

إسهامات علم الصحة الصناعية فى علم الإرجونوميكس المهني

إ.د/ فكرى جمال إبراهيم

أستاذ متفرغ بقسم التصميم الصناعى بكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، مصر

إ.د/ عبدالنبي أبوالمجد

أستاذ بقسم التصميم الصناعى بكلية الفنون التطبيقية، جامعة حلوان، مصر

م/ شريف محمد إبراهيم

مدير إدارة السلامة والصحة المهنية وحماية البيئة – شركة غاز القاهرة

shsh_moh@yahoo.com

ملخص البحث:

يستعرض هذا الملخص الملامح العامة و النتائج التى توصل إليها البحث و الذى جاء تحت عنوان " إسهامات علم الصحة الصناعية فى علم الإرجونوميكس المهني " , و يدور حول توضيح دور علم الصحة الصناعية كأحد علوم السلامة و الصحة المهنية المتخصصة بتوقع التعرض للمخاطر بأنواعها المختلفة بأماكن العمل و أيضاً دراسة و تحليل طريقة دخول الضرر الى جسم الإنسان و تأثيره على الأجهزة الداخلية و الحسية التى تتعرض للضرر , و إن ما يميز هذا العلم هو إستباق التعرض أو دخول الضرر للإنسان بمكان العمل من خلال تطبيق آليات عملية التوقع أو التنبؤ.

و بتطور تكنولوجيا التصنيع و إتمادها على النظم فى عمليات الإدارة و التصنيع , أصبح هناك العديد من المخاطر الإرجونوميكية المتجددة و المتنوعة بأماكن العمل و التى تؤثر بالسلب على صحة الإنسان و على كفاءة الإنتاج , ونتيجة ذلك ظهر علم الإرجونوميكس المهني كأحد العلوم المتخصصة بدراسة المخاطر الإرجونوميكية بمكان العمل من خلال تصنيف نوع التواجه بين الإنسان / الماكينة – البيئة – البرمجيات – النظم (مكونات مكان العمل), و تحديد العلوم و التخصصات المطلوبة لدراسة مخاطرها , و إيجاد الحلول لها عن طريق الجانب التطبيقى لهذا العلم و هو برنامج الإرجونوميكس المهني .

ويستعرض هذا البحث الإسهامات والدور الذي يمكن أن يحققه علم الصحة الصناعية من خلال مراحل و متخصصيه فى تطبيقات علم الإرجونوميكس المهني بالمعلومات والآليات عن طريق:

– دعم أنواع التواجه الخاصة بتكنولوجيا الإرجونوميكس المهني بالمعلومات الطبية الخاصة بالحواس والأجهزة الداخلية للجسم وتأثير التعرض للضرر عليها.

– إدراج آليات التوقع أو التنبؤ بالخطر فى طرق الماكرو إرجونوميكس المتخصصة فى دراسة النظم وتفاعلاتها وتأثيرها على الإنسان.

– المساهمة فى برنامج الإرجونوميكس المهني بالمتخصصين حيث يدعم جميع مراحل بالبيانات والمعلومات.

الكلمات المفتاحية: الصحة الصناعية، السلامة والصحة المهنية، التعرض، الإرجونوميكس المهني، الماكرو إرجونوميكس