الوعي الاجتماعي والصحي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وأثره علي فاعلية الأداء ببيئة العمل

(حراسة ميدانية على عينة من العاملين بميئة الطاقة الذرية)

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد محمود عبد الحميد عبد الغنى

ليسانس آداب – قسم جغرافيا – كلية الأداب – جامعة عين شمس -١٩٩٥ دبلوم عام في التربية – كلية التربية – جامعة عين شمس – ١٩٩٧ دبلوم إدارة الأزمات والكوارث – كلية التجارة – جامعة عين شمس – ٢٠٠٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير في العلوم البيئية قسم العلوم الإنسانية البيئية معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

الوعي الاجتماعي والصحي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وأثره علي فاعلية الأداء ببيئة العمل

(دراسة ميدانية علي عينة من العاملين بميئة الطاقة الذرية)

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد محمود عبد الحميد عبد الغني

ليسانس آداب – قسم جغر افيا – كلية الآداب – جامعة عين شمس -١٩٩٥ دبلوم عام في التربية – كلية التربية – جامعة عين شمس – ١٩٩٧ دبلوم إدارة الأزمات والكوارث – كلية التجارة – جامعة عين شمس – ٢٠٠٤ لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة :التوقيع:

١ - ا.د.م. سماح أحمد فريد

استاذ علم الاجتماع المساعد- كلية التربية _ جامعة عين شمس

٢ - أ.د. مها محمد الجعفرى

استاذ الصحة العامة بقسم طب المجتمع والبيئة كلية الطب _ جامعة عين شمس

٣ - أ.د.م. سهير صفوت عبد الجيد

استاذ علم الاجتماع المساعد - كلية التربية _ جامعة عين شمس

٤ - ا.د. أحمد عصمت السند على شومان

استاذ بقسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات - كلية الطب _ جامعة عين شمس

ه - ا.د. حسن عبد الستار السيد الضوى

استاذ الوراثة الخلوية _ مركز بحوث و تكنولوجيا الإشعاع -هيئة الطاقة الذرية

صفحة المو افقة على الرسالة

الوعي الاجتماعي والصحي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وأثره علي فاعلية الأداء ببيئة العمل

(دراسة ميدانية على عينة من العاملين بميئة الطاقة الذرية)

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد محمود عبد الحميد عبد الغني

ليسانس آداب – قسم جغرافيا – كلية الأداب – جامعة عين شمس -١٩٩٥ دبلوم عام في التربية – كلية التربية – جامعة عين شمس – ١٩٩٧ دبلوم إدارة الأزمات والكوارث – كلية التجارة – جامعة عين شمس – ٢٠٠٤

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الإنسانية البيئية

تحت إشراف

أ.د.م. سهير صفوت عبد الجيد أ.د.أحمد عصمت السيد على شومان

استاذ بقسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات

استاذ علم الاجتماع المساعد

كلية الطب _ جامعة عين شمس

كلية التربية _ جامعة عين شمس

أ.د. حسن عبد الستار السيد الضوى

استاذ الوراثة الخلوية _ مركز بحوث و تكنولوجيا الإشعاع هيئة الطاقة الذرية

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالةب تاريخ //٢٠١٩

موافقة مجلس المعهد//١٩ ٠٠ موافقةمجلس الجامعة// ٢٠١٩



سورة البقرة الآية: ٣٢

شكر وتهدير

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على خاتم المرسلين وآله وأصحابه أجمعين وبعد ،،،،

ما أصعب كلمات الشكر عند انتقائها والأصعب اختزالها في سطور لأنها تشعرنا بمدى قصورها وعدم ايفائها حق صانعيها...

إنني فى هذا المقام لا يسعنى إلا أن أنقدم بخالص الشكر والتقدير للأستاذة الدكتورة / سهير صفوت عبد الجيد – أستاذ علم الاجتماع المساعد بكلية التربية – جامعة عين شمس ، والتى تفضلت بالإشراف على بحثى وتقديم النصح والمساعدة فى كل مراحل العمل بالبحث ..

كما أتقدم بجزيل الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / أحمد عصمت شومان الأستاذ بقسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات – بكلية الطب – جامعة عين شمس – لقبوله الإشراف على بحثى والذى أمدنى بخبرته العلمية الكبيرة والنصح والمساعدة في كل مراحل العمل بالبحث.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور/ حسن عبد الستار السيد الضوى أستاذ الوراثة الخلوية – بمركز بحوث وتكنولوجيا الاشعاع – هيئة الطاقة الذرية – لتكرمه لقبوله الإشراف على بحثى وتقديم المساعدة العلمية في كل مراحل العمل البحثى .

كما أتقدم بخالص الشكر والعرفان للأستاذة الدكتورة / سماح أحمد فريد أستاذ علم الاجتماع المساعد ورئيس قسم الاجتماع بكلية التربية - جامعة عين شمس - لتكرمها بالموافقة على مناقشة هذا البحث .

كما أتقدم بخالص الشكر والعرفان للأستاذة الدكتورة / مها محد الجعفرى أستاذ الصحة العامة بقسم طب المجتمع والبيئة وطب الصناعات بكلية الطب – جامعة عين شمس – لتكرمها بالموافقة على مناقشة هذا البحث .

المستخلص

المجتمعات كلها تتساوى في كونها تمتلك الثروة البشرية، ولكن ما يميز مجتمعاً عن آخر هو درجة وعى أفراده الاجتماعي بمختلف قضاياه، فبدون الوعى الاجتماعي سيشعر الفرد بعدم الثقة بالنفس واللامبالاه والسلبية والتسليم بما هو موجود في الواقع دون تفاعل معه، والجانب الآخر من جوانب تقدم المجتمع هو جانب الوعى الصحى، حيث تنتمي هذه الدراسة إلى نمط الدراسات الوصفية التحليلية المقارنة لكونها أنسب أنواع الدراسات ملائمة لطبيعة موضوع الدراسة والتي تهدف إلى وصف وتحليل الوعي الاجتماعي والصحي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع والوقاية من السلبيات ومعالجتها لتقديم جانب من جوانب الوعى المتكامل للجوانب (الاجتماعية والصحية)، السلبيات ومعالجتها لتقديم جانب من جوانب الوعى الاجتماعي والصحى والعينة الفعلية : بعد واعتمنت الدراسة الراهنة على أدوات مقياس الوعى الاجتماعي والصحى والعينة الفعلية : بعد التحقق من صدق أداة القياس وثباتها،وتكونت العينة الفعلية من (١٠٢) شخص . وتشير الدرجة الكلية أن درجة الوعى الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع (مرتفعة)، حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربةعة)، حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربةعة) حيث بلغ المتوسط معياري (٩٤٤٦) وأن درجة فاعلية الأداء لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع (مرتفعة) حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربةعة) حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربة فاعلية الأداء لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع (مرتفعة) حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربة فاعلية الأداء لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع (مرتفعة) حيث بلغ المتوسط الحسابي للدرجة الكلية (عربة فاعلية الأداء لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع (مرتفعة) حيث بلغ المتوسط الحسابي الدرجة الكلية (عربة بلغ المتوسط الحسابي المربة الكلية (عربة بلغ المتوسط الحسابي المربة الكلية (عربة بلغ المتوسط الحسابية المربة الكلية (عربة بلغ المتوسط العربة الكلية (عربة بلغ المتوسط الحسابية المربة الكلية الكلية (عربة بلغ المتوسط العربة الكل

وجود علاقة ارتباطية طردية قوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين الوعى الصحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء فى بيئة العمل، وجود علاقة ارتباطية طردية قوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين الوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء فى بيئة العمل، توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير سنوات الخبرة للوعى الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وذلك لصالح عينة مرحلة سنوات الخبرة (أكبر من ٢٥ سنة) توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير سنوات الخبرة الخبرة للوعى الصحى لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وذلك لصالح عينة المرحلة سنوات الخبرة (أكبر

من ١٠- ١٥ سنة)، مما يدل على أن الفترة العمرية (أكبر من ٤٥ سنة) لديها وعى الجتماعى أكثر من غيرها من الفئات نسبياً، في ضوء إجراءات الدراسة وما تم التوصل اليه من نتائج وما تم تقديمه من تفسيرات كمية وكيفية نقدم التوصيات: التأهيل العلمي والفني والتدريب واكساب المهارات المستمر للعاملين كلٍ في مجال تخصصة والاهتمام بالعاملين من جانب الإدارة العليا للحفاظ على مستوى متميز للعامل، والتوعية المستمرة بأهداف واستراتيجيات التخطيط للعمل ومشاركة العاملين في اتخاذ القرارات التي تخصهم لتنفيذها بكفاءة عالية لصالح العمل.

الملخص العربي

ەقدەة:

تركز هذه الدراسة على استكشاف الوعى الاجتماعي والصحى بمخاطر بيئة العمل، وهذا الوعى يتمثل في مجموعة الأفكار والمشاعر والمعتقد الاجتماعي الراسخ بين العاملين، لذلك فإن الوعي الاجتماعي، هو وليد فهم الناس إلى تاريخهم وحاضرهم وقيمهم العليا، ونتاج التفاعل البشري مع الاطر النظرية المتاحة أو المتداولة، فالمخاطر (Risks) هي عبارة عن ربط بين احتمال وقوع حدث والأثار المترتبة على حدوثه، ولذلك فان قواعد الوقاية والامان الإشعاعي من أولى مهام هيئة الرقابة النووية والإشعاعية التي انبثقت من هيئة الطاقة الذرية، ولذلك لابد من إعداد فريق عمل متخصص ومدرب تدريب واعى متميز على جميع جوانب بيئة العمل.

كما يمثل الوعى الاجتماعي اتجاها إيجابيا يمكن الفرد من تكوين قيم تدفعه إلى المشاركة البناءة في المجتمع فضلا عن قيامه بأداء وإجباته.

هناك احتمال التعرض الإشعاعي للعاملين المتعاملين مع مصادر مشعة،او بمعنى ادق تعرض بعض أعضاء الجسم للاشعاع في بيئة العمل، وحيث إن التعرض للاشعاع يحدث تلف حيوى مهما كان المستوى المتعرض له، لذلك يجب الوعي بتحديد الجرعات الإشعاعية بالنسبة للعاملين في حقل الإشعاع إلى الحد الادنى الذي يتوافق مع الفائدة من استعمال الاشعة . فيجب اتباع الإجراءات الخاصة بالسلامة انطلاقا من مبدأ الارا (ALARAAS Low As Reasonably Achievable).

أي أنه من الضروري السعي لتخفيض كميات التعرض للإشعاعات الناجمة عن الممارسة الإشعاعية إلى أدنى مستوى ممكن تحقيقه . الغرض من هذا المبدأ هو الالتزام بالمتطلبات الأساسية وعلى نطاق واسع من أجل الوقاية (Protection) أوالأمان (Safety) ضد المخاطر المرتبطة بالتعرض للإشعاع المؤين لكى يمكن للعاملين اداء عملهم في مناخ ملائم لتحقيق أهداف الهيئة، الأمر الذي استلزم ضرورة دراسة وقياس الوعى الاجتماعي والصحى لمعرفة مدى علاقتهم بارتفاع أو بانخفاض مستوى الأداء، وإمكانية استثمار الموارد البشرية وطاقتهم في تحسي نالأداء، تكمن أهمية هذه الدراسة في اجابتها عن التساؤلات المطروحة باستخدام الادوات البحثية والطرق الموضوعية للبحث العلمي

المتعارف عليها , كما أن أهمية هذه الدراسة جاءت في محاولاتها استقصاء أثر محاور الوعى الاجتماعي والصحى ومدى تأثيرها على الأداء ببيئة العمل في هيئة الطاقة الذرية حتى يمكن الاستفادة منها بالهيئة محل الدراسة، كما هدفت الدراسة إلى استكشاف مدى الوعى الصحى ومدى الوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع للعاملين بهيئة الطاقة الذرية وتأثيره على فاعلية الأداء، كما أن أهم الفروض تتمثل في بعض الأسئلة... منها ما علاقة درجة الوعى الصحى والاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع بفاعلية الأداء ؟ وما علاقة متغير النوع بدرجة الوعى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع ؟ وما علاقة متغير المؤهل ما علاقة متغير النوع بدرجة الوعى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع ؟ وما علاقة متغير مستوى الدخل بالوعى العلمي بدرجة الوعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع ؟ وما علاقة متغير مستوى الدخل بالوعى الصحى والاجتماعي وفاعلية الأداء ببيئة العمل ؟ أهم نتائج الدراسة : وجود تأثير الوعى الصحى على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الصحى، وجود تأثير للوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى.

مشكلة الدراسة:

هناك احتمال التعرض الإشعاعي للعاملين المتعاملين مع مصادر مشعة،أو بمعنى أدق تعرض بعضاعضاء الجسم للاشعاع في بيئة العمل، وحيث إن التعرض للاشعاع يحدث تلف حيوي مهما كان المستوى المتعرض له،اذلك يجب الوعى بتحديد الجرعات الإشعاعية بالنسبة للعاملين في الحقل المستخدم للإشعاع إلى الحد الادنى الذي يتوافق مع الفائدة من استعمال الأشعة . فيجب اتباع الإجراءات الخاصة بالسلامة انطلاقا من مبدأ الارا(ALARAS Low As Reasonably Achievable)أي أنه من الضروري السعي لتخفيض كميات التعرض للإشعاعات الناجمة عن الممارسة الإشعاعية إلى أدنى مستوى ممكن تحقيقه . والغرض من هذا المبدأ هو الالتزام بالمتطلبات الأساسية وعلى نطاق واسع من أجل الوقاية (Protection)أو الأمان (Safety) ضد المخاطر المرتبطة بالتعرض للإشعاع المؤين .لكي يمكن للعاملين اداء عملهم في مناخ ملائم لتحقيق أهداف الهيئة .

(هل للوعى الاجتماعي والوعى الصحي دور في تحسين وسائل السلامة والصحة المهنية وفاعلية الأداء ؟ و كيف يمكن تحسين فاعلية الأداء داخل بيئة العمل ؟) .

أهمية الدراسة :

١ - الأهمية العلمية:

تكمن أهمية هذه الدراسةفي إجابتها عن التساؤلات المطروحة باستخدام الأدوات البحثية والطرق الموضوعية للبحث العلمي المتعارف عليها, كما أن أهمية هذه الدراسة جاءت في محاولاتها استقصاء أثر محاور الوعي الاجتماعي والصحي ومدى تأثيرها على الأداء ببيئة العمل في هيئة الطاقة الذرية حتى يمكن الاستفادة منها بالهيئة محل الدراسة.

٢ - الأهمية الاجتماعية:

هذه الدراسة تمثل أداة تشخيصية مهمة لعدد من المشكلات الواقعية في مجال العمل المنظمي, حيث يمكن أن يستفيد منها المديرون في معرفة أنواع الحاجات للعاملين وتأثيرها على أدائهم حتى تمكنهم من زيادة فاعلية الأداء المنظمي.

أهداف الدراسة:

- ١ استكشاف مدى الوعى الصحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع للعاملين بهيئة الطاقة الذرية و تأثيره على فاعلية الأداء.
- حتطيل مدى الوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع للعاملين بهيئة الطاقة الذرية
 وتأثيره على فاعلية الأداء.
- ٣ مقارنة اختلافات الوعى الاجتماعي والصحى وفقاً لمتغير النوع وأثرها على فاعلية الأداء .
- ٤ التعرف على اختلافات الوعى الاجتماعي والصحى وفقاً لمتغير المؤهل العلمي وأثره
 على فاعلية الأداء
- تفسير الوعى الاجتماعي للعاملين بهيئة الطاقة الذرية وفقاً لمتغير مستوى الدخل واثره
 على فاعلية الأداء .
- 7 استنتاج أثر الوعى بمبادئ السلامة والصحة المهنية وفقا لمبدأ "ألارا "ALARAعلى فاعلية الأداء .
- ٧ -الكشف عن مدى وعى العاملين الاجتماعي والصحى بدورهم فى بيئة العمل وأثره على فاعلية الأداء .

- ٨ -شرح مدى الاختلافات للعاملين في فاعلية الأداء وفقاً لمتغيرى عدد سنوات الخبرة والدرجة الوظيفية.
- 9-استخلاص المقترحات التي يفضل مراعاتها والاهتمام بها والتي تساهم في حل المشكلات المرتبطة ببيئة العمل .

تساؤلات الدراسة:

- ۱- ما علاقة درجة الوعى الصحى والاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع بفاعلية الأداء
 - ٢- ما علاقة متغير النوع بدرجة الوعى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع ؟
 - ٣- ما علاقة متغير المؤهل العلمي بدرجة الوعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع؟
- ٤- ما علاقة متغير مستوى الدخل بالوعى الصحى والاجتماعي وفاعلية الأداء ببيئة العمل
- ما علاقة متغيرى الدرجة الوظيفية ومكان العمل بالوعى الصحى والاجتماعي وفاعلية
 الأداء ببيئةالعمل ؟
- ٦- ما علاقة متغيرى السن وسنوات الخبرة بالوعى الصحى والاجتماعي وفاعلية الأداء
 بببئة العمل ؟

فروض الدراسة:

- توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الوعى الصحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء ببيئة العمل.
- توجد علاقة ارتباطية ذات دلالة إحصائية بين الوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا
 الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء ببيئة العمل.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المؤهل العلمي لمتوسطات الوعى الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع الوعى الصحى لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع فاعلية الأداء في بيئة العمل.
- توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير مستوى الدخل لمتوسطات الوعى الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع الوعى الصحى لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع فاعلية الأداء في بيئة العمل.

مناهج الدراسة:

١ - المنهج الوصفى:

يعتمد الباحث في هذا البحث الحإلى على المنهج الوصفى descriptive يعتمد الباحث في هذا البحث الطاهرة موضوع البحث كما هي في الواقع , ويهتم بوصفها وصفا دقيقا, وجمع المعلومات و البيانات حول تلك الظاهرة والتعبير عنها كما وكيفا .

٢ - المنهج الإحصائي:

ويعني المنهج الإحصائي تجميع المادة العلمية تجميعا كميا , وهو بذالك يعكس البحث العلمي في صورة رياضية بالأرقام والرسوم البيانية أي في صورة كمية، وهو فرع من الدارسات الرياضية التي تعتمد على جمع المعلومات والبيانات وتنظيمها وتبويبها وعرضها جدوليا أو بيانيا تم تحليلها رياضيا واستخلاص النتائج بشأنها والعمل على تفسيرها، وذلك من خلال الحاسبات الإلكترونية والطرق والوسائل الإحصائية الأخرى, مثل نظام الإحصائي معالجة البيانات(SPSS,EXEL) ومقاييس الدلالة الإحصائية

 $.(T.test - chi^2)$

٣ - المنهج المقارن : للمقارنة بين استجابات العاملين المتعاملين مع المصادر والمواد
 المشعة من جانب والعاملين غير المتعاملين مع المصادر والمواد المشعة من جانب آخر .

عينة الدراسة :

تعد العينة الركيزة الأساسية للبحث الإمبريقى السوسيولوجي، وتعد المجتمع المصغر لمجتمع كلى، أو هى مجموعة أفراد تمثل جزءًامن المجتمع الكلي تحمل مواصفاته وتعمل على تمثيله لتقلص في الوقت والجهد والتكاليف اللازمة لإجراء المسح الكلي، في حين يقوم الباحث بتطبيق أدوات جمع البيانات على هذا المجتمع، وقد اتفق العلماء على أن يكون حجم العينة يعكس الحقيقة ويمثل المجتمع تمثيلاً دقيقاً .

قسم الباحث في هذه الدراسة مجتمع الدراسة إلى طبقات وهي غير متداخلة، ثم يتم الاختيار بالطريقة العشوائية البسيطة من داخل كل طبقة، ويساعد هذا النوع من العينات على الحصول على بيانات تفصيلية عن كل طبقة من طبقات مجتمع الدراسة، اضافة إلى التقديرات الخاصة بالمجتمع كله.

أدوات الدراسة :

- أ الملاحظة المباشرة: وذلك بغرض ملاحظة التغيرات الاجتماعية التي تعرض لها مجتمع الدراسة وملاحظة تباين القيم، وملاحظة طبيعة السلوك الاجتماعية الذى يعبر عن الأفكار والمعتقدات الخاصة بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع داخل بيئة العمل، وقد تلاحظ الآتي: -
- البعض لا يعرف ما دوره في العمل في إطار المنظومة العامة من الدوافع والأهداف والمعتقدات والقيم والاتجاهات والسلوك التي يتوقع أعضاء الجماعة أن يروه منه أو فيمن يشغل وظيفة أو وضعاً اجتماعياً معينا .
- ٢ هناك مخاوف من مخاطر تكنولوجيا الإشعاع عند البعض لعدم وجود وعى صحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع حيث إن المجتمع الصناعى مجتمع مخاطر، والبعض الآخر يتعامل دون مخاوف، هذا بالرغم من تنظيم الهيئة برامج توعية اشعاعية، والتوعية وتطبيق نظام الإدارة المتكاملة
- ٣ تسود أفكار إيجابية عند البعض مثل الراحة في التعامل مع الزملاء والتعاون والترابط الاجتماعي مثل المشاركة في المناسبات الاجتماعية في العمل وخارج العمل، والسهر والاستمرار في العمل لإنجاز الأعمال في أيام معينة من الشهر ومواسم مختلفة من العام.
- ٤ وفي الوقت ذاته لا نرى الإيجابية فقط بل يوجد أفكار سلبية في البعض مثل الإهمال وعدم المحافظة على مواعيد العمل، والاتجاه لعمل آخر لتعويض قلة الدخل، والاتجاه نحو الاستهلاك.
- ب مقياس الوعى الاجتماعي والصحى من إعداد الباحثون لقياس الأفكار والإتجاهات الإجتماعية الإيجابية والسلبية وبيان تأثير ذلك على فاعلية الأداء في بيئة العمل، وتكون من جزئين كما يلي:

الجزء الأول: يتعلق بالبيانات الأولية والتي تتضمن موضوع الدراسة وأهدافها، والخاصة بالمتغيرات المتعلقة بالخصائص الشخصية والوظيفية لأفراد عينة الدراسة مثل (محل الاقامة، نوع العمل، الحالة الاجتماعية، المستوى التعليمي، السن، النوع، عدد ايام العمل، عدد ساعات العمل، سنوات الخبرة).

الجزء الثاني: يتضمن عبارات مقياس الوعي الاجتماعي والصحي والتأثير على فاعلية الأداء والذي يتكون من ٧٨ عبارة وذلك بعد التحكيم حيث حذف السادة المحكمون ستة عبارات بعد أن كانوا ٨٤ عبارة وتعديل بعض العبارات الآخرى، وهذه العبارات مقسمة على ثلاث محاور هي المحور الأول هو الوعي الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع من ١-٤٢والمحور الثاني هو الوعي الصحى لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع من (٢٥ - ٥١) والمحور الثالث هو فاعلية الأداء ببيئة العملمن (٥٢ - ٧٨)، واما عن محور الوعى الاجتماعي فإنه يتضمن عبارات الجانب المعرفي وجانب الاحتياجات للعاملين وكذلك محور الوعى الصحى يتضمن عبارات الجانب المعرفي وجانب الاحتياجات للعاملين، وأما عن محور فاعلية الأداء يتضمن عبارات الممارسة الفعلية وتحقق الأهداف والاحتياجات كما أن عبارت المقياس منها العبارات السلبية، التي إذا كانت الاستجابات عليها (موافق) يكون الوعى سلبى وتأخذ قيمة (١)، وهناك عبارات آخرى إيجابية التي إذا كانت الاستجابات عليها (موافق) يكون الوعي إيجابي وتأخذ قيمة (٣), وذلك عن طريق ضرب رقم (٣) أعلى قيمة للاستجاباتx(٢٤) عدد اسئلة المحور الأول، وتم تقسيم درجات الوعى كالتإلى، من ١ – ٢٤ منخفض، ومن ٢٥ – ٤٨ متوسط، ومن ٤٩ – ٧٢ مرتفع . وبالنسبة للوعى الصحى ضرب رقم (٣) أعلى قيمة للاستجاباتx(٢٧) عدد اسئلة المحور الثاني وتم تقسيم درجات الوعي كالتإلى، من ١- ٢٧ منخفض، ومن ٢٨ – ٥٤ متوسط، ومن ٥٥ – ٨١ مرتفع . وكذلك بالنسبة للمحور الثالث للفاعلية من ١- ٢٧ منخفض، ومن ٢٨ – ٥٤ متوسط، ومن ٥٥ – ٨١ مرتفع.

ج - المصادر الأولية الإحصائية - نشرات إحصائية ٢٠١٧.

النتائج:

- ا وجود علاقة ارتباطية طردية قوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٠) بين الوعى الصحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء في بيئة العمل حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٢٠,٠٠) والدلالة المعنوية (٢٠,٠٠١) وتشير قيمة معامل التحديد (٢²) (٢٧١) لوجود تنبؤ بتأثير إحصائي عند مستوى معنوية (٥٠٠٠) للوعى الصحى بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع على ارتفاع فاعلية الأداء في بيئة العمل بنسبة (٢٧١)، مما يدل على تأثير الوعى الصحى على فاعلية الأداء، وتنبؤ بارتفاع فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الصحى .
- ٢ وجود علاقة ارتباطية طردية قوية ذات دلالة إحصائية عند مستوى معنوية (٠,٠٥) بين الوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء في بيئة العمل حيث بلغت قيمة معامل الارتباط (٣٤٣٠٠) والدلالة المعنوية (٠,٠٠١) . وتشير قيمة معامل التحديد (٢²) (١١٧٠) لوجود تنبؤ بتأثير إحصائي عند مستوى معنوية (٠,٠٥) للوعى الاجتماعي بمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع فاعلية الأداء في بيئة العمل بنسبة (١١,٧٥)، مما يدل على تأثير الوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الاجتماعي على فاعلية الأداء مع ارتفاع الوعى الاجتماعي.
- ٣ توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير النوع للوعى الاجتماعي لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع وارتفاع درجة الوعى الاجتماعي عند الاناث بصفة عامة عن الذكور بفارق (٢,٤٢) درجة لصالح الاناث، مع اختلاف درجات الوعى الصحى وفاعلية الأداء، حيث إن مستوى الوعى الصحى إيجابى وهو بين المتوسط والمرتفع بفارق بسيط (١,١٥) بين الذكور والإناث لصالح الإناث.
- ٤ وتوجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المؤهل العلمي للوعى الصحى لمخاطر تكنولوجيا الإشعاع حيث بلغت قيمة ت (٣,١٩٥) وهي قيمة دالة عند مستوى معنوية (٠,٠٥). توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين عينة الدراسة وفقاً لمتغير المؤهل العلمي لفاعلية الأداء في بيئة العمل.