

## BP1\_3.Bc. RK\_ZS 2016/2017

0	Celé meno s titulmi	Vedúci práce	Pracovisko	Konzultant	Pracovisko	Téma záv. práce
1	Adamová Gabriela	Fodrek Peter, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Mobilné operačné systémy vhodné pre cloud
2	Bachan Jozef	Rau Dávid, Ing.	ÚRK			Energetický manažment s využitím PLC
3	Balog Adam	Ernek Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Regulátor napätia generátora
4	Blaho Timotej	Körösi Ladislav, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie modelov portálového žeriavu a triedičky
5	Bognár Peter	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Robot na zneškodňovanie nástražných výbušných systémov
6	Buday Marek	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie inteligentného domu
7	Černianska Zuzana	Dekan Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Inteligentný palubný systém
8	Číž Michal	Ernek Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Regulácia brzdy stacionárneho bicykla na základe profilu trate
9	Fabik Branislav	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Polohovanie kartézskeho mechanizmu
10	Galgóczi Gergely	Babinec Andrej, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie pohybu robotického manipulátora s využitím senzorov
11	Gaško Aleksander	Fodrek Peter, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Kompilácia jadra Linux pomocou kompilátora LLVM namiesto štandardného kompilátora gcc
12	Halaj Jakub	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK	Dudáš Juraj, Ing.	UAVONIC, s.r.o.	Drony pre inšpekciu potrubí
13	Hamran Matej	Rodina Jozef, Ing., PhD.	ÚRK	Dudáš Juraj, Ing.	UAVONIC, s.r.o.	Autonómny gimbál pre lietajúce roboty
14	Herceg Martin	Drahoš Peter, doc. Ing., PhD.	ÚAM			Ekvitermická regulácia teploty v budovach
15	Hruška Martin	Ernek Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Sieťový radiaci systém laboratórneho motora
16	Hubík Michal	Tárník Marián, Ing., PhD.	ÚRK			Modelovanie efektu sacharidov a infúzie inzulínu pre diabetickú edukáciu
17	Husár Adam	Sekaj Ivan, doc. Ing, PhD.	ÚRK			Optimalizácia robotického ramena pomocou genetického algoritmu
18	Imrek Ján	Pásztó Peter, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie mobilného robota pomocou zariadenia s operačným systémom Android
19	Jakubička Michal	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Inšpekcia vnútorných priestorov pomocou dronov
20	Jánošík Michal	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Návrh robota typu Micromouse
21	Jašica Lukáš	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Simulačný model guľového robota
22	Jedinák Ján	Žáková Katarína, doc. Ing., PhD.	ÚAM			Online riadenie dynamických systémov
23	Jonaš Daniel	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK	Mikulová Zuzana, Ing.	ÚRK	Multispektrálna kamera a jej využitie v robotike
24	Kalivoda Marek	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Dicycle robot
25	Klimko Tomáš	Ernek Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Model tepelnej turbíny na báze jednosmerného motora
26	Kmotorka Maroš	Paulusová Jana, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie laboratórneho tepelno-optického systému
27	Krajčí Matej	Beňo Peter, Ing.	ÚRK			Úvod do paralelného spracovania obrazu
28	Kukučková Miroslava	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Počítačové rozpoznávanie písaných čísl
29	Lappková Veronika	Körösi Ladislav, Ing., PhD.	ÚRK			Generalized Predictive Control in PLC systems
30	Lenner Jakub	Pásztó Peter, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie mobilného robota na základe údajov z optického toku a laserového skenera
31	Lukačovič Adam	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Systém diaľkového ovládania mobilného robota
32	Marčok Milan	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK	Florek Martin, Ing.	ÚRK	Vizuálna lokalizácia robota pomocou open source platformy
33	Medved' Lukáš	Babinec Andrej, Ing., PhD.	ÚRK	Blaho Michal, Ing., PhD.	Felia, s.r.o.	Riadenie humanoidného robota cez ROS pomocou Matlabu
34	Molda Marek	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Robot pre súťaž Istrobot
35	Moskal Martin	Hubinský Peter, prof. Ing., PhD.	ÚRK			Identifikácia vzdialenosti robota od grafickej značky

36	Mráz Eduard	Rodina Jozef, Ing., PhD.	ÚRK			Autonómny gimbál pre lietajúce roboty
37	Nagy Michal	Tárník Marián, Ing., PhD.	ÚRK			Predikcia efektu sacharidov a infúzie inzulínu na glykémiu
38	Návojský Viktor	Fodrek Peter, doc. Ing., PhD.	ÚRK	Ferianc Ján, Ing.		Inteligentný dom
39	Novotný Marek	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Lego segway
40	Pajtinka Prosper	Duchoň František, doc. Ing., PhD.	ÚRK	Mudrák Maroš, Ing.	MIA Engineering, s.r.o.	Virtualizácia riadenia robotickej zväzacej bunky
41	Palček Juraj	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Aplikácia počítačového videnia
42	Pančišin Boris	Paulusová Jana, Ing., PhD.	ÚRK			Návrh parametrov diskretného regulátora pre riadený systém
43	Pástvy Matej, Bc.	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Využitie haptickej spätnej väzby v robotike
44	Pečimuth Daniel	Paulusová Jana, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie systémov s dopravným oneskorením
45	Petluš Adam	Ernek Martin, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie výšky hladiny v nádži
46	Piovár Denis	Loderer Marek, Ing.	ÚRK			Rozpoznávanie ľudských výrazov tváre
47	Poleč Ondrej	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Dopravníkový pás pre interakciu s človekom
48	Ragačová Lucia	Hubinský Peter, prof. Ing., PhD.	ÚRK			Model antiblokovacieho systému v automobile
49	Rehák Andrej	Fodrek Peter, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Experimentálny mobilný robot
50	Sabo Jozef	Fodrek Peter, doc. Ing., PhD.	ÚRK			Mobilné operačné systémy vhodné pre cloud
51	Smutný Martin	Babinec Andrej, Ing., PhD.	ÚRK			Detekcia pohyblivých objektov
52	Staňa Jakub	Murgaš Ján, prof. Ing., PhD.	ÚRK			Riadiaci systém turbogenerátora na báze PLC
53	Starý Aleš	Rodina Jozef, Ing., PhD.	ÚRK	Ivanka Peter, Ing., CSc.	SOŠ Trenčín	Konstruktívne riešenia 3D stavebnicových tlačiarí
54	Štefka Patrik	Hubinský Peter, prof. Ing., PhD.	ÚRK			Návrh riadenia nového typu robotického podvozku
55	Štipčák Marek	Dúbravský Jozef, Ing., PhD.	ÚRK			Pohybový systém s jednosmerným motorom
56	Tančibok Ivan	Chovanec Ľuboš, Ing.	ÚRK			Model plniacej linky
57	Trgala Jakub	Szabová Martina, Ing.	ÚRK			Lokalizácia mobilného robota pomocou viacerých GNSS snímačov
58	Vančíková Dominika	Slačka Juraj, Ing., PhD.	ÚRK			Autonómny robot
59	Varga Dominik	Körösi Ladislav, Ing., PhD.	ÚRK			Riadenie modelu regálového zakladača
60	Vargová Eszter	Körösi Ladislav, Ing., PhD.	ÚRK			Hot Standby riadiace systémy
61	Vindiš Jozef	Dúbravský Jozef, Ing., PhD.	ÚRK			Servosystém s jednosmerným motorom
62	Zaujec Peter	Hubinský Peter, prof. Ing., PhD.	ÚRK			Návrh grafického používateľského rozhrania pre ovládanie robotického manipulátora
63	Zsíros Ondrej	Tárník Marián, Ing., PhD.	ÚRK			Modelovanie efektu sacharidov a infúzie inzulínu na glykémiu