

CURRICULUM VITAE

Dr. Dániel Miletics



July 31, 2024

Education

Doctor of Philosophy (Civil Engineering) September 2010 – March 2016
Széchenyi István University, Doctoral School of Multidisciplinary Engineering Sciences
MSc in Civil Engineering September 2004 – June 2010
Széchenyi István University, Transport Infrastructure Specialization

Employment

Traffic engineering senior fellow March 2021 – May 2022
Hungarian Public Roads

Academic employment

Associate professor January 2021 -
Assistant professor September 2016 – December 2020
Junior lecturer September 2010 – August 2016
Research fellow March 2009 – August 2010
Széchenyi István University, Dept. of Transport Infrastructure and Water Resources Eng.

Professional Honours

1st place, MAÚT Hungarian Road and Rail Society, Thesis award, 2010
1st place, Scientific and Artistic Students' Association Conference, 2010, SZE, Győr

National and international recognition

- 1) HCE (Hungarian Chamber of Engineers) Dept. of Road Safety Auditors **Chair Member**, since 2023.
- 2) **Session chair**, Session on Traffic Safety, 1st International Transport Safety Conference in Győr Hungary, September 20-21, 2023.

Current Research Interests

The effect of the road's design on road safety, influencing factors of the driver's speed choice

Publications

Chapters in edited books

Koren, C.; Borsos, A.; Miletics, D.; Iván, G. 2012., Részletek egy közúti biztonsági audit jelentésből In: Koren, Cs (szerk.) A közúti infrastruktúra biztonsága 349 p. pp. 153-162. 10 p.

Miletics, D. 2012. Szabálytalan előzések főutak külterületi csomópontjaiban In: Koren, Cs (szerk.) A közúti infrastruktúra biztonsága, pp. 211-225. , 15 p.

Miletics, D. 2012., Konfliktusmódszer, In: Koren, Cs (szerk.) A közúti infrastruktúra biztonsága pp. 251-260. , 10 p.

Koren, C. et al., 2015. Részletek a 86. és 76. sz. főutak egy szakasza engedélyezési tervének audit jelentéséből. In Biztonságosabb közúti infrastruktúra. pp. 257–266.

Miletics, D., 2015. A konfliktusmódszer alkalmazása, In: Koren, Cs (szerk.) Biztonságosabb közúti infrastruktúra, pp. 197-206. , 10 p.

Miletics, D. 2015. Szabálytalan előzések külterületi csomópontok balra forduló sávjaiban, In: Koren, Cs (szerk.) Biztonságosabb közúti infrastruktúra pp. 367-381. , 15 p.

BORSOS, A. et al., 2020. Vehicle automation and safe road infrastructure. In X. Közlekedéstudományi Konferencia 2020. Győr (Tanulmánykötet). pp. 1–12.

Papers in refereed journals

Basa, B. K.; Miletics, D., 2023. A CASE STUDY ON THE CAPACITY OF A SIGNALIZED CIRCULAR INTERSECTION. POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES.

Basa, B.K., Horváth, B.; Miletics, D., 2023. Analysis of the Economic Benefits of an Appraisal of an Intersection. POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES, 18(2), pp.78–83.

Khaska, K.; Miletics, D., 2023. The role of driver's eye height in the design of crest curves of roads. POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES, 18(3), pp.113–118.

Szakonyi, P.; Miletics, D., 2023. Egy barnamezős beruházás közlekedéscsökkentési kihívásai a fenntarthatóság jegyében. KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE, 73(2), pp.12–27.

Khaska, K.; Miletics, D., 2021. Sight distance analyses for autonomous vehicles in Civil 3D. POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES, 16(3), pp.33–38.

Makó, E., Miletics, D.; Hóz, E., 2019. Közúti biztonsági problémák a kerékpárosbarát fejlesztési projekteknél. KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE, 69(3), pp.54–65.

Borsos, A. et al., 2016. Comparison of Italian and Hungarian black spot ranking. TRANSPORTATION RESEARCH PROCEDIA, 14, pp.2148–2157. Gábor, M. et al., 2015. Vasúti átjárók biztonsága. KÖZLEKEDÉSTUDOMÁNYI SZEMLE, 65(3), pp.9–24.

Miletics, D., 2013. Traffic safety impacts of irregular overtaking in left-turn lanes at road intersections outside built-up areas. POLLACK PERIODICA: AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR ENGINEERING AND INFORMATION SCIENCES, 8(1), pp.41–51.

Miletics, D.; Koren, C., 2012. Overtaking violations in left-turn lanes of roads outside built-up areas. JOURNAL OF SOCIETY FOR TRANSPORTATION AND TRAFFIC STUDIES, 3(4), pp.17–27.

Miletics, D.; Pesti, B., 2011. Körforgalmak Thaiföldön. AZ ASZFALT: A MAGYAR ASZFALTIPARI EGYESÜLÉS (HAPA) HIVATALOS SZAKMAI LAPJA, 16(2011/2), pp.61–62.

Consultancies and Contract Research

Road Safety Audit/Inspection reports and Road Safety Impact Assessments (ca. 50 pcs.).
Clients: various local governments and road authorities since 2016

Study plans of road, parking, and traffic engineering projects (ca. 20 pcs.).
Clients: various local governments and road authorities since 2010

Academic Responsibilities

Programme coordinator: Civil Engineering BSc

Graduate courses taught

- Road design and traffic engineering
- Traffic safety

Undergraduate courses taught

- Traffic Engineering
- Transport Infrastructure I.
- Transport Infrastructure Project I.
- Urban transport planning

PhD supervision/PhD researches in progress

- Supervisor – Khalil Khaska, Analysis of road design parameters for Autonomous Vehicles, 2020 –
- Supervisor – Basa Bereket Kiflemariam, Analysis of the traffic flow of signalized roundabouts, 2021 –
- Supervisor – Marcell Ladich, Vasúti átjárók biztonsága, 2022 –

Supervised theses (2011/2012 – 2023/2024): ~100 pcs in different topics connected to road design, traffic engineering and road safety in both BSc and MSc programmes.

Scientific Students' Competitions

1st place, Scientific and Artistic Students' Association Conference, 2022, SZE, Győr;
Kövendi-Fülöp Réka, Gyurasits Fanni, supervisor: Dániel Miletics, Járművezetői sebességválasztás és az útkialakítás összefüggésének vizsgálata városi utakon

1st place, Scientific and Artistic Students' Association Conference, 2022, SZE, Győr;
Sipőcz Dániel, Dani Eszter, supervisor: Dániel Miletics, Autonóm jármű járművezetők viselkedésére gyakorolt hatásának vizsgálata városi környezetben

1st place, National Scientific and Artistic Students' Association Conference, 2023;
Kövendi-Fülöp Réka, Gyurasits Fanni, supervisor: Dániel Miletics, Járművezetői sebességválasztás és az útkialakítás összefüggésének vizsgálata városi utakon

1st place, Scientific and Artistic Students' Association Conference, 2024, SZE, Győr;
Murad Al-Khayyat, supervisor: Dániel Miletics, Analysis of Speed Profiles of Vehicles Approaching Visible (Smart) Pedestrian Crossings

Administrative Responsibilities

Course manager of BSc and MSc courses

Organizer of the City&Traffic International Student Workshop organized yearly with 8 international partner universities

Spoken foreign languages

English: B2

German: B2

Hobby

Hiking, gardening, swimming, music