

## OBSAH / CONTENT

1. **ARDONOVÁ S. – HLAVÁČOVÁ Z.:** VYUŽITIE ELEKTRICKÝCH VLASTNOSTÍ RÔZNYCH DRUHOV DREVA (*ELECTRICAL PROPERTIES OF DIFFERENT TYPES OF WOOD UTILISATION*)..... 1
2. **BROCKA B. – RATAJ V.:** ANALÝZA ŠPECIÁLNYCH TECHNOLOGIÍ A STROJOV NA ZBER KONOPE SIATEJ (*ANALYSIS OF SPECIAL TECHNOLOGIES AND MACHINES FOR HEMP HARVESTING*)..... 10
3. **BUCKULČÍK I. – KAŽIMÍROVÁ V.:** VYUŽITIE TERMODIAGNOSTIKY AKO NÁSTROJA PREDIKTÍVNEJ ÚDRŽBY (*UTILIZATION OF THERMODIAGNOSTICS AS A PREDICTIVE MAINTENANCE TOOL*)..... 23
4. **BUČKO R. – KUBÍK L.:** KALIBRÁCIA TEXTÚROMETRA NA MERANIE MATERIÁLU PRI ZAŤAŽENÍ TLAKOM (*CALIBRATION OF TEXTURE ANALYZER FOR MEASUREMENT OF THE MATERIAL AT COMPRESSIVE LOADING*) ..... 31
5. **ČERŇANSKÝ P. – TÓTH L.:** INTERAKTÍVNE MODEL Y MERACÍCH A AUTOMATIZOVANÝCH SYSTÉMOV NA VÝUČBU (*INTERACTIVE MODELS FOR MEASURING AND AUTOMATISATION SYSTEMS FOR TEACHING*)..... 40
6. **DOBŘÝ K. – VITÁZEK I.:** VLASTNOSTI POHONU S PALIVOM CNG (*PROPERTIES OF CNG-POWERED DRIVE*) ..... 48
7. **DOČKALIK M. – JOBBÁGY J.:** EFEKTIVITA MECHANIZOVANÉHO ZBERU HROZNA (*EFFECTIVITY OF MECHANIZED GRAPES HARVESTING*)..... 57
8. **FERIANCOVÁ P. – TULÍK J.:** ANALÝZA VLASTNOSTÍ HYDRAULICKÉHO MÉDIA POČAS PREVÁDZKY POĽNOHOSPODÁRSKÉHO STROJA (*ANALYSIS OF HYDRAULIC MEDIA PROPERTIES DURING AGRICULTURAL MACHINE OPERATION*)..... 64
9. **GÁLIS M. – TÓTH L.:** VYHODNOCOVANIE TEPELNÝCH ENERGETICKÝCH STRÁT BUDOV S POUŽITÍM ALGORITMOV SPRACOVANIA OBRAZU A TERMOKAMERY (*EVALUATION OF HEAT ENERGY LOSS OF BUILDINGS USING IMAGE PROCESSING ALGORITHMS AND THERMAL CAMERA*) ..... 74
10. **GRIESBACHOVÁ K. – MALÝ V.:** POSÚDENIE KVALITATÍVNYCH UKAZOVATEĽOV DIFERENCIÁLNEHO HYDROSTATICKÉHO PREVODU (*EVALUATION OF QUALITATIVE PARAMETERS OF A HYDROSTATIC DIFFERENTIAL TRANSMISSION*) ..... 83

11. HALÚZ M. – JANOŠKO I.: NÁVRH ECE SVETELNÉHO SYSTÉMU VOZIDLA ( <i>DESIGN OF ECE VEHICLE LIGHTING SYSTEM</i> ) .....	94
12. HAUSLEITNER R. – VITÁZEK I.: POROVNANIE VÝKONOVÝCH PARAMETROV HYBRIDNÝCH POHONOV ( <i>COMPARISON OF PERFORMANCE PARAMETERS OF HYBRID VEHICLES</i> ) .....	104
13. JENDEK M. – TÓTH L.: OVLÁDANIE ROBOTICKÉHO RAMENA POMOCOU IDENTIFIKÁCIE A SLEDOVANIA KLBOV ĽUDSKÝCH RAMIEN ( <i>CONTROLLING A ROBOTIC ARM BY IDENTIFYING AND TRACKING JOINTS OF HUMAN ARMS</i> ).....	113
14. JESENSKÝ L. – OLEJÁR M.: IMPLEMENTÁCIA FUZZY REGULÁTORA DO PLC ( <i>IMPLEMENTATION OF THE FUZZY CONTROLLER INTO A PLC</i> ).....	123
15. KLOKNER M. – TÓTH L.: AUTOMATIZOVANÝ SYSTÉM EFEKTÍVNEHO SPAĽOVANIA PALIVA V KOTLOCH ( <i>THE AUTOMATED SYSTEM OF AN EFFICIENT FUEL COMBUSTION IN BOILERS</i> ).....	133
16. KOCZÁK P. – KUBÍK Ľ.: KOMPRESNÉ PARAMETRE SLIVIEK ( <i>COMPRESSION PARAMETERS OF PLUMS</i> ) .....	141
17. KOPRDOVÁ D. – ŽITŇÁK M.: HODNOTENIE ZÁŤAŽE HLUKOM A TEPLOM VO VÝROBNOM PODNIKU ( <i>ASSESSMENT OFF THE NOISE AND HEAT IN THE PRODUCTION COMPANY</i> ).....	151
18. KOVÁČ T. – LUKÁČ O.: PROGRAM NA SIMULÁCIU ALGORITMOV SMEROVEJ REAKTÍVNEJ NAVIGÁCIE ( <i>PROGRAM FOR SIMULATION OF DIRECTIONAL REACTIVE NAVIGATION ALGORITHMS</i> ).....	161
19. KOŽUCH P. – JABLONICKÝ J.: NÁVRH MERACIEHO ZARIADENIA NA ZAŤAŽOVANIE VONKAJŠIEHO OKRUHU PRACOVNEJ HYDRAULIKY TRAKTORA ( <i>PROPOSAL OF MEASURING DEVICE FOR LOADING OF EXTERNAL CIRCUIT OF TRACTOR'S WORKING HYDRAULICS</i> ).....	169
20. KRAPKA P. – BUJNA M.: IDENTIFIKÁCIA OHROZENÍ V PROCESE KOAGULÁCIE ( <i>IDENTICATION OF HAZARDS IN THE COAGULATION PROCESS</i> ).....	178
21. LEGÁRD T. – ŽARNOVSKÝ J.: INOVÁCIA BICYKLA ( <i>BICYCLE INNOVATION</i> ).....	185
22. LENDVAY A. – KÓSA P. – OLEJÁR M.: DISTRIBUOVANÉ RIADENIE TECHNOLOGICKÉHO PROCESU ( <i>DISTRIBUTED CONTROLLING OF TECHNOLOGICAL PROCESS</i> ).....	195

23. LUPTÁK A. – CVIKLOVIČ V.: VÝVOJ A REALIZÁCIA ZARIADENIA NA MERANIE STATICKÝCH A DYNAMICKÝCH PARAMETROV LOGICKÝCH OBVODOV ( <i>DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF A DEVICE FOR MEASURING STATIC AND DYNAMIC PARAMETERS OF LOGIC CIRCUITS</i> ).....	204
24. MAGYARIOVÁ K. – LENDELOVÁ J.: ANALÝZA HLUČNOSTI A PRAŠNOSTI VO VYBRANEJ VÝROBNI NÁBYTKU ( <i>ANALYSIS OF NOISE AND DUST IN A FURNITURE FACTORY</i> ) .....	212
25. MAIMAKOVA A. – FARKAS C.: EXTENDING POTHOLE DETECTION AND ROAD CONDITION ASSESSMENT .....	218
26. MALÍK F. – ABRAHÁM R.: POROVNANIE PREKLZU TERÉNNÉHO AUTOMOBILU S TROMI RÔZNYMI TYPMI HNACÍCH KOLIES ( <i>COMPARISON OF SLIP OFF ROAD VEHICLE WITH THREE DIFFERENT TYPES OF DRIVE WHEELS</i> ).....	224
27. MARKO D. – HLAVÁČ P.: AUTOMATIZÁCIA RÝCHLOSTI POSUVU PRI FRÉZOVANÍ ( <i>MILLING FEED RATE AUTOMATION</i> ) .....	235
28. PÁLENÍK J. – CVIKLOVIČ V. – SZABÓOVÁ T.: ZARIADENIE NA MERANIE TEPLoty A VLHKOSTI V STAVEBNÍCTVE ( <i>TEMPERATURE AND HUMIDITY MEASUREMENT DEVICE IN BUILDING INDUSTRY</i> ) .....	244
29. PALOVČÍK M. – OLEJÁR M.: AUTOMATIZÁCIA RIADENIA POLOHOVANIA HORÁKA PRI ZVÁRANÍ ( <i>AUTOMATIZATION OF THE POSE TO POSE CONTROL OF THE BURNER DURING WELDING</i> ).....	251
30. PIVARČIOVÁ Z. – ŽITŇÁK M.: KONTROLA EXPOZÍCIE HLUKU A IMPLEMENTÁCIA PREVENCIE PRI VÝROBE AUTOSÚČIASTOK ( <i>ASSESSMENT OF EXPOSURE TO NOISE IN AUTOMOTIVE COMPONENTS PRODUCTION AND IMPLEMENTATION OF PREVENTION MEASURES</i> ) .....	259
31. ROŽEK J. – JOBBÁGY J. – BARTÍK O.: ANALÝZA KVALITY PRÁCE MODERNÉHO ŠIROKOZÁBEROVÉHO LINEÁRNEHO ZAVLAŽOVAČA ( <i>ANALYSIS OF WORK QUALITY OF MODERN WIDE RANGE LINEAR IRRIGATION MACHINE</i> ) .....	269
32. SAKMAN D. – CVIKLOVIČ V.: VÝVOJ A REALIZÁCIA HARDVÉRU A SOFTVÉRU NA AUTOMATICKÉ VYROVNANIE RAMENA CNC STROJA ( <i>DEVELOPMENT AND IMPLEMENTATION OF THE HARDWARE AND SOFTWARE FOR AUTOMATIC ARM ALIGNMENT OF THE CNC</i> ).....	278

33. **ŠÁNDOR M. – OLEJÁR M.:** VIZUALIZÁCIA A INOVÁCIA TECHNOLOGICKÉHO PROCESU DÁVKOVANIA ADITÍV NA ELIMINOVANIE SO<sub>2</sub> VO FILTRAČNOM ZARIADENÍ  
(*VISUALIZATION AND INNOVATION OF THE DOSING PROCESS TO ELIMINATE SO<sub>2</sub> IN THE FILTER DEVICE*) ..... 287
34. **ŠIVO M. – CVIKLOVIČ V. – KAŽIMÍROVÁ V.:** REGULÁCIA TEPLoty VZDUCHU MIKROKONTROLÉROM (*REGULATION OF AIR TEMPERATURE BY MICROCONTROLLER*)..... 297
35. **ŠTEVIAR J. – DANČANIN P. – JOBBÁGY J.:** VPLYV ZMENY PRIETOKU NA EFEKTIVITU TEPELNÉHO DOSKOVÉHO VÝMENNÍKA (*THE EFFECTS OF CHANGE FLOW IN THE HEAT PLATE EXCHANGER EFFICIENCY*) ..... 307
36. **ŠTUCIKA M. – HLAVÁČOVÁ Z.:** NÍZKOFREKVENČNÉ ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI DŽÚSOV (*LOW-FREQUENCY ELECTRICAL PROPERTIES OF JUICES*) ..... 316
37. **ŠUBA M. – LUKÁČ O. – TÓTH L.:** MERANIE STATICKÝCH CHARAKTERISTÍK S VYUŽITÍM PROGRAMU LABVIEW (*MEASUREMENT OF STATIC CHARACTERISTICS USING LABVIEW*)..... 325
38. **TICHÝ M. – LOS J.:** ANALÝZA PROVOZNÝCH A EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ PÁSOVÉ SUŠÁRNY ZEMĚDĚLSKÝCH KOMODIT (*ANALYSIS OF OPERATIONAL AND THE ECONOMIC INDICATORS OF BELT DRYER FOR AGRICULTURAL COMMODITIES*) ..... 335
39. **UHARČEK M. – KUBÍK Ľ.:** STANOVENIE KOEFICIENTA DIFÚZIE (*DETERMINATION OF DIFFUSION COEFFICIENT*) ..... 342
40. **ZSÁMBOKI P. – BALOGH B. – SCHILLINGER Z. – GERDA I. – SZABÓ G.:** TECHNICAL AND ECONOMIC ANALYSIS OF AN ELECTRIC CAR REBUILDING ..... 352