



جامعة الموصل

كلية الإدارة والاقتصاد

أثر الهندسة البشرية الخضراء في تحقيق معايير جودة البيئة
الداخلية: دراسة استطلاعية في قسم الاعمار

والمشاريع / جامعة الموصل

رسالة ماجستير

في الادارة الصناعية

أسامة علي خضر العلوبي

بإشراف

الأستاذ المساعد

رياض جميل وهاب

المستخلص

هدفت الدراسة الى قياس أثر الهندسة البشرية الخضراء بأبعادها (الكفاءة والفاعلية والانتاجية البيئية، المرونة البيئية، الحلول الاصلية / العمومية، والتعلم من النظم البيئية) باعتبارها المتغير المؤثر في معايير جودة البيئة الداخلية (جودة التدفئة، جودة التهوية الطبيعية، جودة الاضاءة، وجودة مستوى الصوت) باعتبارها المتغير المتأثر اذ برزت مظاهر المشكلة المحددة في الميدان المبحوث في عدم الاستفادة من المصادر الطبيعية (بطريقه امنه وصديقه للبيئة وتحقيق منفعة للمؤسسة). ولغرض المعالجة البحثية تم وضع نموذج البحث الفرضي الذي يمثل متغيرات البحث الهندسة البشرية الخضراء وجودة البيئة الداخلية، واعتماداً على نموذج البحث الفرضي تم صياغة الفرضيات البحثية. ومن أجل اختبار الفرضيات البحثية والاجابة على التساؤلات البحثية تم جمع البيانات والمعلومات بالاعتماد على الاستبانة كأداة رئيسة حيث تم توزيع الاستمارة على عينة مؤلفة من (٧٥) فرد من المهندسين والفنيين والاداريين في دائرة الاعمار والمشاريع في رئاسة جامعة الموصل. واعتمد الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي حيث تم تحليل البيانات باعتماد الحزمة البرمجية SPSS Ver.24 من خلال مجموعة من الادوات الاحصائية للوصول النتائج الخاصة خصائص الافراد المبحوثين، وصف وتشخيص متغيرات البحث واختبار فرضيات البحث.

وبناءً على النتائج المستخرجة خلصت الدراسة الى مجموعة من النتائج حول علاقة ارتباط طردية بين الهندسة البشرية الخضراء وجودة البيئة الداخلية، وكذلك هناك علاقة تأثير طردي ذو دلالة إحصائية للهندسة البشرية الخضراء في جودة البيئة الداخلية، حيث تفسر الهندسة البشرية الخضراء من التغيرات الحاصلة في جودة البيئة الداخلية.

من ابرز الاستنتاجات التي لها علاقة في ميدان المبحوث: وجود قدر كبير من الاهتمام من قبل الميدان المبحوث بمتغيرات البحث ويمكن توظيف هذا الاهتمام بالاتجاه الصحيح من اجل الحصول على النتائج المرضية. واعتماداً على الاستنتاجات قدمت الدراسة عدد من المقترحات التي من اهمها ضرورة الاستعانة بالجامعات والمراكز البحثية المختصة من أجل تحقيق الاستفادة القصوى من الموارد الطبيعية في توفر افضل مستويات معايير جودة البيئة الداخلية دون أن تترك اية اثار سلبية على البيئة.

الكلمات المفتاحية:

هندسة البشرية الخضراء، جودة البيئة الداخلية ، معايير جودة البيئة الداخلية:

Abstract

The study aimed to measure the impact of green ergonomics in its dimensions of efficiency, effectiveness, environmental productivity, environmental resilience, original/general solutions, and learning from ecosystems as the variable influencing the indoor environmental quality standards (heating quality, natural ventilation quality, lighting quality, and sound level quality as the affected variables). The specific problem manifestations in the research field emerged in the failure to utilize natural resources in a safe and environmentally friendly manner and to achieve the benefit of the institution). For the purpose of research processing, a hypothetical research model was developed that represents the research variables of green ergonomics and indoor environmental quality. Based on the hypothetical research model, the research hypotheses were formulated. In order to test the research hypotheses and answer the research questions, data and information were collected using a questionnaire as the primary tool. The questionnaire was distributed to a sample of 75 engineers, technicians, and administrators in the Department of Construction and Projects at the University of Mosul Presidency. The study relied on the descriptive analytical approach, where the data were analyzed using the SPSS Ver. 24 software package using a set of statistical tools to arrive at specific results related to the characteristics of the researched individuals, describe and diagnose the research variables, and test the research hypotheses. Based on the extracted results, the study concluded with a set of results about a direct correlation between green ergonomics and indoor environmental quality. There is also a direct effect and statistical significance of green ergonomics on indoor environmental quality, as green ergonomics explains the changes occurring in indoor environmental quality. One of the most prominent conclusions related to the field of study is the presence of a great deal of interest by the field of study in the research variables. This interest can be employed in the right direction in order to obtain satisfactory results. Based on the conclusions, the study presented a number of proposals, the most important of which is the need to seek assistance from specialized universities and research centers in order to achieve maximum benefit from natural resources by providing the best levels of indoor environmental quality standards without leaving any negative effects on the environment.

HIGHLIGHTS	GRAPHICAL ABSTRACT
Increase the levels of internal work environment quality standards in the .field of study Introduce the personnel working in . the field of study to internal work .environment quality standards Direct and train the relevant personnel to raise the levels of work environment quality standards in the .field of study Introduce the field of study to the principles and foundations of green human engineering, which is one of the most important methods for supporting the provision of work environment quality standards in the .field of study	
Keywords:	ABSTRACT
Keywords: Green Human Indoor Engineering Environmental Quality Indoor Environmental Quality Standards	The study aimed to measure the impact of green ergonomics in its dimensions of efficiency, effectiveness, environmental productivity, environmental resilience, original/general solutions, and learning from ecosystems as the variable influencing the indoor environmental quality standards (heating quality, natural ventilation quality, lighting quality, and sound level quality as the affected variables). The specific problem manifestations in the research field emerged in the failure to utilize natural resources in a safe and environmentally friendly manner and to achieve the benefit of the institution). For the purpose of research processing, a hypothetical research model was developed that represents the research variables of green ergonomics and indoor environmental quality. Based on the hypothetical research model, the research hypotheses were formulated. In order to test the research hypotheses and answer the research questions, data and information were collected using a questionnaire as the primary tool. The questionnaire was distributed to a sample of 75 engineers, technicians, and administrators in the Department of Construction and Projects at the University of Mosul Presidency. The study relied on the descriptive analytical approach, where the data were analyzed using the SPSS Ver. 24 software package using a set of statistical tools to arrive at specific results related to the characteristics of the researched individuals, describe and diagnose the research variables, and test the research hypotheses. Based on the extracted results, the study concluded with a set of results about a direct correlation between green ergonomics and indoor environmental quality. There is also a direct effect and statistical significance of green ergonomics on indoor environmental quality, as green ergonomics explains the changes occurring in indoor environmental quality. One of the most prominent conclusions related to the field of study is the presence of a great deal of interest by the field of study in the research variables. This interest can be employed in the right direction in order to obtain satisfactory results. Based on the conclusions, the study presented a number of proposals, the most important of which is the need to seek assistance from specialized universities and research centers in order to achieve maximum benefit from natural resources by providing the best levels of indoor environmental quality standards without leaving any negative effects on the environment. E-Mail: https://Uomosul.edu.iq/libcentral E-Mail: central_library@Uomosul.edu.iq Osama.khidir@Uomosul.edu.iq

University of Mosul
College of Administration and Economics
Department of Industrial Management



The Impact of Green Ergonomics on Achieving Indoor Environmental Quality

Osama Ali Khudhur Al-Aloubi

Master's Thesis

in the field of Industrial Management

Supervised by:

Assistant Professor Riyadh Jameel Wahab

supervised By

Assist. Prof

Riyadh Jamel Wahab