

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Fakulta bezpečnostního inženýrství

a

Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.
se sídlem VŠB - Technická univerzita Ostrava

Recenzovaný

SBORNÍK ABSTRAKTŮ

XXIII. ročníku mezinárodní konference

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI 2023



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

FAKULTA
BEZPEČNOSTNÍHO
INŽENÝRSTVÍ



ZUBOZ
ZNALECKÝ ÚSTAV BEZPEČNOSTI
A OCHRANY ZDRAVÍ, z.ú.

26. - 27. duben 2023

Praktické využití VR pro podniky

Ing. Marek Bárdy, Ph.D.

VR training | CIE Group
Koterovská 152, 326 00 Plzeň
Bardy@cie-group.cz

Druhé desetiletí 21. století se neodmyslitelně nese v duchu digitalizace a optimalizace pracovních procesů. Firmy a jejich personální oddělení se snaží najít způsoby a řešení, do kterých se vyplatí investovat prostředky za účelem zvýšení efektivity vzdělávání a rozvoje zaměstnanců. V dnešní době není jednoduché najít a udržet si kvalitní zaměstnance. Proto většina firem pracuje na rozvoji svých stávajících zaměstnanců a dělá vše proto, aby jejich lidé byli v zaměstnání spokojeni, a aby se jejich kariéra dále rozvíjela. Co je však mnohdy ještě těžší, je vytvoření správného zázemí pro rozvoj zaměstnanců a nalezení toho nejlepšího způsobu předávání informací tak, aby vnímali svůj trénink a rozvoj co možná nejlépe. V tomto odvětví se před několika lety objevila naprosto zásadní inovace, která naplňuje i ty nejpřísnější požadavky zaměstnavatelů - virtuální realita.

Technologie, která nám umožňuje simulovat jakoukoliv situaci, a to bez žádných bezpečnostních či finančních rizik. Díky technologii VR jsme schopni připravit zaměstnance na nejrůznější situace. Ať jsou to situace krizové, které nelze nijak simulovat, dokud se reálně nestanou, nebo příprava zaměstnanců na jakékoliv rizikové úkony či důsledné vytvoření správných návyků, které mohou vést ke snížení rizik v ostrém provozu. Využití virtuální reality ve školení zaměstnanců přináší nespočet výhod, které staví tuto technologii na první příčku způsobů, jakými lze školení provádět. Mezi ty nejzásadnější patří např. naprostá autonomie tréninku, jinak řečeno, zaměstnanec se může vzdělávat a rozvíjet kdekoliv a kdykoliv, navíc není potřeba přítomnosti žádné další osoby, vše ho naučí specializovaná VR aplikace. Další výhodou využití VR oproti běžným metodám tréninku je to, že dokáže zajistit 100% pozornost uživatele a úkony v tréninkovém scénáři uživatel plní zcela přirozeně a podvědomě, tudíž si zapamatuje mnohem víc informací.

Nespornou výhodou je i to, že VR aplikace dokáže dopodrobna sledovat chování uživatele, jeho silné a slabé stránky, podle kterých lze tréninkové lekce upravovat, opakovat apod. V dnešním době je tato technologie již natolik pokročilá, že si ji lze snadno pořídit a provozovat bez větších složitostí formou plug & play.