

# TARTALOM

<b>Dr. Csiszár Csaba - Csonka Bálint</b> <b>Földes Dávid - Dr. Wirth Ervin</b> <b>Dr. Lovas Tamás</b> Városi elektromos töltőállomások helyszínét kijelölő módszer	5
<b>Bácsi Sándor</b> Piaci szerkezet és verseny a vasúti árufuvarozásban	19
<b>dr. Becske Loránd – dr. Sobor Ákos</b> A Nap tükröződése vektorszámítással és egy szerencsés esemény ismertetése	36
<b>Varga Károly</b> Több mint 90 éve létesítették a Kecskeméti Gazdasági Vasút fűtőházát	49
Emlékeztető az MTA Közlekedés- és Járműtudományi Bizottságának üléséről	52
<i>Melléklet</i> <i>Közlekedésbiztonság - Közlekedési</i> <i>környezetvédelem</i> <b>Dr. Makó Emese - Dr. Miletics Dániel</b> <b>Hóz Erzsébet</b> Közúti biztonsági problémák a kerékpárosbarát fejlesztési projektekben	54
<b>Kiss-Leizer Géza Károly</b> Vasúti baleseti és katasztrófahelyzeti hulladék- kezelésben alkalmazható biztonságtechnika és RFID-DRÓN módszerek	66

## TISZTELT OLVASÓ!

A Közlekedéstudományi Szemle nem csak nyomtatott, hanem digitális változatban is olvasható. A [www.dimag.hu](http://www.dimag.hu) portálon kiválasztható az az eszköz – Pc, tablet, „okos telefon” – amire a lapot le szeretné tölteni, előfizetésre pedig bankkártyás fizetéssel van lehetőség. A digitális változat előfizetési díja 8280 Ft helyett csak 6000 Ft évente, KTE egyéni tagnak 4140 Ft. Az előfizetőknek a portál automatikusan jelzi az új lapszám megjelenését. Valamennyi letöltött lapszám tartalma a továbbiakban egy helyen, az Ön által használt elektronikus eszközre optimalizálva lesz elérhető. Reméljük, hogy hamarosan üdvözölhetjük a digitális előfizetőink között.

**KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE**  
A közlekedési szakterület tudományos lapja  
VERKEHRSWISSENSCHAFTLICHE RUNDSCHAU  
Zeitschrift des Ungarischen Verein für Verkehrswissenschaft  
REVUE DE LA SCIENCE DES TRANSPORTS  
Revue de la Société Scientifique Hongroise des Transports  
SCIENTIFIC REVIEW OF TRANSPORT  
Publication of the Hungarian Society for Transport Sciences

Megjelenik kéthavonta  
[www.ktenet.hu](http://www.ktenet.hu)

ALAPÍTOTTA:  
a Közlekedéstudományi Egyesület

SZERKESZTŐBIZOTTSÁG:  
Kövesné Dr. Gilicze Éva elnök  
Dr. Katona András főszerkesztő  
Barlog Károly  
Dr. Békési István  
Berta Tamás  
Bretz Gyula  
György Tibor  
Horváth Lajos  
Mészáros Tibor  
Dr. Prileszky István  
Szűcs Lajos  
Dr. Tanczos Lászlóné  
Dr. Tóth János  
Dr. Tóth László

SZERKESZTŐSÉGI TITKÁR:  
Ráczné dr. Kovács Ágnes  
Tel./Fax: 353-2005, 353-0562  
E-mail: szemle@ktenet.hu  
DOI szerkesztő: dr. Török Ádám

SZERKESZTŐSÉG:  
1066 Budapest, Teréz krt. 38. II. 235.

FELELŐS KIADÓ:  
Dr. Tóth János,  
a Közlekedéstudományi Egyesület főtítkára

KIADJA:  
Közlekedéstudományi Egyesület  
1066 Budapest, Teréz krt. 38. II. 235.  
[www.ktenet.hu](http://www.ktenet.hu)

MEGBÍZOTT KIADÓ:  
Press GT Kft.  
1139 Budapest, Úteg u. 49.  
Tel.: 349-6135  
E-mail: [info@pressgt.hu](mailto:info@pressgt.hu)

NYOMDAI KIVITELEZÉS:  
Informax Millenium kft.  
Felelős nyomdavezető: Bocskay Endre

TERJESZTŐ:  
Magyar Posta Zrt. Központi Hírlap Iroda  
Előfizethető a Közlekedéstudományi Egyesületnél  
Egy szám ára: 1380 Ft, Éves előfizetés: 8280 Ft  
Egyéni KTE tagnak tagdíjjal: 5140 Ft  
Nyugdíjas és diák KTE tagnak tagdíjjal 4640 Ft

ISSN 0023 4362

A folyóiratunkban megjelenő cikkek egy év embargót követően nyíltan hozzáférhető digitális irodalomnak tekinthetők. A cikkeket a szerkesztőség az EPA-ban és a REAL-ban online elérhetővé teszi.



A cikkek tartalma nem minden esetben egyezik a szerkesztőség véleményével.  
Kéziratot nem őrzünk meg.