



Fakulta dopravní, Ústav aplikované informatiky v dopravě  
ve spolupráci  
s Ústavem mechaniky a materiálů  
pořádá  
Studentskou vědeckou konferenci

## Moderní železnice pro 21. století

Studentská vědecká konference 2021 navazuje na předchozí ročníky, pořádané v rámci udržitelnosti projektu IRICoN. Hlavní náplní letošního ročníku je problematika digitalizace železnice, která je zakotvena v projektech Inteligentní dopravní systémy na železnici (ITS-R) resp. technologické rozpracování ITS-R v projektu Železnice 4.0. Digitalizace se netýká pouze oblasti řízení a zabezpečení, středem pozornosti je celková digitalizace.

Odborná úroveň konference bude garantována vystoupením předních odborníků v železniční dopravě z vysokých škol a z firem a institucí v železniční dopravě (AŽD, Skanska, SŽDC, ČD, VUŽ, VUKV apod.). Hlavní část účastníků budou tvořit studenti magisterských a doktorských studijních programů, kteří se zabývají výzkumem v oblasti železniční dopravy. Přednesené referáty budou publikovány v recenzovaném sborníku *Acta Polytechnica CTU Proceedings* v anglickém jazyce:

<http://knihovna.cvut.cz/redakce/casopisy/acta-polytechnica>

### Tematické okruhy:

1. Digitalizace železnice - Železnice 4.0
2. Bezpečnost
3. Údržba infrastruktury a vozidel
4. Energetika
5. Ekonomika provozu

### Datum a místo konání:

2. 6. 2021, hotel Grandior Prague  
(Kongresové centrum „U Hájků“),  
Na Poříčí 42, Praha 1

### Termín pro zaslání příspěvků:

30. 04. 2021 – první verze pro recenzní řízení +  
2stránková verze abstraktů pro  
sborník  
21. 05. 2021 – finální verze

Webové stránky konference: <http://modernizel21.fd.cvut.cz/>

### Kontaktní osoba:

Ing. Jitka Řezníčková, CSc.  
Ústav mechaniky a materiálů  
Na Florenci 25, 110 00 Praha 1  
tel.: +420-224890729  
[reznickova@fd.cvut.cz](mailto:reznickova@fd.cvut.cz)

Detailní informace o konferenci, pokyny pro autory budou zveřejněny na webových stránkách konference.

doc. Ing. Vít Fábera, Ph.D.  
předseda organizačního výboru