

Profesijný životopis

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	Vladimír Popardovský, doc. Ing., PhD.
Dátum a miesto narodenia	1970
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	2022 Habilitačné konanie. Odbor habilitačného konania Výzbroj a technika ozbrojených síl. AOS, gen. M.R. Štefánika, Liptovský Mikuláš Ukončené 24. 03.2022 1994 - 2000 Vysokoškolské vzdelanie III. Stupňa. Doktorandské štúdium vo vednom odbore 39-01-9 Automatizácia a riadenie. Slovenská technická univerzita v Bratislave Ukončené 25.1.2000 1989 - 1994 Vysokoškolské vzdelanie II. Stupňa. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Chemickotechnologická fakulta Študijný odbor Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v chemickom priemysle Ukončené: 07.06.1994
Ďalšie vzdelávanie	2016 Školenie Systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2015, Systém environmentálneho manažérstva podľa normy ISO 14001:2015, Výkon interných audítorov podľa normy ISO 19011:2011 vo funkcii: Interný audítor IMS. Certifikát o absolvovaní školenia 2016 Kurz IPC/WHMA-A-620, Requirements and Acceptance for Cable and Wire Harness. Assemblies association connecting electronics industries. Certifid IPC Specialist Serial No. 620-S 4856156605 2016 Certifikát o úspešnom absolvovaní školenia obsluhy CAE systému EPLAN v rozsahu: EPLAN Harness proD Basic
Priebeh zamestnaní	december 2020 - dodnes Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, docent Katedry strojárstva 2017 – december 2020 Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika, odborný asistent Katedry strojárstva

	2015 – 2016 Seidel Slovakia s. r .o., Liptovský Hrádok, vedúci technológie 2012 – 2015 Individuálna podnikateľská činnosť. Externý konzultant v oblasti modelovania a simulácie mechatronických systémov 2001 – 2012 MicroStep-LM s. r. o., Liptovský Mikuláš. Technický riaditeľ 2000 - 2001 DITEC a. s., Bratislava. Softvérový analytik 2000 SOFTEC s. r. o., Bratislava. Softvérový analytik 1994 - 2000 Ústav teórie riadenia a robotiky SAV, Bratislava. Výskumno-vývojový pracovník
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko / predmety)	2017 – dodnes Akadémia ozbrojených síl gen. M.R. Štefánika Liptovský Mikuláš. Odborný asistent (od 2022 – docent) Katedry strojárstva. Vyučované predmety: - hydromechanika a termomechanika, - mechanika tuhých látok, - projektovanie mechanizmov, - pružnosť a pevnosť, - základy strojnictva I., - časti strojov, - moderné technológie a materiály, - dopravná, špeciálna a bezposádková technika, - bojové a špeciálne vozidlá
Odborné alebo umelecké zameranie	- Kmitanie mechanických sústav - Mechatronika - Automatické systémy riadenia - Umelá inteligencia - Bezposádkové systémy

Štatistika publikačnej činnosti	ADE	Ved. práce v ost. zahr. čas.	2
	ADF	Ved. práce v ost. dom. čas.	4
	ADM	Ved. práce v zahr. čas reg.	1
	AFC	Publik. príspevky zahr.	8
	AFD	Publik. príspevky dom.	9
	AGI	Správy o vyrieš. úl.	1
	BCI	Skriptá a učebné texty	1
	I1	Iný výstup pub. činnosti	1
	V2	Vedecký výstup pub. čin.	4
	Spolu		31
Štatistika ohlasov	[1]	Citácie zahraničné reg.	3
	[1*]	Citácie zahraničné reg.	1
	[2]	Citácie domáce reg.	4
	[2*]	Citácie domáce reg.	1
	Spolu		9
Kontaktná adresa			

Publikačná činnosť autora POPARDOVSKÝ, VLADIMÍR (k 5.6.2023)

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE 1** *Neural network model of vehicle suspension* [print] / aut. Vladimír Popardovský, aut. Samuel Gavora, aut. Martin Hanulík.
In: Zeszyty naukowe Instytutu Pojazdów [print]. - ISSN 1642-347X. - č. 3 (2018), s. 29-33.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (70%) - GAVORA, Samuel (20%) - HANULÍK, Martin (10%)]
- ADE 2** *Vehicle Suspension control based on PID controller adapted by feed-forward neural network* / Vladimír Popardovský, Eva Popardovská.
In: Zeszyty Naukowe Instytutu Pojazdów : proceedings of the institute of vehicles. - ISSN 1642-347X. - No. 4 (113) (2017), s. 99-107.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%) - POPARDOVSKÁ, Eva (50%)]
- [2] CHRÍBIK, A., POLÓNI, M., MINÁRIK, M. Use of methane-free synthesis gases as fuel in an spark ignition combustion engine. In *Strojnícky časopis = Journal of mechanical engineering*, ISSN 2450-5471. 2020, Vol. 70, No. 2, s. 47. Scopus. Dostupný na internete <<https://sciendo.com/article/10.2478/scjme-2020-0018>>
- [2] Danko, J., Bucha, J., Milesich, T.. Dynamic properties modeling analysis of the rubber-metal elements for electric drive. In *Strojnícky časopis : Journal of Mechanical Engineering*, ISSN 0039-2472. 2021, Roč. 71, č. 1, s. 26. Scopus 2021.
- [1*] Bucha, J., Danko, J., Milesich, T.. et al. Comparison of FEM simulations of rubber-metal mount element. In *Strojnícky časopis : Journal of Mechanical Engineering*, ISSN 0039-2472. 2022, Roč. 72, č. 1, s. 22. Scopus 2022.

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch

- ADF 1** *Proposal of unmanned ground vehicle powered by fuel cell* / Vladimír Popardovský, Peter Bondra, Lukáš Novotný.
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 16, č. 1 (2021), s. 5-13.
Doi: 10.52651/sam.a.2021.1.5-13
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%) - BONDRA, Peter (40%) - NOVOTNÝ, Lukáš (40%)]
- ADF 2** *Lineárny IMC neuroregulátor v porovnaní s PID a PSD riadiacimi štruktúrami* / Vladimír Popardovský.
In: AT & P Journal. - ISSN 1335-2237. - č. 6 (1998), s. 57-59.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]
- ADF 3** *Strength calculation of UAV's wing connector tube* / Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Lukáš Novotný.
In: Science & Military. - ISSN 1336-8885. - Roč. 16, č. 2 (2021), s. 5-9.
[POPARDOVSKÁ, Eva (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (30%) - NOVOTNÝ, Lukáš (10%)]
- ADF 4** *Active thermography as a method for non-destructive testing of polymer composite materials* [CREPC_ID: 450425]. / Eva Popardovská, Vladimír Popardovský - In: Science & military. - ISSN 1336-8885 - Roč. 16, č. 2 (2021), s. 5-9.
[POPARDOVSKÁ, Eva (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%)]

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM 1 *Tricopter vibration analysis*/ Vladimír Popardovský, Marek Ferenčák, Tomáš Kriš, Miroslav Tomašík, Lukáš, Novotný.
In: Diagnostyka : science journal. - ISSN 1641-6414. - Roč. 22, č. 3 (2021), s. 67-72.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (60%) – FERENČÁK, Marek (10%) – KRIŠ, Tomáš (10%) – TOMAŠTÍK, Miroslav (10%) - NOVOTNÝ, Lukáš (10%)]

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC 1 *Dynamic Analysis of Unmanned Ground Tracked Vehicle* [elektronický dokument] / V. Popardovský.
In: Transport means 2020 (Part II) : Proceedings of the 24th international scientific conference. - Kaunas, 2020. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 964-968. - Indexované v SCOPUS.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]

- [1] DROPPA, P., CÚTTOVÁ, M.. Design of hybrid propulsion and its configuration in unmanned ground vehicle. In 2021 International Conference on Military Technologies (ICMT) : Conference Proceedings, IEEE, 2021, [s. 4]. ISBN 978-1-6654-3724-0. IEEE Xplore 2021.

AFC 2 *Stabilization of weapon station barrel placed on wheeled combat vehicle* [print] / Vladimír Popardovský, Lukáš Bridík.
In: Transport Means 2019 part 3 [electronic] : proceedings of 23rd International Scientific Conference / zost. [bez zostavovateľa]. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2019. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 1527-1531. - Indexované v SCOPUS (ID:2-s2.0-85074264639).
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (80%) - BRIDIK, Lukáš (20%)]

AFC 3 *Optimization of Vehicle suspension neural model* [print] / aut. Vladimír Popardovský.
In: Transport Means 2018 [electronic] / zost. [bez zostavovateľa]. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2018. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 1361-1364. - Indexované v SCOPUS.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]

- [1] ČERNÁN, J., HOCKO, M. The investigation of turbine blades damage in small jet engine. In *Transport Means 2019 : part 3*, ISSN 1822-296X. Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2019, s. 1285-1290. Scopus.
- [2] CHRÍBIK, A., POLÓNI, M., MINÁRIK, M. Use of methane-free synthesis gases as fuel in an spark ignition combustion engine. In *Strojnícky časopis = Journal of mechanical engineering*, ISSN 2450-5471. 2020, Vol. 70, No. 2, s. 47. Scopus. Dostupný na internete <<https://sciendo.com/article/10.2478/scjme-2020-0018>>
- [2] Danko, J., Bucha, J., Milesich, T.. et al. Dynamic properties modeling analysis of the rubber-metal elements for electric drive. In *Strojnícky časopis : Journal of mechanical engineering*, ISSN 0039-2472. 2021, Roč. 71, č. 1, s. 26. SCOPUS 2021.
- [1*] Bucha, J., Danko, J., Milesich, T.. et al. Comparison of FEM simulations of rubber-metal mount element. In *Strojnícky časopis : Journal of Mechanical Engineering*, ISSN 0039-2472. 2022, Roč. 72, č. 1, s. 22. SCOPUS 2022.

- AFC 4** *Reduction of thermal signature of military vehicle using polymer composite plates* [print] / aut. Eva Popardovská, aut. Vladimír Popardovský.
In: Transport Means 2018 [electronic] / zost. [bez zostavovateľa]. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2018. - ISSN 1822-296X. - ISSN 2351-7034. - S. 1361-1364. - Indexované v SCOPUS.
[POPARDOVSKÁ, Eva (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
[1] ČERNÁN, J., HOCKO, M. The investigation of turbine blades damage in small jet engine. In *Transport Means 2019 : part 3*, ISSN 1822-296X. Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2019, s. 1285-1290. Scopus.
- AFC 5** *An linear neural network IMC controller versus PID and PSD control structures* / Vladimír Popardovský.
In: Life Cycle Approaches to Production Systems : Management, Control, Supervision. - Rion : Laboratory for Automation and Robotics, 1997. - ISBN 960-530-020-6. - S. 430-437.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]
- AFC 6** *Neural network modelling of discrete event system* / Vladimír Popardovský, Gabriel Juhás.
In: Process control : Volume 1 : proceeding of the 2nd scientific-technical conference with international participation. - Pardubice : University of Pardubice, 1996. - ISBN 80-7194-050-X. - S. 263-266.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%) - JUHÁS, Gabriel (50%)]
- AFC 7** *Artificial neural network as supervisory control for DEDS* / V. Popardovský, I. Matúšková.
In: International AMSE Conference : Systems, Analysis, Control & Design : SYS '95 : Proceedings. Vol. 1. - Brno, 1995. - ISBN 80-214-0657-7. - S. 1-7.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%) - MATÚŠKOVÁ, I. (50%)]
- AFC 8** *Artificial Neural Network in the Description of the Dependence of Scattering on Barrel Oscillations* / Peter Perun, Vladimír Popardovský.
In: Transport Means 2021 (Part III) : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kaunas University of technology, 2021. - ISSN 1822-296 X. - ISSN 2351-7034. - S. 1200-1204. - Indexované v SCOPUS.
[PERUN, Peter (70%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (30%)]
- AFD** **Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**
- AFD 1** *Development of unmanned ground vehicles* [electronic] / P. Droppa, M. Cúttová, Š. Pavlov, V. Popardovský, E. Popardovská.
In: Transfer 2019 [electronic] : 20th international scientific conference / zost. Maroš Eckert. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2019. - ISBN 978-80-8075-889-9. - S. 53-58.
[DROPPA, Peter (20%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) - PAVLOV, Štěpán (20%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (20%) - POPARDOVSKÁ, Eva (20%)]
- AFD 2** *Dynamic balancing of the tricopter drive unit* [electronic] / Marcela Rumlová, Vladimír Popardovský.
In: Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [electronic] : book of full papers / zost. Miroslava Cúttová. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-585-4. - S. 213-226.
[RUMLOVÁ, Marcela (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
[2*] Mikuš, Pavol. Unnamed vehicles, construction and their usage. In University review, ISSN 1339-5017. 2021, Roč. 15, č. 4, s. 15.

- AFD 3** *Study of suspension of the tracked vehicle* [electronic] / Lukáš Matušík, Vladimír Popardovský.
In: Výzbroj a technika ozbrojených síl 2019 [electronic] : book of full papers / zost. Miroslava Čúttová. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - ISBN 978-80-8040-585-4. - S. 155-163.
[MATUŠÍK, Lukáš (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
- AFD 4** *Measuring method of barrel vibration of small-caliber semi automatic rifle* [electronic] / aut. Peter Perun, aut. Vladimír Popardovský.
In: Armament and technics of land forces 2018 [electronic] : 24th international scientific conference / zost. Lukáš Bridík. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2018. - ISBN 978-80-8040-571-7. - S. 127-132.
[PERUN, Peter (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
- AFD 5** *Porovnanie presnosti malokalibrových striel s povlakom disulfidu molybdénu na plášti strely* [electronic] / aut. Peter Perun, aut. Vladimír Popardovský.
In: Transfer 2018 [electronic] : využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi / zost. [bez zostavovateľa]. - Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2018. - ISBN 978-80-8075-827-1. - S. 1-6.
[PERUN, Peter (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
- AFD 6** *Active suspension system of lightweight wheeled military vehicle* / Vladimír Popardovský, Martin Popardovský.
In: Výzbroj a technika pozemných síl 2017 [elektronický zdroj] : 23. medzinárodná vedecká konferencia. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl gen. M. R. Štefánika, 2017. - ISBN 978-80-8040-555-7. - DVD-ROM, S. 134-142.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (80%) - POPARDOVSKÝ, Martin (20%)]
- AFD 7** *Fuzzy prístup k hodnoteniu roztaviteľnosti častíc = Fuzzy approach to evaluation of the melting level of powder particles* / Postrková, E. - Popardovský, V. - Pálka, V.
In: Technológia '99 : zborník prednášok II. diel. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1999. - ISBN 80-227-1255-8. - S. 877-879.
[POŠTRKOVÁ, Eva (40%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%) - PÁLKA, V. (20%)]
- AFD 8** *Artificial neural network control design for continuous flow stirred tank reactor* / Vladimír Popardovský.
In: 2nd IFAC Workshop on New Trends in Design of Control Systems. - Oxford : PERGAMON, 1998. - ISBN 0-08-042935-1. - S. 397-400. - Indexované vo WoS, ScienceDirect.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]
- AFD 9** *Návrh metódy hodnotenia roztaviteľnosti častíc pri plazmovom nástreku, založený na teórii fuzzy množín* / Eva Postrková, Vladimír Popardovský.
In: CO - MAT - TECH '98 : 6. medzinárodná vedecká konferencia. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 1998. - ISBN 80-227-1112-8. - S. 172-179.
[POŠTRKOVÁ, Eva (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]

AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách

- AGI 1** *Maskovacie prostriedky bojovej techniky pre oblasti s extrémne vysokými teplotami : záverečná správa Výskum a vývoj na podporu obrany štátu : číslo podprogramu: 06E01 : ŠPP852_08-RO02_RU21-240* [print] / Peter Droppa, Eva Popardovská, Vladimír Popardovský, Miroslava Cúttová, Lukáš Bridik, Samuel Filípek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2019. - 80 s.
[DROPPA, Peter (20%) - POPARDOVSKÁ, Eva (20%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (20%) - CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) - BRIDIK, Lukáš (5%) - FILÍPEK, Samuel (15%)]

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI 1** *Analýza a riadenie strojných mechanizmov* / Vladimír Popardovský ; Karel Frydryšek. - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš : Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2021. - 137 s. - ISBN 978-80-8040-604-2.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (100%)]

I1 Iný výstup publikačnej činnosti ako celok

- I1 1** *Bezposádková diaľkovo riadená podvozková platforma pre prieskumné účely v interiéroch budov : záverečná správa : výskum a vývoj na podporu štátu : číslo podprogramu 06E01 [CREPC_ID: 491914].* / Vladimír Popardovský, Peter Droppa, Miroslava Cúttová, Eva Popardovská - 1. vyd. - Liptovský Mikuláš: Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika, 2022. - 75 s.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (60%) – DROPPA, Peter (10%) – CÚTTOVÁ, Miroslava (20%) – POPARDOVSKÁ, Eva (10%)]

V2 Vedecky výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2 1** *Comparison of Unmanned Ground Vehicle Operating Time with Fuel Cell and Lithium Batteries* [CREPC_ID: 467193]. / L. Novotný, V. Popardovský, M. Ferenčák - In: Transport means 2021 (Part III)[elektronický dokument] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. 1065-1069.
[NOVOTNÝ, Lukáš (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (30%) – FERENČÁK, Marek (10%)]
- V2 2** *Overcoming a Stair-type Obstacle with Classic Arrangement of Unmanned Ground Tracked Vehicle* [CREPC_ID: 467158]. / V. Popardovský, T. Kriš - In: Transport means 2021 (Part III)[elektronický dokument] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. 1154-1159.
[POPARDOVSKÝ, Vladimír (70%) – KRIŠ, Tomáš (30%)]
- V2 3** *Electric Conversion of Small Wheeled Military Vehicle* [CREPC_ID: 1012900]. / L. Novotný, V. Popardovský - In: Transport means 2022 (Part II) : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2022. - s. 865-869.
[NOVOTNÝ, Lukáš (50%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (50%)]
- V2 4** *Internal Structural Defects Determination of Polymer Composite Using Lock-in Thermography* [CREPC_ID: 1013001]. / E. Popardovská, V. Popardovský, M. Popardovský - In: Transport means 2022 (Part II) : Sustainability: research and solutions : proceedings. - Kaunas : Kauno Technologijos Universitetas, 2022. - s. 941-945.
[POPARDOVSKÁ, Eva (60%) - POPARDOVSKÝ, Vladimír (40%)]

Štatistika publikačnej činnosti

ADE	Ved. práce v ost. zahr. čas.	2
ADF	Ved. práce v ost. dom. čas.	4
ADM	Ved. práce v zahr. čas. v databazach	1
AFC	Publik. příspěvky zahr.	8
AFD	Publik. příspěvky dom.	9
AGI	Správy o vyrieš. úl.	1
BCI	Skriptá a učebné texty	1
I1	Iný výstup publikačnej činnosti	1
V2	Vedecký výstup publikačnej činnosti	4
Spolu		31

Štatistika ohlasov

[1]	Citácie zahraničné reg.	3
[1*]	Citácie zahraničné reg.	1
[2]	Citácie domáce reg.	4
[2*]	Citácie domáce reg.	1
Spolu		9

Rozpracované publikácie 2023

Popardovská E., Popardovský V., Danko J.: Study of interaction water with epoxy resin – impact on mechanical properties of glass/epoxy laminate.

Strojnícky časopis – Journal of MECHANICAL ENGINEERING (Q3, SCOPUS)

Popardovský V., Huková E.: Vibration analysis of electric ducted fan.

Diagnostyka (SCOPUS)

Popardovský V., Rázga T.: Cooperation between control systems of UGV chassis active suspension and gun barrel vertical stabilization of weapon station

Transport Means 2023 (SCOPUS)

Popardovská E., Popardovský V., Šostronek M., Matejček M.: Proposal of the dihedral radar reflector construction based on polymer-composite material in the role of decoy ground target.

Transport Means 2023 (SCOPUS)