

Tiriamasis darbas „Garso ir vaizdo mikrovaldiklių programavimas”

Garsas ir vaizdas yra labai svarbūs šiuolaikinio žmogaus gyvenime. Vien vaizdu priimame apie 4/5 informacijos. Šiuolaikinės audiovizualinės (toliau – AV) technologijos, susijusios su garsu, vaizdu ir apšvietimu, padeda tikslingiau valdyti šiuos informacijos srautus. Šviesos įranga naudojama visose gyvenimo srityse – nuo kasdienio apšvietimo butyje ir visuomeniniuose pastatuose iki didelių lauko erdvių ar miestų apšvietimo. Garsas mus supa visur – nesvarbu, ar dirbame, ar ilsimės. Vieni garsai mums gali būti malonūs, kiti, priešingai, keliantys neigiamas emocijas, pojūčius, todėl garsas yra labai svarbus įtakingas veiksnys mūsų aplinkoje. AV sistemos žengia dideliais žingsniais į priekį ir šiuolaikinės išmaniosios technologijos padeda sukurti itin puikiai suderintus garso ir vaizdo elementus.

Numatoma veikla ir rezultatai:

Veikla skirta garso, vaizdo ir judesio sistemoms kurti ir programuoti naudojant mikrovaldiklius. Duotomis technologijomis mokiniai pagamins pasirinktą sistemą. Išnagrinėję mikrovaldiklių programavimą, sukurs garso, vaizdo ir judesio valdymo programas. Sukurs garso valdymo programą, vaizdo valdymo programą, judesio valdymo programą. Sujungs visus elementus į vieną veikiančią sistemą.

Priemonės – MicroBit mikrovaldiklis su priedais.

Klasė – 5-7 kl.

Mokinių skaičius – iki 16 asmenų

Trukmė – 2 val.

Kaina – 160 Eur

Vieta – VU ŠA STEAM centras, Stoties g. 11, II a., Šiauliai