



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

☎ 018 / 588 – 707 ☎ 018/ 588-708 www.zetss.edu.rs

број текућег рачуна: 250-3030000315060-70

код Eurobank EFG Stedionice- a.d. Beograd ПИБ: 103319332

П Р А В И Л Н И К

О ТАКМИЧЕЊИМА УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКИХ ШКОЛА ИЗ ОСНОВА ЕЛЕКТРОТЕХНИКЕ, ЕЛЕКТРОНИКЕ И ЕНЕРГЕТСКЕ ЕЛЕКТРОНИКЕ И ЗА ОБРАЗОВНЕ ПРОФИЛЕ АУТОЕЛЕКТРИЧАР И ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧАР ЗА ТЕРМИЧКЕ И РАСХЛАДНЕ УРЕЂАЈЕ

Члан 1.

Такмичења ученика средњих електротехничких школа, из основа електротехнике, електронике, енергетске електронике и практичне наставе, организују се у циљу подизања квалитета образовно васпитног рада, откривања ученика са посебним склоностима, способностима и талентима, подстицања мотивације и развијања љубави према електротехници, електроници, уздизања научног подмлатка и популаризације електротехнике и електронике, као наука, и развијање вештине у практичној настави.

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

Задаци такмичења и смотри су:

- провера стеченог нивоа знања и способности ученика у процесу учења сваког појединог наставног предмета,
- 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, умења, вештина и стваралаштва ученика,
- испољавање способности и склоности ученика у одређеној наставној области.

Члан 2.

Такмичења се спроводе на следећим нивоима:

- школско такмичење,
- регионално такмичење,
- републичко такмичење,
- међународно такмичење.

Школско такмичење је обавезни ниво такмичења.

На вишем нивоу такмичења могу учествовати само ученици школа које су реализовале школско такмичење.

Члан 3.

Такмичење на свим нивоима одвија се у шест категорија:

1. Основе електротехнике - ученици првог разреда за трогодишње и четворогодишње образовне профиле,

2. Основе електротехнике - ученици другог разреда за трогодишње и четворогодишње образовне профиле,
3. Електроника - ученици трећег разреда који имају предмет Електроника. Ученици који имају предмет Електроника само у другом разреду, стичу право такмичења у трећем разреду.
4. Енергетска електроника и Електроника у енергетици - ученици трећег разреда који имају предмет Енергетска електроника или Електроника у енергетици.
5. Образовни профил аутоелектричар - ученици трећег разреда, ниво школског и републичког такмичења.
6. Образовни профил електромеханичар за термичке и расхладне уређаје ученици трећег разреда, ниво школског и републичког такмичења.

Члан 4.

За регионално такмичење школа може упутити следећи број такмичара:

1. За основе електротехнике један и два број ученика који одговара броју уписаних одељења у први односно други разред текуће школске године, плус два. (сви ученици трогодишњег и четворогодишњег образовања)

2. За електронику, број ученика који одговара броју одељења трећег разреда у школи, тог смера, пута два.

3. За енергетску електронику, број ученика који одговара броју одељења трећег разреда у школи, тог смера, пута три.

Такмичари се пријављују на обрасцу прописаном од стране Заједнице.

За републичко такмичење квалификује се следећи број ученика (за категорије основе електротехнике, електроника и енергетска електроника):

-Актив Београд-првих 8 пласираних по рангу,

-Активи Ниш, Крагујевац и Нови Сад -првих 5 пласираних по рангу.

Извршни одбор Заједнице повећаће број учесника републичког такмичења за 5 учесника, по категорији, у зависности од броја поена.

Уколико више учесника има исти број поена, као 5. учесник са проширене листе, сви учесници са истим бројем поена иду на републичко такмичење.

Домаћин регионалног такмичења, уколико нема представника за републичко такмичење на основу пласмана, има право на учешће до два такмичара.

Домаћин републичког такмичења, уколико нема представника, има право на по једног такмичара по свим категоријама.

За републичко такмичење за образовне профиле аутоелектричар и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје, школе, које тај профил имају у трећем разреду, могу послати највише два такмичара.

Члан 5.

Календар такмичења, за сва четири нивоа такмичења доноси Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а Извршни одбор Заједнице утврђује термине и време одржавања. Уз информацију о календару такмичења, доставља Активима списак тема (области) за сваки ниво такмичења по категоријама.

Члан 6.

Школско такмичење организују школе.

Носиоци активности регионалних такмичења су Активи Заједнице у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а републичких такмичења Извршни одбор Заједнице заједно са Министарством просвете, науке и технолошког развоја

Републике Србије. Носилац међународног такмичења биле би Заједнице електротехничких школа учесница такмичења.

Члан 7.

Извршни одбор Заједнице именује стручна лица која су састављачи тестова за све нивое такмичења, осим школског и која су одговорна за поступак избора задатака, тачност и њихову тајност. Име састављача тестова на регионалним и републичким такмичењима, треба да буде објављено на тестовима задатака. Састављачи тестова не могу бити предметни наставници или ментори такмичара.

Члан 8.

На вишим нивоима такмичења ученике прате њихови предметни наставници или ментори.

Члан 9.

На сваком нивоу такмичења такмичари из основа електротехнике, електронике и енергетске електронике, решавају тестове (до 15 питања) који су комбинација питања и краћих проблемских задатака. Време за израду тестова може трајати највише 120 минута.

Такмичари образовног профила аутоелектричар могу да освоје највише 120 бодова, на изради теста 40 бодова и на практичном раду 80 бодова.

Максимални број освојених бодова за све остале категорије такмичара је 100.

На такмичењу из основа електротехнике, електронике и енергетске електронике, ученици у укупном скору, не могу имати негативан број поена, већ се он салдира на нула поена.

Члан 10.

Такмичари образовног профила електроинженер за термичке и расхладне уређаје могу да освоје највише 100 бодова, на изради теста 40 бодова и на практичном раду 60 бодова.

Члан 11.

На практичном раду за образовни профил аутоелектричар :

1. Практични задатак бр.1 обавља се на радном столу и у принципу садржи елементе монтаже, демонтаже, мерења, утврђивање квара и слично.
2. Практичан задатак бр.2 у принципу се обавља на моторном возилу и односи се на утврђивање кварова и њихово отклањање на системима електроинсталације, агрегата и електро уређаја на возилу. По могућности изабрати возила из програма “Застава” и то тако да сви такмичари имају исте радне задатке.
 - а) брзина израде задатка носи од 10 до 30 бодова, а освојен број бодова се прорачунава по формули $y = 40 - t$, где је t измерено време рада такмичара у минутима ($10 < t < 30$).
 - б) правилно руковање алатом 0 или 5 бодова:
 - уколико такмичар правилно рукује алатом, прибором и инструментима додељује му се 5 (пет) бодова
 - уколико такмичар неправилно рукује алатом, прибором и инструментима додељује му се 0 (нула) бодова
 - ц) чишћење и паковање алата 0 или 5 бодова:
 - уколико такмичар сложи алат, прибор и инструмента онако како је затекао пре почетка рада након обављеног радног задатка, додељује му се 5 (пет) бодова
 - уколико такмичар не сложи дат прибор и инструменте како је затекао пре почетка рада, додељује му се 0 (нула) бодова.

Број бодова које може такмичар највише да освоји на сваком задатку износи 40 (а+б+ц), што укупно износи 80 бодова за оба задатка.

Домаћин републичког такмичења је у обавези да најмање десет дана пре почетка такмичења достави могуће практичне задатке свим школама учесницама републичког такмичења.

Члан 12.

На практичном раду за образовни профил електромеханичар за термичке и расхладне уређаје: Практични задатак обавља се на радном столу и у принципу садржи елементе монтаже, демонтаже, мерења, утврђивање квара и слично (замена појединих елемената код електротермичких и расхладних уређаја).

а) брзина израде задатка носи од 10 до 50 бодова, а освојен број бодова се прорачунава по формули $y = 60 - t$, где је t измерено време рада такмичара у минутима ($10 < t < 50$).

б) правилно руковање алатом 0 или 5 бодова:

- уколико такмичар правилно рукује алатом, прибором и инструментима додељује му се 5 (пет) бодова

- уколико такмичар неправилно рукује алатом, прибором и инструментима додељује му се 0 (нула) бодова

ц) чишћење и паковање алата 0 или 5 бодова:

- уколико такмичар сложи алат, прибор и инструмента онако како је затекао пре почетка рада након обављеног радног задатка, додељује му се 5 (пет) бодова

- уколико такмичар не сложи дат прибор и инструменте како је затекао пре почетка рада, додељује му се 0 (нула) бодова.

Број бодова које може такмичар највише да освоји на задатку износи 60 (а+б+ц), што укупно износи 60 бодова.

Домаћин републичког такмичења је у обавези да најмање десет дана пре почетка такмичења достави могуће практичне задатке свим школама учесницама републичког такмичења.

Члан 13.

Организатор такмичења за образовни профил аутоелектричар и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје:

Мора обезбедити следеће:

- да се сви такмичари надмећу под истим условима,

- у просторији-радионици где се обавља такмичење забрањен је улаз незапосленима,

- у просторијама где се обавља такмичење могу боравити само такмичари, који раде у тој смени која је на реду, чланови оцењивачке комисије и један наставник практичне наставе домаћина који припрема радне задатке, алате, приборе и сл.

- у поменуте просторије могу ући повремено чланови централне комисије и представник

Министарства просвете науке и технолошког развоја, у функцији контроле и надзора тока такмичења

- ако такмичар не заврши свој практичан рад 1 или 2 у предвиђеном времену добија 0 (нула) бодова за тај радни задатак.

Члан 14.

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

При изради задатака дозвољена је једино употреба прибора за писање, калкулатора и прибора за цртање а за такмичење аутоелектричара и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје и прибор који обезбеђује домаћин такмичења у складу са задатком.

Члан 15.

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

Члан 16.

Комисија за преглед задатака анализира тест 30 минута пре почетка израде теста. Уколико утврди да је неки задатак некоректно постављен, консултује Координатора такмичења, па након усаглашавања, обавештава ученике о изменама теста. Задатак може бити коригован или избачен.

Члан 17.

Комисија на огласној табли објављује решења тестова одмах по завршетку такмичења.

Члан 18.

Сваки такмичар има право жалбе на резултате такмичења.

Жалба се подноси комисији која прегледа задатке.

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

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

Жалбу прегледа комисија у присуству ученика.

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

Другостепена комисија на регионалном и републичком нивоу је Централна комисија, која

Члан 19.

Рангирање такмичара врши се на основу укупног броја бодова по опадајућем редоследу.

На републичком такмичењу у случају истог броја бодова, боље је пласиран такмичар који има више освојених бодова на регионалном такмичењу.

У случају да два или више такмичара, за образовни профил аутоелектричар и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје имају исти укупан број бодова, рангирање се врши на следећи начин:

- такмичар који освоји већи број бодова на практичном делу рангира се испред такмичара који имају исти укупан број бодова,

- уколико два или више такмичара имају исти број бодова на практичном делу, предност има такмичар који за краће време изради практичан део задатка (оба задатка).

Члан 20.

За категорије такмичења основи електротехнике, електронике и енергетске електронике формира се ранг листа према постигнутим резултатима (броју освојених бодова) такмичари на свим нивоима добијају награде за освојено прво, друго и треће место са ранг листе за сваки ниво такмичења, дипломе и похвале и то:

За ниво регионалног такмичења:

- Диплома за освојено прво, друго и треће место за ниво регионалног такмичења, које додељује

Заједница електротехничких школа Србије и домаћин,

- Похвала за освојено четврто, пето, шесто, седмо, осмо, девето и десето место за ниво регионалног такмичења које додељује домаћин,

Признања за ниво регионалног такмичења додељује Заједница електротехничких школа Србије и домаћин.

За ниво републичког такмичења:

- Диплома I награде додељује се такмичарима рангираним на ранг листи под редним бројем један, два и три.

- Диплома II награде додељује се такмичарима рангираним на ранг листи под редним бројем четири, пет и шест.

- Диплома III награде додељује се такмичарима рангираним на ранг листи под редним бројем седам, осам и девет.

- Похвала се додељује такмичарима рангираним на ранг листи под редним бројем десет, једанаест, дванаест, тринаест, четрнаест, и петнаест.

Признања за ниво републичког такмичења додељује Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Заједница електротехничких школа Србије.

Медаље за освојено прво, друго и треће место на нивоу републичког такмичења додељује Заједница електротехничких школа Србије.

Члан 21.

За категорију такмичења за образовни профил аутоелектричар и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје на нивоу републичког такмичења формира се ранг листа према постигнутим резултатима (броју освојених бодова).

Такмичари добијају награде, дипломе и похвале и то:

- награда за освојено прво, друго и треће место,
- диплома за освојено прво, друго и треће место, које додељује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Заједница електротехничких школа Србије.
- похвала за освојено четврто, пето, шесто, седмо, осмо, девето и десето место, које додељује Заједница електротехничких школа Србије и домаћин.

Члан 22.

Комисије за преглед, оцењивање радова и објављивање резултата, као и Централну комисију за регионално такмичење формира домаћин такмичења уз консултовање Актива региона Заједнице, а за републичко такмичење домаћин такмичења уз консултовање Председништва Заједнице. Оцењени писмени радови ученика остају у трајном поседу организатора такмичења и чувају се три године.

Члан 23.

Домаћини регионалног и републичког такмичења формирају Организационе одборе.

Члан 24.

Организациони одбори такмичења обављају следеће задатке:

- шаљу обавештења школама о термину и условима такмичења,
- шаљу школама образац за пријаву такмичара прописан од стране Заједнице
- обезбеђују просторије и материјал за такмичење,
- примају и распоређују ученике по учионицама,
- распоређују дежурне по учионицама,
- сређују пратећу документацију ,
- израђују извештаје о такмичењима,
- остварују сарадњу са радним и другим организацијама које могу материјално да помогну
- такмичења.

Члан 25.

За други и трећи ниво, као и евентуално за четврти, задаци се достављају посредством овлашћеног лица Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије. Уз задатке, у посебним ковертама, достављају се и решења задатака са комплетном методом решавања задатака. Коверте са задацима отварају се пред Централном комисијом.

Члан 26.

Организатори такмичења обавезни су да најдаље 3 дана по одржаном такмичењу пошаљу извештај Заједници и домаћину вичег ранга такмичења.

Извештај обавезно садржи :

- списак ученика који су се квалификовали за следећи ниво такмичења,
- опште податке (име и презиме ученика, број освојених бодова, назив школе и место, име и

– презиме предметног наставника).

Члан 27.

Извештаји о такмичењима и резултатима такмичења школа је јаван документ. Извештаји се објављују у средствима јавног информисања, достављају се школама чији су ученици учествовали на такмичењу, одељењу Министарства просвете, науке и технолошког развоја, а резултати регионалних такмичења и домаћину републичког такмичења, Извршном одбору и Министарству просвете, науке и технолошког развоја.

Члан 28.

Истовремено са објављивањем резултата такмичења на републичком нивоу објављује се листа успешности професора и школа.

До ове листе се долази вредновањем првих 10 места са свих ранг-листа и то:

1. место - 25 бодова, 6. место - 8 бодова
2. место - 20 бодова 7. место - 7 бодова
3. место - 15 бодова 8. место - 6 бодова
4. место - 10 бодова 9. место - 5 бодова
5. место - 9 бодова 10. место - 4 бода.

Екипни пласман школа код образовних профила аутоелектричар и електромеханичар за термичке и расхладне уређаје врши се на основу збира бодова оба такмичара.

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

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

Члан 29.

Правилник о такмичењима ученика средњих електротехничких школа усвојен на 8. седници Извршног одбора Заједнице 11.12.2019.године.