

## TARTALOM

<b>ELŐSZÓ</b> .....	15
<b>Dávid László, György Katalin, Galaczi László-Alpár</b> <i>Az optimális és modell prediktív irányítások áttekintése és valós idejű alkalmazása, különös tekintettel az állapotbecslők használatára</i> .....	19
<b>Bagyinszki Gyula, Bitay Enikő</b> <i>Mérnökképzés oktatási módszerei</i> .....	31
<b>Beke Éva</b> <i>Az Ipar 4.0 és az oktatás kapcsolata és kölcsönhatása</i> .....	36
<b>Csongvai Roland, Torkos Zoltán</b> <i>Innováció tervezése biztonságos termékekért</i> .....	40
<b>Debreceni Attila, Erdei Timotei István, Tóth Szabolcs, Husi Géza</b> <i>Termopolimer darálóegység rekonstrukciója és IOT-irányítástechnikai rendszer tervezése Linux-alapon</i> .....	45
<b>Fábián Hunor, Gergely Attila Levente</b> <i>Műanyagok szakítószilárdságának vizsgálatára alkalmas berendezés tervezése és kivitelezése</i> .....	50
<b>Faragó István, Erdei Timotei István, Zolnai Sándor, Husi Géza</b> <i>IoT alapú Smart Meteorológiai állomás adatgyűjtő rendszerének tervezése és mérések elvégzése kiber-fizikai robotlaborban</i> .....	54
<b>Felvári Bálint, Dunavölgyi Dávid, Kuti János</b> <i>Korrózióálló vastag lemez egy oldalról történő hegesztése</i> .....	59
<b>Géresi Zoltán Gergő, Gábora András</b> <i>Öntészeti szerszám tervezése és számítógéppel segített gyártása</i> .....	63
<b>Haraszi Ferenc</b> <i>A termográfia mérés technikai nehézségeinek elemzése</i> .....	68
<b>Hodgyai Norbert, Gergely Attila Levente, Farnos Rudolf-László</b> <i>Tárcsás elektrosztatikus szálképző-berendezés tervezése és kivitelezése</i> .....	72
<b>Horváth Lajos</b> <i>Az árvízvédelmi feladatok ellátásához a KÖTIVIZIG-nél rendelkezésre álló és a külső szervezetektől bevonható gépi erőforrások</i> .....	77

<b>Hrámcov István, Erdei Timotei István, Décsei Roland, Husi Géza</b>	
<i>Elektroncsöves és félvezetős feszültségstabilizált erősítő áramkörök kivitelezése.....</i>	<i>81</i>
<b>Hronyecz Erika</b>	
<i>A V4-ek biztonság- és védelempolitikája – nemzeti és szövetségi kihívások a tagországokban.....</i>	<i>86</i>
<b>Kelemen Orsolya, Izbékiné Szabolcsik Andrea, Bodnár Ildikó</b>	
<i>Háztartási mosóvizetek mint alternatív vízforrások elemzése .....</i>	<i>91</i>
<b>Kiss Gábor József, Szigeti Ferenc, Gergely Dezső</b>	
<i>Öves légrugótermékek gyártásának fejlesztése .....</i>	<i>95</i>
<b>Kovács Márk, Agg Péter, Johanyák Zsolt Csaba</b>	
<i>SDMN-architektúra az 5G-ben .....</i>	<i>101</i>
<b>Laki Márk, Kuti János</b>	
<i>A Rapid Weld-technológia költséghatékony konfigurációjának kutatása .....</i>	<i>105</i>
<b>Leveles Borbála, Kemény Alexandra, Orbulov Imre Norbert</b>	
<i>Kerámia gömbhéjjal töltött, alumíniummátrixú bimodális fémhabok vizsgálata.....</i>	<i>110</i>
<b>Lós Réka, Izbékiné Szabolcsik Andrea, Bodnár Ildikó</b>	
<i>Szürkevizetek hatékony kezelését támogató detergens- és fémanalitikai vizsgálatok.....</i>	<i>114</i>
<b>Lukács Norbert László, Ficzer Péter, Szabó Gábor</b>	
<i>A gyártás közben alkalmazott hűtés hatása hőálló PLA-alapanyagra .....</i>	<i>118</i>
<b>Máder Patrik Márk, Szilágyi Dorottya, Rák Olivér, Háber István Ervin</b>	
<i>Lézeres felmérőeszköz és felmérési módszertan közvetlen építészeti tervezőszoftver kapcsolattal .....</i>	<i>122</i>
<b>Márton László, Szigeti Ferenc, Gergely Dezső</b>	
<i>Szövetekercselő egység tervezése.....</i>	<i>126</i>
<b>Máté Péter, Szekrényes András</b>	
<i>Vékonylemez hengerítési folyamatának numerikus modellezése .....</i>	<i>133</i>
<b>Mihály Krisztián, Kulcsár Gyula</b>	
<i>Kiterjesztett projektütemezési feladatok megoldása.....</i>	<i>137</i>
<b>Molnár Eszter, Borsos Ágnes</b>	
<i>Az otthonteremtés jövőjének katalógusa .....</i>	<i>142</i>
<b>Muhi Kristóf, Johanyák Zsolt Csaba</b>	
<i>Gépi tanulásban alkalmazott dimenziószám-csökkentő módszerek .....</i>	<i>148</i>
<b>Nagy Andor-Csongor, Hajdó Harmat, Kis Ádám, Moldovan Dorin-Vasile</b>	
<i>Tömörítési együttható befolyása a háromtengelyű georácsokkal megerősített útszerkezetek tartóképességére .....</i>	<i>152</i>

<b>Nagy Roland, Hartványi Máté, Nagy Bianka, Varga Csilla</b>	
<i>Szabad dietanol-amin-tartalom meghatározása.....</i>	<i>158</i>
<b>Novák János</b>	
<i>A hatékony környezettudatos nevelés kritériumai.....</i>	<i>162</i>
<b>Szántó Attila, Szántó András, Sziki Gusztáv Áron</b>	
<i>Soros gerjesztésű egyenáramú motor modellezési eljárásainak áttekintése.....</i>	<i>166</i>
<b>Tóth László, Nyikes Zoltán, Mhatre Umesh</b>	
<i>Szerszámacélok felületi kopásállóságának növelése felületkezeléssel.....</i>	<i>170</i>
<b>Asadi Soodabeh Dezaki, Vogel Manfred</b>	
<i>Tanulásmódszer full-batch gradiens-tanulásra.....</i>	<i>174</i>
<b>SZERZŐK JEGYZÉKE .....</b>	<b>178</b>