

Správa z činnosti krúžku OPEN LAB

V rámci krúžku OPEN LAB sa študenti našej školy môžu oboznámiť s vývojovými doskami Arduino, ESP a Raspberry Pi. Na základe týchto platforiem navrhujú rôzne zapojenia s použitím rôznych akčných členov a snímačov. Tieto práce sú späté aj s diskusiou na témy zamerané na vyriešenie danej problematiky s vysvetlením činnosti hardvéru a softvéru. Výsledkom práce na krúžku sú rôzne programy a zapojenia s RGB led pásikom, tlačidlami, potenciometrom, enkóderom, fotorezistorom, snímačom teploty a tlaku, LCD displejom, rôznymi druhmi motorov atď. ... Počas krúžku študenti pracovali aj na individuálnych projektoch pri ktorých navrhovali dosku plošného spoja v programe Eagle. Následne ich vyleptali, osadili súčiastkami a oživilili. Taktiež navrhovali obaly a puzdra na svoje projekty v 3D návrhovom programe, ktoré si následne aj vytlačili na 3D tlačiarňi. Študenti počas krúžku môžu ukázať svoju kreativitu, praktické zručnosti a dôvtip pri riešení rôznych praktických úloh.

Ing. Martin Ambrozy a Ing. Ondrej Kontura

