

ABSTRACT

PRACOVNÉ PROSTREDIE PRIEMYSELNÝCH PREVÁDZOK

Laura DŽUŇOVÁ – Ružena KRÁLIKOVÁ

WORKING ENVIRONMENT OF INDUSTRIAL OPERATIONS



ABSTRAKT

Vývoj priemyslu je poznačený štyrmi významnými revolúciami, ktoré umožnili vznik nových technológií a zvýšili tak životnú úroveň obyvateľstva. Človek je vo výrobnom procese považovaný za zdroj neistoty a z tohto dôvodu sa výrobné organizácie snažia o maximálnu automatizáciu výrobných. Ľudská zručnosť a kognitívne funkcie sú však stále nenahradiateľné. V súčasnej dobe je prirodzené, že rastú nároky na kvalitu a bezpečnosť pracovného prostredia. Vytváranie bezpečného, zdravého pracovného prostredia a zabezpečenie moderného technického vybavenia sa stáva prioritou pre zamestnávateľov vo všetkých, nie len výrobných prevádzkach závodov.

Existuje viacero štúdií, ktoré dokladujú, že faktory ako hluk, osvetlenie, či teplota majú významný vplyv na kvalitu mozgovej funkcie a produktivitu práce. Najväčšie problémy pritom často pramenia z vecí, ktoré na prvý pohľad vôbec nie sú "viditeľné". V interiéroch moderných pracovísk je pomerne bežné, že sa tu stretávame s nízkymi hladinami kyslíka, toxickými výparmi, chemikáliami, žiarením a pod., ktoré môžu mať negatívny vplyv na zdravie človeka, jeho pracovné výkony a v konečnom dôsledku aj na životné prostredie.

Príspevok sa zaoberá problematikou vplyvu pracovného prostredia na fyzické a duševné zdravie zamestnancov, pracovnú produktivitu a kvalitu práce v období nástupu štvrtej priemyselnej revolúcie, ale aj vplyvom industrializácie a technologického pokroku na životné prostredie.

Pod'akovanie [zaradenie príspevku]

Tento príspevok vznikol v rámci projektu KEGA 041 TUKE-4/2018 (50%) and projektu KEGA No 045 TUKE-4/2018 (50%).

KLÚČOVÉ SLOVÁ: produktivita, pracovné prostredie, životné prostredie, priemysel

ABSTRACT

Industry developments are marked by four major revolutions that have enabled new technologies to emerge and have increased the living standards of the population. Man is seen as a source of uncertainty in the production process, and for this reason, production

organizations are trying to maximize the automation of production. However, human skill and congenial functions are still irreplaceable. At present, it is natural that there is a growing demand for quality and safety of the working environment. Creating a safe, healthy working environment and providing modern technical equipment becomes a priority for employers in all, not just plant manufacturing facilities.

There are several studies that demonstrate that factors such as noise, lighting, or temperature have a significant impact on the quality of brain function and work productivity. The biggest problems often come from things that at first sight are not "visible" at all. In the interiors of modern workplaces, it is quite common that we encounter low levels of oxygen, toxic vapors, chemicals, radiation, etc., which can have a negative impact on human health, work performance and, ultimately, the environment.

The paper deals with the impact of the working environment on the physical and mental health of employees, labor productivity and quality of work at the time of the fourth industrial revolution, as well as the impact of industrialization and technological progress on the environment.

The research in this paper was supported by national grants:

KEGA No 045 TUKE-4/2018 (50%) "Transfer of the latest findings of research into processing textbook" and KEGA No 041 TUKE-4/2018 (50%) supported by Slovak Research.

KEYWORDS: *productivity, working environment, the environment, industry*

ADRESY AUTORIEK

Ing. Laura DŽUŇOVÁ

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva, Park Komenského 5, 042 00 Košice, Slovensko

e-mail: >laura.dzunova@tuke.sk<

doc. Ing. Ružena KRÁLIKOVÁ, PhD.

Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva, Park Komenského 5, 042 00 Košice, Slovensko

e-mail: >ruzena.kralikova@tuke.sk<