

Témy semestrálnych prác v predmete „Úvod do informatiky“:

- 1) Mobilné IT, "múdre" mobilné zariadenia (= komunikácia prostredníctvom nich v počítačových sieťach; výhody, aktuálne problémy, ...),
- 2) Internet vecí (IoT) princípy, možnosti,...
- 3) Bezpečnosť IT (= prioritne so zameraním sa na počítačové siete, kvalitu a rýchlosť dátových a telekomunikačných prenosových ciest, dátové sklady vrátane techník dolovania dát z nich, šifrovanie v počítačových a telefónnych sieťach,...).
- 4) Aktuálne operačné systémy mobilných zariadení (výhody, nevýhody, bezpečnosť...).
- 5) Moderné technológie vo vzdelávaní (interaktívne tabule, projektory, hlasovacie zariadenia, ďalšie hardvérové a softvérové nástroje na uľahčenie a zefektívnenie práce učiteľa, či študenta).
- 6) Multimediálne technológie (snímanie a zobrazovanie obrazu, získavanie a prehrávanie zvuku, virtuálna realita).
- 7) 3D technológie (fotoaparáty, kamery, skenery, okuliare, tlačiarne,...) a ich princíp fungovania.
- 8) Využitie grafických kariet pri paralelizácii algoritmických problémov (CUDA, OpenCL,...v multimediálnych aplikáciách, ...)
- 9) Cloudy, najnovšie myšlienky a softvérové technológie.
- 10) Problematika škodlivého softvéru.
- 11) Rozpoznávanie obrazu
- 12) Informatika v prírodných vedách, STEM (Science, Technology, Engineering, Math)
- 13) Akákoľvek vlastná téma z oblasti informatiky skonzultovaná s vyučujúcim