

Sztuczna inteligencja w zarządzaniu BHP: innowacyjne rozwiązania w zakładzie produkcyjnym 3M Wrocław

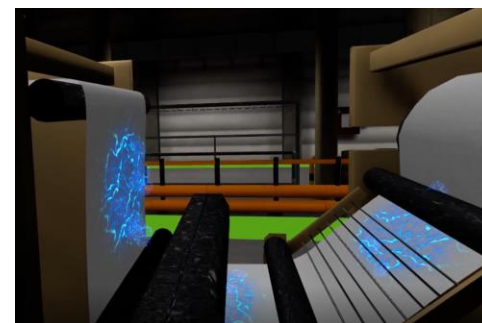
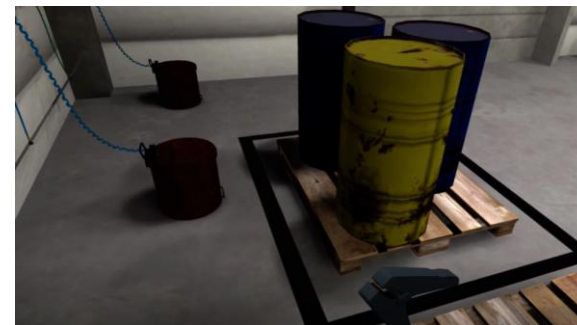
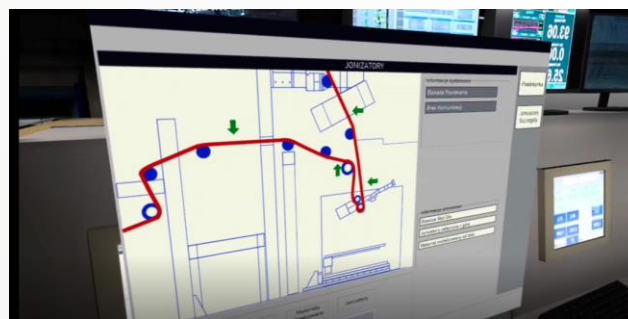
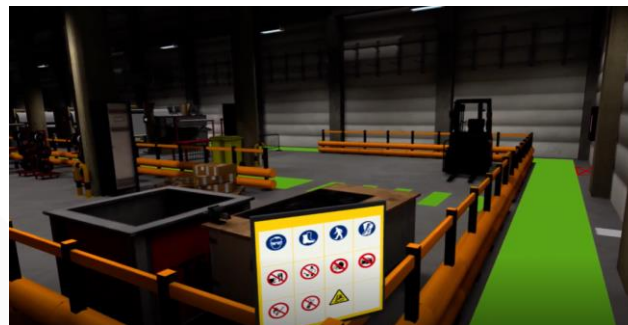


Wykorzystanie VR w szkoleniach pracowników



Innowacyjne podejście do szkoleń personelu, w których wykorzystywana jest wirtualna rzeczywistość (VR) wspomagana przez AI do symulowania sytuacji awaryjnych.

- Praktyczne ćwiczenia reakcji na zagrożenia w bezpiecznym środowisku – praca w przestrzeniach EX
- Praktyczne ćwiczenia na stanowisku odwzorującym kabinę kierowcy wózka widłowego, dla każdego nowo przyjętego pracownika magazynu.

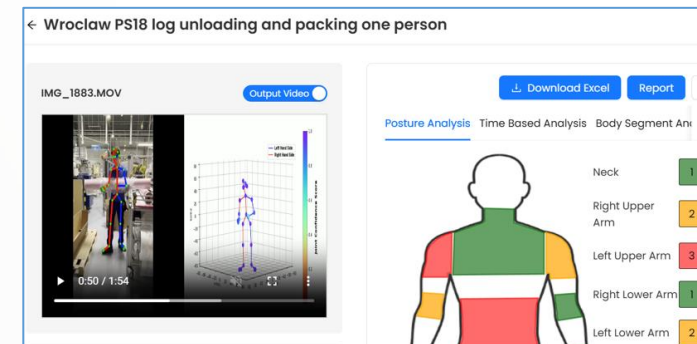
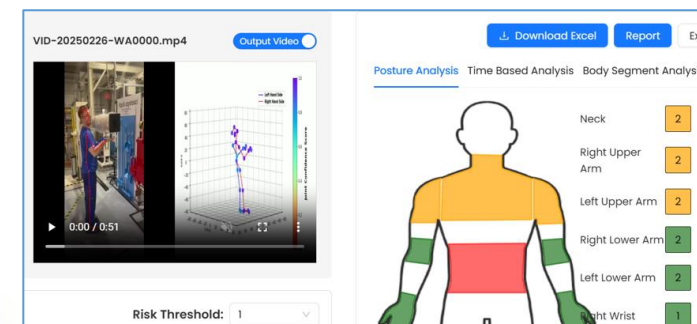
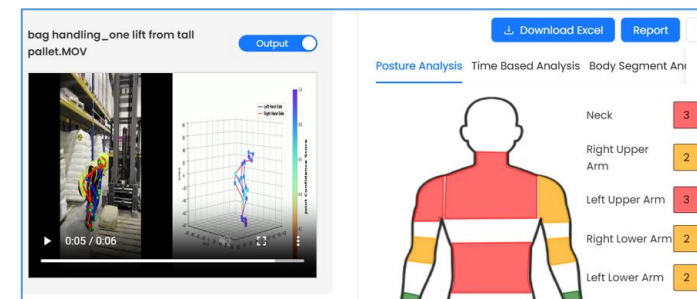
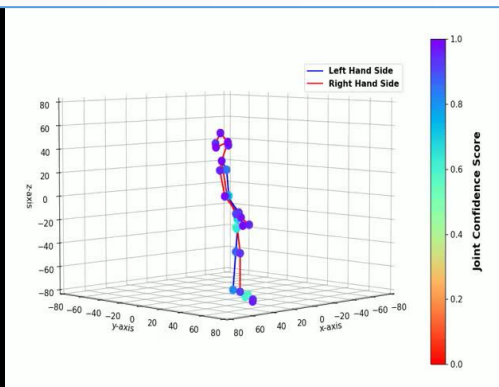
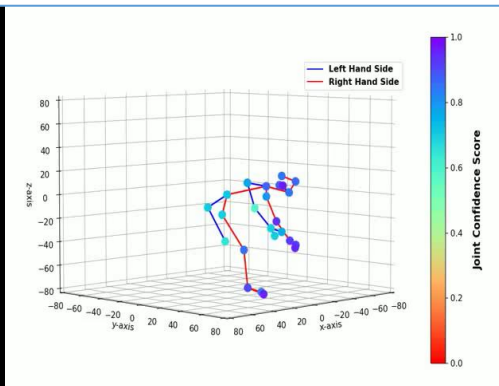
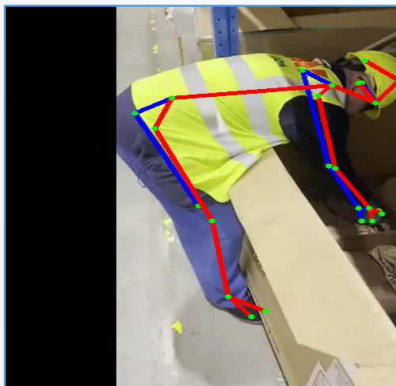


Optymalizacja ergonomii z wykorzystaniem AI

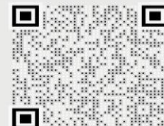


Wykorzystanie AI do optymalizacji ergonomii.

- W 3M wykorzystujemy program analizujący ruchy pracowników, identyfikujące największe ryzyka ergonomiczne (Co-pilot)
- Program bazuje na metodzie tabelarycznej 3M (EJA)
- Wyniki analiz są podstawą do wycen i realizacji projektów ERGO
- Każdy zakończony projekt wymaga ponownej oceny potwierdzającej poprawę ERGO (post EJA)



Poprawa bezpieczeństwa w magazynie dzięki AI



System monitorowania wideo z wykorzystaniem kamer CCTV oraz AI w obszarze magazynu.

- Zwiększenie bezpieczeństwa w obszarach o ograniczonej widoczności, takich jak alejki między regałami czy wąskie przejścia między miejscami odkładczymi, obszar wózka widłowego
- Sztuczna inteligencja potrafi odróżnić człowieka od wózka, innej przeszkody, informując kierowcę o obecności osób za pomocą świateł i wyświetlanych znaków graficznych.
- To rozwiązanie poprawia warunki bhp oraz pozwala na płynniejszą i bardziej efektywną pracę w magazynie.
- Planujemy rozszerzenie tej funkcjonalności na kolejne obszary produkcyjne, co pozwoli na jeszcze lepsze zarządzanie bezpieczeństwem w całym zakładzie.

