

Правилник реализације такмичења

ФИЗИКА, ЕЛЕКТРОНИКА, ИНФОРМАТИКА, ЕКСПЕРИМЕНТИ FELIX 2019

ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ФИЗИКЕ, ЕЛЕКТРОНИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ за ђаке средњих школа у
Србији

ЦИЉ: Унапређивање теоријских и практичних знања и способности из области физике, електронике и информатике, кроз практичну реализацију предложених пројектних задатака.

УЧЕСНИЦИ: На такмичење из области физике, електронике и информатике FELIX2019, могу се пријавити ученички тимови средњих школа. Тим чини максимално три ученика и предметни наставник.

НАЧИН ПРИЈАВЕ: Предметни наставник пријављује тим ученика путем електронске поште fizika@pmf.kg.ac.rs и изабрани пројектни задатак. Тим бира један пројектни задатак из понуђене листе. У оквиру пријаве наставник треба да достави своју е-маил адресу, назив школе, имена и презимена чланова тима, њихове е-маил адресе као и изабрани пројектни задатак. Потврду о пријављеном тиму и одабраном пројектном задатку, добиће наставник путем е-маил адресе. Пријава тимова за такмичење траје до **30. новембра 2019. године.**

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАЦИ:

- Електрокардиограф
- Метеоролошка станица
- Ветропарк
- Паметна ултразвучна капа
- Роботски телескоп
- Сакупити Сунчеву енергију

Детаљнији опис пројектних задатака, неопходни захтеви и тражена функционалност је дат на сајту <http://physics.kg.ac.rs/felix2019>

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТНИХ ЗАДАТАКА: Пријављени тимови своје одабране пројектне задатке реализују у периоду од 1. децембра 2019. године до 31. јануара 2020. године.

Сваки тим треба да до 31. 01. 2020. године достави *power point* презентацију у којој ће бити описан и представљен урађени пројектни задатак.

ПРЕЗЕНТАЦИЈА: Представљање и оцена пројекатних задатака биће реализована 03. фебруара 2020. године са почетком од 10 часова, у просторијама Института за Физику, ПМФа у Крагујевцу. Пројектни тимови треба да се окупе на Институту до 10 часова тог дана, да у просторијама Института поставе направљен и урађен пројектни задатак. Поред урађеног и направљеног модела, реализовани пројектни задатак је потребно представити и преко *power point* презентације током које ће тимови детаљније описати и изложити свој урађени пројекат. За представљање пројектног задатка, тимови имају на располагању максимално 5 минута, а затим 5 минута чланови комисије питају и траже додатна објашњења.

КЛАСИФИКАЦИЈА: Оцењивање представљених пројектних задатака на Институту за физику извршиће трочлана комисија састављена од професора Природно-математичког факултета. Током представљања пројектног задатка Комисија ће вредновати тражену функционалност, разумевање физичких процеса, складност електронског и информатичко-софтверског решења, као и сопствене иновативне идеје.

НАГРАДЕ: Сваки члан тима, који освоји једно од прва три места, биће награђен вредним наградама, које обезбеђују спонзори овог такмичења: PANASONIC, PRIZMA, Дунав осигурање и Природно-математички факултет. Награде су: осцилоскопи, таблет рачунари, „Arduino“ и „Raspberry Pi“ развојни комплети, мерна инструментација,... Сви учесници ће добити и учесничке дипломе.

Контакт адреса

Природно-математички факултет
Институт за физику
Радоја Домановића 12
34000 Крагујевац

<http://physics.kg.ac.rs>

fizika@pmf.kg.ac.rs