

## SEZNAM PŘIJATÝCH PŘÍSPĚVKŮ / LIST OF REGISTERED PAPERS

29. 05. 2025

- Janoš P.** [BONATRANS GROUP a. s.], Kovář L., Famfulík J., Kotrba A.: **Prediktivní model životnosti železničních kol**  
*Predictive model of railway wheels lifespan*
- Plomer J.** [Siemens Mobility s.r.o.]: **Mostní kompatibilita vozidel – Brückenkompatibilität**  
*Dynamic interaction between vehicle and bridge at higher speeds*
- Michálek T.** [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Šlapák J., Salaba V., Heřt D.:  
**Vybrané problémy interakce vozidla a koleje v obloucích malých poloměrů**  
*Selected problems of vehicle-track interaction in small-radius curves*
- Lieskovský A.** [AŽD Praha s.r.o.], Myslivec I.: **AVV over ETCS**
- Mergl E.** [VÚKV a.s.], Šátek J.: **Měření aerodynamických efektů v tunelech na železniční síti ČR**  
*The measurements of aerodynamic effects in tunnels on Czech railway network*
- Červenka Z.** [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Byrtus M.: **Zjednodušené dynamické modely v optimalizaci vypružení, část 2**  
*Simplified dynamic models in suspension optimization, part 2*
- Kovář O.** [STARMON s.r.o.], Smatana L.: **Inovativní technologie v oblasti diagnostiky závad na jedoucích žel. vozidlech**  
*Innovative technologies in the field of fault diagnostics on running railw. vehicles*
- Šlapák J.** [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Michálek T.:  
**Problematika hodnocení poškozujících účinků jízdy vozidla na kolej v oblouku**  
*Issue of Assessing Damaging Effects of Vehicle Running in Curved Track*
- Novotný O.** [SKF CZ a.s.], Babka J.: **Uzavřená válečková jednotka pro nákladní vagóny s podvozkem typu Y25**  
*CRU for freight*
- Phamová L.** [VÚKV a.s.]: **Vliv tunelu na vnitřní hluk železničního vozidla**  
*Effect of a tunnel on the internal noise of a railway vehicle*
- Pulda J.** [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Voltr P., Culek B.:  
**Experimentální ověření vlivu spinu na síly v kontaktu kolo-kolejnice:**  
**Návrh měření na kladkovém stavu**  
*Experimental Proof of Spin Influence on Rail-wheel Contact Forces:*  
*Measurements Design on a Roller Rig*
- Moravčík M.** [Tatravagónka a.s.], Búry M.: **Klanice nákladného vozňa typu Snps – konštrukčné riešenia a mechanické zaťaženie při preprave guľatiny a reziva**  
*Stanchions of the Snps freight wagon – Structural solutions and mechanical loading during log and sawn timber transport*
- Raif L.** [DT – Výhybkárna a strojírna, a.s.], Vévoda A., Venclík J.:  
**Ozubnicové výhybky a řešení průjezdu ozubnicového vozidla**  
*Rack Railway Turnouts and the Design of the Passage of a Cogwheel Vehicle*
- Benický M.** [CZ LOKO a.s.], Kopal J., Haupt L., Málek J., Kasala M., Pácha M.:  
**Aktuální stav vývoje duálních lokomotiv v CZ LOKO**  
*Current status of development of dual locomotives in CZ LOKO*
- Ježdík R.** [VÚKV a.s.], Rulc V., Lopot F.: **Možnosti testování čel tramvají s ohledem na kolizi s chodcem**  
*Possibilities of testing tram fronts with respect to collision with pedestrians*

Hába A. [Univerzita Pardubice, Doprná fakulta Jana Pernera]:

**Posuzování bezpečnosti průjezdu tramvají přes dvojité srdcovky**

*Assessment of safety of tram passing over obtuse crossing*

Voltr P. [Univerzita Pardubice, Doprná fakulta Jana Pernera], Bílek A., Lata M.:

**Adhezní podmínky s vlivem tuhého maziva na okolky – testy na kladkovém stavu**

*Adhesion conditions under the influence of solid flange lubricants – full-scale roller rig tests*

Mlynařík L. [Univerzita Pardubice, Doprná fakulta Jana Pernera], Novák J., Sadílek O.:

**Simulační ověření vlivů provozu na spotřebu dvouzdrojového kolejového vozidla**

*Simulation calculations of the effects of operation on the power of a battery rail vehicle*

Hlaváč J. [RYKO a.s.]:

**Problematika nedestruktivního zkoušení staropotřebných vozových náprav dvojkolí**

*The Issue of Non-Destructive Testing of Old Wheelset Axles*

Vnenk P. [Správa železnic, s.o.], Tomandl V., Fridrich K.:

**Směrové a výškové požadavky na nástupištní hrany a vztah k podlaze nástupního prostoru vozidel**

*Horizontal and vertical requirements on platform edges and relation to the floor of boarding area of vehicles*

Janiš O. [Railpool GmbH]:

**Organizace údržby hnacích vozidel v podmínkách evropské leasingové společnosti**

*Organisation of traction vehicle maintenance in the conditions of an European leasing company*

Švéd S. [VÚKV a.s.], Bauer P., Fridrichovský T., Havlík K., Musil J., Pejša J., Pulda J., Moravčík M., Sakalik V.:

**Inovativní podvozek NP-X pro nákladní vozy**

*Innovative freight bogie NP-X*

Vyhnánovský M. [Univerzita Pardubice, Doprná fakulta Jana Pernera], Nachtigall P., Křižan L., Vojtek M.:

**Moderní vozidla jako pilíř technologického trojúhelníku**

*Modern rolling stock as a pillar of the technological triangle*

Kalivoda J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní], Bauer P., Novák M., Novák Z.:

**Bezkontaktní systém pro měření úhlu náběhu dvojkolí**

*Contactless system for wheelsets' angle of attack measurement*

Malkovský Z. [VÚKV a.s.]:

**Digitální automatické spřáhlo – informace o projektu**

*Digital Automatic Coupling (DAC) – project information*

Piskač J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní], Pechar S.:

**Pneumatický zkušební vlakový stav se zaměřením na měření průrazné rychlosti**

*Pneumatic test train stand with focus on measurement of breakthrough speed*

Stříteský P. [AŽD Praha, s.r.o.], Novák M.:

**Autonomní provoz z pohledu provozu i nutných konstrukčních úprav kolejového vozidla**

*Autonomous train operation from the perspective of operation and necessary vehicle design modifications*

Vrba J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní], Dybala V.:

**Výzkum a možnosti aplikace aktivního natáčení dvojkolí pro moderní tramvajová vozidla**

*The research and application possibilities for the wheelset active steering system for tramcars*

Pejša J. [VÚKV a.s.]:

**Validace MBS modelu tramvaje**

*Validation of an MBS Model of a Tram*

Ivanov I. [AŽD Praha, s.r.o.], Jaroš M., Marek S.:

**Zástavby palubní části ETCS do kolejových vozidel**

*Integration of ETCS On-Board Units in Rolling Stock*

**Voltr P.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Netolický J., Liberová S.:

**Testování tuhých maziv pro kontakt kolo–kolejnice na dvoukotočovém stroji – vliv přítlaku maziva**

*Twin-disc testing of solid lubricants for wheel–rail interface – the influence of lubricant stick loading*

**Kolář J.** [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní]:

**Výhody použití dvoustupňových převodovek v pohonu dvojkolí vozidel BEMU**

*Benefits of using two-speed gearboxes in wheelset drive of BEMU vehicles*

**Pulda J.** [VÚKV a.s.], Heptner T., Moureček Z., Mrzena R.:

**Zvýšení limitu tažných sil v čele vlaku nad současný limit v síti Správy železnic**

*Increase of Traction Forces in Head of a Train Above Current Limit in the Network of Správa Železnic*

**Culek B.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Schmidová E.:

**Renovace jízdní plochy hlavy kolejnice navařováním plazmou**

*Renovation of the rail head running surface by plasma welding*

**Jeniš F.** [Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství], Macháček O., Michálek T., Staněk P.:

**Zvýšení jízdního komfortu pomocí semiaktivně řízených tlumičů – jízdní zkoušky**

*Ride comfort increasing with semi-actively controlled dampers – running tests*

**Štěpánek J.** [CZ LOKO a.s.], Kubela J.:

**Zkušenosti ze zástaveb palubní části ETCS**

*Experience from ETCS on-board installations*

**Šimek P.** [CZ LOKO a.s.]:

**Lokomotivy pro provoz v severských podmínkách**

*Locomotives for operation in Nordic conditions*

**Kohout M.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Vágner J., Šlapák J., Kovář O.:

**Monitoring svislé dynamické interakce vozidlo-kolej v provozních podmínkách**

*Monitoring of vertical dynamic vehicle-track interaction under operating conditions*

**Vágner J.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Voltr P., Šlapák J., Kohout M., Sála P., Strazhnyk V.:

**On-board diagnostika dynamické odezvy kol kolejových vozidel**

*On-board diagnostics for the dynamic response of railway vehicle wheels*

**Kohout M.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Řihák D., Vaniš J.:

**Vybrané problémy brzdění nákladních vozů s kotoučovou brzdou**

*Selected braking problems of freight wagons with disc brakes*

**Elstner M.** [České dráhy, a.s.], Bílek A., Ritter V.: **Provoz a údržba elektrických jednotek s trakční baterií**

*Operation and maintenance of the EMUs with traction battery*

**Folwarczný D.** [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.]: **Baterioelektrické jednotky Škoda**

*Battery-electric multiple units from Škoda*

**Černušek P.** [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Kopečný M., Sýkora R.:

**Zkušenosti se zahajováním provozu jednopodlažních jednotek Škoda**

*Experience with the start of operation of Škoda singledeck EMUs*

**Poznámka:** Některé příspěvky budou prezentovány formou posterů. Organizátoři si vyhrazují právo změny programu.

**Note:** Some papers will be presented as posters. The organisers reserve the right to change the programme.