

Kinematické obleky a jejich využití v průmyslu

Filip Rybníkář, Ilona Kačerová, Pavel Vránek, Matěj Dvořák, Západočeská univerzita v Plzni



Literární rešerše

Využití kinematických obleků MoCap k
 hodnocení ergonomie v průmyslu
 Manuální procesy – riziko vlivu na zdraví
 Tlak legislativy a vliv stárnoucí populace
 – hledání nových možností → MoCap?



Metodika rešerše

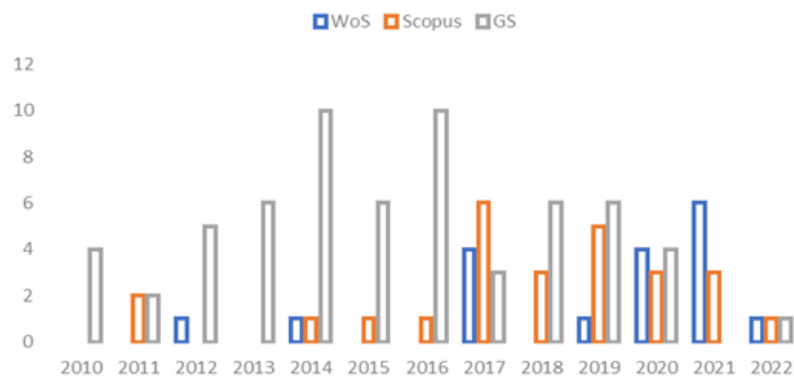
Definování klíčových slov a databází
 Vyhledání potenciálních zdrojů rešerše –
 185 výsledků (2010 a mladší, 20+ citací)
 Posouzení relevantnosti publikací – 107
 publikací



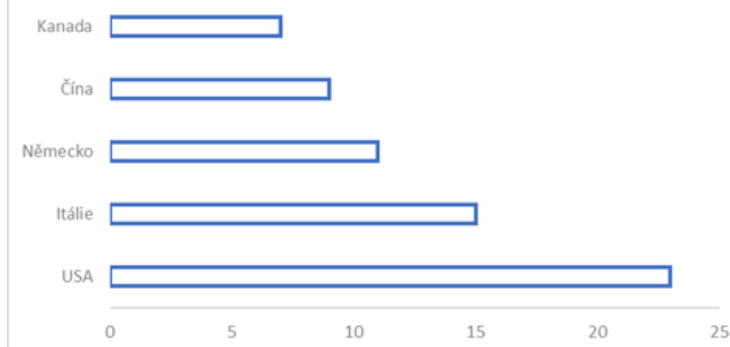
Výstupy rešerše

Nejvíce publikací v periodikách - Ergonomie
 MoCap – hodnocení prac. poloh a dosahů
 Aplikace na metody hodnocení – RULA,
 NIOSH, OWAS, REBA, česká legislativa (NV)
 Objektivita a přesnost hodnocení

Publikace dle databází



POČET PUBLIKACÍ



Rostoucí počet publikací značí,
že o toto téma je vysoký zájem



Manipulace a manuální činnosti
– nejčastěji používanější RULA a NIOSH



Potenciál pro optimalizaci
pracoviště, i ve fázi návrhu

Hodnocení reklamačních procesů ve výrobním podniku pomocí BI nástroje

Filip Rybníkář, Západočeská univerzita v Plzni



Standardizace vstupních dat

Stanovení struktury dat.

Tvorba standardizovaných formulářů.

Tvorba řídicího programu pro vytváření záznamů.



Automatizace zpracování dat

Očištění dat.

Nastavení automatických úprav dat.

Vytvoření výpočtů a kalkulací.

Vytvoření relací mezi tabulkami.



Tvorba výstupů hodnocení

Tvorba interaktivních vizuálů v Power BI.

Hodnocení na základě vybraných hledisek.

Nastavení filtrů pro jednodušší orientaci.

