

ÚSTAV RIADENIA A INFORMATIZÁCIE VÝROBNÝCH PROCESOV



Laboratórium priemyselných riadiacich systémov

Zodpovedný:

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

Charakteristika laboratória:

Laboratórium priemyselných riadiacich systémov bolo vytvorené pre výučbu predmetov súvisiacich s technickou stránkou a s programovaním riadiacich automatov, procesorov, frekvenčných meničov a pre samostatnú prácu študentov na semestrálnych projektoch a diplomových prácach a tiež pre výskumnú činnosť v danej oblasti. Laboratórium je vybavené najmodernejšou technikou ako sú napríklad PLC automaty, power panely, frekvenčné meniče, rôzne typy procesorov, rôzne objekty riadenia, meracie prístroje, atď. Laboratórium sa v súčasnej dobe okrem výučby využíva aj pri riešení domácich a zahraničných výskumných grantov pracoviska, hlavne na praktické overovanie dosiahnutých teoretických výsledkov.



Ukážka riadenia objektu „B&R reaction wheel pendulum“ /
Illustration of control of the B&R reaction wheel pendulum



Ukážka magnetickej levitácie /
Illustration of magnetic levitation



Ukážka programovania power panelu /
Illustration of power panel programming

INSTITUTE OF CONTROL AND INFORMATIZATION OF PRODUCTION PROCESSES

Laboratory of Industrial Control Systems

Entitled person:

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

Laboratory description:

Laboratory of industrial control system was established for education of subjects related to technical field and programming of control automata, processors, frequency converters and individual student work on term projects and diploma works as well as for research activities in this area. Laboratory equipments consist of modern devices, as for instance, PLC automata, power panels, frequency converters, various type of processors, various objects, measurement devices, etc. Except teaching, the laboratory is currently used in solving domestic and foreign research grants of the institute, mainly for practical verification of the theoretical results achieved.



Ukážka riadenia polohy loptičky na PLC automate /
Illustration of ball position control by PLC automata



Ilustrácia monitorovacej dotykovej obrazovky /
Illustration of monitoring touch screen