

TARTALOM

Bakos Levente, Bakos István-Csongor

A mesterséges intelligencia beillesztésének lehetőségei műszaki projektek tervezésében 1

Borbély Bálint, Szántó Attila, Diós Szabolcs Sándor, Husi Géza

Fék- és fékrásegítő rendszer tervezése elektromos versenyautóhoz 10

Burai István György, Czifra György

Az MI és a CNC-technológia kapcsolata 17

Damó Gergely, Jakab-Farkas László, Egyed-Faluvégi Erzsébet

Kúpos alkatrészek mérésére szolgáló berendezés 23

Darvay Zsolt, Máthé Edina

Magfüggvényen alapuló belső pontos algoritmus megvalósítása súlyozott lineáris komplementaritási feladatokra 27

Dósa János, Tomus Ovidiu Bogdan

A hűtőközeg típusának hatása a hőszivattyúk szerkezetére és teljesítményigényére 32

Fehér Dominik, Ravai-Nagy Sándor, Szigeti Ferenc

Időzítőfékes prés tervezése 40

Kári-Horváth Attila, Lantos Zsolt, Kristóf Gábor

Tengerjáró hajókon keletkező szennyvíziszap szárítására szolgáló, modulrendszerű berendezés bemutatása 46

Kiss Virág, Izbékiné Szabolcsik Andrea, Bellér Gábor

Vízitorma mint gyógynövény termesztése hidropóniás rendszerben 52

Kolcsár Levente, Bakó László

Interdiszciplináris MI-kutatási módszertan 59

Márton Péter, Varga Kristóf Renátó, Köllő Gábor

Fa tartószerkezeti elemek 3PHV60-típusú műgyantával való helyreállításának vége-sele-mes modellezése 65

Nagy Balázs Ákos, Kovács Tünde Anna

A lézersugár veszélyei 72

Nagy Zsolt, Kelemen Andrea, Sánduly Annabella

Acélszerkezetek a műemlék épületek felújításában 79

Páczelt István

A numerikus mechanika szerepe napjainkban 85

Papp Klaudia, Piros István Attila, Deák Bálint

Fogpótlások nagy pontosságú modellezése és szilárdságtani analízise 93

Pásztor Judit, Tolvaly-Roşca Ferenc

Tárcsás boronával való talajmegmunkálás eredményének szemléltetése számítógépes szimulációval 98

Popa-Müller Izolda, Lőrincz Norbert

Berendezés tervezése és validációja kenőanyagok terhelhetőségének vizsgálatára 102

Sütő Abigail-Bethsabé, Urszuly Nóra, Lőrincz Barnabás-Attila, Nagy Zsolt, Buru Marius-Ştefan

Acéloszlop és acélgerenda közötti homloklemezkes kapcsolatok viselkedésének analitikus és numerikus vizsgálata 106

Taskó Dániel, Szántó Attila, Pettendi Dávid, Diós Szabolcs Sándor, Husi Géza

Hátó légtérelő tervezése és vizsgálata elektromos versenyautóra 110

Varga Csaba, Szántó Attila, Asztalos Tamás Gergő, Diós Szabolcs Sándor, Husi Géza

ZETOR 10245-típusú, mezőgazdasági vontató kiegyensúlyozótengelye forgácsolás-technológiájának tervezése és végeelem-szimulációja 116

Bitay Enikő

Az EME Műszaki Tudományok Szakosztályának 2024. évi tevékenysége – Elnöki tájékoztató 123

SZERZŐK JEGYZÉKE 136