

SEZNAM PŘIJATÝCH PŘÍSPĚVKŮ / LIST OF REGISTERED PAPERS

10. 06. 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
- 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 pri 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, Dopravní fakulta Jana Pernera]:
Posuzování bezpečnosti průjezdu tramvají přes dvojité srdcovky
Assessment of safety of tram passing over obtuse crossing
- Vyhnánovský M.** [Univerzita Pardubice, Dopravní 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

Voltr P. [Univerzita Pardubice, Dopravní 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, Dopravní 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., Sakalík V.:

Inovativní podvozek NP-X pro nákladní vozy

Innovative freight bogie NP-X

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.:

Vlakový zkušební stav DAKO

DAKO train test stand

Pejša J. [VÚKV a.s.]:

Validace MBS modelu tramvaje

Validation of an MBS Model of a Tram

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

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

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

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

- Voltr P.** [Univerzita Pardubice, Doprávní fakulta Jana Pernera], Netolický J., Liberová S.:
Testování tuhých maziv pro kontakt kolo–kolejnice na dvoukotoučovém stroji – vliv přítlaku maziva
Twin-disc testing of solid lubricants for wheel–rail interface – the influence of lubricant stick loading
- 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
- Fridrichovský T.** [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní]:
Využití systému VRUT ve výuce kolejových vozidel
Use of the VRUT system in education of railway vehicles
- 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
- Folwarczyn 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
- Sála P.** [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Strazhnyk V., Skrypachov K.:
Souprava metra pro město Sofia
Metro train for city Sofia
- Šindel R.** [Siemens Mobility s.r.o.]:
Bezemisní železniční vozidla pro regionální osobní železniční dopravu
Emission-free rail vehicles for regional passenger rail transport
- Pohl J.** [Siemens Mobility s.r.o.]:
Systémové řešení dekarbonizace železniční dopravy
System solution for decarbonisation of rail transport
- Gerlici J., Lovska A., Dižo J.** [Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta]:
Analýza pevnosti otevřeného vozna při jeho zdvihnutí za účelem výměny podvozků na železniční trajektové stanici
Analysis of the strength of an open wagon body when it is lifted to change bogies at a railway ferry station