

CONTENTS / САДРЖАЈ

ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS / ОРИГИНАЛНИ НАУЧНИ РАДОВИ

Ivana Sarić, Jasmina Vujadinović, Rale Nikolić

Ивана Сарић, Јасмина Вујадиновић, Рале Николић

Metaheuristic-based approach to optimizing the weights in the TOPSIS method for driver candidate performance assessment

Оптимизација тежина у TOPSIS методи за процену успеха кандидата

на возачком испиту заснована на метахеуристичким алгоритмима 1196-1221

Divyanshu Chamoli, Shivam Rawat, Monika Bisht, R.C. Dimri

Дивјаншу Чамоли, Шивам Рават, Моника Бишт, Р.Ц. Димри

On modified enriched versions of the Browder-Göhde-Kirk fixed point theorem

О модификованим обогаћеним верзијама

Browder-Göhde-Kirk теореме непокретне тачке 1222-1238

Veerappan Rajkumar, Balasubramanian Sivakumar

Вираван Раджумар, Баласубраманијан Сивакумар

Topological indices and structural properties of ideal-based unit graphs in commutative rings

Тополошки индекси и структурне особине јединичних графова

заснованих на идеалима у комутативним прстеновима 1239-1264

Vineeta Chandra, Uma Devi Patel

Винета Чандра, Ума Деви Пател

Fixed-circle and fixed-disc problems in metric spaces

Проблеми фиксне тачке и фиксног диска у метричким просторима 1265-1281

Yousaf Ali

Јусуф Али

Strategic framework for selecting advanced air defence systems: insights from a developing country

Стратешки оквир за избор напредних

ПВО система: увиди из земље у развоју 1282-1306

Quang Tuan Nguyen

Кван Туан Нуен

A computational study on the drag reduction effectiveness of a spinning projectile with different afterbody configurations at supersonic speeds

Рачунарска студија о ефикасности смањења отпора

ротирајућих пројектила са различитим конфигурацијама

задњег тела при суперсоничним брзинама 1307-1326

Slavko J. Pokorni

Славко Ј. Покорни

Reliability of artificial intelligence in civilian and military applications

Поузданост вештачке интелигенције у цивилним и војним применама 1327-1343

Younes Benazzouz, Djilalia Guendouz

Јунес Беназуз, Џилалија Гендуз

Conception and application of machine learning for inductance

prediction in multilayer rectangular spiral micro coils

Концепт и примена машинског учења у предвиђању индуктивности

у вишеслојним правоугаоним спиралним микрозавојницама..... 1344-1375

Fatima Zohra Djidar, Habib Hebali

Фатима Зохра Џидар, Хабиб Хебали

A four-unknown higher-order shear deformation theory for the analysis of bending in sigmoid-FGM plates methods for an early detection of defects in an industrial

Теорија смицајне деформације вишег реда са

четири непознате за анализу савијања S-FGM плоча 1376-1396

Belgacem Mohamed El Ghazali, Ouldkaoua Younes, Herihiri Ouided,

Sadoudi Lyacia, Arroudj Karima

Белгасем Мохамед Ел Газали, аутор за преписку, Оулдкауа Јунес,

Херихири Оуидед, Садуди Љасија, Аруџ Карима

Sustainable self-compacting concrete: effect of combined marble waste as fine and coarse aggregates

Одрживи самозбијајући бетон: утицај комбинованог

мермерног отпада у облику финог и крупног агрегата..... 1397-1420

Selma Ben Brahim, Sabrina Tamersit, Afaf Lalmi,

Chahrazad Amrane, Fatima Chemlal

Селма Бен Брахим, Сабрина Тамерсит, Афаф Лалми,

Чахразад Амране, Фатима Чемлал

Chemical composition and toxicity of effluents from

unhairing baths: case study of the Batna Unit, Algeria

Хемијски састав и токсичност отпадних вода из каде за уклањање длака

при обради сирове коже: студија случаја штавионице у Батни, Алжир..... 1421-1437

Khaled Bendahane, Mohamed Alami, Allel Mokaddem,

Mohammed Belkheir, Mehdi Rouissat, Bendouma Doumi

Калед Бендахане, Мохамед Алами, Алел Мокадем,

Мохамед Белкеир, Меди Роусат, Бендума Думи

Enhancing the thermo-mechanical properties of the interface in

composite materials based on the polysulfone polymer matrix

Побољшавање термомеханичких својстава интерфејса код композитних

материјала на бази полисулфонске полимерне матрице..... 1438-1459

**Amar Abboub, Ahmed Aboura, Khaled Benmahdi,
Mohamed Sadoun, Mohamed Boukhelef**

Амар Абуба, АхмедАбура, Халед Бенмахди, Мохамед Садун, Мохамед Букелеф

**I Impact of electrolytic hydrogen charging on the mechanical
properties and microstructure of AISI304 austenitic stainless steel**

Утицај електролитичког оптерећења водоником на механичка
својства и микроструктуру аустенитног нерђајућег челика AISI 304..... 1460-1486

Fatiha Talhaoui, Fatiha Hamidi, Fransisco Medina
Фатиха Талхауи, Фатиха Хамиди, Франсиско Медина

**Comparative study of two different zeolites BEA and ZSM-5 exchanged
by copper and iron via the oxidation of phenol by hydrogen peroxide**

Компаративна студија два различита зеолита, BEA и ZSM-5, модификована
бакром и гвожђем током оксидације фенола водоник-пероксидом 1487-1509

REVIEW PAPERS / ПРЕГЛЕДНИ РАДОВИ

**Branislav M. Todorović, Zoran Vasić, Andrija Ostojić, Saša Sretenov,
Aleksandar Kopta, Aleksandar Lazović, Lazar Paunović, Veljko Đilas, Miloš
Delić, Mirko Delić**

*Бранислав М. Тодоровић, Зоран Васић, Андрија Остојић, Саша Сретенов,
Александар Копта, Александар Лазовић, Лазар Пауновић, Вељко Ђилас,
Милош Делић, Мирко Делић*

Command and control information systems for military applications

Командно-контролни информациони системи за војне примене 1510-1530

Mohd Aman Armawai, Imaduddin Abidin, Puteri Fadzline Muhamad Tamyez
Мод Аман Армаваи, Имадуддин Абиндин, Путери Фадзлине Мухамад Тамјез

**Barriers and opportunities to innovation in
the Malaysian Army: a multilevel approach**

Препреке и могућности за иновације у
малезијској војсци: приступ на више нивоа 1531-1552

MODERN WEAPONS AND MILITARY EQUIPMENT / САВРЕМЕНО

НАОРУЖАЊЕ И ВОЈНА ОПРЕМА 1553-1562
Dragan M. Vučković

CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR AUTHORS / ПОЗИВ

И УПУТСТВО АУТОРИМА..... 1563-1573