

## معايير الارجونوميكس المهني للتصنيع الرقمي لمنتجات الأثاث المعدني

ا.د/ وائل محمد جليل محمد جليل

أستاذ هندسة العوامل البشرية بقسم تصميم الأثاث والإنشاءات المعدنية كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان

[dr.wgalil@hotmail.com](mailto:dr.wgalil@hotmail.com)

م.د/ وليد عبد الفتاح عبد السلام

مدرس بقسم تصميم الأثاث والإنشاءات المعدنية كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان

[waleed.eissa@yahoo.com](mailto:waleed.eissa@yahoo.com)

### الملخص

يعد الارجونوميكس المهني هو المسئول عن العلاقة بين العامل والالة في بيئة العمل لتحقيق أداء سلس ومريح وامن، ومن ثم فإن الارجونوميكس المهني للتصنيع الرقمي يهتم بتوضيح العلاقة بين ماكينات الإنتاج الرقمية والعامل في بيئة العمل لتحقيق أفضل جودة وأداء. ويمكن التعبير عن مشكلة البحث من خلال الاسئلة الآتية: - ما مدى التوافق الارجونومي بين ماكينات الإنتاج الرقمي والعمال العاملين عليها في مجال انتاج الأثاث المعدني؟ - وهل يمكن تحسين هذا التوافق الارجونومي بالاستعانة بمعايير الارجونوميكس المهني من اجل تحقيق أفضل جودة وأمان للعمال العاملين في هذا المجال؟ ويهدف البحث إلى تحديد معايير الارجونوميكس المهني التي تحكم العلاقة بين ماكينات نظم الإنتاج الرقمي لأثاث المعدني وبين العمال العاملين عليها. من اجل تحسين التوافق بين ماكينات الإنتاج الرقمي وبين العمال لتحقيق أفضل جودة وأمان في بيئة العمل. ويستخدم البحث المنهج الوصفي التحليلي لرصد العلاقة بين ماكينات نظم الإنتاج الرقمي والعمال العاملين عليها وتحليل هذه العلاقة للخروج بمعايير ارجونومية تحكم هذه العلاقة المتبادلة لتحقيق أفضل جودة وأمان في بيئة العمل. من خلال عدة محاور وهي:- أولاً: نشأة ومفهوم التصنيع الرقمي - ثانياً: الارجونوميكس المهني وارتباطه بماكينات التصنيع الرقمي لمنتجات الأثاث المعدني - ثالثاً: استنتاج معايير الارجونوميكس المهني للتصنيع الرقمي - وتوصل البحث لعدد من النتائج والتوصيات منها: - يعد الأرجونوميكس المهني للتصنيع الرقمي من اهم المتطلبات الحديثة نظرا للتحول نحو العصر الرقمي في التصنيع مما استلزم وجود عوامل ارجونومية تحقق الضوابط والمعايير الارجونومية التي تناسب الأداء الجيد للوظائف وتناسبها مع العامل او المشغل والماكينات الرقمية. - إجراء المزيد من الدراسات حول تطبيقات الأرجونوميكس في العصر الرقمي وما تبعه من اختلاف في المتطلبات والمعايير الارجونومية التي تتناسب مع المهام الجديدة.

### الكلمات المفتاحية:

الارجونوميكس المهني، التصنيع الرقمي، الأثاث المعدني