



Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Facultatea Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică
Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi
Lecturer phd.eng. Ancuța-Nadia Jurco

LIST OF PUBLICATIONS

Books / Teaching manuals / Guides

1. Florin MARIAȘIU, Nicolae BURNETE, Liviu SCURTU, **Ancuța JURCO**: *Elemente de analiză numerică a structurilor portante și a caroseriilor autovehiculelor rutiere*, Publisher UTPRESS, ISBN 978-606-737-607-4, Cluj-Napoca, 2022,
<https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/607-4.pdf>
2. **Ancuța JURCO**: *Noțiuni introductive în desenul tehnic industrial*, Publisher UTPRESS, ISBN 978-606-737-617-3, Cluj-Napoca, 2022,
<https://biblioteca.utcluj.ro/files/carti-online-cu-coperta/617-3%20.pdf>

Papers indexed in international databases - ISI/BDI

1. Ancuța Jurco, Dumitru Marusciac, Grigore Onaciu, Eugen Jurco, 2013, Thermal calculation for the production of vegetables greenhouse. Scientific Papers Series Management , Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 13 , Issue 1, 2013 PRINT ISSN 2284-7995 , E-ISSN 2285-3952, pag: 191-194, București
2. Ancuța Jurco, Dumitru Marusciac, Grigore Onaciu, Eugen Jurco, 2013, Calculation regarding thermal transfer through closing elements for a cattle shelter kept in loose housing. Scientific Papers Series Management , Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 13 , Issue 1, 2013 PRINT ISSN 2284-7995 , E-ISSN 2285-3952, pag: 195-200, București
3. Ivan I., Muresan I., Jurco A. N, 2013, Research regarding the evolution of suspended particulate matter emissions in Cluj county in the period between 2009 -2012. International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering ISB-INMA TEH, Print: ISSN 2344-4118, CD-ROM: ISSN 2344-4126, ISSN-L 2344-4118, pag. 221-226, Bucuresti



DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

4. Ivan I., Jurco A. N, Muresan I., 2013, Research regarding air pollution in Hunedoara county. International Symposium Agricultural and Mechanical Engineering ISB-INMA TEH, Print: ISSN 2344-4118, CD-ROM: ISSN 2344-4126, ISSN-L 2344-4118, pag. 227-230, Bucuresti
5. Ancuta Nadia JURCO, Sanda Mariana BODEA, Iacob Liviu SCURTU, CAD design of the roof for a new farm structure with double functions. Acta Tehnica Napocensis Applied Mathematics, Mechanics, ISSN 1221 – 5872, Vol. 59, Nr. 4, 2016.
6. Iacob-Liviu SCURTU, Sanda Mariana BODEA, Ancuta Nadia JURCO, Design optimization method used in mechanical engineering. JIDEG, n. 11, p. 13-17, nov. 2016. ISSN 2344-4681. <http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/304>
7. Iacob-Liviu SCURTU, Sanda Mariana BODEA, Ancuta Nadia JURCO, Horea George CRISAN, Methods for the representation of the helicoidal surface, JIDEG, n. 12, p. 69-72, mai 2017, ISSN 2344-4681. <http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/325>
8. Horea George CRISAN, Sanda Mariana BODEA, Ancuta Nadia JURCO, Iacob-Liviu SCURTU, Designing an effective intersection using cad environment. JIDEG, n. 12, p. 97-100, mai 2017, ISSN 2344-4681. <http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/332>
9. Ancuta Nadia JURCO, Sanda Mariana BODEA, Horea George CRISAN, Iacob-Liviu SCURTU, Method to develop the double-curved surface of the roof, JIDEG, n. 12, p. 55-58, mai 2017. ISSN 2344-4681. <http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/322>
10. Scurtu IL, Jurco AN. Aerodynamics for a trailer adapted to road transport of animals. In International Symposium, ISB-INMA-TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, Romania, 31 October-1 November 2019. 2019 (pp. 515-522). INMA Bucharest.
11. Jurco AN, Scurtu IL., Geometrical design and crash simulation of a shock absorber. International Symposium, ISB-INMA-TEH, Agricultural and Mechanical Engineering, Bucharest, Romania, 31 October-1 November 2019. 2019. INMA Bucharest.
12. Scurtu LI, Jurco AN. Airflow and thermal comfort of the bus passengers. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics. 2019 May 20;14(1):171-4.
13. Jurco AN, Scurtu LI. Thermal comfort in office buildings. Journal of Industrial Design and Engineering Graphics. 2019 May 20;14(1):123-6.
14. Scurtu IL, Gheres M, Jurco AN. Sloshing simulation of the liquid from the truck tanker. In International Symposium, ISB-INMA TEH'2018, Agricultural and mechanical engineering, Bucharest, Romania, 1-3 November 2018 (pp. 143-148). INMA Bucharest.
15. Jurco AN, Gheres M, Jurco EC, Scurtu IL. CFD study of the exhaust gases distribution for tractors without cab. In International Symposium, ISB-INMA TEH'2018, Agricultural and mechanical engineering, Bucharest, Romania, 1-3 November 2018 (pp. 149-152). INMA Bucharest.
16. Scurtu IL., Balcau MC., Jurco AN. (2019) Topography Optimization of a Bracket Used for Car Bodywork Reinforcement. In: Burnete N., Varga B. (eds) Proceedings of the 4th International Congress of Automotive and Transport Engineering (AMMA 2018).



- AMMA2018 2018. Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-319-94409-8_8
17. Scurtu, L., Szabo, I., Mariasiu, F., Moldovanu, D., Mihali, L. and Jurco, A., 2019, August. Numerical analysis of the influence of mechanical stress on the battery pack's housing of an electric vehicle. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (Vol. 568, No. 1, p. 012054). IOP Publishing, <https://doi.org/10.1088/1757-899X/568/1/012054>.
 18. Scurtu L., Jurco A., Borza E.V., Mariasiu F., Vlad N., Morariu S. Aerodynamic Study of an Electric Vehicle Prototype, In: Dumitru I., Covaciu D., Racila L., Rosca A. (eds) The 30th SIAR International Congress of Automotive and Transport Engineering. SMAT 2019. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-32564-0_56, 2020
 19. Jurco, Eugen Claudiu, Grigore Onaciu, Sorin Suci, Ancuta Nadia Jurco, Augustin Catalin Mot, and Simona Gabriela Jurco. "Prewaning growth performances of Aberdeen Angus calves." Romanian biotechnological letters 25, no. 5 (2020): 1969-1976.
 20. Jurco Ancuta-Nadia, Study of the influence of roof luggage box on a vehicle aerodynamics, RoJAE vol. 27 no. 1 / March 2021, ISSN 2457 – 5275 (Online, English), 2021

Other papers – published or presented at conferences

1. Marusciac Dumitru, Jurco Ancuța Nadia, Fornvald Tamás, Iordache Alin, 2009, "Soluție eficientă pentru construcții moderne", Lucrările celei de a IX-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, publicat în Știință și Inginerie, volum 16, pag. 437-442, Ed. AGIR, București, ISBN 973-8130-82-4
2. Marusciac Dumitru, Jurco Ancuța Nadia, Moș Ionuț, Maier Dorin, 2010, "Soluții constructive și tehnologii avansate pentru realizarea serelor", Lucrările celei de a IX-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, publicat în Știință și Inginerie, volum 18, pag. 233-240, Ed. AGIR, București, ISSN 2067-7138
3. Marusciac Dumitru, Jurco Ancuța Nadia, Fornvald Tamás, Maier Dorin, 2010, "Economia de energie in constructii agricole cu dubla functiune", Producerea, transportul și utilizarea energiei – volumul Conferinței "ȘTIINȚA MODERNĂ ȘI ENERGIA", Ediția a XXIX-a, pag. 384-391, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125
4. Marusciac Dumitru, Jurco Ancuța Nadia, Fornvald Tamás, Maier Dorin, 2010, "A new type of roof structure for civil, industrial and agricultural buildings", 11th International Scientific Conference „Automation in Production Planning and Manufacturing“, in



DEPARTAMENTUL AUTOVEHICULE RUTIERE ȘI TRANSPORTURI

framework of International project CEEPUS CII-SK30-05-0910, Žilina-Slovak Republic, pag. 175-180, ISBN 978-80-89276-23-3

5. Jurco Ancuta-Nadia, Alma Gabriela Varga, 2011, "Recuperarea caldurii pentru o sera cuplata cu un adapost de taurine ", Producerea, transportul și utilizarea energiei – volumul Conferinței "ȘTIINȚA MODERNĂ ȘI ENERGIA", Ediția a XXX-a, pag. 460-470, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISSN 2066-4125
6. Eugen Jurco, Bogdan Făgădar, Ancuța Jurco, Raluca Rusu, Doru Criste, 2015, " Creșterea bovinelor în contextul strategiei de dezvoltare rurală a României ", Lucrările celei de a XV-a Conferințe internaționale multidisciplinare – "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, publicat în Știință și Inginerie, volum 27, pag. 223-228, Ed. AGIR, ISSN 2067-7138, București
7. Ancuța Nadia JURCO, Eugen Claudiu JURCO, Iacob-Liviu SCURTU, Bianca URS, Monitoring studies of sewage treatment plant from the city of Huedin through the prism of water quality parameters, Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, publicat în Știință și Inginerie, , Ed. AGIR, București, ISSN 2067-7138, 2016.
8. Iacob-Liviu SCURTU, Alexandra-Daniela SCURTU, Ancuța Nadia JURCO, Horea-George CRIȘAN, Optimizarea topologică a structurilor în inginerie, 2017, Volumul 32, Lucrările celei de a XVI-a Conferințe Naționale multidisciplinare – cu participare internațională - "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, publicat în *Știință și Inginerie*, Ed. AGIR, București, ISSN 2067-7138, 2017.

Patents obtained in the entire activity

1. Autori: Prof. dr. ing. Dumitru Marusciac și drd. ing. Ancuța Nadia Jurco, cu titlul: "Un nou tip de construcție cu dublă funcțiune eficientă pentru realizarea fermelor agrozootehnice moderne", propunere înregistrată la OSIM, nr.A/00208, în data de 09.03.2009

Data: 28.02.2023

Lecturer phd.eng. Ancuța-Nadia Jurco