Oferta Badawcza AGH

Wirtualne laboratorium komputerowe W.I.M.i R.



Opis techniczny:

Wirtualne laboratorium komputerowe zostało opracowane i wdrożone w 2023r. na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki. Wdrożone laboratorium umożliwia prowadzenie prac projektowych i realizację analiz numerycznych z zastosowanie klastra komputerowego składającego się z 3 serwerów opartych o procesory Intel Xeon (łącznie 96 rdzeni i 1,1TB RAM) oraz 3 kart GPU NVIDIA Ampere A40 48 GB .

Laboratorium umożliwia zdalne oraz hybrydowe prowadzenie zajęć na zainstalowanym oprogramowaniu zarówno z terenu uczelni jak również z dowolnego miejsca na świecie poprzez połączenie VPN. Zasoby serwerów a co za tym idzie również laboratorium mogą być wykorzystane również do badań naukowych.

Nazwa handlowa: Wirtualne laboratorium komputerowe W.I.M.i R.

Więcej szczegółów: /equipment/wirtualne-laboratorium-komputerowe-wimi-r/

Rodzaj dostępu: Zewnętrzna

Rodzaj akredytacji / certyfikatu: Nie dotyczy

Osoba kontaktowa: Mańka Michał

Osoba kontaktowa - adres strony www: https://skos.agh.edu.pl/osoba/michal-manka-7202.html

Jednostka odpowiedzialna: Katedra Robotyki i Mechatroniki

Grupa / laboratorium / zespół: Brak

Data ostatniej aktualizacji: 15 października 2024 13:17

Rok wprowadzenia do użytkowania: 2023

Obszary badawcze IDUB:

(POB 4) Rozwiązania techniczne: od badań podstawowych, przez modelowanie i projektowanie, aż do prototypów. Zastosowania narzędzi matematyki, informatyki i elektroniki w problemach skali makro, mikro i nano
(POB 6) Inteligentne techniki informacyjne, telekomunikacyjne, komputerowe i sterowania
(POB 7) Projektowanie, produkcja, badanie nowoczesnych materiałów i przyszłościowych technologii w oparciu o multidyscyplinarne podejście łączące inżynierię materiałową z chemią, fizyką, matematyką i medycyną

Możliwości badawcze:

Aparatura przeznaczona do wspomagania procesów projektowania wykorzystujących CAD/CAE jak również wysokowydajnych symulacji naukowych (HPC),

Warunki udostępniania infrastruktury:

Infrastruktura udostępniana jest bezpłatnie w przypadku realizowanych wspólnie projektów/grantów z jednostkami organizacyjnymi AGH oraz podmiotami zewnętrznymi, w których operator/opiekun urządzenia jest członkiem zespołu publikującego wyniki bada