

VIRTUÁLNÍ REALITA

Digitalizace



Virtuální realita (VR) nabízí v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) řadu výhod, které mohou zásadně zefektivnit školení i prevenci rizik na pracovištích. VR umožňuje simulovat nebezpečné situace v bezpečném a kontrolovaném prostředí, což zaměstnancům poskytuje možnost zažít a procvičit si správné reakce na různé krizové scénáře bez reálného ohrožení zdraví a osvojit si praktické dovednosti. Virtuální školení jsou navíc interaktivní a pohlcující, což zvyšuje zapojení účastníků a podporuje lepší zapamatování informací. V neposlední řadě přináší úsporu nákladů a času, jelikož umožňuje školit více pracovníků současně a bez nutnosti přerušení provozu v reálném pracovním prostředí.

Bezpečné simulace rizikových situací

- ✓ VR umožňuje trénovat zaměstnance v realistických modelech nebezpečných situací bez reálného ohrožení zdraví a života. Pracovníci si mohou vyzkoušet reakce na požáry, pády z výšky, úniky nebezpečných látek nebo jiné krizové scénáře v plně kontrolovaném prostředí.

Vyšší zapojení a motivace účastníků

- ✓ Virtuální školení jsou interaktivní a pohlcující, což zvyšuje pozornost zaměstnanců a jejich motivaci učit se. Zaměstnanci si pamatují postupy ve VR školení až o 76 % lépe než u tradičních metod.

Procvičování praktických dovedností

- ✓ Studie ukazují snížení chyb při pracovních postupech až o 43 %.

Přizpůsobení školení konkrétním podmínkám

- ✓ Obsah VR školení lze snadno přizpůsobit specifickým rizikům, technologiím a prostředí daného pracoviště či odvětví (např. stavebnictví, chemický průmysl, logistika).

Úspora nákladů a času

- ✓ Virtuální školení snižují potřebu fyzických trenažérů, modelů a speciálních prostor. Umožňují školit větší počet zaměstnanců najednou, bez přerušení provozu pracoviště.

Okamžitá zpětná vazba a hodnocení výkonu

- ✓ VR systémy často obsahují funkce pro sledování výkonu účastníků a poskytování okamžité zpětné vazby, což zvyšuje efektivitu učení.

Zvýšení bezpečnostní kultury ve firmě

- ✓ Pravidelný trénink v prostředí VR podporuje prevenci rizik a pomáhá budovat u zaměstnanců správné návyky a bezpečné chování.

KDE BLB, TAM NEBEZPEČNO

#bozpmasmysl



Návrh pracoviště a jeho verifikace z hlediska správného rozvržení prvků (layoutu) či z hlediska ergonomie

VR umožňuje jednoduché zavedení změn při samotném navrhování pracoviště s pomocí počítačových aplikací s 3D modely, ve kterých je celé pracoviště navrženo. Lze do ní integrovat také ergonomickou analýzu díky moderním technologiím, jako je například oblek MoCap.

Rizika spojená s VR

Využití VR přináší kromě řady výhod také určitá rizika, která je nutné zohlednit.

Mezi hlavní patří:

- ✓ kybernetická nemoc (nevolnost, závratě, bolesti hlavy způsobené nesouladem vizuálních vjemů a pohybu),
- ✓ fyzická zranění při pohybu s nasazeným headsetem,
- ✓ únava očí a kognitivní přetížení při delším používání,
- ✓ technické poruchy a zpoždění systému,
- ✓ nízká akceptace technologie ze strany některých zaměstnanců a
- ✓ psychická zátěž vyvolaná realistickými simulacemi krizových situací.

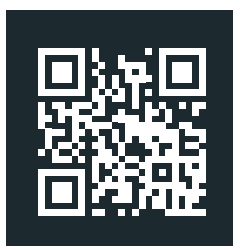


Doporučení pro minimalizaci rizik

Rizika lze minimalizovat vhodným návrhem školení, například zajištěním dostatečného a bezpečného prostoru pro pohyb, využitím kvalitního hardwaru s nízkou latencí, zavedením krátkých tréninkových bloků s přestávkami, předchozím proškolením uživatelů a instruktáží o používání VR a také citlivým výběrem scénářů s ohledem na psychickou odolnost účastníků. Současně je vhodné připravit programy pro postupné zapojení méně technicky zdatných pracovníků a zajistit technickou podporu pro hladký průběh školení.



**ZAJÍMALY
BY VÁS DALŠÍ
INFORMACE
K TÉMATU ?**



WEBOVÁ STRÁNKA
WWW.VRSAFE.CZ

KDE BLB, TAM NEBEZPEČNO

#bozpmasmysl