

**ВЛАСНИЦИ:**

Министарство одбране и Војска Србије

**ИЗДАВАЧ:**

Универзитет одбране у Београду, Војна академија

УРЕДНИШТВО (странице чланова уредништва у ORCID iD-у, Google Scholar-у, Web of Science ResearcherID-у, Scopus Author ID-у и РИНЦ-у доступни су на

<http://www.vtg.mod.gov.rs/urednistvo.html>):

**ГЛАВНИ И ОДГОВОРНИ УРЕДНИК**

Др Драган Памучар, Универзитет у Београду, Факултет организационих наука, Београд, Србија,  
e-mail: dragan.pamucar@va.mod.gov.rs

**УРЕДНИК**

Мр Небојша Гаћеша, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија,  
e-mail: nebojsa.gacesa@mod.gov.rs, tel. 011/3603-260, 066/87-00-123

Уредник за област математике и механике

Др Драган Трифковић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија

Уредник за област електронике, телекомуникација и информационих технологија

Др Бобан Бонцулић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија

Уредник за област машинства

Др Бранимир Крстић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија

Уредник за област материјала и хемијских технологија

Др Радован Каркалић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија

**УРЕЂИВАЧКИ ОДБОР:**

Др Иван Гутман, Српска академија наука и уметности, Београд, Србија,

Др Градимир Миловановић, Српска академија наука и уметности, Београд, Србија,

Др Ђи-Хуан Хи, Универзитет Суџоу, Факултет за текстилну и одевну технику, Суџоу, Кина,

Др Стојан Раденовић, Универзитет у Београду, Машински факултет, Београд, Србија,

Др Мађид Тафана, Универзитет Ла Сал, Одељење за пословне системе и аналитику,  
Филаделфија, САД,

Др Валентин Попов, Технички универзитет у Берлину, Одељење за динамику система и физику  
трења, Берлин, Немачка,

Др Шанкар Чакраборти, Универзитет Жадавпур, Одељење за производно машинство, Калкута, Индија,

Др Радун-Емил Прекуп, Универзитет Политехника у Темишвару, Темишвар, Румунија,

Др Јургита Антуцхевичи, Технички универзитет Гедиминас у Вилњусу, Грађевински факултет,  
Вилњус, Литванија,

Др Срећко Јоксимовић, Универзитет у Јужној Аустралији, Аделејд, Аустралија,

Др Мортеза Јаздани, Факултет за бизнис и маркетинг ESIC, Мадрид, Шпанија,

Др Прасенцит Чатерџи, Институт за инжењерство МСКV, Одељење за машинство, Ховрах, Индија,

Др Жељко Стевић, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет, Добој, Република Српска, БиХ,

Др Хамед Фазлопахтабар, Универзитет Дамган, Одељење за индустријско инжењерство, Дамган, Иран,

Др Јарослав Ватробски, Универзитет у Шчећину, Факултет за економију, финансије и  
менаџмент, Шчећин, Пољска,

Др Кристиано Фрагаса, Универзитет у Болоњи, Одељење за индустријско инжењерство, Болоња, Италија,

Др Војцех Салабун, Западнопомерански технолошки универзитет у Шчећину, Факултет  
рачунарских наука и информационих технологија, Шчећин, Пољска,

Др Иева Меидуте-Кавалиаускиене, Војна академија Литваније „Генерал Јонас Жемаитис“,  
Вилњус, Литванија,

Др Шарка Мајерова, Универзитет одбране у Брну, Одељење за математику и физику, Брно, Чешка Република,

Др Фатих Ецер, Универзитет Афион Кођатепе, Факултет за економију и административне науке,  
Афионкарахисар, Турска,

Др Ернесто Д.Р. Сантибанез Гонзалез, Универзитет у Талки, Одељење за индустријско  
инжењерство, Талка, Чиле,

Др Драган Маринковић, Технички универзитет у Берлину, Факултет за машинске и транспортне  
системе, Берлин, Немачка,

Др Стефано Валвано, Универзитет Коре у Ени, Одељење за ваздухопловни инжењеринг, Ена, Италија,

Др Рафал Мадонски, Универзитет Ђианан, Центар за истраживање електричне енергије, Гуангџоу, Кина,

Др Миленко Андрић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија,

Др Самарџит Кар, Национални институт за технологију, Одељење за математику, Дургапур, Индија,

Др Росен Митрев, Технички универзитет у Софији, Софија, Бугарска,

Др Бојан Милановић, Универзитет одбране у Београду, Војна академија, Београд, Србија,

Др Ирик Мухамедџанов, Државни нафтни технолошки универзитет у Уфи, Уфа, Руска Федерација,

Др Павел Отрисал, Универзитет Палацки, Оломоуц, Чешка Република,

Др Радован Радовановић, Криминалистичко-полицијски универзитет, Београд, Србија.

СОБСТВЕННИКИ: Министерство обороны и Вооружённые силы Республики Сербия

ИЗДАТЕЛЬСТВО: Университет обороны в г. Белград, Военная академия

РЕДАКЦИЯ (со страницами членов редакции в ORCID iD, Google Scholar, Web of Science ResearcherID, Scopus Author ID и РИНЦ можно ознакомиться на сайте <http://www.vtg.mod.gov.rs/redakcia.html>):

ГЛАВНЫЙ И ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Д-р Драган Памучар, Белградский университет, факультет организационных наук, г. Белград, Сербия, e-mail: dragan.pamucar@va.mod.gov.rs

РЕДАКТОР

Кандидат технических наук Небойша Гачеша, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия, e-mail: nebojsa.gacesa@mod.gov.rs, тел. +381 11 3603 260, +381 66 87 00 123

Редактор в областях: математика и механика

Д-р Драган Трифкович, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия

Редактор в областях: электроника, телекоммуникации и информационные технологии

Д-р Бобан Бонджулич, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия

Редактор в области: машиностроение

Д-р Бранимир Крстич, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия

Редактор в областях: материаловедение и химические технологии

Д-р Радован Каркалич, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Д-р Иван Гутман, Сербская академия наук и искусств, г. Белград, Сербия,

Д-р Градимир Милованович, Сербская академия наук и искусств, г. Белград, Сербия,

Д-р Джи-Хуан Хи, Университет Сучжоу, факультет текстиля и производства одежды, г. Сучжоу, Китай,

Д-р Стоян Раденович, Белградский университет, машиностроительный факультет, г. Белград, Сербия,

Д-р Маджид Тафана, Университет Ла Саль, департамент бизнес-систем и аналитики, г. Филадельфия, США,

Д-р Валентин Попов, Берлинский технический университет, департамент динамики систем и физики трения, г. Берлин, Германия,

Д-р Шанкар Чакраборти, Университет Джадавпур, департамент производственных машин, г. Калькутта, Индия,

Д-р Радун-Емил Прекуп, Политехнический университет Тимишоары, г. Тимишоара, Румыния,

Д-р Юргита Антучевичене, Вильнюсский технический университет имени Гедиминаса, строительный факультет, г. Вильнюс, Литва,

Д-р Мартаз Иаздан, Школа бизнеса и маркетинга ESIC, г. Мадрид, Испания,

Д-р Прасенджит Чатерджи, Институт инженерии MCKV, департамент машиностроения, г. Хаора, Индия,

Д-р Желько Стевич, Восточно-Сараевский университет, транспортный факультет, г. Добой, Республика Сербская, БиГ,

Д-р Хамед Фазлолахтабар, Университет Дамгана, департамент промышленной инженерии, г. Дамган, Иран,

Д-р Ярослав Ватробски, Щецинский университет, факультет экономики, финансов и менеджмента, г. Щецин, Польша,

Д-р Кристиано Фрагаса, Болонский университет, департамент промышленной инженерии, г. Болонья, Италия,

Д-р Войцех Салабун, Западно-Померанский технологический университет в г. Щецин, факультет компьютерных наук и информационных технологий, г. Щецин, Польша,

Д-р Иева Меидуте-Кавалиаускиене, Литовская Военная академия им. генерала Йонаса Жемайтиса, г. Вильнюс, Литва,

Д-р Шарка Маерова, Университет обороны в г. Брно, физико-математический департамент, г. Брно, Чешская Республика,

Д-р Фатих Ецер, Университет Афьон Коджатеппе, Факультет делового администрирования, г. Афьонкарахисар, Турция,

Д-р Эрнесто Д.Р. Сантибанез Гонзалез, Университет Тальки, департамент промышленной инженерии, г. Талька, Чили,

Д-р Драган Маринкович, Берлинский технический университет, факультет машиностроительных и транспортных систем, г. Берлин, Германия,

Д-р Стефано Валвано, Университет Коре Энна, департамент авиационной инженерии, г. Энна, Италия,

Д-р Рафал Мадонски, Университет Цзинань, Центр энергетических исследований, г. Гуанчжоу, Китай,

Д-р Миленко Андрич, Университет обороны в г. Белград, Военная академия, г. Белград, Сербия,

Д-р Самарджит Кар, Национальный технологический институт, департамент математики, г. Дургапур, Индия,

Д-р Росен Митрев, Софийский технический университет, г. София, Болгария,

Д-р Боян Миланович, Университет обороны в г. Белград, г. Белград, Сербия,

Д-р Ирик Мухаметзянов, Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Российская Федерация,

Д-р Павел Отрисал, Университет Палацкого, Оломоуц, Чешская Республика,

Д-р Радован Радованович, Университет криминалистики и полицейской подготовки, г. Белград, Сербия.

**OWNERS:**

Ministry of Defence and Serbian Armed Forces

**PUBLISHER:**

University of Defence in Belgrade, Military Academy

**EDITORIAL TEAM** (the pages of the Editorial Team's members in ORCID iD, Google Scholar, Web of Science ResearcherID, Scopus Author ID, and ПИИЦ can be accessed at <http://www.vtg.mod.gov.rs/editorial-team.html>):

**EDITOR IN CHIEF**

Dr. Dragan Pamučar, University of Belgrade, Faculty of Organizational Sciences, Belgrade, Serbia, e-mail: dragan.pamucar@va.mod.gov.rs

**EDITOR**

Nebojša Gaćeša, MSc, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia, e-mail: nebojsa.gacesa@mod.gov.rs, tel. +381 11 3603 260, +381 66 87 00 123

**Editor for Mathematics and Mechanics**

Dr. Dragan Trifković, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia

**Editor for Electronics, Telecommunications and Information Technology**

Dr. Boban Bondžulić, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia

**Editor for Mechanical Engineering**

Dr. Branimir Krstić, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia

**Editor for Materials and Chemical Technologies**

Dr. Radovan Karkalić, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia

**EDITORIAL BOARD:**

Dr. Ivan Gutman, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia,

Dr. Gradimir Milovanović, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, Serbia,

Dr. Ji-Huan He, Soochow University, College of Textile and Clothing Engineering, Soochow, China,

Dr. Stojan Radenović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia,

Dr. Madjid Tavana, La Salle University, Business Systems and Analytics Department, Philadelphia, USA,

Dr. Valentin Popov, Technical University Berlin, Department of System Dynamics and Friction Physics, Berlin, Germany,

Dr. Shankar Chakraborty, Jadavpur University, Department of Production Engineering, Kolkata, India,

Dr. Radu-Emil Precup, Politehnica University of Timisoara, Department of Automation and Applied Informatics, Timisoara, Romania,

Dr. Jurgita Antuchevičienė, Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Civil Engineering, Vilnius, Lithuania,

Dr. Morteza Yazdani, ESIC Business and Marketing School, Madrid, Spain,

Dr. Prasenjit Chatterjee, MCKV Institute of Engineering, Department of Mechanical Engineering, Howrah, India,

Dr. Željko Stević, University of East Sarajevo, Faculty of Transportation, Dobo, Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina,

Dr. Hamed Fazlollahtabar, Damghan University, Department of Industrial Engineering, Damghan, Iran,

Dr. Jarosław Wątróbski, University of Szczecin, Faculty of Economics, Finance and Management, Szczecin, Poland,

Dr. Cristiano Fragassa, University of Bologna, Department of Industrial Engineering, Bologna, Italy,

Dr. Wojciech Salabun, West Pomeranian University of Technology in Szczecin, Faculty of Computer Science and Information Technology, Szczecin, Poland,

Dr. Ieva Meidutė-Kavaliauskienė, General Jonas Žemaitis Military Academy of Lithuania, Research Group on Logistics and Defense Technology Management, Vilnius, Lithuania,

Dr. Šárka Mayerová, University of Defence in Brno, Department of Mathematics and Physics, Brno, Czech Republic,

Dr. Fatih Ecer, Afyon Kocatepe University, Faculty of Economics and Administrative Sciences, Afyonkarahisar, Turkey,

Dr. Ernesto D.R. Santibanez Gonzalez, Universidad de Talca, Department of Industrial Engineering, Talca, Chile,

Dr. Dragan Marinković, Technical University Berlin, Faculty of Mechanical and Transport Systems, Berlin, Germany,

Dr. Stefano Valvano, Kore University of Enna, Department of Aerospace Engineering, Enna, Italy,

Dr. Rafal Madonski, Jinan University, Energy Electricity Research Center, Guangzhou, China,

Dr. Milenko Andrić, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia,

Dr. Samarjit Kar, National Institute of Technology, Department of Mathematics, Durgapur, India,

Dr. Rosen Mitrev, Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria,

Dr. Bojan Milanović, University of Defence in Belgrade, Military Academy, Belgrade, Serbia,

Dr. Irik Mukhametzyanov, Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russian Federation,

Dr. Pavel Otrisal, Palacký University, Olomouc, Czech Republic,

Dr. Radovan Radovanović, University of Criminal Investigation and Police Studies, Belgrade, Serbia.