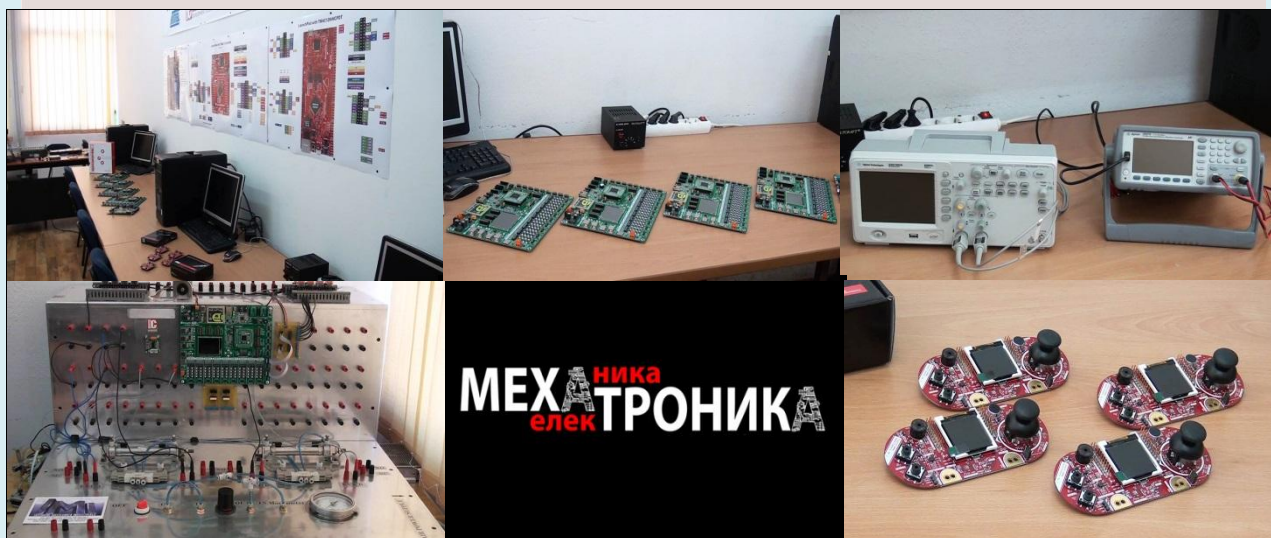


▶ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА МЕХАТРОНИКА



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Мехатрониката претставува нова методологија за справување со големата комплексност на современата технологија на производство. Силната интегрираност на механичките и електронските делови бара заеднички развоен пристап, бидејќи не е можно независно развивање на подсистеми. Главната идеја на мехатрониката се состои во истовремено дизајнирање на механички, електронски и контролни елементи.

Опрема со која располага лабораторијата

Лабораторијата по мехатроника располага со 12 тренажни едукациски места. Како официјален партнер во Texas Instruments University Program опремена е со импозантен број на развојни системи базирани на ARM TIVA C микроконтролери поткрепени со лиценцирани софтвери за работа со нив како Code Composer Studio IDE од TI, MikroC Pro for ARM и Visual TFT од Mikroe. Една IGUS роботска рака со 5 оски, два BIOLOID роботски китови, десет LEGO MINDSTORM роботски китови, десет микроконтролерски системи за управување со роботи, дваесет Arduino UNO едукациски китови, пет FPGA базирани развојни системи, голем број на актуаторски и сензорски елементи се само дел од севкупната опрема со која располага лабораторијата.

Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

Лабораторијата по мехатроника, кадровски и со опремата со која располага, може да извршува голем број на истражувачки проекти од областите поврзани со мехатронички системи (системи за управување, мерно – аквизициски системи, сензор – актуаторски системи и др.) Од апликативна страна, лабораторијата и нуди на бизнис заедницата решавање на практични проблеми и развој на проекти од областите на нивен интерес, а во корелација со мехатрониката.