

## CONTENTS / SADRŽAJ

### ORIGINAL SCIENTIFIC PAPERS / ORIGINALNI NAUČNI RADOVI

***Tatjana Mirković, Nataša Ćirović***

#### **Cryptography using Laplace transform for the Serbian language**

Kriptografija Laplasovom transformacijom za srpski jezik ..... 1-10

***Nicola Fabiano***

#### **Some considerations on thermodynamics of quantum mechanics on a circle and Kaluza–Klein models**

Neka razmatranja o termodinamici

kvantne mehanike na krug i Kaluža–Klajn modeli ..... 11-25

***Penumarthy Parvateesam Murthy, Chandra Prakash Dhuri***

#### **A new iteration scheme for approximating fixed points of some generalized nonexpansive mappings**

Nova iteraciona šema za aproksimaciju fiksnih tačaka

nekih generalizovanih neekspanzivnih preslikavanja ..... 26-49

***Rajeev Ranjan, Sonu Rajak, Prasenjit Chatterjeel***

#### **Selection of 3D Printer for racing car spoilers using Entropy - CRADIS model**

Izbor 3D štampača za spojler trkačkih

automobila korišćenjem modela „Entropy – CRADIS“ ..... 50-79

***Dung Nguyen Van, Vo Van Bien, Phu Nguyen Minh, Hung Dao Manh***

#### **Comprehensive study of the effect of a structural parameter of hydraulic buffer on the firing stability of grenade launchers**

Sveobuhvatna studija uticaja strukturnog parametra

hidrauličnog amortizera na stabilnost gađanja bacača granata ..... 80-103

***Fezazi Amina Ismahene, Mechab Belaïd, Salem Mokadem, Serier Boualem***

#### **Contribution to the damage analysis of pipeline cracking under high pressure**

Prilog analizi oštećenja cevovoda usled pucanja pod visokim pritiskom .... 104-120

***Radišić Branislava, Radovanović Ljiljana, Novaković Borivoj,***

***Pekez Jasmina, Prvulović Slavica, Desnica Eleonora***

#### **Application of the FMECA method for identifying failures in wind turbine systems**

Primena FMECA metode za identifikaciju otkaza u vetroturbinskim sistemima ..... 121-136

**Ivan Pemčák**

**Battlesight zero in context of counter UAV engagement**

Bojni nišan nula u kontekstu dejstva protiv bespilotnih letelica..... 137-154

**Hachemi Nedir, Mahmoudi Noureddine, Khelil Foudil,**

**Bouadi Abed, Moulai Arbi Youcef**

**A finite element-based optimization of composite wrap repair for welded pipelines with Surface Cracks: influence of geometry, adhesive properties, and internal pressure on mode I fracture behavior**

Optimizacija popravke zavarenih cevovoda sa površinskim pukotinama pomoću kompozitnog omota zasnovana na metodi konačnih elemenata: uticaj geometrije, svojstava adheziva i unutrašnjeg pritiska na ponašanje pukotine u modu I..... 155-185

**Abdelghani Kadou, Boudjema Rebhi**

**Organic geochemical assessment of black shales: case study of Oued Soura, Tamtret region, Algeria**

Organsko-geohemijska procena crnih škriljaca:

Studija slučaja doline Saoura, region Tamtert, Alžir ..... 186-207

**Dinh Thang Pham, Duc Nhan Phan, Trung Toan Nguyen**

**Laser obscuration and infrared emission characteristics of red phosphorus and mg-al based smoke composition**

Karakteristike zaklanjanja lasera i emisije infracrvenog

zračenja dimne smeše na bazi crvenog fosfora i legure Mg-Al..... 208-224

**Ilyes Irki, Mohamed Kesseir, Farid Debieb , Chafika Settari**

**Sustainable fibre-concrete reinforcement using manufacturing by-products**

Održivo ojačavanje betona vlaknima upotrebom nusproizvoda iz proizvodnje..... 225-243

CALL FOR PAPERS AND INSTRUCTIONS FOR

AUTHORS / POZIV I UPUTSTVO AUTORIMA ..... 244-254

THE LIST OF THE REVIEWERS OF THE MILITARY TECHNICAL COURIER in

2025 / SPISAK RECENZENATA VOJNOTEHNIČKOG GLASNIKA u 2025. GODINI .. 255

PUBLICATION ETHICS STATEMENT / IZJAVA

VOJNOTEHNIČKOG GLASNIKA O ETIČKOM POSTUPANJU ..... 256-268