

Universitatea Transilvania din Braşov  
Facultatea de Inginerie Mecanică  
Departamentul de Autovehicule şi Transporturi

Poz. postului 30  
Disciplinele postului: Bazele sistemelor automate;  
Bazele ingineriei autovehiculelor; Sisteme senzoriale  
şi de control ale autovehiculelor.

FIŞA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR UNIVERSITĂŢII  
Postul: Şef de Lucrări, poziţia 30,  
publicat în Monitorul Oficial al României<sup>1</sup> nr. 456 din data de 3 Mai 2019

Candidat: ȚĂRULESCU Radu  
Funcția actuală: Asistent

Data nașterii: 14.01.1979  
Instituția: Universitatea Transilvania din Braşov

1. Studii universitare (licență și masterat)

Nr. crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Transilvania din Braşov	Mecatronică	1997 - 2002	Inginer
2.	Universitatea Transilvania din Braşov	Structuri de Mecanică Fină pentru Managementul Sistemelor Tehnice	2002 - 2003	Studii Aprofundate

2. Studii de doctorat

Nr. crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Transilvania din Braşov	Inginerie Mecanică	2012 - 2014	Doctor "MAGNA CUM LAUDE"

3. Studii și burse postdoctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr. crt.	Instituția	Domeniul/ Specializarea	Perioada	Tipul de bursă
	-	-	-	-

4. Standarde minimale ale universității

Post didactic Şef de lucrări	Realizări conform standardelor proprii ale universității
4.1. Articole/studii în domeniul disciplinelor postului publicate în reviste sau în volumele manifestărilor științifice recunoscute la nivel național sau internațional.	1. Țărulescu R., Țărulescu S., Șoica A., Optimization of Cooling System for Internal Combustion Engines. Proceedings of the 4th International

<sup>1</sup> Se completează numai în cazul posturilor pe perioadă nedeterminată.

	<p>Congress of Automotive and Transport Engineering, AMMA2018, Proceedings in Automotive Engineering. Springer, Cham, 2019.</p> <p>2. Țârulescu R., Țârulescu S., Leahu C., Downforce variation dependence of angle of incidence modification for the rear wing of high speed vehicles, CAR2017 International Congress of Automotive and Transport Engineering - Mobility Engineering and Environment, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 252, Conference 1, ISSN.1757-899X, 2017.</p> <p>3. Țârulescu R., Țârulescu S., Electronic control systems of E-Smart vehicle, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-45446-7, pp: 509-516, 2017.</p> <p>4. Țârulescu R., Țârulescu S., Battery management system of E-Smart vehicle, CONAT 2016 International Congress of Automotive and Transport Engineering, Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-45446-7, pp: 517-524, 2017.</p> <p>5. Țârulescu R., Energy recovery for a road vehicle, 7th International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (Iasi - ACME 2016), IOP Conference Series: Materials Science and Engineering Volume 147, Number 1, ISSN.1757-899X, 2016.</p> <p>6. Țârulescu R., Țârulescu S., Measurement methods for the path deviation of mobile robots, Electronics, Computers and Artificial Intelligence – ECAI 2015, Vol. 7 –</p>
--	---

	<p>No. 3, pag. 91-94, IEEE Catalog Number CFP1527U, 2015, ISSN – 1843–2115.</p> <p>7. Țârulescu R., Olteanu C., Zamfira S., Variation of start acceleration for wheeled and tracked autonomus mini-vehicles, Applied Mechanics and Materials, ISSN: 1662-7482, Vol. 822, pp 299-304, Trans Tech Publications, Switzerland, 2016.</p> <p>8. Țârulescu R., Țârulescu S., Benche V., Dynamic characteristics of a translational mobile aggregate, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1583-0691, 2015.</p> <p>9. Țârulescu R., Olteanu C., Navigation system optimization for mobile robot Pro Bot 128, 5<sup>th</sup> International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" and The 3rd International Conference "Research &amp; Innovation in Engineering" COMAT 2014, 16-17 October 2014, Braşov, ISBN 978-606-19-0411-2.</p> <p>10. Țârulescu R., Olteanu C., Țârulescu S., Texture of material influence at ultrasonic detection, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1583-0691, 2014.</p> <p>11. Țârulescu R., Țârulescu S., Olteanu C., Vehicle pollution for cold engine functioning, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1583-0691, 2014.</p> <p>12. Țârulescu R., Zamfira S., Olteanu C., Senzorial system optimization for one autonomous mini-vehicle, Proceedings of International Congress „Sience and Management of Automotive and</p>
--	--



	<p>Transportation Engineering" SMAT 2014, Vol 1, 23-25 October 2014, Craiova, ISBN 978-606-14-0864-1.</p> <p>13. Țârulescu S., Țârulescu R., The influence of wind speed and direction over the ultrasonic detection, Proceedings of International Congress „Science and Management of Automotive and Transportation Engineering" SMAT 2014, Vol 2, 23-25 October 2014, Craiova, ISBN 978-606-14-0864-1.</p> <p>14. Țârulescu R., Usage of parallax ultrasonic sensors in distance measurements, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1583-0691, 2013.</p> <p>15. Țârulescu R., Benche V., Horizontal micro-carrier of heat and mass, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, ISSN 1583-0691, 2013.</p> <p>16. Țârulescu R., Țârulescu S., Disturbing factors influence in ultrasonic sensor detection, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, 2012, ISSN 1583-0691.</p> <p>17. Țârulescu R., Țârulescu S., Distance measurements with ultrasonic sensor DT020-1, ANNALS of the ORADEA UNIVERSITY, Editura Universitatii din Oradea, 2012, ISSN 1583-0691.</p> <p>18. Țârulescu R., Drugă C., Braun B., Ultrasonic sensor for distance measuring, 2<sup>nd</sup> International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2008, 9-11 October 2008, Brasov, ISSN 1844 – 9336.</p> <p>19. Țârulescu R., Drugă C., Braun B., Optical sensor for distance measuring, 2<sup>nd</sup></p>
--	--

	<p>International Conference "Advanced Composite Materials Engineering" COMAT 2008, 9–11 October 2008, Brasov, ISSN 1844 – 9336.</p> <p>20. Țârulescu R., Țârulescu S., Infrared detection sensors for mobile robots, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, Issue 2 / 2008, Editura Politehnica Timisoara, ISSN 1583-7904.</p> <p>21. Crăciun, O. M., Țârulescu R., A possible energy recovery at the braking of the commercial ships with average weight, Conferin a TEHNONAV 2008, Constan a, mai 2008, Editura Universității Ovidius din Constanța, ISBN 978-973-614-447-9.</p> <p>22. Țârulescu R., Țârulescu S., Senzori ultrasonici folosiți la navigația roboților mobili, Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, AFARES - 2008, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 16-17 Mai 2008, ISBN 978-973-8415-56-0.</p> <p>23. Benche V., Țârulescu R., Parabolizi lichizi pentru telescoapele viitorului, Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, AFARES - 2008, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 16-17 Mai 2008, ISBN 978-973-8415-56-0.</p> <p>24. Țârulescu R., Țârulescu S., Ultrasonic sensors for mobile robots, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Supplement, Issue 2 / 2008, Editura Politehnica Timisoara, ISSN 1583-7904</p> <p>25. Benche V., Țârulescu R., Tarulescu S., A study of the dynamics for one hybrid vehicle, automobile-ship, with submersible lifting wing, NAV-MAR-EDU</p>
--	--

	<p>2007, Academia Navală „Mircea cel Batrân”, Constanța, 15-17 Noiembrie 2007, ISBN 978-973-8303-84-3.</p> <p>26. Benche V., Ungureanu V. B., Țârulescu R., Tarulescu S., Contributions at the analytic definition of the dynamics observation for ships with submersible hydro-lifting wing through the angle of incidence/attack , NAV-MAR-EDU 2007, Academia Navală „Mircea cel Batrân”, Constanța, 15-17 Noiembrie 2007, ISBN 978-973-8303-84-3.</p> <p>27. Țârulescu R., Considerații privind optimizarea sistemului senzorial la un robot mobil, International Session of Scientific Papers, EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH AT EUROPEAN STANDARDS, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov 11-12 Mai 2007, ISBN 978-973-8415-45-4.</p> <p>28. Țârulescu R., Benche V., Țârulescu S., The analytical study of the dynamics for vehicles with lifting wing, The 1<sup>st</sup> International Conference MOTOR VEHICLE AND TRANSPORTATION, MVT2006, Timișoara 15-17 noiembrie 2006, Editura Orizonturi Universale din Timișoara, ISBN – 10: 973-638-284-2, ISBN – 13: 978-973-638-284-0.</p> <p>29. Țârulescu R., Țârulescu S., Studiu privind zgomotul interior produs de autovehiculele rutiere, Revista de Inginerie Industrială RECENT, Vol. 7, Nr. 18, Brașov, noiembrie 2006, Editura Universității Transilvania din Brașov, ISSN 1582 – 0246.</p> <p>30. Crăciun O., Țârulescu R., The influences of the moist air overcharge over the gases evacuated by Diesel engine, CONAT 2004,</p>
--	--



	Braşov, 20-22 octombrie 2004, Editura Universităţii "Transilvania", 2004, ISBN 973-635-394-X.
4.2. Media de absolvire a ciclului licenţă cel puţin 8,50 (opt şi 50%)	Media de absolvire a ciclului de licenţă: <b>9,44</b>  Media examenului de diplomă: <b>9,91</b> Media generală de promovare a anilor de studii: <b>8,97</b>
4.3. Volume de specialitate pentru cel puţin una din disciplinele postului aflat în concurs	1. Țârulescu R., Țârulescu S., Bazele sistemelor automate, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2019, ISBN 978-606-19-1119-6. 2. Țârulescu R., Ispas N., Bazele ingineriei autovehiculelor. Aplicații, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2019, ISBN 978-606-19-1120-2. 3. Țârulescu R., Țârulescu S., Ispas N., Sensors and control systems for vehicles, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2019, ISBN 978-606-19-1127-1. 4. Țârulescu R., Țârulescu S., Vehicle mechatronics, Editura Universităţii Transilvania din Braşov, 2019, ISBN 978-606-19-1128-8.

Director de departament,  
Prof.dr.ing. Nicolae ISPAS

Candidat,  
Asist.dr.ing. Radu ȚĂRULESCU

Rezoluția Comisiei științifice:

Membrii Comisiei științifice:

Standardele sunt indeplinite:

1. Prof. dr. ing. Călin ROȘCA
2. Prof. dr. ing. Cătălin ALEXANDRU
3. Prof. dr. ing. Sorin VLASE

<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu
<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu
<input checked="" type="checkbox"/> Da	<input type="checkbox"/> Nu