

Nowa specjalność na kierunku Transport

Systemy IT w transporcie

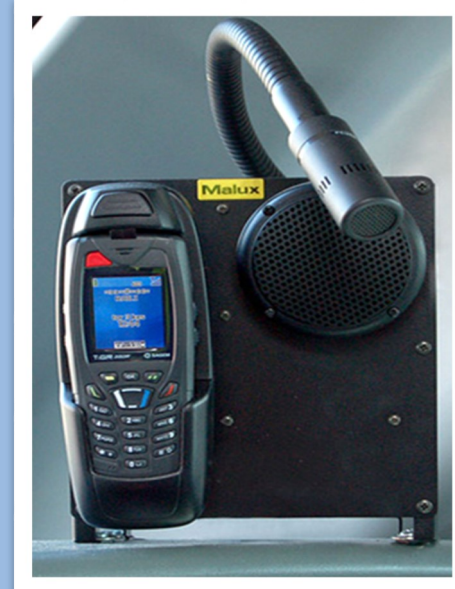


We współczesnym świecie zachodzą niezwykle szybkie zmiany w obszarze techniki. Dzisiejsze potrzeby transportu uwzględniają nie tylko rozwiązania Cloud Computing, IoT, czy technologię 5G, ale także rozwiązania zaawansowanych systemów teleinformatycznych wspomagających pracę spółek i organizacji transportowych takich jak: systemy zarządzania flotą pojazdów, systemy monitorowania pojazdów i ładunków, systemy komunikacji pojazd-pojazd i pojazd – infrastruktura, systemy teleinformatyczne w autonimizacji pojazdów oraz teleinformatyczne systemy pojazdowe, systemy informowania podróżnych (w tym dynamiczne systemy informacyjne) i wiele innych.

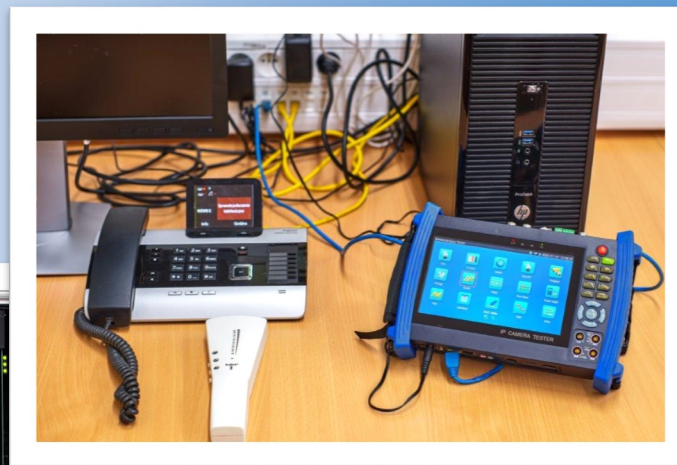
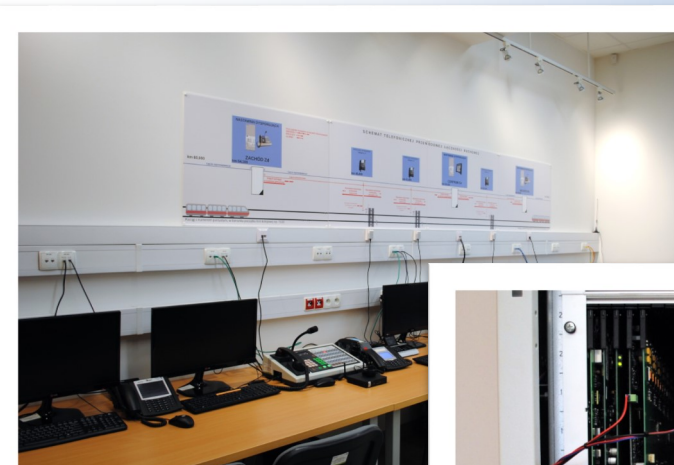
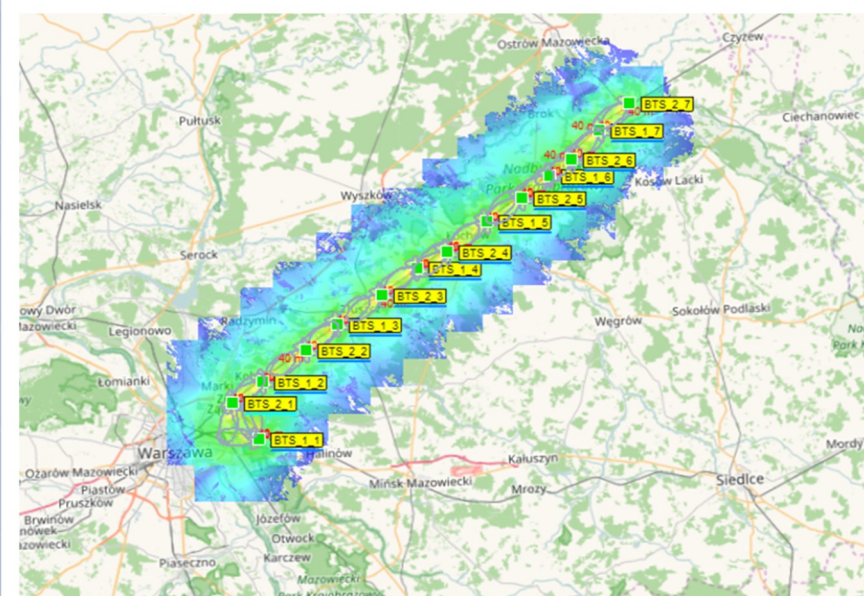
Przedmioty specjalistyczne

II stopień - studia magisterskie:

- ⇒ Architektury systemów IT w transporcie i logistyce,
- ⇒ Bazy danych i Big Data w transporcie,
- ⇒ Metody analizy danych,
- ⇒ Internet Rzeczy w transporcie,
- ⇒ Akwizycja i wymiana danych w systemach IT,
- ⇒ Lokalizacja i zarządzanie środkami transportu,
- ⇒ Usługi i aplikacje IT w transporcie,
- ⇒ Podstawy sztucznej inteligencji,
- ⇒ Bezpieczeństwo w systemach IT,
- ⇒ Analiza i projektowanie sieci teleinformatycznych w branży TSL,
- ⇒ Inżynieria eksploatacji systemów IT w transporcie,
- ⇒ Praca przejściowa - projekt systemu IT w transporcie.



Absolwenci specjalności **Systemy IT w transporcie** posiadają wiedzę w zakresie projektowania, wdrażania, modernizacji i eksploatacji systemów teleinformatycznych wykorzystywanych do kierowania i zarządzania w transporcie i logistyce. Posiadają wiedzę i umiejętności dotyczące technologii teleinformatycznych oraz usług oferowanych przez systemy teleinformatyczne zorientowane na potrzeby współczesnego transportu i logistyki. Posiadają umiejętności praktyczne i analityczne w zakresie opiniowania wyboru rozwiązań zapewniających efektywną realizację usług przekazu informacji w systemach transportowych i logistycznych.



Nowa specjalność na kierunku Transport Systemy IT w transporcie

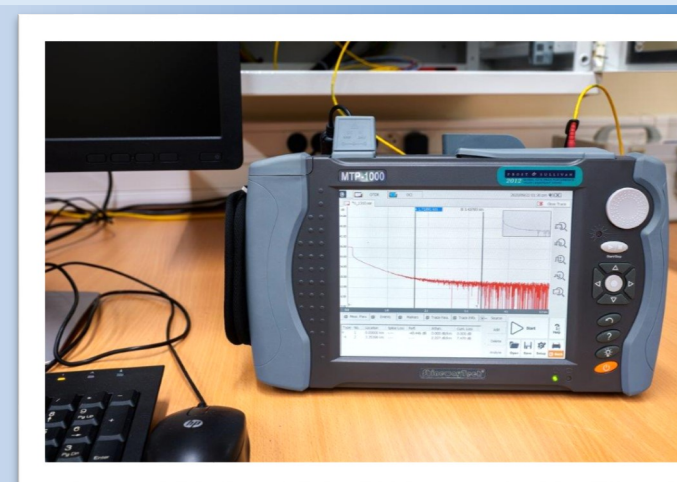
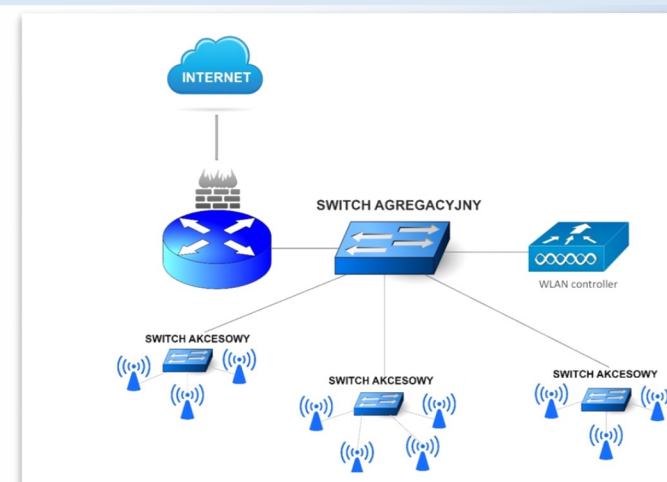
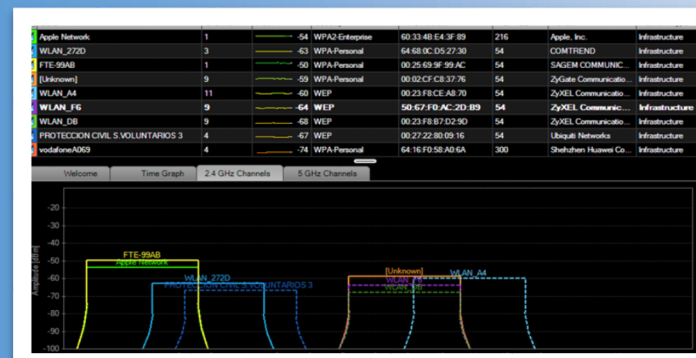
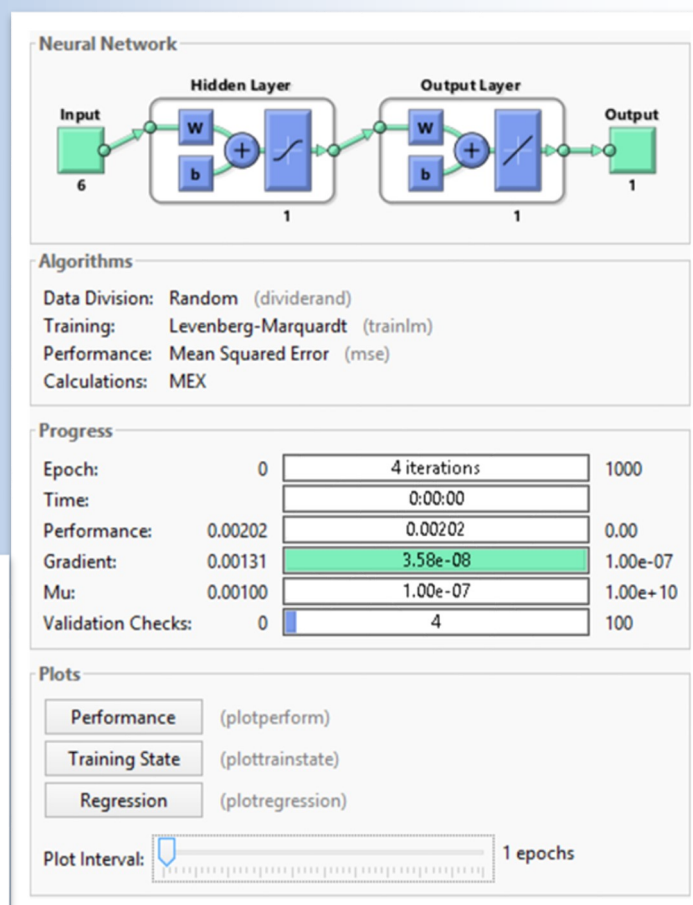
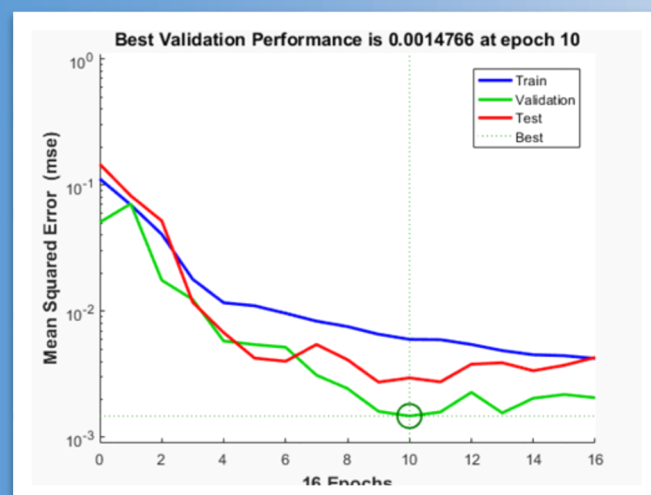
Absolwenci mogą wykorzystywać swoją wiedzę podejmując pracę:

- ⇒ w resortowych instytutach naukowo-badawczych,
- ⇒ u zarządców infrastruktury transportowej,
- ⇒ w biurach studiów i projektów,
- ⇒ w przedsiębiorstwach zajmujących się budową i utrzymaniem urządzeń i systemów teleinformatycznych,
- ⇒ w przedsiębiorstwach transportowych w działach wspomagania teleinformatycznego,
- ⇒ u operatorów sieci telekomunikacyjnych,
- ⇒ w biurach projektowych i konstrukcyjnych systemów oraz sieci teleinformatycznych,
- ⇒ w urzędach administracji państwowej odpowiedzialnych za transport,
- ⇒ u operatorów transportu,
- ⇒ w zakładach transportu publicznego,
- ⇒ w przedsiębiorstwach i jednostkach organizacyjnych zajmujących się budową i utrzymaniem urządzeń inteligentnych systemów transportowych.



Jakość kształcenia gwarantuje wysoko wykwalifikowana kadra wykładowców specjalistów telekomunikacji i teleinformatyki w transporcie oraz nowoczesne laboratoria badawcze i dydaktyczne, m. in.:

- ⇒ IoT w transporcie,
- ⇒ baz danych i Big Data,
- ⇒ systemów teleinformatycznych,
- ⇒ wymiany danych w systemach IT,
- ⇒ radiokomunikacji i lokalizacji w transporcie,
- ⇒ eksploatacji systemów IT.



Politechnika Warszawska
Wydział Transportu, Zakład Telekomunikacji w Transporcie
ul. Koszykowa 75, 00-662 Warszawa
e-mail: ztw.t.wt@pw.edu.pl