

Time of export: 13.05.2024. 04:40:24

Repository: repositorij.fer.unizg.hr

Number of records on this URL: 175

Records exported: 100

| <b>Title</b>   | <b>URL</b> | <b>Authors</b>  | <b>Host item title</b> |
|--|------------|---|------------------------|
| Beyond neuromuscular activity: botulinum toxin type A exerts direct central action on spinal control of movement             |            | Šoštarić, Petra; Matić, Magdalena; Nemanić, Dalia; Lučev Vasić, Željka; Cifrek, Mario; Pirazzini, Marco; Matak, Ivica |                        |
| Baterijski prijamnik za karakterizaciju kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom                                      |            | Mrljak, Patrik  |                        |
| Izrada makete zapornog prekidačkog izvora napajanja namijenjene za korištenje na laboratorijskim vježbama                    |            | Martinović, Sara  |                        |
| Nova generacija sustava za površinsku elektromiografiju visoke prostorne razlučivosti  |            | Kljajić, Danijela   |                        |
| Bežični sustav za bioimpedancijsku analizu sastava ljudskog tijela temeljen na integriranom sklopu AFE4300                   |            | Bandur, Antonio   |                        |
| Karakterizacija kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom na fantomima ljudskog tijela                                 |            | Dropuljić, Sara Maria   |                        |
| Karakterizacija kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom na fantomima ljudskog tijela korištenjem baterijskih uređaja |            | Grubeša, Lucija   |                        |
| Razvoj i integracija AUTOSAR Complex Device Driver komponente za I2S protokol  |            | Pejić, Emanuel  |                        |
| Sustav za prikupljanje i obradu biomedicinskih signala na biciklu  |            | Šajinović, Patrik   |                        |
| Metrike za procjenu kvalitete kontrole šećerne bolesti temeljene na kontinuiranom mjerenju glukoze                           |            | Aradski, Igor   |                        |
| Programska podrška za prikupljanje i prikaz parametara sile propulzije kod plivanja  |            | Anić-Ivičić, Drago  |                        |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| Sustav za prikupljanje i obradu senzorskih podataka o fizičkoj aktivnosti temeljen na platformi ESP32 C3                   |  | Kranjčević, Leon   |  |
| Sustav za upravljanje baterijskim paketom u električnim i hibridnim automobilima   |  | Jurić, Filip       |  |
| Dekompozicija HDsEMG signala temeljem slijepe separacije izvora  |  | Krmek, Šimun       |  |
| Dizajn i optimizacija pričuvnog visokonaponskog napajanja za upotrebu u pogonskim inverterima cestovnih električnih vozila |  | Ćosić, Ivan        |  |
| Bežično upravljanje ugradbenim generatorom signala   |  | Blažević, Barbara  |  |
| Analiza biomedicinskih signala prikupljenih nosivim uređajima metodama strojnog učenja                                     |  | Podhraški, Silvio  |  |
| Karakterizacija kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom na tekućem fantomu ljudskog tijela                         |  | Artić, Ivana       |  |
| Sustav za beskontaktno mjerenje biopotencijala s kapacitivnim pogonom desne noge   |  | Cindrić, Dino      |  |
| Programska podrška bežično upravljivog sustava za mjerenje prijenosne karakteristike IBC kanala                            |  | Sinković, Ivan     |  |
| Reidentifikacija objekata kod praćenja više pokretnih objekata   |  | Kalenski, Tea      |  |
| Prilagodba operacijskog sustava GrapOS za procesor TMS320F28388D   |  | Margeta, Sandro    |  |
| Programska potpora za EtherCAT protokol u skladu sa zahtjevima na funkcionalnu sigurnost                                   |  | Strbad, Karlo      |  |
| Sustav za upravljanje vizualnom signalizacijom i pristupom zaštićenom prostoru na autonomnom mobilnom robotu               |  | Vuger, Ivan        |  |
| Sučelje za međuprocesorsku komunikaciju heterogene višeprocesorske platforme sustava za autonomno upravljanje robotom      |  | Petanjek, Kristian |  |
| Implementacija AHRS algoritma na PSoC mikrokontroleru  |  | Preglej, Josip     |  |
| Numeričko modeliranje ljudskog tijela kao dijela komunikacijskog kanala  |  | Knežević, Marta    |  |
| Programska potpora za praćenje rada mišića na mobilnim uređajima   |  | Pranklin, Filip    |  |
| Razvoj ugradbene programske potpore sustava za površinsku elektromiografiju visoke prostorne razlučivosti                  |  | Mikulić, Josip     |  |

|   |  |                  |  |
|---|--|------------------|--|
| Sustav za mjerenje disanja realiziran kapacitivnom tehnologijom   |  | Purgar, Matija   |  |
| Baterijski generator signala zasnovan na direktnoj digitalnoj sintezi   |  | Sinožić, Marin   |  |
| Sustav za stvarnovremensku procjenu parametara vožnje bicikla temeljen na metodama strojnog učenja                                      |  | Mijić, Andrija   |  |
| Izračun trodimenzionalne ljudske poze iz više pogleda   |  | Kušina, Luka     |  |
| Analiza ulazne impedancije sustava za prijenos signala ljudskim tijelom izmjerene korištenjem analizatora impedancija                   |  | Grubeša, Lucija  |  |
| Specifikacija i modeli razmjene kliničkih podataka koristeći HL7 FHIR (Argonaut projekt)  |  | Vojvodić, Sunčan |  |
| Baterijski generator signala za mjerenje prijenosne karakteristike sustava za prijenos signala ljudskim tijelom zasnovan na čipu AD9910 |  | Vujinić, Milan   |  |
| Implementacija algoritama fazne demodulacije na STM32H7 platformi   |  | Capan, Dario     |  |
| Ispitno okruženje za bežične čvorove namijenjene mjerenju bioelektričnih signala  |  | Brečić, Matej    |  |
| Karakterizacija kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom na fantomu ljudskog tijela  |  | Čuljak, Emilija  |  |
| Karakterizacija kapacitivnog prijenosa signala ljudskim tijelom s primjenom u implantabilnim sustavima                                  |  | Matković, Ivan   |  |
| Programska potpora ugradbenog računalnog sustava za udaljeno prikupljanje fotografija putem satelita                                    |  | Petrak, Goran    |  |
| Razvoj sustava za površinsku elektromiografiju visoke prostorne razlučivosti  |  | Polondak, Kvirin |  |
| Sustav za udaljeno praćenje lokacije bicikla  |  | Slavić, Andro    |  |
| Implementacija protokola za višekanalno bežično strujanje biomedicinskih signala u realnom vremenu koristeći platformu ESP32            |  | Ćubelić, Ana     |  |
| Klasifikacija afektivnih poremećaja metodama strojnog učenja  |  | Jovičić, Eda     |  |
| Klasifikacija pokreta ljudskog tijela temeljena na podacima s inercijskih senzora   |  | Trubić, Ivan     |  |
| Metode umjetnog proširenja skupova podataka vremenskih serija   |  | Jakšić, Mihael   |  |
| Otkrivanje fibrilacije atrija zasnovano na umjetnim neuronskim mrežama  |  | Grotić, Marta    |  |
| Razvoj višekanalnog bežičnog punjača LiPo/Lilon akumulatora   |  | Novoselec, Ivana |  |

|  |  |                       |  |
|--|--|-----------------------|--|
| Računalna detekcija karakterističnih veličina signala EKG-a  |  | Begić, Maja           |  |
| Sustav za obradu senzorskih podataka s bicikla zasnovan na metodama strojnog učenja  |  | Roglić, Matija        |  |
| Analiza ulazne impedancije sustava za prijenos signala ljudskim tijelom izmjerene korištenjem vektorskog analizatora mreža     |  | Dropuljić, Sara Maria |  |
| Dvokanalno mjerilo sile  |  | Mrljak, Patrik        |  |
| Laboratorijski sustav za analizu preslušavanja na tiskanim pločicama   |  | Jukić, Nikolina       |  |
| Arhitektura ugradbenog računalnog sustava za robusno daljinsko upravljanje   |  | Senečić, Mario        |  |
| Implementacija fuzije inercijskih senzora na ugradbenom računalnom sustavu   |  | Dominić, Ivan         |  |
| Ugradbeni računalni sustav za rad u stvarnom vremenu podsustava za autonomno upravljanje robotom                               |  | Ljubić, Dino          |  |
| Primjena elektroničkog altimetra u sustavu pozicioniranja u zatvorenom prostoru  |  | Stepić, Ivan          |  |
| Programabilni generator signala  |  | Čižić, Kristina       |  |
| Programska i sklopovska arhitektura redundantnih ugradbenih računalnih sustava   |  | Šarić, Dino           |  |
| Sustav za mjerenje strujno-naponskih odnosa u gradskoj mreži   |  | Milošević, Anton      |  |
| Senzor otiska prsta temeljen na razvojnom sustavu STM32F4 Discovery Board  |  | Sinković, Ivan        |  |
| Mjerenje ulazne impedancije sustava za prijenos signala ljudskim tijelom korištenjem vektorskog analizatora mreža              |  | Knežević, Marta       |  |
| Baterijski generator signala za mjerenje prijenosne karakteristike sustava za prijenos signala ljudskim tijelom                |  | Kralj, Jura           |  |
| Baterijsko mjerilo snage primljenog signala za mjerenje prijenosne karakteristike sustava za prijenos signala ljudskim tijelom |  | Krvavica, Tomislav    |  |
| Generator signala izveden ispreplitanjem na mikrokontroleru iz porodice PSoC 5LP   |  | Nogić, Tomislav       |  |
| Implementacija Costasove petlje na mikrokontroleru iz porodice PSoC 5LP  |  | Vešligaj, Kristijan   |  |
| Analiza utjecaja raznih parametara i postavki obradbe signala na performanse Philipsovog Audio Fingerprinting algoritma        |  | Garić, Anita          |  |
| Arhitekture umjetnih neuronskih mreža za analizu signala EEG-a   |  | Planinić, Lucija      |  |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| Fluxgate magnetometar  |  | Gredičak, Ivan     |  |
| Primjena igrifikacije u sustavu za rehabilitaciju koljena  |  | Medić, Lucija      |  |
| Primjena adaptivnih modela za predikciju razine glukoze  |  | Mak, Matea         |  |
| Segmentacija i praćenje matičnih stanica u mikroskopskim snimkama  |  | Cvitković, Iva     |  |
| Sustav za umjeravanje inercijskih i magnetskih senzorskih čvorova  |  | Penić, Fran        |  |
| Varijabilnosti u procesu snimanja akceleracija tijekom simuliranja ljudskih padova   |  | Pavlaković, Lovro  |  |
| Bežična senzorska mreža za praćenje disanja na temelju promjene volumena prsnog koša   |  | Šarić, Ivana       |  |
| Mjerenje ulazne impedancije sustava za prijenos signala ljudskim tijelom korištenjem analizatora impedancija                         |  | Katović, Borna     |  |
| Proširenje LTZVisor monitora virtualnih strojeva za višejezgrene procesore   |  | Halusek, Magdalena |  |
| Razvoj programske potpore za kontinuirano prikupljanje biomedicinskih signala korištenjem integriranog kruga ADS1292R                |  | Kisegi, Ana Marija |  |
| Virtualizacija na ARM Cortex-A procesoru korištenjem ARM TrustZone ekstenzije  |  | Vodvarka, Katarina |  |
| Bežični sustav za praćenje rada srca i disanja temeljen na integriranom sklopu MAX30001  |  | Vrhoci, Ivan       |  |
| Bežični sustav za praćenje srčanog ritma temeljen na integriranom sklopu MAX86150  |  | Samsa, Matteo      |  |
| Primjena genetskog programiranja za raspoređivanje zadataka u sustavima za rad u stvarnom vremenu                                    |  | Salamun, Karla     |  |
| Sustav za mjerenje bioimpedancije temeljen na integriranom sklopu AD5933   |  | Bukovec, Antonio   |  |
| Prostorno filtriranje površinskih elektromiografskih signala   |  | Krmek, Šimun       |  |
| Određivanje frekvencije srčanog ritma i disanja u uvjetima artefakata uslijed pokreta korištenjem multivarijantnog Kalmanovog filtra |  | Garibović, Enes    |  |
| Ugradbeni sustav niske potrošnje za detekciju podvodne ultrazvučne komunikacije  |  | Korman, Luka       |  |
| Višenamjenski bežični senzorski čvor   |  | Šklebar, Filip     |  |

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| Sustav za udaljeno podizanje operacijskog sustava koristeći internetsku računalnu mrežu                                 |  | Čavić, Kristijan  |  |
| Detekcija QRS kompleksa adaptivnim metodama   |  | Čuljak, Emilija   |  |
| Implementacija sustava za mjerenje respiracije na temelju promjene volumena prsnog koša                                 |  | Cvitić, Martin    |  |
| Autonomni sustav za impulsno elektromagnetsko induktivno ispitivanje cijevi   |  | Huljev, Tino      |  |
| Modul za komunikaciju sa sondom za ispitivanje cijevi preko voda istosmjernog napajanja                                 |  | Lovrić, Marko     |  |
| Ugradbeni senzorski sustav za rad u okolišu s visokom temperaturom  |  | Nestić, Matija    |  |
| Izlučivanje značajki elektrofizioloških signala i prepoznavanje obrazaca u različitim psihofiziološkim stanjima čovjeka |  | Moštak, Ivan      |  |
| Bežična senzorska mreža temeljena na STM32WB sklopu i OpenThread protokolu  |  | Parmać, Marin     |  |
| Bežična senzorska mreža za praćenje aktivnosti sportaša temeljena na OpenThread protokolu                               |  | Filipović, Marko  |  |
| Bežični senzorski čvor napajan putem triboelektričnog nanogeneratorsa   |  | Siladi, Karlo     |  |
| Laboratorijski sustav za beskontaktno mjerenje temperature korištenjem termičkih detektora                              |  | Vujinić, Milan    |  |
| Model prijenosa signala putem ljudskog tijela izveden koncentriranim parametrima  |  | Lukačević, Rebeka |  |
| Sustav za ispitivanje senzora pomaka  |  | Ferenčević, Matej |  |
| Baterijski napajan sustav za mjerenje karakteristika ljudskog tijela kao komunikacijskog kanala                         |  | Stanešić, Antonio |  |
| Lokalizacija i raspoznavanje objekata korištenjem induktivnih rezonantnih senzora                                       |  | Vlahinić, Alen    |  |
| Prijenosni biomedicinski sustav za kontinuirano mjerenje vitalnih funkcija  |  | Tarade, Nika      |  |
| Programska potpora za korištenje OLED zaslona u ugradbenim računalnim sustavima   |  | Jurič, Dolores    |  |
| Programski sustav i grafičko korisničko sučelje biomehaničke vage   |  | Novoselec, Filip  |  |
| Ugradbeni računalni sustav za obradbu i analizu govora u stvarnom vremenu   |  | Franić, Paula     |  |

|   |  |                                |  |
|---|--|--------------------------------|--|
| Implementacija sustava za nadziranje i upravljanje bežičnim razvojnim modulima ESP8266                                  |  | Trubić, Ivan                   |  |
| Komunikacijski čvor za UWB lokalizaciju temeljen na integriranom sklopu DW1000  |  | Stanić, Mateo                  |  |
| Programska podrška za pristup javno dostupnim bazama podataka EKG signala   |  | Marinčević Petračić, Valentina |  |
| Laboratorijski sustav za mjerenje i detekciju udaljenosti korištenjem kapacitivnog, optičkog i triangulacijskog senzora |  | Kralj, Jura                    |  |
| Modeliranje sustava za prijenos signala putem ljudskog tijela kapacitivnom metodom                                      |  | Matković, Ivan                 |  |
| Analiza utjecaja Wi-Fi i BLE komunikacije na performanse ultraširokopojasne lokalizacije                                |  | Ovčarić, Maja                  |  |
| Bežična senzorska mreža za praćenje parametara okoline u preciznoj poljoprivredi  |  | Perković, Dominik              |  |
| Bežična senzorska mreža za praćenje pozicije sportaša   |  | Sedmak, Adam                   |  |
| Implementacija sustava za optičko prepoznavanje znamenki u ugradbenom računalu  |  | Romić, David                   |  |
| Samokalibrirajuća mreža za lokalizaciju temeljena na DWM1000 modulu   |  | Mihalić, Karlo                 |  |
| Digitalna obrada signala u sučeljima mozga i računala implementirana na ugradbenom računalnom sustavu                   |  | Roglić, Matija                 |  |
| Fluxgate gradiometar  |  | Gredičak, Ivan                 |  |
| Implementacija FSK modulacije na čipu iz porodice PSoC Analog Coprocessor   |  | Nogić, Tomislav                |  |
| Implementacija PSK modulacije na čipu iz porodice PSoC Analog Coprocessor   |  | Vešligaj, Kristijan            |  |
| Izdvajanje značajki vidnih evociranih potencijala stabilnog stanja  |  | Jovičić, Eda                   |  |
| Klasifikacija vidnih evociranih potencijala stabilnog stanja u sustavu sučelja mozga i računala                         |  | Planinić, Lucija               |  |
| Laboratorijski sustav za mjerenje i detekciju udaljenosti korištenjem induktivnog, magnetskog i ultrazvučnog senzora    |  | Krvavica, Tomislav             |  |
| Analiza signala EEG-a izmjerenih tijekom rješavanja kognitivnih zadataka  |  | Matić, Andrea                  |  |
| Izdvajanje značajki i klasifikacija signala EEG-a u sustavima sučelja mozga i računala                                  |  | Franjić, Ivan                  |  |

|   |  |                   |  |
|---|--|-------------------|--|
| Mjerenje i analiza disanja primjenom UWB tehnologije  |  | Kovačić, Zrinka   |  |
| Sustav za prikupljanje podataka i treniranje korisnika u sučeljima mozga i računala                 |  | Martinez, Luka    |  |
| Bežična senzorska mreža temeljena na 6LoWPAN tehnologiji  |  | Soldo, Ivan       |  |
| Mjerni sustav za bežično praćenje srčanog ritma i disanja   |  | Puškar, Josip     |  |
| Pretvornik za baterijsko-supekondenzatorski spremnik  |  | Ciković, Domagoj  |  |
| Programabilni generator EKG signala   |  | Dominić, Ivan     |  |
| Senzor pritiska s programskom podrškom  |  | Leko, Dorijan     |  |
| Ugradbeni sustav temeljen na ARM Cortex M4 procesoru  |  | Čižić, Kristina   |  |
| Detekcija srčanih aritmija primjenom valične transformacije   |  | Tarade, Nika      |  |
| Primjena valične transformacije u analizi EEG signala snimljenog tijekom zamišljanja pokreta        |  | Kinder, Ivana     |  |
| Bežična senzorska mreža temeljena na LoRa/LoRaWAN tehnologiji                                       |  | Spasić, Ivan      |  |
| Digitalno upravljivi trofazni strujni izvor   |  | Grlica, Josip     |  |
| Virtualizacijski postupci u ugradbenim računalnim sustavima za rad u stvarnom vremenu               |  | Pavić, Ivan       |  |
| Strujeći prijenos digitalnog video signala USB 3.0 sabirnicom                                       |  | Bušić, Bernarda   |  |
| Elektrokardiograf realiziran pomoću PSoC mikrokontrolera  |  | Jurič, Dolores    |  |
| Modeliranje generatora hladne plazme metodom konačnih elemenata                                     |  | Moštak, Ivan      |  |
| Modul za kontrolu motora za rolete  |  | Jakopović, Vedran |  |
| Sustav za lociranje objekata  |  | Garibović, Enes   |  |
| Sustav za prikupljanje biomedicinskih signala   |  | Novoselec, Filip  |  |
| Sustav za raspoznavanje glasovnih naredbi   |  | Franić, Paula     |  |
| Usporedba modulacija u sustavu za komunikaciju ljudskom tijelom realiziranom PSoC mikrokontrolerom. |  | Stanešić, Antonio |  |
| Smanjivanje šuma u digitalnim slikama upotrebom sklopova FPGA                                       |  | Šporčić, Dino     |  |

|  |  |                    |  |
|--|--|--------------------|--|
| Sustav za akviziciju i obradu podataka sa senzora pokreta implementiran na ugradbenom računalnom sustavu s Linux operacijskim sustavom |  | Bralić, Dajana     |  |
| Sustav za prijenos informacija korištenjem bluetooth low-energy komunikacije   |  | Babogredac, Marina |  |
| Izlučivanje značajki iz elektroencefalograma i klasifikacija u svrhu detekcije pospanosti primjenom umjetnih neuronskih mreža          |  | Franjić, Petra     |  |
| Prijenos audio podataka u stvarnom vremenu korištenjem WiFi mreže  |  | Storjak, Ivana     |  |
| Raspoznavanje metalnih objekata pomoću induktivno-digitalnog pretvornika   |  | Ninić, Ema         |  |
| Senzor otiska prsta  |  | Franjić, Ivan      |  |
| Frekvencijska analiza elektroencefalograma za detekciju vidnih evociranih potencijala stabilnog stanja                                 |  | Bralić, Dajana     |  |
| Vremensko-frekvencijska transformacija evociranih potencijala pomoću programskog alata ERPWAVELAB                                      |  | Storjak, Ivana     |  |
| Elektronički goniometar  |  | Bušić, Bernarda    |  |
| Koncentrator podataka za bežičnu senzorsku mrežu   |  | Soldo, Ivan        |  |
| Laboratorijski sustav za prikaz rada senzora prisutnosti   |  | Babogredac, Marina |  |
| Obrada audio signala na BeagleBone Black platformi   |  | Pavić, Ivan        |  |
| Određivanje usmjerenosti pažnje na različite vizualne podražaje iz elektroencefalograma pomoću BCILAB-a                                |  | Franjić, Petra     |  |
| Određivanje vlažnosti tla kapacitivnim senzorom  |  | Karaman, Luka      |  |
| Wi-Fi senzorski čvor za praćenje okolišnih uvjeta  |  | Puškar, Josip      |  |
| Wi-Fi senzorski čvor izrazito niske potrošnje  |  | Romić, David       |  |
| Detekcija QRS kompleksa primjenom Hilbertove transformacije  |  | Čuljak, Ivana      |  |
| Smanjenje smetnji u elektroencefalogramu pomoću analize nezavisnih komponenata   |  | Mihalj, Matea      |  |
| Analiza intenziteta površinskih mioelektričkih signala u vremensko-frekvencijskoj domeni korištenjem valične transformacije            |  | Požar, Barbara     |  |
| Primjena Hilbert-Huangove transformacije u analizi evociranih potencijala dobivenih oddball paradigmom                                 |  | Mihaljević, Mirna  |  |

|   |  |                      |  |
|---|--|----------------------|--|
| Detekcija prisustva objekta kapacitivnom metodom  |  | Lasić, Ivan          |  |
| Razvojno okruženje za očitavanje RFID identifikatora  |  | Majstrovic, Karolina |  |
| Sustav za mjerenje bioelektričkih potencijala   |  | Gazivoda, Marko      |  |
| Sustav za mjerenje koncentracije kisika otopljenog u tekućini                                       |  | Burić, Ana           |  |
| Usporedna elektromiografska i bioimpedancijska procjena mišića                                      |  | Jaklić, Matea        |  |
| Intrabody communication based on capacitive method  |  | Lučev Vasić, Željka  |  |
| Izvedba vektorskog analizatora mreže za elektromagnetsko induktivno mjerenje značajki tla do 30 MHz |  | Ivančan, Nikolina    |  |