



národní
úložiště
šedé
literatury

Automatizace pracovních úkolů

VÚBP
2024

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-542011>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Licence Creative Commons Uveďte původ-Neužívejte komerčně 4.0

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 27.07.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

CHYTRÉ DIGITÁLNÍ SYSTEMY PRO BOZP



Digitální technologie mění a transformují svět práce

Automatizace pracovních úkolů

Roboty, které jsou v interakci s pracovníky (koboty), používá v ČR přibližně 7 % pracovišť a v EU jsou to necelá 4 % pracovišť.

Systemy založené na umělé inteligenci (AI) pro automatizaci kognitivních i fyzických úkolů vykazují slibné výsledky v různých odvětvích. Využívání umělé inteligence a robotiky k automatizaci nebezpečných nebo opakujících se úkolů na pracovišti v rámci ochrany pracovníků je tak v současnosti na vzestupu.

Jedná se o používání systémů nebo technických postupů, které umožňují, aby systém nebo zařízení vykonával/o (částečně nebo plně) funkci, kterou dříve vykonával nebo mohl vykonávat (částečně nebo úplně) člověk.

Na pracovištích se tak můžeme setkat s kolaborativními roboty (koboty). Jejich vyvinuté senzory umožňují vzájemnou spolupráci lidí a robotů. Většina kobotů je rovněž vybavena automaticky optimalizovanými algoritmy, což jim umožňuje učit se od jejich „lidských kolegů“.

Pokročilá robotika a systémy založené na umělé inteligenci tak na jedné straně poskytují příležitosti pro BOZP, jako je přemístění pracovníků z vysoce rizikových prostředí nebo snížení kognitivní zátěže. Na druhé straně však s sebou mohou přinášet i rizika a výzvy.

PŘÍLEŽITOSTI

- + Automatizace vysoce rizikových nebo opakujících se pracovních úkolů
- + Více času na učení/tvořivost pracovníků
- + Snížená expozice nebezpečnému prostředí

RIZIKA A VÝZVY

- Přílišná závislost
- Možná ztráta specifických dovedností pracovníků



Z výzkumu vyplývá, že negativní postoje k robotům se snižovaly s tím, jak přibývaly zkušenosti s interakcí s nimi. Automatizace pracovních úkolů tak může s sebou přinášet příležitosti, ale i rizika a výzvy pro BOZP.