

## تفعيل إجراءات ومعايير الأمن الصناعي والصحة المهنية في تحسين الإنتاجية بمصانع الملابس الجاهزة

أ.د/ أحمد حسني خطاب نجم الدين

أستاذ الملابس الجاهزة كلية الفنون التطبيقية - جامعة

حلوان

أ/أمل محمد عبد القادر الفقي

الباحثة

أ.د/ عادل جمال الدين الهنداوي

أستاذ الملابس والنسيج المتفرغ

بكلية التربية النوعية - جامعة طنطا

أ. د/ رانيا محمد حمودة

أستاذ الملابس والنسيج

بكلية التربية النوعية - جامعة طنطا

### الملخص

تحفل صناعة الملابس الجاهزة بالعديد من المخاطر التي تهدد سلامة العاملين فيها، حيث تتسبب في وقوع حوادث وإصابات وخسائر في الأرواح والمعدات والمواد، وهو الأمر الذي يؤثر في إنتاجية مصانع الملابس الجاهزة، ويضر بسمعتها، ويحدّ من قدراتها على المنافسة في الأسواق. وللتدليل على ذلك، بيّنت الدراسة أثر الضوضاء في بيئة العمل في تخفيض معدلات الإنتاج في هذه المصانع، وتقليل نوعيته. كما أوضحت أثر الإضاءة المناسبة في عناصر الإنتاج بهذه المصانع في زيادة الإنتاج، وتقليل أعداد القطع المعيبة أو التي لا تتحقق فيها مستويات الجودة. وفضلا عن ذلك، فإن حوادث العمل لا تؤثر على إنتاجية العامل فقط، بل تؤثر سلبًا أيضًا على إنتاجية الآلات. فقد تؤدي إلى تعطل الآلات نهائيا، أو توقفها لفترة زمنية عن الإنتاج. ومع ذلك، فإن العديد من أرباب المصانع الصغيرة المتخصصة في إنتاج الملابس الجاهزة يؤمنون بأن برامج الأمن الصناعي غير منتجة وغير مربحة، وأن تكاليف تطبيقها تزيد من تكاليف الإنتاج، وتقلل من أرباحهم. ويتناسى أرباب هذه المصانع أن حادثا صناعيا واحدا كبيرا، يمكنه أن يؤدي إلى خسائر لا يمكن تعويضها، وربما أدى إلى أن يغلق المصنع أبوابه إلى الأبد.

لذلك كان الهدف من هذا البحث هو دراسة مدى إدراك العاملين في مصانع الملابس الجاهزة للمخاطر الموجودة في أماكن عملهم، والتأثير الذي يحدثه تطبيق أنظمة الأمن الصناعي على إنتاجية هذه المصانع. وقد تم اختيار عينة عشوائية من العاملين، قوامها ٥٢٥ فردًا، وتم توزيع استبانة عليهم تتضمن بعض المؤشرات المتعلقة بموضوع "العلاقة بين تطبيق أسس

وإجراءات الأمن الصناعي والصحة المهنية وزيادة الإنتاجية في مصانع الملابس الجاهزة". وقد أظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث على هذه المؤشرات. وأفاد أفراد عينة البحث أن تطبيق أنظمة الأمن الصناعي والصحة المهنية يسهم في زيادة إنتاجية الملابس الجاهزة (كا<sup>٢</sup> = ٨١١.٠١)، وله أثر كبير في رفع مستوى جودة هذه الملابس (كا<sup>٢</sup> = ٦٠٩.١٨)، وأن الالتزام بأسس وإجراءات الأمن الصناعي يقلل الفاقد في المواد والمنتجات بمصانع الملابس الجاهزة (كا<sup>٢</sup> = ٢٥٣.٨١)، وأن اتباع أنظمة الأمن الصناعي يقلل الوقت الذي يستغرقه العامل في إنتاج عمله (كا<sup>٢</sup> = ٢٨٨.٠٢)، وأن المصنع الذي يطبق أنظمة الأمن الصناعي والصحة المهنية يكتسب سمعة طيبة تفتح لمنتجاته الأسواق المحلية والعالمية (كا<sup>٢</sup> = ٣٨٤.٥٣)، وأنهم يشعرون بالرضى الوظيفي عند توفير معدات الوقاية الشخصية لهم، وهو الأمر الذي يزيد من عطائهم ويقلل من إجازاتهم المرضية (كا<sup>٢</sup> = ٧٤٤.١٧).

**كلمات دلالية:** الأمن الصناعي - الصحة المهنية - الإنتاجية - الملابس الجاهزة.

## تفعيل إجراءات ومعايير الأمن الصناعي والصحة المهنية في تحسين الإنتاجية بمصانع الملابس الجاهزة

أ.د/ أحمد حسني خطاب نجم الدين

أستاذ الملابس الجاهزة كلية الفنون التطبيقية - جامعة

حلوان

أ/أمل محمد عبد القادر الفقي

الباحثة

أ.د/ عادل جمال الدين الهنداوي

أستاذ الملابس والنسيج المتفرغ

بكلية التربية النوعية - جامعة طنطا

أ. د/ رانيا محمد حمودة

أستاذ الملابس والنسيج

بكلية التربية النوعية - جامعة طنطا

### الملخص

تحفل صناعة الملابس الجاهزة بالعديد من المخاطر التي تهدد سلامة العاملين فيها، حيث تتسبب في وقوع حوادث وإصابات وخسائر في الأرواح والمعدات والمواد، وهو الأمر الذي يؤثر في إنتاجية مصانع الملابس الجاهزة، ويضر بسمعتها، ويحدّ من قدراتها على المنافسة في الأسواق. وللتدليل على ذلك، بيّنت الدراسة أثر الضوضاء في بيئة العمل في تخفيض معدلات الإنتاج في هذه المصانع، وتقليل نوعيته. كما أوضحت أثر الإضاءة المناسبة في عنابر الإنتاج بهذه المصانع في زيادة الإنتاج، وتقليل أعداد القطع المعيبة أو التي لا تتحقق فيها مستويات الجودة. وفضلا عن ذلك، فإن حوادث العمل لا تؤثر على إنتاجية العامل فقط، بل تؤثر سلبًا أيضًا على إنتاجية الآلات. فقد تؤدي إلى تعطل الآلات نهائيا، أو توقفها لفترة زمنية عن الإنتاج. ومع ذلك، فإن العديد من أرباب المصانع الصغيرة المتخصصة في إنتاج الملابس الجاهزة يؤمنون بأن برامج الأمن الصناعي غير منتجة وغير مربحة، وأن تكاليف تطبيقها تزيد من تكاليف الإنتاج، وتقلل من أرباحهم. ويتناسى أرباب هذه المصانع أن حادثا صناعيا واحدا كبيرا، يمكنه أن يؤدي إلى خسائر لا يمكن تعويضها، وربما أدى إلى أن يغلق المصنع أبوابه إلى الأبد.

لذلك كان الهدف من هذا البحث هو دراسة مدى إدراك العاملين في مصانع الملابس الجاهزة للمخاطر الموجودة في أماكن عملهم، والتأثير الذي يحدثه تطبيق أنظمة الأمن الصناعي على إنتاجية هذه المصانع. وقد تم اختيار عينة عشوائية من العاملين، قوامها ٥٢٥ فردًا، وتم توزيع استبانة عليهم تتضمن بعض المؤشرات المتعلقة بموضوع "العلاقة بين تطبيق أسس

وإجراءات الأمن الصناعي والصحة المهنية وزيادة الإنتاجية في مصانع الملابس الجاهزة". وقد أظهرت النتائج وجود فرق دال إحصائياً عند مستوى (٠.٠٥) بين التكرارات والنسب المئوية لاستجابات عينة البحث على هذه المؤشرات. وأفاد أفراد عينة البحث أن تطبيق أنظمة الأمن الصناعي والصحة المهنية يسهم في زيادة إنتاجية الملابس الجاهزة (كا<sup>٢</sup> = ٨١١.٠١)، وله أثر كبير في رفع مستوى جودة هذه الملابس (كا<sup>٢</sup> = ٦٠٩.١٨)، وأن الالتزام بأسس وإجراءات الأمن الصناعي يقلل الفاقد في المواد والمنتجات بمصانع الملابس الجاهزة (كا<sup>٢</sup> = ٢٥٣.٨١)، وأن اتباع أنظمة الأمن الصناعي يقلل الوقت الذي يستغرقه العامل في إنتاج عمله (كا<sup>٢</sup> = ٢٨٨.٠٢)، وأن المصنع الذي يطبق أنظمة الأمن الصناعي والصحة المهنية يكتسب سمعة طيبة تفتح لمنتجاته الأسواق المحلية والعالمية (كا<sup>٢</sup> = ٣٨٤.٥٣)، وأنهم يشعرون بالرضى الوظيفي عند توفير معدات الوقاية الشخصية لهم، وهو الأمر الذي يزيد من عطائهم ويقلل من إجازاتهم المرضية (كا<sup>٢</sup> = ٧٤٤.١٧).

**كلمات دلالية:** الأمن الصناعي - الصحة المهنية - الإنتاجية - الملابس الجاهزة.

## **Activating industrial security and occupational health procedures and standards to improve productivity in readymade garment factories**

The garment industry is filled with many risks that threaten the safety of its employees, as it causes accidents, injuries and loss of life, equipment and materials, which affects the productivity of ready-made garments factories, harms its reputation, and limits its competitiveness in the markets. To demonstrate this, the study demonstrated the impact of noise in the work environment in reducing production rates in these factories, and reducing its quality.

It also clarified the effect of appropriate lighting in the production wards of these factories on increasing production and reducing the number of defective or unfulfilled parts. Moreover, work accidents not only affect worker productivity, but also negatively affect machine productivity. It may cause the machines to fail completely, or for a period of time to stop production. However, many employers of small factories that produce ready-to-wear clothing believe that industrial security programs are unproductive and unprofitable, and that the costs of their implementation increase production costs and reduce their profits. The bosses of these factories forget that one major industrial accident could lead to irreparable losses, and may have led to the factory closing its doors forever.

Therefore, the aim of this research was to study the extent to which workers in ready-to-wear factories perceive the risks present in their workplaces, and the impact that the application of industrial security systems has on the productivity of these factories. A random sample of 525 workers was selected, and a questionnaire was distributed to

them, which includes some indicators related to the topic of "the relationship between applying the principles and procedures of industrial security and occupational health and increasing productivity in garment factories."

The results showed that there is a statistically significant difference at the level of (0.05) between the frequencies and the percentages of the responses of the research sample on these indicators. Members of the research sample reported that the application of industrial security and occupational health systems contributes to increasing the productivity of ready-made clothes ( $Ka 2 = 811.01$ ), and has a significant impact in raising the quality of these garments ( $Ka 2 = 609.18$ ),

And that adherence to the foundations and procedures of industrial security reduces losses in materials and products in ready-made garments factories ( $Ka 2 = 253.81$ ), and that following industrial security systems reduces the time the worker takes to produce his work ( $Ka 2 = 288.02$ ), and that the factory that applies industrial security and occupational health systems acquires a reputation Tiba opens its products to the local and international markets ( $Ka 2 = 384.53$ ), and they feel job satisfaction when providing them with personal protective equipment, which increases their giving and reduces their sick leave ( $Ka 2 = 744.17$ ).

Key words: industrial security - occupational health - productivity - ready-to-wear.