

I P S

POJAZDY SZYNOWE

INDYWIDUALNY

PROGRAM

STUDIÓW



Politechnika Warszawska

2016 – 2017



Wydział SiMR



Instytut
Pojazdów

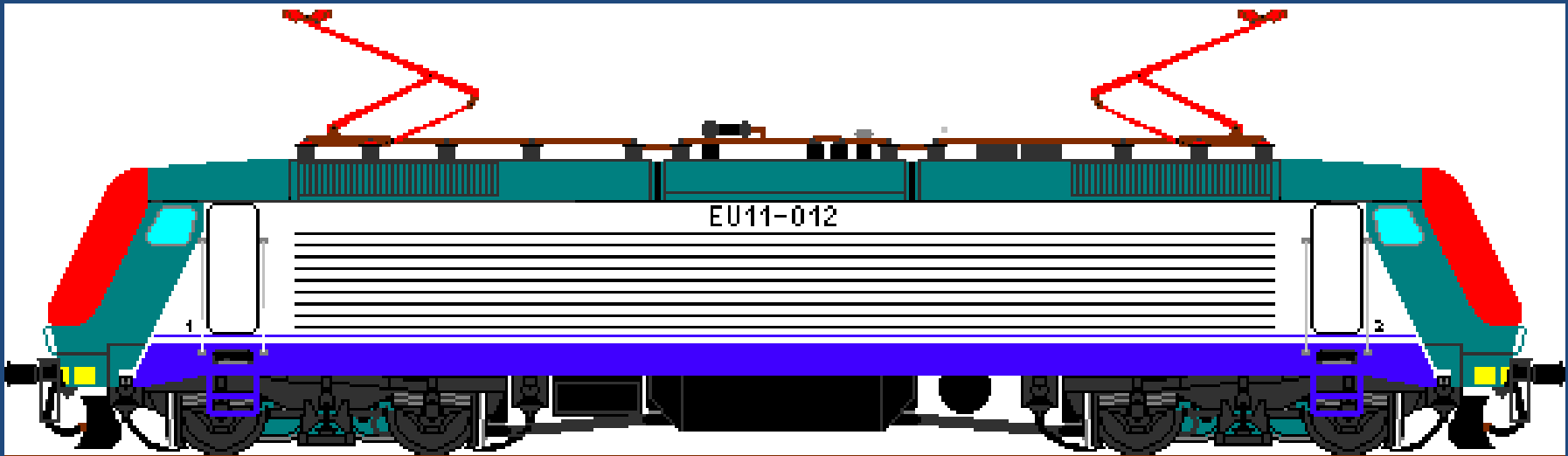
ZAKŁAD
POJAZDÓW
SZYNOWYCH



Realizacja w ramach
istniejących specjalności na
Wydziale SiMR:

**Pojazdy,
Nadwozia Pojazdów,
Mechatronika Pojazdów,
Silniki Spalinowe, ...**

KSZTAŁCENIE OBIEKTOWE



EU-11

311D



DUŻE PRĘDKOŚCI



TABOR INTERMODALNY



Prace przejściowe/dyplomowe :

PROJEKTOWANIE

(SolidWorks, Unigrafix)

OBLICZENIA

(Ansys, LSDyna)

BADANIA SYMULACYJNE

(Vi-Rail, Mathematica)

2013-2016

36 osób studiowało w ramach **IPS**

praktyki dyplomowe:

PESA Bydgoszcz

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy

w Bydgoszczy,

Instytut Kolejnictwa w Warszawie,

Mińsk Mazowiecki,

Bieżanów

Przedmioty specjalistyczne (obieralne)

- Teoria ruchu pojazdów szynowych
- Podwozia pojazdów szynowych
- Dynamika pojazdów szynowych
- Układy napędu i hamowania poj. szynowych
- Niekonwencjonalne pojazdy szynowe
- Układy hamulcowe pojazdów szynowych
- Dynamika układów napędowych poj. szyn.
- Dynamika wzdłużna pociągu
- Bezpieczeństwo czynne i bierne pociągu
- Wybrane zagadnienia oddziaływania pojazdów szynowych z infrastrukturą
- Wstęp do projektowania kompozytowych nadwozi pojazdów szynowych

Uczestnictwo w krajowych (TRAKO) i międzynarodowych targach kolejowych (INNOTRANS)



Rynek pracy



Siemens

Newag

Alstom



INSTYTUT POJAZDÓW SZYNOWYCH

Wagony Świdnica – Green Brier

Informacje szczegółowe

dr hab. inż. Jan Matej

pok. 2.3

jmt@simr.pw.edu.pl