

LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI
dr.ing. Adelin-Emanuel ȘTIRB

A. Listă lucrări relevante

A.1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate Web of Science-WoS (ISI)

1. **A. Știrb**, P. Marc, A. Forton, „Aspects concerning the physical-mechanical characteristics of low-noise asphalt mixture”, Romanian Journal of Transport Infrastructure, 2022. (WOS:000843699500002).
2. A. Forton, **A. Știrb**, P. Marc, „Influence of anti-stripping green additives on binder performance”, Sustainability, 2023. (WOS:000948053000001).
3. A. Forton, A. Ciutina, **A. Știrb**, P. Marc, C. Costescu, A. Ciopec, „Evaluation of bio-rejuvenator and compaction conditions on stiffness modulus and indirect tensile strength of recycled hot mix asphalt”, Materials, 2024. (WOS:001269263800001);

A.2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate Web of Science-WoS (ISI) Proceedings

1. **A. Știrb**, P. Marc, A. Belc, F. Belc, A. Buzuriu, „Research Concerning the Impact of Geometrical Characteristics of Natural Quarry Aggregates Used in the Composition of Asphalt Concrete”, 5TH WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS), Jun 15-19, 2020, Praga, CZECH REPUBLIC. (WOS:000646533100155).
2. A.L. Belc, P. Marc, F. Belc, **A. Știrb**, „The Impact of Sample Compaction Temperatures on the Characteristics of Bituminous Concrete”, 5TH WORLD MULTIDISCIPLINARY CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE-URBAN PLANNING SYMPOSIUM (WMCAUS), Jun 15-19, 2020, Praga, CZECH REPUBLIC. (WOS:000646533100156).

A.3. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice (Proceedings) indexate BDI

1. **A. Știrb**, A. Ciutina, A. Forton, C. Costescu, P. Marc, „Analysis of the choice of the method for the elaboration of dosages for an asphalt mixture”, MATEC Web Conf., 396 (2024) 02009. (BDI: ResearchGate).
2. **A. Știrb**, A. Forton A, P. Marc, „Comparative analysis of the response of the road structure with full/partial interlayer connection to traffic action”, MATEC Web Conf., 396 (2024) 05014. (BDI: ResearchGate).
3. Forton A, **A. Știrb**, P. Marc, „Analysis of the cold recycling asphalt pavements method from Romania”, MATEC Web Conf., 396 (2024) 02008. (BDI: ResearchGate).
4. **A. Știrb**, A. Ciutina, A. Forton, C. Costescu, P. Marc, „Analysis of the Pavement Response with Total/Partial Link Between Layers to the Action of Traffic Load”, 4th International Conference on Coordinating Engineering for Sustainability and Resilience and the Midterm Conference of the COST Action CircularB on Implementation of Circular Economy in the Built Environment, CESARE 2024, Timișoara. (BDI: Scopus).
5. **A. Știrb**, P. Marc, A. Forton, M. Mirea, „Improvement of the bearing capacity on the safety lanes/areas adjacent to airport runways”, 7th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, WMCAUS 2022, Praga, 2022. DOI: 10.1063/5.0170429. (BDI: Scopus).
6. **A. Știrb**, P. Marc, A.L. Belc, F. Belc, „Influence of Natural Aggregates' Mineralogical Composition on the Adhesiveness and Affinity of Bitumen”, Rilem International Symposium on Bituminous Materials, volume 27, pg. 1095-1101, 2022. DOI :10.1007/978-3-030-46455-4_139. (BDI: Scopus).
7. Forton A, M. Mărășteanu, P. Marc, A. Știrb, „Evaluation and estimation of delta Tc parameter of several rejuvenated bituminous binder blends”, Proceedings of the 8th E&E Congress, Publisher: GUARANT International spol. s.r.o. Edition: first, Budapest, 19 – 21 June 2024, ISBN 978-2-39068-050-5.

A.4 Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice

1. F. Belc, P. Marc, A.L. Belc, A. Stirb, “Aspects concerning the improvement of the romanian method for determining the bitumen content in asphalt mixtures”, Modern technologies for the 3rd millennium, October 23, 2020, Oradea, Romania - se așteaptă indexarea.

2. A. Forton, A. Ciutina, P. Marc, A. Stirb, „Impactul asupra mediului înconjurător al procesului de fabricare a unor mixturi asfaltice produse cu asfalt recuperat și agent regenerativ”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

3. A. Forton, P. Marc, A. Stirb, G. Lucaci, F. Belc, „Analiza planeității longitudinale a suprafeței de rulare pe baza indicatorilor de performanță conform acțiunii Cost 354”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

4. A. Forton, A.L. Belc, P. Marc, A. Stirb, F. Belc, „Determinarea temperaturilor critice ale biturilor pe baza măsurătorilor DSR și BBR”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022 – în curs de publicare.

5. A. Stirb, P. Marc, A. Forton, G. Lucaci, „Analiza comparativă a răspunsului structurii rutiere cu legătura totală/parțială între straturi la acțiunea traficului”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

6. A. Stirb, A.L. Belc, P. Marc, G. Lucaci; A. Forton, „Analiza privind alegerea metodei de elaborare a dozajelor pentru o mixtura asfaltică”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

7. P. Marc, A. Stirb, G. Lucaci, F. Belc, A. Forton, „Studiu privind reciclarea la rece a îmbrăcăminților asfaltice vechi”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

8. A.L. Belc, C. Costescu, P. Marc, A. Forton, A. Stirb, „Studii și cercetări privind posibilitatea reducerii temperaturii de preparare a mixturilor asfaltice la cald”, Al XVI-lea congres național de drumuri și poduri din România-Timișoara, Septembrie 2022.

B. Teza de doctorat

1. „Studiul structurilor rutiere cu strat de uzură realizat din mixturi asfaltice cu adaos de polimer”, coordonator - Prof.dr.ing. Adrian-Liviu CIUTINA.

C. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate intelectuală

D. Cărți și capitole în cărți

1. A. Forton, P. Marc, **A. Știrb.** „ÎNDRUMĂTOR DE LABORATOR DRUMURI. PRODEDURI DE LUCRU”, Editura Eurobit, Timișoara 2022, ISBN 978-973-132-865-2.

Data
29.04.2026

dr.ing. ȘTIRB Adelin Emanuel