

TARTALOM

ELŐSZÓ	13
Jenei Dezső emlékére	17
András József, Kovács József <i>A Zsil-völgyi szénbányászat a XX. század elején. A korukat meghaladó technológiai újítások</i>	39
Bakos Levente <i>Egészségvédelem és társadalmi felelősségvállalás veszélyes ipari rendszerekben</i>	47
Bitay Enikő, Márton László, Mohácsi Bugárszki Norbert, Angi Norbert <i>Egy ókori gabonaörlő szerkezet – a taposómalom újjászületése</i>	55
Dávid László, György Katalin, Kelemen András <i>Modell alapú prediktív irányítási algoritmus, állapotfüggő Riccati-egyenlet, illetve véges horizontú DLQR algoritmusok összehasonlítása</i>	61
Dezső Gergely, Szigeti Ferenc <i>Forgácsleválasztás vizsgálata kísérletekkel és szimulációval</i>	75
Farkas Loránd, Losonczy Lajos <i>Rendszerfejlesztés beágyazott biológiai-méréstechnikai autonóm kommunikációs hálózatokra</i>	81
Fekete Albert-Zsombor, Jakab-Farkas László <i>Parciális nyomások mérésére alkalmas beágyazott rendszer fejlesztése reaktív porlasztóberendezés számára</i>	87
Forgó Zoltán, Tolvaly-Roşca Ferenc <i>Gantry típusú, párhuzamos hajtású robot modellezése és vizsgálata</i>	91

Gobesz Ferdinánd-Zsongor, Kopenetz Lajos	
<i>A kolozsvári építőmérnöki képzés mai kérdései</i>	97
Gyenge Csaba	
<i>Különleges csigahajtások egy korszerű technológiája</i>	107
Kacsó Zoltán, Kelemen András, Imecs Mária	
<i>Indukciós gépek rotorfluxusának azonosítása csúszómód állapotmegfigyelővel</i>	113
Kátai Zoltán	
<i>Algo–ritmika mindenkinek</i>	121
Losonczy Lajos	
<i>Nem konvencionális megoldások neurobiológiai jelek nem invazív mérés technikájában</i>	127
Márton László Ferenc, Kocsis Lóránd, Katona Norbert, Szigeti Péter	
<i>Biológiai jelfeldolgozás újabb módszerei</i>	139
Máté Márton, Hollanda Dénes	
<i>Az arkhimédészi spirál fogirányvonalú hengeres fogaskerek burkolásának a burkolt felületsereg elosztását jellemző aspektusáról</i>	153
Orbán György	
<i>A püthagoraszai középarányosok jelentős tulajdonságai és szerepük az építészetben</i>	161
Pásztor Judit, Forgó Zoltán	
<i>Altalajlazító munkaeszközének kinematikai és dinamikai vizsgálata</i>	173
Popa-Müller Izolda, Papp István, Kakucs András	
<i>Tű- és cérnarágató mechanizmus pozíciójának vizsgálata kényszeregyenletek segítségével</i>	179
Popa-Müller Izolda, Papp István, Kakucs András	
<i>Tű- és cérnarágató mechanizmus sebességének vizsgálata kényszeregyenletek segítségével</i>	187

Selinger Sándor

A térinformatika alkalmazása az egyháztörténeti kutatásokban. Erdélyi unitárius egyházak térinformatika alapú történeti eseményrekonstrukciója 191

Szabó Csaba, Imecs Mária, Szőke sz. Benk Enikő, Incze János Jób

Mechanikai érzékelő nélküli kalickás indukciós motor kettős mezőorientációs szabályozásának implementációja..... 199

Talpas János

Műszaki alkotások megőrzése az idegenforgalom fejlesztésével 207

Tihanyi Károly, Törzsök Péter, Dobránszky János, Bitay Enikő

Alumínium–szénszál kompozithuzal mikroszerkezetének vizsgálata 213

Tolvaly-Roşca Ferenc, Forgó Zoltán

Modern fogaskerék-modellezési eljárások összehasonlító tanulmánya..... 219

Vajdics Dániel, Kovács-Coskun Tünde

A TRIP acél ponthegeztésének hatása 227

Vekov Géza, Pokorádi László

Technikai rendszerek állapotleírásának kérdései..... 235

SZERZŐK JEGYZÉKE 242