

16:00–16:40 Přestávka

16:40–18:40 Přednáškový blok na téma ***kontakt kolo–kolejnice a experimentální stavy***

Janoš P. [BONATRANS GROUP a. s.], Kovář L., Famulík J., Kotrba A.:
Analýza parametrů ovlivňujících životnost kol

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

Voltr P. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Bílek A., Lata M.:
Adhezní podmínky s vlivem tuhého maziva na okolky – testy na kladkovém stavu

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

Kalivoda J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní], Bauer P., Novák M., Novák Z.:
Bezkontaktní systém pro měření úhlu náběhu dvojkolí

Raif L. [DT – Výhybkárna a strojárna, a.s.], Vévoda A., Vendlík J.:
Ozubnicové výhybky a řešení průjezdu ozubnicového vozidla

18:40–18:50 Ukončení konference

19:00–24:00 Společenský večer

PÁTEK 19. 9. 2025 EXKURZE DO MUZEA STARÝCH STROJŮ A TECHNOLOGIÍ V ŽAMBERKU

*Přesný program exkurze bude upřesněn později; předpokládáme však konání exkurze přibližně
v čase od 8 do 15.30 hodin.*

PŘÍSPĚVKY V POSTEROVÉ SEKCI KONFERENCE (17.–18. 9. 2025)

Fridrichovský T. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní]:
Využití systému VRUT ve výuce kolejových vozidel

Hába A. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera]:
Posuzování bezpečnosti průjezdu tramvají přes dvojité srdcovky

Kohout M. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Vágner J., Šlapák J., Kovář O.:
Monitoring svislé dynamické interakce vozidlo–kolej v provozních podmínkách

Kohout M. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Řihák D., Vaníš J.:
Vybrané problémy brzdění nákladních vozů s kotoučovou brzdou

Michálek T. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Šlapák J., Salaba V., Heřt D.:
Vybrané problémy interakce vozidla a koleje v obloucích malých poloměrů

Voltr P. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Netolický J., Liberová S.:
Testování tuhých maziv pro kontakt kolo–kolejnice na dvoukotočovém stroji – vliv přítlaku maziva

Vyhnanovský M. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Nachtigall P., Křížan L., Vojtek M.:
Moderní vozidla jako pilíř technologického trojúhelníku

Poznámka: Organizátoři si vyhrazují právo změny programu.

**Asociace strojních inženýrů České republiky, Klub Česká Třebová
Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera
Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta**

XXVII. konference s mezinárodní účastí



konaná pod záštitou

ministra dopravy České republiky
Mgr. **Martina Kupky**

hejtmana Pardubického kraje
JUDr. **Martina Netolického**, Ph.D.

děkana Dopravní fakulty Jana Pernera Univerzity Pardubice
doc. Ing. **Ladislava Řoutila**, Ph.D.

Program konference

Generálním partnerem konference je firma



Mediálním partnerem konference je časopis



17.–19. září 2025

**Česká Třebová
Česká republika**

HARMONOGRAM PŘEDNÁŠEK

STŘEDA 17. 9. 2025

08:00–10:00	Prezence účastníků	
10:00–10:20	Slavnostní zahájení konference Vystoupení hostů	
10:20–10:30	Přestávka	
10:30–11:50	Úvodní přednáškový blok – <i>vyzvané přednášky</i>	
	Pulda J. [VÚKV a.s.], Mrzena R., Heptner T., Moureček Z.: Zvýšení limitu tažných sil v čele vlaku nad současný limit v síti Správy železnic	10:30 – 10:50
	Malkovský Z. [VÚKV a.s.]: Digitální automatické spřáhlo – informace o projektu	10:50 – 11:10
	Benický M. [CZ LOKO a.s.], Haupt L.: Aktuální stav vývoje duálních lokomotiv v CZ LOKO	11:10 – 11:30
	Pohl J. [Siemens Mobility, s.r.o.]: Systémové řešení dekarbonizace železniční dopravy	11:30 – 11:50
11:50–13:20	Oběd	
13:20–15:40	Přednáškový blok na téma <i>moderní kolejová vozidla</i>	
	Šindel R. [Siemens Mobility, s.r.o.]: Bezemisní železniční vozidla pro regionální osobní železniční dopravu	13:20 – 13:40
	Folwarczny D. [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.]: Baterioelektrické jednotky Škoda	13:40 – 14:00
	Mlynařík L. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Novák J., Sadílek O.: Simulační ověření vlivů provozu na spotřebu dvouzdrojového kolejového vozidla	14:00 – 14:20
	Černušek P. [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Kopečný M., Sýkora R.: Zkušenosti se zahajováním provozu jednopodlažních jednotek Škoda	14:20 – 14:40
	Bílek A. [České dráhy, a.s.], Elstner M., Ritter V.: Provoz a údržba elektrických jednotek s trakční baterií	14:40 – 15:00
	Strítěský P. [AŽD Praha, s.r.o.], Novák M.: Autonomní provoz z pohledu provozu i nutných konstrukčních úprav kolejového vozidla	15:00 – 15:20
	Sála P. [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Strazhnyk V., Skrypachov K.: Souprava metra pro město Sofia	15:20 – 15:40
	Šimek P. [CZ LOKO a.s.]: Lokomotivy pro provoz v severských podmínkách	15:40 – 16:00
16:00–16:40	Přestávka	
16:40–18:40	Přednáškový blok na téma <i>dynamika a simulace kolejových vozidel</i>	
	Červenka Z. [ŠKODA TRANSPORTATION a.s.], Byrtus M.: Zjednodušené dynamické modely v optimalizaci vypružení, část 2	16:40 – 17:00
	Jeníš F. [Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství], Macháček O., Michálek T., Staněk P.: Zvýšení jízdního komfortu pomocí semiaktivně řízených tlumičů – jízdní zkoušky	17:00 – 17:20
	Vrba J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní], Dybala V.: Výzkum a možnosti aplikace aktivního natáčení dvojkolí pro moderní tramvajová vozidla	17:20 – 17:40
	Pejša J. [VÚKV a.s.]: Validace MBS modelu tramvaje	17:40 – 18:00

Ježdík R. [VÚKV a.s.], Rulc V., Lopot F.: Možnosti testování čel tramvají s ohledem na kolizi s chodcem	18:00 – 18:20
Plomer J. [Siemens Mobility s.r.o.]: Mostní kompatibilita vozidel – Brückenkompatibilität	18:20 – 18:40

ČTVRTEK 18. 9. 2025

08:30–09:30	Přednáškový blok na téma <i>interakce vozidla a okolí</i>	
	Mergl E. [VÚKV a.s.], Šátek J.: Měření aerodynamických efektů v tunelech na železniční síti ČR	08:30 – 08:50
	Phamová L. [VÚKV a.s.]: Vliv tunelu na vnitřní hluk železničního vozidla	08:50 – 09:10
	Vnenk P. [Správa železnic, s.o.], Tomandl V., Fridrich K.: Směrové a výškové požadavky na nástupištní hrany a vztah k podlaze nástupního prostoru vozidel	09:10 – 09:30
09:30–10:10	Přestávka	
10:10–11:50	Přednáškový blok na téma <i>údržba a diagnostika vozidel a infrastruktury</i>	
	Janiš O. [Railpool GmbH]: Organizace údržby hnacích vozidel v podmínkách evropské leasingové společnosti	10:10 – 10:30
	Culek B. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera], Schmidová E.: Renovace jízdní plochy hlavy kolejnice navařováním plazmou	10:30 – 10:50
	Hlaváč J. [RYKO a.s.]: Inovace v oblasti nedestruktivního testování náprav dvojkolí železničních nákladních vozů	10:50 – 11:10
	Kovář O. [STARMON s.r.o.]: Komplexní diagnostika jedoucích železničních vozidel a železničního svršku	11:10 – 11:30
	Vágnér J. [Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta J. Pernera], Voltr P., Šlapák J., Kohout M., Sála P., Strazhnyk V.: On-board diagnostika dynamické odezvy kol kolejových vozidel	11:30 – 11:50
11:50–13:20	Oběd	
13:20–16:00	Přednáškový blok na téma <i>subsystémy a části vozidel, ETCS</i>	
	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	13:20 – 13:40
	Novotný O. [SKF CZ a.s.], Babka J.: Uzavřená válečková jednotka pro nákladní vagóny s podvozkem typu Y25	13:40 – 14:00
	Kolář J. [České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní]: Výhody použití dvoustupňových převodovek v pohonu dvojkolí vozidel BEMU	14:00 – 14:20
	Moravčík M. [Tatravagónka a.s.], Búry M.: Klanice nákladného vozňa typu Snps – konstrukčné riešenia a mechanické zaťaženie pri preprave guľatiny a reziva	14:20 – 14:40
	Gerlici J., Lovska A., Dižo J. [Žilinská univerzita v Žiline, Strojnícka fakulta]: Analýza pevnosti otvoreného vozňa při jeho zdvihnutí za účelom výmeny podvozkov na železničnej trajektovej stanici	14:40 – 15:00
	Ivanov I. [AŽD Praha, s.r.o.], Jaroš M., Marek S.: Zástavby palubní části ETCS do kolejových vozidel	15:00 – 15:20
	Štěpánek J. [CZ LOKO a.s.], Kubela J.: Zkušenosti ze zástaveb palubní části ETCS	15:20 – 15:40
	Lieskovský A. [AŽD Praha s.r.o.], Myslivec I.: AVV over ETCS	15:40 – 16:00