



**Заједница електротехничких школа Србије Београдска  
16, Ниш**

☎ 018 / 588 – 707 ☎ 018/ 588-708 [www.zetss.edu.rs](http://www.zetss.edu.rs)

**Текући рачун: 250-3030000315060-70**

број код Eurobank EFG Štedionice- a.d. Beograd ПИБ: 103319332

## **П Р А В И Л Н И К**

### **О ТАКМИЧЕЊУ УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ ШКОЛА ИЗ ПРОГРАМИРАЊА**

#### **Члан 1.**

Такмичење ученика средњих електротехничких школа из програмирања, организују се у циљу подизања квалитета образовно васпитног рада, откривања ученика са посебним склоностима, способностима и талентима, подстицања мотивације и развијања љубави према техници програмирања и развијање вештине у прављењу програмских апликација.

Циљ такмичења је представљање постигнућа образовно васпитног рада појединца-ученика, наставника и школе.

Задаци такмичења су:

- провера стеченог нивоа знања и способности ученика из програмирања,
- подстицање ученика на стицање трајних знања,
- оспособљавање ученика да стечена теоријска знања успешно и самостално примењују,
- подстицање ученика да афирмишу сопствена постигнућа,
- јавно представљање стечених знања, умећа, вештина и стваралаштва ученика.

#### **Члан 2.**

Такмичење се спроводи на следећим нивоима:

- школско такмичење,
- републичко такмичење.

#### **Члан 3.**

Извршни одбор Заједнице именује:

- Домаћина републичког такмичења
- Комисију за састављање тестова на републичком нивоу такмичења.
- Комисију за преглед и оцењивање тестова на републичком нивоу такмичења

#### **Члан 4.**

Извршни одбор Заједнице утврђује датум и време одржавања оба нивоа такмичења. Уз информацију о календару такмичења, доставља се школама упутство за пријаву.

## **Члан 5.**

Право такмичења имају ученици свих разреда.

## **Члан 6.**

Такмичење обухвата 3 (три) задатка из наведених области:

1. употреба једнодимензионалних и дводимензионалних нумеричких низова,
2. употреба знаковних низова (стрингова) и текстуалних датотека,
3. употреба структура (слогова).

Улазни подаци се за сваки задатак уносе са тастатуре.

## **Члан 7.**

Школско такмичење се одржава у школама које су чланице Заједнице. Школско такмичење је обавезно и представља начин селекције такмичара за републички ниво такмичења и организује се бар месец дана пре републичког такмичења.

Школско такмичење је једнодневно, обухвата израду 3 (три) програмска задатка према захтевима дефинисаним у члану 6.

Комисију за састављање тестова именује директор школе. Комисија саставља тест тако да уз сваки задатак даје и потребне тест примере који обухватају улазни и припадни излазни узорци или узорак.

Време за израду теста је 3 (три) сата.

Сваки задатак мора бити прецизно дефинисан и садржати један тест-пример: улазни податак и очекивани излазни резултат.

## **Члан 8.**

За регуларност спровођења школског такмичења на нивоу школе је одговоран директор школе. Директор школе може да именује друго лице или да оформи организациони одбор такмичења који бира лице које је задужено за спровођење такмичења на нивоу школе.

## **Члан 9.**

Лица задужена за спровођење школског такмичења именује директор школе. Ова лица електронским путем достављају изворни кôд решења задатака свих ученика који су учествовали на такмичењу по званичном завршетку такмичења Комисији за преглед и оцењивање тестова коју именује директор школе.

## **Члан 10.**

Комисија за преглед и оцењивање тестова, након пријема задатака са школског такмичења бодује задатке и формира ранг листу по опадајућем редоследу. Сваки задатак се тестира на пет улазно-излазних вредности. За сваку улазно-излазну вредност која успешно прође тест додељује се по 10 (десет) бодова. Такмичар на једном задатку може да освоји највише 50 (педесет) бодова, односно највише 150 (сто и педесет) бодова за три задатка.

Комисија за преглед и оцењивање тестова нема право било какве измене задатака које прегледа.

Такмичари се рангирају на основу укупног броја освојених бодова по опадајућем

редоследу.

#### **Члан 11.**

Комисија за преглед и оцењивање тестова објављује привремену ранг листу школског такмичења са контролним улазно-излазним вредностима на основу којих су бодовани задаци, најкасније 72 (седамдесет и два) сата након истека рока за предају задатака.

#### **Члан 12.**

Сваки такмичар има право жалбе на резултате такмичења. Жалба се подноси Комисији за преглед и оцењивање тестова.

Време за подношење жалбе је највише 24 (двадесет и четири) сата од објављивања привремене ранг листе.

Образложену жалбу подноси ученик лично Комисији за спровођење школског такмичења у времену предвиђеном за жалбе.

Жалбу разматра Комисија за преглед и оцењивање тестова.

Комисија за преглед и оцењивање тестова је дужна да објави коначну ранг листу најкасније 24 (двадесет и четири) сата након истека рока за жалбе.

#### **Члан 13.**

**Прва три такмичара се квалификују за републичко такмичење као представници школе.**

У случају деобе места, школа додатним критеријумима (детаљним увидом у код задатка или додатним задатком) утврђује редослед такмичара при пријави за републичко. Без обзира на број такмичара који је предвиђен за учешће на републичком такмичењу пласман не могу остварити такмичари чији је број бодова мањи или једнак 50 и остварен је решавањем само једног од три задатка на школском такмичењу.

Директор школе доставља податке:

- о ученицима који су се квалификовали за републичко такмичење
- о предметним наставницима или менторима ученика који прате ученике на републичко такмичење

установи која организује републичко такмичење у року од два дана од дана објаве коначне ранг листе одржаног школског такмичења.

#### **Члан 14.**

На републичком нивоу такмичења ученике прате њихови предметни наставници или ментори.

#### **Члан 15.**

Републичко такмичење је једнодневно, и одржава се према правилима дефинисаним у члану 5.

Такмичење обухвата израду 3 (три) програмска задатка према дефинисаним захтевима у члану 6, на рачунарима једнаких карактеристика.

Време за израду теста је 3 (три) сата.

Сваки задатак мора бити прецизно дефинисан и садржати један тест-пример: улазни податак и очекивани излазни резултат за сваку функционалност која се тражи у задатку.

У задатку се тражи имплементација једне или максимално 5 (пет) функционалности. Сваки задатак има 5 улазних узорака за проверу тачности задатка које су распоређене на функционалности које се траже у задатку. Тражена функционалност мора за дати улазни узорак или узорке да да тачан излаз или излазе што вреди 10 бодова по улазном узорку.

#### **Члан 16.**

Сви такмичари су у обавези да са собом имају оверену ђачку књижицу.

На такмичењу је дозвољена употреба прибора за писање, те корисничких програма договорених са организатором такмичења који су инсталирани пре почетка такмичења.

Саставни део такмичења је упутство за израду задатка, на основу кога ће дежурни наставник такмичарима дати инструкције.

#### **Члан 17.**

Такмичар који користи недозвољена средства или не поштује пропозиције биће удаљен са такмичења и добија 0 (нула) бодова.

#### **Члан 18.**

Комисија на огласној табли школе – домаћина републичког такмичења објављује тест-примере са решењима одмах по завршетку такмичења.

Оцењивање и рангирање такмичара на републичком такмичењу је дефинисано чланом 10.

#### **Члан 19.**

Сваки такмичар има право жалбе на резултате такмичења. Жалба се подноси Комисији која прегледа задатке.

Време за подношење жалбе је највише 30 (тридесет) минута од објављивања привремених резултата.

Жалбу подноси лично такмичар у писаној форми у временском термину предвиђеном за жалбе.

Жалбу решава Комисија у присуству ученика и његовог наставника - ментора.

Уколико је ментор ученика члан Комисије, нема право да учествује у решавању жалбе.

Уколико постоје техничке потешкоће са исправношћу рачунара или програма који се користи приликом израде практичног задатка, такмичар је дужан да их пријави у току првих 15 минута израде задатка. Организатор такмичења се обавезује да ће техничке потешкоће отклонити и такмичару омогућити израду задатка.

#### **Члан 20.**

Домаћин републичког такмичења формира Организациони одбор.

## **Члан 21.**

Организациони одбор такмичења обавља следеће задатке:

- шаље обавештења школама о термину и условима такмичења,
- шаље школама образац за пријаву такмичара прописан од стране Заједнице
- обезбеђује просторије и материјал за такмичење,
- прима и распоређује ученике по учионицама,
- распоређује дежурне по учионицама,
- сређује пратећу документацију,
- израђује извештаје о такмичењима,
- остварује сарадњу са радним и другим организацијама које могу материјално да помогну такмичења.

## **Члан 22.**

Коверте са задацима отварају се пред члановима Комисија 30 минута пре почетка такмичења а ученицима се поделе када се званично објави да је такмичење почело.

## **Члан 23.**

Организатори такмичења у обавези су да најдаље 3 дана по одржаном такмичењу пошаљу извештај Заједници.

Извештај обавезно садржи ранг листу такмичара и школа (име и презиме ученика, број освојених бодова, назив школе и место, име и презиме предметног наставника).

## **Члан 24.**

Извештај о такмичењу и резултатима такмичења школа је јаван документ. Извештај се објављује у средствима јавног информисања, доставља се школама чији су ученици учествовали на такмичењу, Извршном одбору Заједнице и Министарству просвете, науке и технолошког развоја.

## **Члан 25.**

Такмичари добијају:

- награде и дипломе за освојено прво, друго и треће место,
- похвале за четврто, пето, шесто, седмо, осмо, девето и десето место.

Медаље, дипломе и похвале додељује Заједница електротехничких школа Србије.

Домаћин такмичења у складу са својим могућностима додељује награде за освојено прво, друго и треће место.

## **Члан 26.**

Истовремено са објављивањем резултата такмичења објављује се листа успешности школа. До ове листе се долази сабирањем свих бодова свих такмичара једне школе.

Истовремено са објављивањем резултата такмичења на републичком нивоу објављује се листа успешности професора. До ове листе се долази сабирањем свих бодова такмичара првих 10 места са коначне ранг листе републичког такмичења из програмирања.

Заједница додељује похвале и награде професорима који су освојили прва три места по категоријама.

Заједница додељује пехаре школама за освојено прво, друго и треће место у укупном пласману.

#### **Члан 27.**

Правилник о такмичењима ученика из програмирања средњих електротехничких школа је усвојен на седници Извршног одбора Заједнице 26.2.2014. године.

Измене и допуне Правилника су усвојене на седници Извршног одбора Заједнице одржаној 01.03.2017. године у Београду.

Измене и допуне Правилника су усвојене на седници Извршног одбора Заједнице одржаној 06.12.2017. године у Београду.