

## ОБАВЈЕШТЕЊЕ електротехника

Такмичење ученика електротехничке струке ће бити одржано **11.05.2019.** године. Школа, домаћин такмичења, сатница такмичења као и друге информације у вези са такмичењем, школама ће бити накнадно достављени.

Такмичарске дисциплине су:

- основе електротехнике са електроником и
- рачунари и програмирање.

### Рачунари и програмирање

Такмичарски задаци су проблемски задаци у програмским језицима:

📖 **Pascal**

📖 **C,**

📖 **C++,**

при чему су дозвољена слjedeћа развојна окружења:

📖 **DEV++**

📖 **FreePascal**

Такмичар сам бира развојно окружење у коме ће рјешавати задатке. Сви задаци су алгоритамског типа, тј. не траже интеракцију са корисником, нити рад са графиком.

Према садржају такмичење је усмјерено на ученике другог, трећег и четвртог разреда.

### Основе електротехнике са електроником

Такмичарски задаци су из слjedeћих области:

📖 Сложена кола и методе за рјешавање сложених кола;

📖 Редна, паралелна, и комбинована кола у наизмјеничном режиму;

📖 Примјена исправљачке и зенер диоде у сложеним колима;

📖 Анализа RC појачавача (са FET-ом и биполарним транзистором) при чему треба обухватити сва три споја: ZS, ZD, ZG; ZE, ZC, ZB;

📖 Појачавачи са негативном реакцијом

Према садржају такмичење је усмјерено на ученике другог, трећег и четвртог разреда.

Инспектор-просвјетни савјетник  
Зоран Богдановић, дипл.маш.инж.