

W Laboratorium Projektowania I Szybkiego Prototypowania Oprogramowania I Układów Robotyki stanowiska badawcze do prototypowania wirtualnej rzeczywistości umożliwiają rozwijanie i testowanie nowych aplikacji VR, które mogą zrewolucjonizować branże takie jak szkolenia, rozrywka czy symulacje przemysłowe. Technologie te pozwalają na tworzenie immersyjnych środowisk, które mogą być wykorzystywane do testowania i optymalizacji nowych rozwiązań w bezpiecznym, kontrolowanym środowisku. Kolejną istotną funkcją laboratorium jest prototypowanie systemów ekspozycji informacji, które są kluczowe dla nowoczesnej robotyki. Dzięki temu przedsiębiorcy mogą rozwijać interaktywne wyświetlacze i systemy komunikacyjne dla robotów, co poprawia ich zdolność do interakcji z użytkownikami i otoczeniem. Dodatkowo, stanowisko do prototypowania systemów zasilania maszyn i robotów mobilnych pozwala na rozwijanie innowacyjnych rozwiązań energetycznych, które zwiększają efektywność i mobilność urządzeń. Systemy wizyjne dla autonomicznych platform mobilnych, rozwijane w laboratorium, przyczyniają się do postępu w dziedzinie autonomicznych pojazdów i robotów, umożliwiając dokładne rozpoznawanie i analizowanie otoczenia. Przedsiębiorcy mogą testować i optymalizować algorytmy wizyjne, które są kluczowe dla precyzyjnego funkcjonowania autonomicznych systemów. Laboratorium wspiera również prototypowanie układów napędu platform mobilnych, co jest istotne dla tworzenia bardziej wydajnych i niezawodnych robotów lądowych. Z kolei stanowiska do prototypowania transmisji danych oraz oprogramowania oferują możliwość rozwoju nowych metod przesyłania informacji i tworzenia zaawansowanych aplikacji, co jest kluczowe dla integracji systemów i poprawy ich funkcjonalności. Wyposażenie w zakresie druku 3D oraz kształtowania wydruków 3D pozwala na szybkie prototypowanie i produkcję złożonych komponentów, co przyspiesza proces rozwoju produktów. Stanowiska z kamerą termowizyjną umożliwiają monitorowanie rozkładu temperatury, co jest istotne dla analizy wydajności i bezpieczeństwa systemów.