لم أتعرض سابقاً لحادث مهني داخل المؤسسة.
		21- لم أتعرض لأكثر من حادث مهني داخل المؤسسة.
		22- توصف معظم الحوادث بالبساطة وغير الخطيرة.
		23- لم يسبق وأن تعرضت إلى حادث أو قفل عن العمل مؤقتاً.
		24- المؤسسة تسعى إلى تفادي أسباب تعرض العمال للحوادث المهنية
		25- المؤسسة تتكفل ب مباشرة الاسعافات الاولية للعامل في حالة تعرضه لحادث مهني.
		26- وجود ادارة للصحة والسلامة المهنية يقلل من الحوادث المهنية داخل المؤسسة.

الحالات والمراجع:

- 1 أحلام قراوي. (2020). قراءة تحليلية في واقع الصحة و السلامة المهنية في شركات الاسمي، دراسة حالة شركة لافارج هولسيم -الأردن. مجلة بحوث الاقتصاد والmanagement، 1(2)، 51-69.
- 2 حمزة جودي. (2020). الصحة و السلامة المهنية في المؤسسة الجزائرية -دراسة ميدانية بالمؤسسة الإستشفائية برقان. آفاق علمية، 12(3)، 195-212.
- 3 عثمان عز الدين. (2019). تقييم و ادارة المخاطر المهنية دراسة أرغونومية بواسطة مواصفة أوسشا (osha) وحدات سونطرال لنقل و تحويل الغاز بأرزيور (أطروحة دكتوراه). وهران: جامعة وهران.
- 4 علي سعد علوان الموسوي، و نغم علي جاسم الصائغ. (2020). أسباب حوادث و اصابات العمل في المنظمات الصناعية العراقية-دراسة تحليلية في مصنع نسيج و حياكة واسط. مجلة كلية جامعة الكوت للعلوم الانسانية، 1(2)، 77-89.
- 5 علي موسى حдан. (2007). الصحة و السلامة المهنية و أثرها على الكفاءة الانتاجية في المؤسسة الصناعية - دراسة حالة مؤسسة هنكل الجزائر مركب شاغرم العيد. قسنطينة: جامعة متوري قسنطينة.
- 6 فتحية بوجرود، و سعاد قورين. (2020). ثقافة الصحة و السلامة المهنية في المستشفيات من منظور المواصفة (ISO45001) دراسة حالة المستشفى الجامعي سعادنة عبد النور بسطيف. الريادة للاقتصاديات الأعمال، 6(3)، 308-327.
- 7 محمد خالدي. (2016). قراءة تحليلية في وضع السلامة و الصحة المهنية بالجزائر وفقاً لمعايير العمل الدولية. مجلة ادارة الاعمال و الدراسات الاقتصادية، 2(2)، 199-223.
- 8Banu, S. C., & Buyukakincib, Y. (2019). Occupational Health and safety management systems applications and a system planning model. Procedia computer science Journal, 158, 1058-1066.
- 9 Geunjae, L. (2018). A Systematic Review of occupational health and safety business cases. *Workplace health and safety Journal*, 66(2), 95-104.

- 10 Irimie, S., Munteanu, R., Ghicajaru, M., & Marica, L. (2015). Aspects of the safety and health at the workplace. *Procedia economic and finance Journal*, 23, 152–160.
- 11 Khan, W. A., Mustaq, T., & Tabassum, A. (2014). Occupational health , safety and Risk Analysis. *International Journal of science , Environment and Technology*, 3(4), 1336–1346.
- 12 Mapula, M. I., Thokozani, P. M., Joyce, s., & Daniel , M. M. (2021). assessment of occupational health and safety practices at government mortuaries in Gauteng province : a cross –sectional study. *Pan African Medical Journal*, 38(76), 1–10.
- 13Montero, M. J., Araque, R. A., & Rey, J. M. (2019). Occupational health and safety in the framework of corporate social responsibility. *Arch Prev Riesgos LaborJournal*, 47(10), 1440–1445.
- 14Nurwani, E. N., & Minghat, A. D. (2018). knowledge about safety practices in workshop among student in industrial training institute. *Journal of Advanced Research in occupational safety and health*, 2(1), 7–12.
- 15Quinlan , M. (1999). The Implications of Labor Market restructuring in industrialized societies for occupational health and safety. *Economic and Industrial Democracy*, 20(3), 427–460.
- 16Sally , M. C., & Marc, S. (2018). Migrant Workers and Their Occupational health and safety. *Annual Review of public health*, 39(1), 351–365.
- 17Shikdar, A. A., & Sawaqed, N. M. (2003). Worker productivity and occupational health and safety issues in selected industries. *computers and industrial engineering Journal*, 45(4), 563–572.
- 18Teufer, B., Ebenberger, A., Affengruber, L., Kien, C., Klerings, I., Szelag, M., . . . Griebler, U. (2019). Evidence -based occupational health and safety interventions :a comprehensive overview of reviews. *BMJJournal*, 9(12), 1–9.

كيفية الاستشهاد بهذا المقال حسب أسلوب APA

نجيب بن سليمان، ميلود بورحلاة (2022). أثر مستوى الصحة والسلامة المهنية على الحد من الحوادث المهنية - دراسة استبيانية ، مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية، المجلد 08 (العدد 01)، الجزائر: جامعة قاصدي مرباح ورقلة، ص.ص 35-46.



يتم الاحتفاظ بحقوق التأليف والنشر لجميع الأوراق المشورة في هذه المجلة من قبل المؤلفين المعنين وفقاً لـ [رخصة المشاع الإبداعي تنسب المصنف - غير تجاري - منع الاشتقاق 4.0 دولي \(CC BY-NC 4.0\)](#).

مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية مرخصة بموجب [رخصة المشاع الإبداعي تنسب المصنف - غير تجاري - منع الاشتقاق 4.0 دولي \(CC BY-NC 4.0\)](#).



The copyrights of all papers published in this journal are retained by the respective authors as per the [Creative Commons Attribution License](#).

Journal Of Quantitative Economics Studies is licensed under a [Creative Commons Attribution-Non Commercial license \(CC BY-NC\)](#)