

**Zápis z jednání Oborové rady pro studijní program a obor  
Dopravní prostředky a infrastruktura  
Dopravní fakulty Jana Pernera formou per rollam**

V Pardubicích dne 24. 1. 2024

**Datum hlasování: 16. - 23.1.2024**

Členové Oborové rady pro studijní obor a program Dopravní prostředky a infrastruktura a Transport Means and Infrastructure (dále jen „OR DPI“) Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice (dále jen „DFJP“) byli v souladu s bodem 7 Jednacího řádu OR DFJP požádáni, aby se formou per rollam vyjádřili k: Schválení návrhů témat a anotací budoucích disertačních prací pro akademický rok 2024/2025; Schválení žádosti o přestup z kombinované na prezenční formu studia (2); Schválení žádosti o přerušování studia (3).

**Ad 1.**

**Témata doktorských disertačních prací ve studijním programu Dopravní prostředky a infrastruktura a Transport Means and Infrastructure**

**Katedra dopravních prostředků a diagnostiky**

**Hodnocení účinnosti maziv a modifikátorů tření pro kontakt kola a kolejnice**

Školitel: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Stanislava Liberová, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Performance assessment of lubricants and friction modifiers for the wheel-rail interface**

Školitel: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Stanislava Liberová, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Přechodové jevy a kombinované faktory v adhezi kola a kolejnice**

Školitel: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Transient phenomena and combined factors in wheel-rail adhesion**

Školitel: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Modelování projevů podélné dynamiky vlakových souprav**

Školitel: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Školitel-specialista: Ing. Tomáš Michálek, Ph.D.

Forma studia: prezenční

**Modelling of longitudinal train dynamic effects**

Supervisor: doc. Ing. Petr Voltr, Ph.D.

Supervisor specialist: Ing. Tomáš Michálek, Ph.D.

Form od study: full-time

**Výzkum hlučnosti pneumatik s aplikací dynamického zkušebního zařízení**

Školitel: prof. Ing. Jan Krmela, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Výzkum vybraných dynamických a přechodových jevů v elektromechanických soustavách pohonů kolejových vozidel**

Školitel: doc. Ing. Michael Lata, PhD.

Forma studia: Prezenční i kombinovaná

**Research of selected dynamic and transient phenomena in electromechanical system of rail vehicle drives**

Supervisor: doc. Ing. Michael Lata, PhD.

Form od study: full-time/part-time

**Analýza souvislostí torzní dynamiky pohonů hnacích kolejových vozidel a poruch povrchu kolejnic (vlnkovitosti)**

Školitel: doc. Ing. Michael Lata, PhD.

Forma studia: Prezenční i kombinovaná

**Analysis of the context of torsional dynamics of driving rail vehicles and rail surface defects (corrugation)**

Supervisor: doc. Ing. Michael Lata, PhD.

Form od study: full-time/part-time

**Inovace Testovacího zařízení železničních kol**

Školitel: prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.

Školitel specialista: doc.Voltr/dr.Vágner

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Měřicí systém podélných silových účinků v kontaktu kolo – kolejnice**

Školitel: prof. Ing. Bohumil Culek, CSc.

Školitel specialista: doc.Voltr/dr.Vágner

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Katedra dopravního stavitelství**

**Stanovení únavové křivky nedestruktivní metodou**

Školitel: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Fatigue curve determination using non-destructive method**

Školitel: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Identifikace šíření únavové trhliny**

Školitel: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Identification of fatigue crack propagation**

Školitel: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Metodika zkoušek na Perkusním kyvadlovém rázovém kladivu**

Školitel: doc. Ing. Bohumil Culek, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Stochastická analýza betonových konstrukcí**

Školitel: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Özgür Yurdakul, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Construction of analytical fragility functions with stochastic nonlinear backbone curve modeling parameters**

Školitel: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

Školitel specialista: Ing. Özgür Yurdakul, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Retrofit of deficient structures with shear-thickening fluid**

Supervisor: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

Co-supervisor: Ing. Özgür Yurdakul, Ph.D.

Form of study: full-time/part-time

**Axial failure of footing-to-column joints due to low level of confinement at footing**

Supervisor: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

Co-supervisor: Ing. Özgür Yurdakul, Ph.D.

Form of study: full-time/part-time

**Bond-Slip Model for Fan Anchors in FRP jacketed RC columns**

Supervisor: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.

Co-supervisor: Ing. Özgür Yurdakul, Ph.D.

Form of study: full-time/part-time

**Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky v dopravě**

**Automatizované testování kvality elektrické energie a účinnosti ve výkonové elektronice v prostředí v dopravě**

Školitel: prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Vliv elektromagnetická kompatibility v dopravě na bezpečnost**

Školitel: prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.

Forma studia: prezenční / kombinovaná

**Impact of electromagnetic compatibility in transport on safety**

Školitel: prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.

Forma studia: prezenční

**Výsledek hlasování**

Celkový počet členů OR DPI DFJP:	13
Počet kladných hlasů:	13
Počet záporných hlasů:	0
Zdrželo se hlasování:	0

**Usnesení OR DPI DFJP:**

"Oborová rada DPI schvaluje předložená témata disertačních prací pro AR 2024/2025."

**Ad 2.****Schválení žádosti o přestup z kombinované na prezenční formu studia**

Doktorand: Ing. Martin Šoupal  
Školitel: prof. Ing. Jan Leuchter, Ph.D.  
Forma studia: kombinovaná

**Výsledek hlasování**

Celkový počet členů OR DPI DFJP:	13
Počet kladných hlasů:	13
Počet záporných hlasů:	0
Zdrželo se hlasování:	0

**Usnesení OR DPI DFJP:**

"Oborová rada DPI schvaluje žádost o přestup z kombinované na prezenční formu studia doktoranda Ing. Martina Šoupala."

**Ad 3.****Schválení žádosti o přerušování studia**

Doktorandka: Ing. Kristýna Fikejsová  
Školitel: doc. Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.  
Forma studia: prezenční

**Výsledek hlasování**

Celkový počet členů OR DPI DFJP:	13
Počet kladných hlasů:	13
Počet záporných hlasů:	0
Zdrželo se hlasování:	0

**Usnesení OR DPI DFJP:**

"Oborová rada DPI schvaluje žádost o přerušování studia doktorandky Ing. Kristýny Fikejsové."

prof. Ing. Eva Schmidová, Ph.D.  
předsedkyně OR DPI

Zapsala: Ing. Veronika Fričová