

| Školiteľ       | Názov práce  | Školiteľ spĺňa odborné predpoklady | Téma súvisí so študijným programom | Odporúčaná úprava | Požadovaná oprava   |
|----------------|--|------------------------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| Ing. Adamovský | Návrh počítačovej siete a možnosti jej zabezpečenia pre menšiu výrobnú firmu |                                    |                                    |                   | z publikačnej činnosti vyňať diplomové a bakalárske práce uvádzať len publikácie, ktoré sú publikáciami školiteľa |
| Ing. Adamovský | Návrh bezpečnostných a kamerových systémov pre výrobný podnik                |                                    |                                    |                   | z publikačnej činnosti vyňať diplomové a bakalárske práce uvádzať len publikácie, ktoré sú publikáciami školiteľa |
| Ing. Adamovský | Použitie 3D tlačiarní v konštruktárskej praxi                                |                                    |                                    |                   | z publikačnej činnosti vyňať diplomové a bakalárske práce uvádzať len publikácie, ktoré sú publikáciami školiteľa |
| Ing. Adamovský | Využitie minipočítačov pri meraní fyzikálnych veličín                        |                                    |                                    |                   | z publikačnej činnosti vyňať diplomové a bakalárske práce uvádzať len publikácie, ktoré sú publikáciami školiteľa |
| doc. Cviklovič | Vplyv objektov na deformáciu magnetického poľa                               |                                    |                                    |                   |   |
| doc. Cviklovič | Návrh snímača uhla zalomenia pasívneho prívesného vozíka                     |                                    |                                    |                   |   |
| doc. Cviklovič | Meranie spoľahlivosti ultrazvukového snímača vzdialenosti                    |                                    |                                    |                   |   |

|                |   |  |   |  |  |
|----------------|---|--|---|--|--|
| doc. Cviklovič | Zariadenie na meranie zvodového prúdu superkondenzátora   |  |   |  |  |
| prof. Hrubý    | Návrh snímača vlhkosti ako súčasť zariadenia na meranie utlačnosti pôdy                         |  |   |  |  |
| prof. Hrubý    | Návrh zariadenia na kontinuálne meranie penetračného odporu pôdy                                |  |   |  |  |
| prof. Hrubý    | Návrh zariadenia na bezkontaktné meranie vyosenia pracovného náradia poľnohospodárskych strojov |  |   |  |  |
| prof. Hrubý    | Návrh zariadenia na meranie infiltrácie pôdy  |  |   |  |  |
| doc. Lukáč     | Návrh bezpečnostného systému na vybraný objekt  |  | Návrh bezpečnostného systému na vybraný objekt – nespadá do odboru RSB, upresniť anotáciu |  |  |
| doc. Lukáč     | Využitie časových prvkov v riadení procesov   |  |   |  |  |
| doc. Lukáč     | Meranie vlastností nespojitých regulátorov  |  |   |  |  |
| doc. Olejár    | Inovácia výučbového panelu na predmet „Aplikačné programovanie“.                                |  |   |  |  |
| doc. Olejár    | Návrh riadenia troj-osového pneumatického manipulátora s využitím PLC od firmy BECKHOFF.        |  |   |  |  |
| doc. Olejár    | Návrh riadenia modelu pneumatického lisu s využitím PLC od firmy BECKHOFF.                      |  |   |  |  |
| doc. Olejár    | Vplyv intenzity podsvietenia na presnosť snímania vybranou priemyselnou kamerou s využitím PLC. |  |   |  |  |
| prof. Palková  | Využívanie dronov v presnom poľnohospodárstve   |  |   |  |  |

|               |   |  |  |  |  |
|---------------|---|--|--|--|--|
| Ing. Paulovič | Spotreba elektrickej energie a jej analýza vo vybranom objekte  |  |  |  |  |
| Ing. Paulovič | Automatické zálohovanie počítačových údajov vybraného pracoviska  |  |  |  |  |
| Ing. Paulovič | Model elektrického vedenia pre predmet Elektroenergetika  |  |  |  |  |
| Ing. Paulovič | Analýza zálohového zdroja elektrickej energie vo výrobnom závode  |  |  |  |  |
| Ing. Tóth     | Meranie a automatizované riadenie pomocou vývojovej dosky Arduino v grafickom programovacom jazyku                  |  |  |  |  |
| Ing. Tóth     | Miniaturný autonómny robotický systém na prechod koridorom  |  |  |  |  |
| Ing. Tóth     | Komplexná aplikácia na overovanie a vyhodnotenie vedomostí študentov v lokálnej sieti                               |  |  |  |  |
| Ing. Tóth     | Rozoznávanie dopravných svetelných signalizačných značení s pomocou algoritmov spracovania obrazu                   |  |  |  |  |
| Ing. Vacho    | Využitie analýzy obrazu v detekcii objektov   |  |  |  |  |
| Ing. Vacho    | Identifikácia objektov v digitálnom obraze  |  |  |  |  |
| Ing. Vacho    | Detekcia objektov pomocou laserového diaľkomera   |  |  |  |  |
| Ing. Vacho    | Využitie priemyselného robota SCARA v automatizovanom pracovisku výrobnéj linky                                     |  |  |  |  |
| doc. Božíková | Porovnanie rôznych softvérov a spôsobu ich využitia pri matematickom a štatistickom spracovaní experimentálnych dát |  |  |  |  |
| doc. Božíková | Tvorba softvéru pre spracovanie dát z fotovoltického systému  |  |  |  |  |
| Mgr. Kunecová | Optimalizovanie spracovania grafických výsledkov  |  |  |  |  |

|               |  |  |                        |              |  |
|---------------|--|--|------------------------|--------------|--|
| Mgr. Kunecová | Automatizácia výrobného procesu na základe výsledkov fyzikálnych analýz                  |  |                        |              |  |
| Ing. Csillag  | Analýza vplyvu rýchlosti otáčania vretena na viskozitu, ktorá je v predpísaných medziach |  |                        |              |  |
| Mgr. Novák    | Návrh meracieho reťazca pre meranie elektrických vlastností dielektrických materiálov    |  |                        |              |  |
| Mgr. Novák    | Meranie relatívnej permitivity dielektrických materiálov                                 |  |                        |              |  |
| doc. Kubík    | Počítačová a kolorimetrická analýza obrazu povrchovej štruktúry dreva                    |  |                        |              |  |
| Ing. Bilčík   | Vytvorenie aplikácie na spracovanie a vyhodnotenie dát z fotovoltaičského systému        |  |                        |              |  |
| Ing. Bilčík   | Návrh automatizovaného meracieho pracoviska pre vybrané experimenty z fyziky             |  |                        |              |  |
| Ing. Kósa     | Návrh modelu automatizovanej výrobnéj linky na kýmne zmesi                               |  |                        |              |  |
| doc. Hlaváč   | Analýza reologického správania mliek   |  | Souvislost s programem | vylúčiť tému |  |
| doc. Hlaváč   | Posúdenie vplyvu teploty na vybrané reologické vlastnosti vín                            |  | Souvislost s programem | vylúčiť tému |  |