

# TARTALOMJEGYZÉK

---

## ELŐSZÓ

9 Prof. Dr. DUSEK TAMÁS | Előszó

## TANULMÁNYOK

### ÚNKP-20-1: Felsőoktatási Alapképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj

- 13 ANTALOVITS ORSOLYA | Korrelációs tanulmány a magyar beszédhangok kiejtési pontosságáról óvodás és általános iskolás tanulók körében
- 21 BIRÓ ISTVÁN | Mobil alkalmazás fejlesztése Műszaki ábrázolás oktatásához és tanításához
- 31 FAZEKAS HENRIK | A légszennyezettség és a társadalom egészségügyi állapota közti összefüggések statisztikai elemzése
- 43 KERN ÁRMIN | Tanulságok a svájci mezőgazdaság példájából
- 51 SZIJÁRTÓ SAROLTA | A magyar magánhangzók kiejtésének vizsgálata óvodás és általános iskolás, hátrányos helyzetű és tipikus szociokulturális helyzetű gyermekek körében: Egy magyar nyelvre kidolgozott fonológiai fejlődési modell felé

### ÚNKP-20-2: Felsőoktatási Mesterképzés Hallgatói Kutatói Ösztöndíj

- 61 FÓRIS NORBERT | A Parasport megítélése az ép sportolók körében
- 69 GÁLOS KRISZTINA | Konfliktuskezelés kulturális összehasonlításban
- 77 HUNYADY GERGELY | Irányításméleti modellek alkalmazása Formula Student versenyautó autonóm kormányzásának fejlesztéséhez
- 85 IGNÉCZI GERGŐ FERENC | Mozgásszabályozási algoritmusok vizsgálata prototípus autó önvezető rendszeréhez

### ÚNKP-20-3: Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj

- 95 BAKÓ FERENC | A magyar városok áramfogyasztásának becslése mesterséges neurális hálózat segítségével
- 105 FEKETE IMRE | Rendezett szintaktikus fémhab előállítás és karakterizálása

- 113 FRANK MÁTÉ | Termékfelelősség a gyakorlatban. Kártérítési esetek összehasonlító jogi elemzése
- 121 GREFF BABETT | Extrahált levendulahulladék komposztálhatóságának vizsgálata lebontást segítő mikrobiológiai készítmény alkalmazása mellett
- 129 GUBÓ EDUARD | Szarvasmarha hígtrágya EDC (Endocrine Disrupting Compound) tartalma és a telepen alkalmazott ivarzás indukáló gyógyszerek közötti összefüggések vizsgálata
- 137 HAJDU CSABA | Kognitív mesterséges intelligencia módszerek alkalmazása robotok és járművek irányítástechnikájában
- 147 KOCSIS BENCE | Rozsdamentes bevonat fejlesztése additív technológiával
- 159 KOLOSSVÁRY TAMÁS | Systems Engineering funkcionális rendszerarchitektúra jelentősége és alkalmazása FSAE járműfejlesztési modellkörnyezetben
- 169 NAGY ANDRÁS LAJOS | Kísérleti modell kialakítása a szintetikus tüzelőanyagok által előidézett kenőolajöregedés hibrid járművek motoralkatrészeinek kopására gyakorolt hatásának vizsgálatára
- 179 NÉMETH ZOLTÁN | Alternatív járműhajtásokban alkalmazott állandó mágneses szinkron motor tenzor szorzat elvű modellezése
- 189 POSGAY MIKLÓS MARCEL | Szárított zsálya sütőkolbász mikrobiológiájára gyakorolt hatása
- 199 ÓSZE ÁRON | Az Európai Unióból való kilépéssel összefüggő jogi és politikai kérdések a brit alkotmányos rendszerben

#### **ÚNKP-20-4: „Tudománnyal fel!” Felsőoktatási Doktorvárományosi és Posztdoktori Kutatói Ösztöndíj**

- 207 AJTAYNÉ KÁROLYFI KITTI | Látszóbeton felületek értékelése digitális képfeldolgozással
- 215 BRIGITA SZIOVÁ | Orvosi felvételek wavelet, fuzzy Hough-transzformáció, entrópia és Hesse-szűrő alapú elemzése
- 223 BUICS LÁSZLÓ | Közszolgáltatási folyamatok szimulálása a Process-Sim szimulációs szoftver segítségével

- 233 KOVÁCS GERGELY | Villamos forgógépek anyagi jellemzőinek mérési és modellezési kérdései
- 243 NOGEL MÓNIKA | Hogyan segíti a DNS a bűnügyek megoldását?
- 251 ŐSZ OLIVÉR | Heurisztikus módszerek alkalmazása az S-gráf keretrendszerben
- 261 SZÉKELYHIDI RITA | Különböző fajta szőlőmagok és azok olajainak antioxidáns és polifenol tartalma, valamint a visszamaradt szőlőmag extrakt sütőipari felhasználásának lehetőségei
- 269 VINKÓCZI TAMÁS | Mobilérintéses fizetések elterjedésének vizsgálata hazai és nemzetközi viszonylatba

### **ÚNKP-20-5: Bolyai+ Felsőoktatási Fiatalkutatói, Kutatói Ösztöndíj**

- 279 RÁCZ SZILÁRD | Regionális központok innovációs potenciálja Közép- és Délkelet-Európában
- 287 REISINGER ADRIENN | A tér és a társadalom szerepe a gazdasági folyamatokban – a kutatás elméleti keretei és módszertana