

TARTALOM

ELŐSZÓ	27
Gyulai József <i>Ha most kezdeném...</i>	31
M. Csizmadia Béla <i>A kísérletek tervezésének módszerei</i>	37
Rajnai Zoltán <i>Gyakorlatorientált képzés a műszaki felsőoktatásban</i>	45
Kelemen András <i>Új anyagok és irányzatok a teljesítményelektronikában</i>	49
Agg Péter András, Johanyák Zsolt Csaba, Göcs László <i>Szoftver által definiált hálózatok áttekintése</i>	57
Almádi Bernadett, Rezsabek Tamás, Szarvas József <i>Gombatermesztés foglalkozási betegségei</i>	61
Andraws Andrew, Kovács-Coskun Tünde <i>A lézervágás biztonságtechnikai kérdései</i>	65
Angi Norbert, Răzvan Udriou, Angel Huminic <i>Könnyű sportrepülőgép tervezése szélcsatorna tesztek és korszerű tervezőprogramok alkalmazásával</i>	69
Asztalos Lilla, Károly Dóra <i>Patológiaszettek vizsgálata</i>	73
Bagyinszki Gyula, Bitay Enikő <i>Nemzetközi hegesztő szakemberek képzési rendszere</i>	77
Baranyai Dávid, Török Ádám <i>A magyarországi gyalogos balesetek góchelykutatása</i>	81

Barányi István <i>Az abrázíós kopás kezdeti szakaszának jellemzése szimulációs modell segítségével</i>	85
Bárócz Álmos, Forgó Zoltán <i>Kerékpár gázrugó mozgáskarakterisztikájának vizsgálata</i>	89
Bera Bálint, Pokorádi László <i>Leszálló közforgalmú repülőgépek zajának mérése</i>	93
Bera József <i>Környezeti zaj a mindennapokban</i>	97
Bitay Enikő, Bagyinszki Gyula <i>Robotok és a sajtoló hegesztések fejlesztései</i>	101
Bitay Enikő, Kacsó Irén, Claudiu Tanaselia, Nyulas Dorottya, Pánczél Szilamér, Veress Erzsébet <i>Vassalak leletek a római limes erdélyi, Maros megyei szakaszáról (Marosvécs, Mikháza, Felsőrépa). FTIR és XRF spektroszkópiai jellemzés</i>	105
Bobek Janka, Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Bocsi Róbert <i>Savas karakterű gázok szelektív kén-hidrogén-mentesítése</i>	109
Bocsi Róbert, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Hanák László, Hodi Zoltán <i>Algatermesztő rendszer energetikai hatásfokát befolyásoló tényezők vizsgálata</i>	113
Bódi Szabolcs <i>Polimer-kerámia-fém kompozit rendszerek tanulmányozása</i>	117
Csege Gyula, Gáll Tamás <i>Magánvagyonvédelem akadályai napjainkban</i>	121
Darvay Zsolt, Takács Petra-Renáta <i>Új rövid lépéses belsőpontos algoritmus horizontális lineáris komplementaritási feladatokra</i>	125

Dineva Adrienn, Nagy István <i>Adaptív wavelet-alapú zajcsökkentő eljárás mobilrobot távérzékelési adattfeldolgozó rendszerében</i>	129
Domonyi Erzsébet, M. Csizmadia Béla, Zachár András <i>A tömegbetonok hőátadási tényezőjének becslési módszere</i>	133
Drégelyi-Kiss Ágota <i>Dimenzionális mérések ipari CT berendezéssel</i>	137
Fábián Enikő Réka, Dobránszky János, Csizmazia János <i>Duplex acéllemezek lézersugaras hegesztésekor bekövetkező változások</i>	141
Farkas Gabriella, Horváth Teréz Veronika <i>Hibaelemzés alkalmazása veszélyes áru szállítására</i>	145
Farkas Levente, Pokorádi László <i>A blokk-diagram és a hibafa elemzés kapcsolata</i>	149
Farkas Tibor, Hronyecz Erika <i>A katasztrófa helyzetek alapvető információs igényei (képességek és követelmények)</i>	153
Farkas Tibor, Hronyecz Erika <i>Új biztonsági kihívások az Európai Unió tagállamaiban – koncepciófejlesztés az európai biztonságpolitikában</i>	157
Fekete Albert-Zsombor, Jakab-Farkas László <i>Beágyazott rendszer fejlesztése tömegspektrometriás mérések ethernet alapú hálózaton való továbbítására</i>	161
Feleki Attila <i>A magasfeszültségű távvezetékek tartóoszlopainak szerkezetvizsgálata</i>	166
Földi Gábor <i>Az ember-robot biztonsága a strukturálatlan környezetben</i>	169

Gábora András, Magyari Attila, Zilahi Krisztián László, Lovadi Gyula Dávid, Varga Tamás Antal, Sipos Kristóf Balázs	
<i>Elektromos járművek tervezése és építése. Múlt és jövő.</i>	173
Göblyös Béla, Réger Mihály	
<i>Lokális energiaforrások távhő célú felhasználási lehetőségének vizsgálata.</i>	177
Gonda Viktor, Varga Péter	
<i>Rod-on-rod Taylor teszt modellezése.</i>	181
Haraszi Ferenc	
<i>Korrózió vizsgálatok alapjai.</i>	185
Haraszi Ferenc	
<i>Acél próbatestek korróziós vizsgálata.</i>	189
Hodai Zoltán, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Hanák László, Bocsi Róbert	
<i>Biomassza szuszpenzió sűrítési lehetőségeinek vizsgálata flotálási művelettel.</i>	193
Horváth Richárd, Drégelyi-Kiss Ágota	
<i>Poliamid forgácsolhatóságának vizsgálata kísérletterv segítségével.</i>	197
Hudák József, Literáti Zsolt, Kovács Imre, Radnay László	
<i>Facsapos kapcsolatok kísérleti vizsgálata: rostirányú húzás</i>	201
Kakucs András, Popa-Müller Izolda, Pásztor Judith	
<i>Aluldeterminált szerkezetek zérus frekvenciájú sajátmódjainak valóság-hű ábrázolása</i>	205
Keresztes Zoltán, Ladányi-Pára Gergely, Katona Bálint	
<i>Üveggömbhéj erősítésű alumínium mátrixú szintaktikus fémhab kvázi-statisz- nyomóvizsgálata</i>	209
Kisfaludi-Bak Zsombor	
<i>Közvetlen nyírás kísérlet modellezése véges-elem eljárással</i>	213

Kiss Leizer Géza Károly, Berek Lajos <i>Veszély- és katasztrófa helyzetekben keletkező hulladékok a közúti közlekedésben</i>	217
Kocsis Dénes, Horváth Róbert <i>Csővek keresztmetszet-szűkülésének modellezése és rezgésdiagnosztikai vizsgálata</i>	221
Kodácsy János, Kovács Zsolt Ferenc <i>A tribológiai jellemzők javítása mágneses polírozással és felülethengerléssel</i>	225
Kopenetz Lajos, Gobesz F.-Zsongor <i>Gondolatok a műemlék épületek és műkincsek szerkezeti anyagairól és anyagaik szerkezetéről</i>	229
Kostyák Attila, Szodrai Ferenc <i>Az alföldi szélenergia-potenciál vizsgálata</i>	233
Kovács Dorina, Blücher József, Dobránszky János, Fábíán Réka <i>Nemesíthető acélok és rozsdamentes acélok plazmanitridálása</i>	237
Kovács-Coskun Tünde <i>Acélszerkezetek ridegtöréssel szembeni biztonsága</i>	241
Kun Krisztián, Liska János <i>Az ALUHAB ultrahangos forgácsolási lehetőségei marásnál</i>	245
Kuti János <i>Anyagtudomány laborgyakorlat módszertani fejlesztése</i>	249
Ladányi-Pára Gergely, Keresztes Zoltán, Katona Bálint <i>Lehet-e a fémhab köszörűanyag?</i>	253
Liptai Tibor István, Tóth János <i>PROFINET ipari protokoll alkalmazása elektropneumatikusan távműködtetett fűvós hangszeren</i>	257

Máriás Nimród <i>Szabaddugattyús Stirling motorral üzemelő lineáris alternátor fejlesztése és megvalósítása.....</i>	261
Máté Balázs, Csonka Nikoletta <i>Konverzió alapú, online központú BTL kommunikációs stratégia megalapozása az építőipari vállalkozások esetében.....</i>	265
Máthé Alíz Éva <i>A szerkezetek földrengés esetén való viselkedésének ellenőrzését célzó modern koncepciók.....</i>	269
Máthé Alíz Éva <i>Energetikai koncepciók a többemeletes acél-szerkezetek szeizmikus elemzéséhez.....</i>	273
Mezei Miklós, Felde Imre, Pintér Gergő <i>Városi közlekedés monitorozása közösségi média segítségével</i>	277
Milchis Tudor, Gobesz F.-Zsongor <i>Egy tompa test körüli turbulens áramlat numerikus idő integrációs módszereinek a parametrikus vizsgálata.....</i>	281
Molnár Éva, Rippelné Pethő Dóra, Horváth Géza, Bocsi Róbert, Bobek Janka <i>Nátrium-hidroxid abszorbenssel végzett kénhidrogén-mentesítés gazdaságosabbá tételének vizsgálata</i>	285
Nagy Andor-Csongor, Ursu Ivett, Moldovan Dorin <i>Összehasonlító tanulmány egy háromszög rácsos geoszintetikus anyagokkal megerősített útszakasz valós és virtuális modellezése kapcsán.....</i>	289
Nagyné Halász Erzsébet, Pokorádi László <i>Parametrikus modellbizonytalanság egy anyagvizsgálati példa.....</i>	293
Nagy Roland, Kothencz Réka, Varga Csilla, Bartha László <i>Különböző típusú felületaktív anyagok oldhatóságának titrimetriás jellemzése.....</i>	297
Nagy Sándor, Forgó Zoltán <i>Fogtömés koptatását szimuláló berendezés tervezése és kivitelezése</i>	301

Nguyen Huu Phuoc Dai , Duong Van Thinh <i>E-learning módszerek a 21. században</i>	305
Novák János <i>Kollégiumi nevelés a műszaki felsőoktatásban</i>	309
Nyikes Zoltán <i>A biztonság tudatosság a digitális kompetencia tükrében</i>	313
Palásti-Kovács Béla, Ács Dániel, Rácz Viktor <i>A felületi érdesség kialakulásának elemzése esztergálási és marási műveleteknél</i>	317
Pausits Péter <i>Speciális veszélyforrások az orvosi robotikában</i>	321
Péter Attila <i>Vágóbélyeg geometriájának hatása a feszültségek eloszlására</i>	325
Pintye Gábor <i>Üvegkerámias főzőlapok ragasztása plazma sugárral kezelt fémfelületre</i>	329
Pokorádi László <i>Karbantartási folyamat valószínűségi modellje</i>	333
Pop-Szováti Antal György, Gyenge Csaba, Borzan Marian <i>Korszerű hegesztés technológia a háztartási gépek gyártásához</i>	337
Porkoláb Péter, Gonda Viktor, Varga Péter <i>Pneumatikus próbatest gyorsító tervezési kérdései a légfegyverek analógiáján</i>	341
Rácz Pál <i>Az elektrodinamikus alakítás alkalmazási lehetőségei</i>	345
Rajnai Zoltán, Fregan Beatrix <i>Kritikus infrastruktúrák védelme (jogi szabályozás)</i>	349

Répás Sándor <i>Szoftverrádió alapuló adaptív entrópiaforrás genetikus algoritmus segítségével</i>	353
Réti Tamás, Felde Imre <i>Fullerén izomerek strukturális jellemzése globális topológiai gráf-invariánsokkal</i>	357
Sipos Bence <i>Hengeres-kúpos fogaskerékpár fogkihegyesedése és alámetszése</i>	361
Sója János, Fogarasi Zsolt Miklós, Miskolczi Norbert <i>Polimer hulladékok pirolízisével nyert szilárd maradékok további hasznosíthatósága</i>	365
Soós Noémi Rita, Gyenge Csaba, Soós Ödön János <i>Műanyag fröccsöntő szerszámok korszerű gyártástechnológiája</i>	369
Szabó Fruzsina, Kovács Sándor, Szűcs Edit <i>Mérnökhallgatók kompetenciafelmérése a DE műszaki karon</i>	373
Szigeti Ádám, Kovács-Coskun Tünde <i>Magas hőmérsékletű korrozív közegben üzemelő acélrugó gyártástechnológiai tervezése</i>	377
Szluk István, Szigeti Ferenc, Dezső Gergely <i>Csavarkötések oldási nyomatékának vizsgálata</i>	381
Szögi Gábor, Galambos Péter <i>Gyártórendszerek irányítása és felügyelete az „Industry 4.0” lehetőségeinek tükrében</i>	385
Talpas János <i>A vidéki technikatörténeti vonzerők hasznosítása a területfejlesztésben</i>	389
Tamashiro Vanessa Tinami, Galperin Gabriel, Silva De Sant’Ana Marcus Vinicius, Nagy István <i>Fényerősség stabilizálása az iROOM laboratóriumban</i>	393

Tiago Manuel	
<i>A kávétermesztés gépesítésének adaptációja Angolában</i>	<i>397</i>
Tokody Dániel	
<i>Okos mobilitás.....</i>	<i>401</i>
Tomori Zoltán, Vadászné Bognár Gabriella	
<i>Egyszerű bolygómű gyártási interferenciái – a belső fogtőinterferencia.....</i>	<i>405</i>
Tóthné Laufer Edit	
<i>Forgácsolási paraméterkombinációk jósági tényezőjének fuzzy modell alapú becslése</i>	<i>409</i>
Tuloki Szilárd, Pinke Péter	
<i>TRIP600 acél lézervágása különböző munkagázok alkalmazásával.....</i>	<i>413</i>
Ugró Máté, Gonda Viktor	
<i>Az alakítási keményedés hatása a húzási viszonyra mélyhúzásnál.....</i>	<i>417</i>
Ungvári Levente, Keczánné Üveges Andrea	
<i>Ipari szűrkevíz vegyszeres kezeléssel és biofilteres szűréssel való tisztításának összehasonlító elemzése</i>	<i>421</i>
Uzonyi Sándor, Asztalos Lilla, Dobránszky János	
<i>Additív gyártás huzalelektrodás védőgázos ívhegesztéssel</i>	<i>425</i>
Vaczkó Dániel	
<i>Kerámia dugattyú gyártása mikrofogasztású versenyautóhoz.....</i>	<i>429</i>
Varga Péter, Horváth Richárd, Oláh Ferenc, Lozsek Martin	
<i>Fajlagos forgácsoló erő szerkezetfüggősége.....</i>	<i>433</i>
Varga Tamás Antal, Budai István, Gábora András, Kozma István, Manó Sándor, Mankovits Tamás	
<i>Fémhabstruktúra elemzése CT felvételek alapján</i>	<i>437</i>

Werner Gábor, Hanka László

A mesterséges neurális hálózatok alkalmazásának lehetőségei a biometrikus személyazonosításban 441

**Zilahi Krisztián László, Sipos Kristóf Balázs, Tóth Xénia Erzsébet,
Lovadi Gyula Dávid**

Pneumatikus hajtású tanulmányautó telemetria mérőrendszerének kialakítása 445

SZERZŐK JEGYZÉKE 449