

# Základy elektrotechnického inžinierstva

## Rešerš

### Príklady vhodných tém

Zoznam nižšie obsahuje príklady vhodných tém pre zadanie Rešerš. Môžete si vybrať jednu z týchto tém, alebo môžete spracovať rešerš na vlastnú tému, ktorá ale musí aspoň čiastočne súvisieť s informatikou či elektrotechnikou.

#### Príklady tém pre rešerš:

- Databázové systémy, využívajúce SQL
- Operačné systémy založené na Linux
- Operačné systémy pre smartfóny
- Mikrokontroléry ARM
- Generácie mobilných sietí
- Grafické karty pre paralelné výpočty
- Procesory pre náročné aplikácie
- Kvantové počítače
- Bezpečnostné prvky pre internetové bankovníctvo
- Autonómne riadenie vozidiel
- Autonómne bezpečnostné systémy dopravných lietadiel
- Umelá inteligencia v dopravných prostriedkoch
- Zelené technológie v doprave
- Zelené technológie v budovách
- Inteligentné riadenie dopravy v mestách
- Výpočtová efektivita vyšších programovacích jazykov
- Internetové prehliadače
- Vplyv parametrov operačných pamätí počítačov na výkonnosť počítača
- Softvér pre real-time simulácie
- Komunikačné protokoly pre inteligentné priemyselné snímače
- Edukačné a vývojové kity pre prácu s mikrokontrolérmi ST
- Triediace algoritmy
- Algoritmy založené na pozorovaní hmyzu
- Chatovacie roboty
- Humanoidné roboty v zdravotníctve
- Umelá inteligencia v zdravotníctve
- Roboty pre vzdialenú medicínu
- Nové trendy v Internet-of-things
- Snímače obrazu v digitálnych zrkadlovkách
- Ergonómia pri dlhodobej práci s počítačom
- Umelá inteligencia v štúdiu vesmíru
- Displeje pre elektronické čítačky kníh
- Počítač pre nevidiacich
- Aplikácie pre nevidiacich