



II РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ  
УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА  
ИЗ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА  
„ТЕСЛА ИНФО КУП“



19. 05. 2013. год

ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА ШКОЛА “НИКОЛА ТЕСЛА” – НИШ

И МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

## АУТОР И ОРГАНИЗАТОР ЕТШ „НИКОЛА ТЕСЛА“ - НИШ

Електротехничка школа “Никола Тесла” из Ниша основана је 1969. године издвајањем електротехничког одсека из, до тада, јединствене Техничке школе са пет различитих одсека (архитектонски, грађевински, енергетски, машински и телекомуникациони). Исте године је формиран Електротехнички образовни центар у чији састав улази и Електротехничка школа “Никола Тесла”. Школа у почетку ради у згради Техничке школе, а од 1972. године школа свој рад наставља у новој згради изграђеној од средстава самодоприноса, а која се налази у улици Александра Медведева бр. 18 у Нишу. Трансформацијом Електротехничког образовног центра 1989. године, Електротехничка школа “Никола Тесла” постаје самостална образовно – васпитна установа у којој се образују ученици IV и V степена стручне спреме.



Електротехничка школа „Никола Тесла“ верификована је решењем Министарства просвете Републике Србије бр. 022-05-0370/94 од 28. 04. 1994. године, а додатно је верификована за проширену делатност организовањем курсева информатике и рачунарства и курсева енглеског језика, решењем Министарства просвете и спорта Републике Србије бр. 022-05-370/94-03 од 28. 05. 2003. године.



Електротехничка школа „Никола Тесла“ остварује план и програм електротехничке струке за следеће образовне профиле у четворогодишњем трајању : електротехничар рачунара, електротехничар електронике, електротехничар за термичке и расхладне уређаје, електротехничар енергетике, електротехничар процесног управљања и два огледна профила техничар мехатронике и електротехничар информационих технологија.

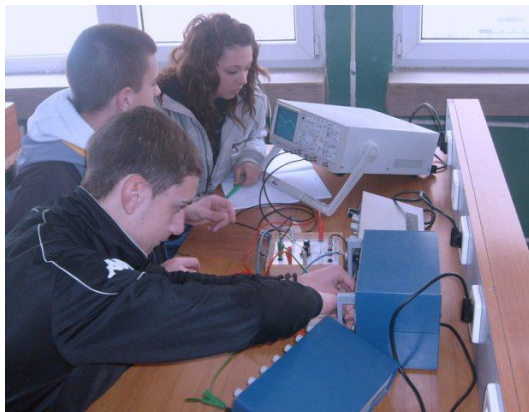
Поред горе наведених образовних профила, школа је верификована и за образовне профиле III степена, електромеханичар за машине и опрему и електромонтер мрежа и постројења, као и за образовне профиле V степена, електроенергетичар за мреже и постројења, електроенергетичар за електричне инсталације, електротехничар специјалиста за програмску опрему, електротехничар специјалиста за аутоматику и електротехничар специјалиста за термичке и расхладне уређаје.



У Електротехничкој школи „Никола Тесла“ запошљено је укупно 113 радника, од тога 85 наставника ( 2 наставника су истовремено и на функцији помоћника директора са 50% радног времена, 5 радника на пословима стручних сарадника, 5 радника на административно – финансијским пословима, као и 12 радника на хигијенско – техничком одржавању и осталим техничким пословима. Структура запошљених радника у школи у потпуности одговара нормативима о профилу наставног и ваннаставног кадра за средњу школу.

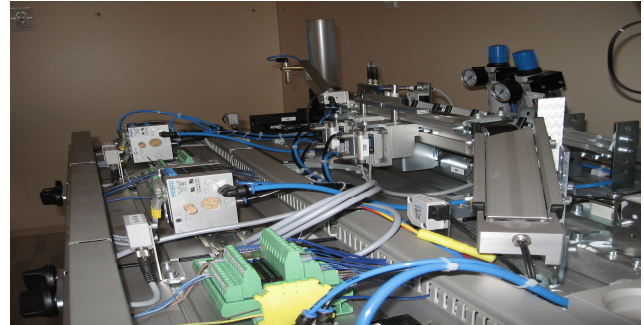
Образовни и васпитни рад у школи се одвија у учионицама, кабинетима, лабораторијама и школским радионицама. Школа располаже библиотеком чији фонд књига обухвата сву потребну литературу за свакодневну употребу код наставника и ученика. Књижни фонд библиотеке се редовно допуњује и проширује, а састоји се из књига које служе као допунска и помоћна литература у вези са наставним градивом или као литература која је потпуно независна од наставног градива. Школа има јединствену рачунарску мрежу која је део академске рачунарске мреже и преко које је обезбеђен 24 - часовни приступ Интернету. Постојећи просторни капацитети школе у складу су са нормативом о школском простору.







Плановима школе и то Наставничког већа, стручних већа и развојним планом школе за период од 2010. – 2014. године, све снаге су усмерене на увођењу савремених метода и техника рада, за шта су наставници школе посебно обучени и оспособљени, осмишљавању и увођењу нових савремених образовних профила сагласно захтевима и потребама тржишта рада, изради нових наставних планова и програма рада, као и на појачаним активностима по питању реализације практичне наставе и организовања ваннаставних активности и у школи и ван ње, а све у циљу знатног повећања и побољшања квалитета образовно – васпитног рада.



| Редни број | Назив лабораторије                                                  | Број лабораторије |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 1.         | Лабораторија за електричне машине и мерења у електроенергетици      | 8                 |
| 2.         | Радионица за металску праксу                                        | 12                |
| 3.         | Лабораторија за разводна постројења и електричне мреже и далеководе | 17                |
| 4.         | Лабораторија за електричне инсталације                              | 18                |
| 5.         | Радионица за електро праксу                                         | 20                |
| 6.         | Лабораторија за рачунарство и програмирање                          | 106               |
| 7.         | Лабораторија за електронику                                         | 108               |
| 8.         | Лабораторија за електрична мерења                                   | 109               |
| 9.         | Лабораторија за примену рачунара у електротехници                   | 110               |
| 10.        | Лабораторија за расхладне и термичке уређаје                        | 111               |
| 11.        | Лабораторија за рачунарство и информатику                           | 112               |
| 12.        | Лабораторија за електронска мерења и дигиталну електронику          | 113               |
| 13.        | Лабораторија за аутоматику                                          | 114               |
| 14.        | Учионица                                                            | 1 ( II спрат )    |
| 15.        | Лабораторија за рачунарство и информатику                           | 2 ( II спрат )    |
| 16.        | Лабораторија за рачунарство и информатику                           | 3 ( II спрат )    |
| 17.        | Лабораторија за хидраулику и пнеуматику                             | 4 ( II спрат )    |
| 18.        | Лабораторија за мултимедију                                         | 5 ( II спрат )    |
| 19.        | Учионица                                                            | 6 ( II спрат )    |
| 20.        | Учионица                                                            | 7 ( II спрат )    |
| 21.        | Учионица                                                            | 8 ( II спрат )    |

## ИСТОРИЈАТ И ЗНАЧАЈ ТАКМИЧЕЊА

Када се група професора Електротехничке школе „Никола Тесла“, у Нишу, на смеру за рачунарске технологије, окупила око идеје да створи потпуно ново такмичење модерног карактера, деловало је, да је та прелепа идеја пуна позитивизма, ипак преамбициозна и осуђена на недостижну мисију! Такмичење које ће првенствено за циљ имати популаризам модерних светских технологија у области информатике, и бити подстрек младим људима да напредују у тренутно водећим технолошким областима, требало је да донесе и нова дружења, сазнања као и да створи нови амбијент за такмичење које ће бити у позитивном духу правих система вредности. Ови циљеви су истовремено побудили и код организатора још већи ентузијазам, а жеља да млади људи наследе и превазиђу знања која им њихови претходници могу дати, је победила!

Почело је као експеримент са веома јасним циљевима и јако развијеним планом, а прерасло је у једно од најзанимљивијих и најатрактивнијих такмичења у нашој земљи, у области информационах технологија. Прво такмичење је организовала школа „Никола Тесла“ из Ниша, 2011. Године, и уједно била домаћин, а такмичење је добило регионални значај. Већ следеће 2012. Године, због позитивног одјека које је донело такмичење прве године, такмичење добија Републички карактер !

Електротехничка школа је од тада поносни домаћин овог такмичења и та традиција је настављена и у 2013. години.

Добро дошли!



**П Р А В И Л Н И К**  
**О ТАКМИЧЕЊУ УЧЕНИКА ОСНОВНИХ ШКОЛА**  
**ИЗ ИНФОРМАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА - Тесла Инфо Куп**

**Члан 1.**

Овим правилником се регулишу права, обавезе и одговорност учесника у спровођењу свих ступњева такмичења ученика основних школа из информационих технологија - Тесла Инфо Куп у организацији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Електротехничке школе "Никола Тесла" из Ниша, као и правила по којима се спроводе такмичења.

**Члан 2.**

Овај правилник доноси Организациони одбор такмичења из информационих технологија Тесла Инфо Куп (у даљем тексту Одбор) ради уређења организације такмичења. У случају несугласица узрокованих различитим тумачењима овог правилника, биће прихваћено оно тумачење које да Одбор и по њему ће даље бити поступано. Све могућности које нису предвиђене овим правилником, биће разрешене на начин који Одбор одлучи. Одбор именује директор ЕТШ "Никола Тесла" из Ниша у сарадњи са Министарством просвете Републике Србије.

**Члан 3.**

Такмичење ученика основних школа из информационих технологија - Тесла Инфо Куп, организује се у циљу подизања квалитета образовно васпитног рада, откривања ученика са посебним склоностима, способностима и талентима, подстицања мотивације и развијања љубави према информационим технологијама и уздизања научног подмлатка и популаризације информационих технологија.

Задаци такмичења су:

- провера стеченог нивоа знања и способности ученика из информационих технологија,
- 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.



#### **Члан 4.**

Такмичења се спроводе на следећим нивоима:

- школско такмичење,
- општинско такмичење (опционо)
- регионално такмичење,
- републичко такмичење

Школско такмичење је обавезни ниво такмичења.

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

#### **Члан 5.**

Календар такмичења за сва три нивоа такмичења доноси Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, а Организациони одбор такмичења утврђује термине и време одржавања. Уз информацију о календару такмичења, Стручним већима основних школа се доставља списак тема (области) за сваки ниво такмичења по категоријама. На такмичењу учествују ученици VII и VIII разреда основне школе.

#### **Члан 6.**

Организациони одбор такмичења именује лица која су састављачи тестова за све нивое такмичења и која су одговорна за поступак избора задатака, тачност и њихову тајност. Састављачи тестова не могу бити предметни наставници или ментори такмичара.

Организациони одбор, формира комисије за вредновање резултата и рангирања ученика.

За школска такмичења - Школску комисију образује стручно веће сваке основне школе.

За регионална такмичења - Регионалну комисију образује школа – домаћин такмичеља и Организациони одбор. Комисију чине најмање три члана.

За републичко такмичење - Централну комисију образује Организациони одбор. По могућству најмање један представник Министарства просвете, науке и технолошког развоја треба бити члан Централне комисије.

#### **Члан 7.**

Школско такмичење је обавезан ниво такмичења. Организује га Стручно веће школе за наставне предмете Техничко и информатичко образовање и Информатика. На вишем нивоу такмичења могу да учествују само ученици школа које су организовале школско такмичење

из информационих технологија - Тесла Инфо Куп. У овој фази такмичења све школе имају право да пријаве одређени број ученика пропорционалан броју одељења седмог и осмог разреда у датој школи који ће се такмичити. Пријављени ученици се такмиче решавањем on-line тестова и на тај начин се боре за пласман на регионални ниво (полуфинале) такмичења. Време за израду теста је 45 минута. Такмичари могу да освоје највише 100 бодова.

При рангирању ученика примењује се следећи принцип селекције:

1. Формирају се тимови за сваку од пријављених школа: првопласирани и другопласирани ученик из школе чине први тим; трећепласирани и четворопласирани - други тим; итд. по истом принципу.
2. Свака пријављена школа има бар по један тим за наставак такмичења, тј. најбољи пар ученика из сваке школе се пласира у наредни круг.
3. Сви остали тимови су ранжирани по оствареном успеху. Први критеријум рангирања је број поена добијен сабирањем поена појединих чланова тима. Други критеријум рангирања је укупно време утрошено за израду теста.
4. Преостала места до попуне квоте од 50 тимова (тј. 100 такмичара) попуњавају се најбоље пласираним на овако добијеној листи.

#### **Члан 8.**

Систем такмичења на регионалном и републичком такмичење је по тимовима. Сваки тим има 2 члана. Један члан тима учествује у on-line тестирању (Интернет тест), а други члан учествује у SMS тесту. Такмичари који чине тим морају да буду из исте школе.

Интернет тест је непосредно тестирање ученика на компјутерима по принципу: један учесник - један компјутер. Постоји база од неколико стотина питања. Сваки учесник такмичења добиће случајним избором свој сет питања и имаће на располагању 45 минута да пружи одговоре. Сва питања су формирана на основу школског градива за ученике 6., 7. и 8. разреда из предмета Техничко и информатичко образовање, као и из изборног предмета Информатика.

SMS тест је класично квиз такмичење са јавним питањима и одговорима. Специфичност је што у тесту учествују ученици који са својих мобилних телефона шаљу одговоре. Сваки од одговора садржи само редни број питања и словну ознаку једног од понуђених одговора тако да је писање порука крајње једноставно. Сваки такмичар SMS теста има право да за свако поједино питање пошаље само једну поруку као одговор и то у тачно одређеном временском интервалу.

Оба дела такмичења имају подједнаки удео у укупном пласману.

За сваки од два дела такмичења формирају се засебне ранг листе које се бодују на следећи начин: када на такмичењу учествује 50 тимова, освојено прво место бодује се са 50 поена, друго место – 49 итд.

Укупна ранг листа се добија сабирањем тако добијених поена. Максималан број поена који тим може да добије је 100.

Уколико се деси да два тима имају подједнаки број поена у коначном пласману, бољи је онај који је утросио краће време за издају Интернет теста.

У случају да дође до тога да из техничких разлога није могуће одржати неку од дисциплина (SMS тест или Интернет тест) Организациони одбор може донети одлуку да се сви такмичари такмиче у само једној дисциплини и то у две одвојене групе. Такмичење се може одложити ако не постоје технички услови ни за једну дисциплину до првог слободног термина када сви услови буду испуњени.

#### **Члан 9.**

Вредновање и рангирање такмичара на Интернет тесту врши се на основу два критеријума: проценат тачних одговора и време проведено на тесту. Само у случају да два такмичара на тесту освоје једнак број процената тачних одговора, предност добија такмичар који је за краће време решио тест.

Вредновање и рангирање такмичара на SMS тесту врши се према следећој процедури: за свако питање на SMS тесту ученици добијају бодове: сваки тачан одговор доноси 5 поена, а нетачан 0. Додатне поене добија 10 ученика који су најбрже послали тачан одговор и то: први добија +10 поена, други +9,... и десети +1; тако да максимални број поена који може да добије најуспешнији је 15, други 14 и тако даље. У случају да два или више такмичара имају тачан одговор са истим временом када су послали поруку сви добијају исти број поена док следећи такмичар са лошијим временом добија онолико поена мање колико је такмичара освојило једнак број поена у претходно наведеној ситуацији. Такмичар који пошаље два или више различитих одговора добиће -1 поен, јер би се такав поступак сматрао кршењем правила такмичења (члан 8). Највиши ранг добија такмичар који је освојио највише поена. Уколико два или више такмичара освоје једнак број поена, они деле једно место. У SMS тесту приликом вредновања и рангирања одговора, рачуна се временски тренутак када је SMS порука послата, а не када је пристигла.

#### **Члан 10.**

Регионално такмичење организују активи из региона, уколико су такви формирани, у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и Организационим одбором такмичења. На регионалном такмичењу учествују најбоље пласирани ученици са школских такмичења. Најкасније два дана пре регионалног такмичења Одбор ће послати локалном активу сав потребан материјал и упутства за одржавање такмичења. Локални актив је дужан да поступи према тим упутствима.

Електронска пошта (e-mail) је званичан начин комуникације између Организационог одбора и локалних актива. Локални актив мора обавестити Одбор да су добили информације, упутства или материјал који им је послат. У случају да локални актив није у могућности да користи електронску пошту, о томе мора што раније обавестити Одбор како би се пронашао други начин за достављање информација, упутстава и материјала локалном активу. Локални актив је дужан да обезбеди сигурност комуникације како би пре такмичења приступ материјалу за такмичење имале само ауторизоване особе.

За републичку смотру пласирају се првих 10 тимова са сваког од одржаних регионалних такмичења.

За освојено прво, друго или треће место ученицима се додељују медаље и дипломе које обезбеђује и потписује директор школе домаћина. Школама чији су тимови освојили прво, друго или треће место у збирном пласману, додељују се пехари и дипломе.

Школе домаћини регионалног такмичења дужни су да у року од 7 дана школи организатору републичког такмичења доставе у електронској форми спискове пласираних ученика (тимова). Списак треба да садржи назив општине - региона, школе, имена и презимена оба ученика који чине тим, укупан број освојених бодова и име и презиме наставника.

#### **Члан 11.**

Републичко такмичење организује Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије и електротехничка школа "Никола Тесла" из Ниша. Домаћин републичког такмичења је ЕТШ "Никола Тесла" из Ниша.

На републичком такмичењу учествују најбоље пласирани ученици са регионалног такмичења.

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

Ученицима који на републичком такмичењу освоје прво, друго и треће место додељују се медаље и дипломе које обезбеђује ЕТШ "Никола Тесла" из Ниша, а потписују Министар



просвете Републике Србије и директор ЕТШ "Никола Тесла" из Ниша. Такође, школама чији су тимови у збирном пласману освојили прво, друго или треће место додељују се пехари, медаље и дипломе.

#### **Члан 12.**

Организатор такмичења (на било ком нивоу такмичења) мора обезбедити следеће:

- да се сви такмичари надмећу под истим условима,
- у просторијама где се обавља такмичење забрањен је улаз незапосленима,
- у просторијама где се обавља такмичење могу боравити само такмичари, дежурни наставници и чланови оцењивачке комисије,
- у поменуте просторије могу ући повремено чланови централне комисије и представник Министарства просвете у функцији контроле и надзора тока такмичења.

#### **Члан 13.**

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

При изради задатака дозвољена је једино употреба прибора који обезбеђује домаћин такмичења у складу са задатком.

#### **Члан 14.**

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

#### **Члан 15.**

Учесник такмичења, односно ученик, наставник и школа могу да поднесу жалбу на вредновање резултата такмичења само у писаној форми.

Жалба се подноси Комисији која одговарајућу одлуку у писаној форми доноси пре истицања финалних резултата.

Коначна ранг-листа такмичења сачињава се после разматрања и усвајања или одбијања жалби учесника и објављује се искључиво у дану такмичења на огласној табли организатора такмичења.

#### **Члан 16.**

Такмичари на регионалном и републичком нивоу добијају следеће награде:

За ниво регионалног такмичења:

- Медаље за освојено прво, друго и треће место на нивоу регионалног такмичења које додељује школа домаћин.
- Дипломе за освојено прво, друго и треће место у појединачним дисциплинама за ниво регионалног такмичења које додељује школа домаћин,
- Похвале за освојено четврто, пето, шесто, седмо, осмо, девето и десето место у појединачним дисциплинама за ниво регионалног такмичења које додељује школа домаћин,
- Захвалнице добијају сви учесници регионалног такмичења.

За ниво републичког такмичења:

- Медаље за освојено прво, друго и треће место на нивоу републичког такмичења које додељује Министарство просвете и школа домаћин,
- Дипломе за освојено прво, друго и треће место у појединачним дисциплинама за ниво републичког такмичења које додељује Министарство просвете и школа домаћин,
- Похвале за освојено четврто, пето, шесто, седмо, осмо, девето и десето место у појединачним дисциплинама за ниво републичког такмичења које додељује Министарство просвете и школа домаћин,
- Захвалнице добијају сви учесници републичког такмичења.

Школе чији су тимови у збирном пласману на регионалном и републичком такмичењу освојили прво, друго или треће место добијају:

За ниво регионалног такмичења:

- Диплому за освојено прво, друго и треће место за ниво регионалног такмичења коју додељује школа домаћин,
- Пехар за освојено прво, друго и треће место на нивоу регионалног такмичења који додељује школа домаћин.

За ниво републичког такмичења:

- Диплому за освојено прво, друго и треће место за ниво републичког такмичења коју додељује Министарство просвете и школа домаћин,
- Пехар за освојено прво, друго и треће место на нивоу републичког такмичења који додељује Министарство просвете и школа домаћин.

## **Члан 17.**

Ученицима осмог разреда (појединачно), који на републичком такмичењу - освоје прво, друго или треће место у својој дисциплини додељују се бодови за упис у средњу школу према „Правилнику о упису ученика у средњу школу“ Министарства просвете, науке и технолошког развоја, наведених у 7. и 8. члану тог правилника. („Сл. гласник РС“, бр 55/2012)

#### **Члан 18.**

Организатори такмичења обавезни су да најдаље 3 дана по одржаном такмичењу пошаљу извештај домаћину вишег 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 ).

Извештаји о такмичењу и резултатима такмичења школа је јавни документ. Извештаји се објављују у средствима јавног информисања, достављају се школама чији су ученици учествовали на такмичењу и одељењу Министарства просвете.

Извештај са републичког такмичења посебно подноси представник Министарства а резултати такмичења објављују се на интернет страни Министарства.

## Сатница активности на Тесла Инфо Куп-у

недеља, 19. 05. 2013. год

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10:00 – 11:30</b> | Пријем и регистрација екипа.<br>Подела радног материјала и освежење за све учеснике такмичења.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>11:30 – 12:00</b> | Свечано отварање                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>12:00 - 13:00</b> | <p><b>Такмичења:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Интернет тест</b> (такмичари се распоређују у рачунарске кабинете школе)</li> <li>• <b>SMS тест</b> (такмичење се одвија у просторији у којој су постављена 3 пројекторска платна)</li> <li>• Састанак за директоре школа и наставнике информатике</li> </ul> <p><i>Напомена: Интернет тест и SMS тест се одвијају истовремено</i></p> |
| <b>13:00 - 14:00</b> | <p>Рад комисија на прегледу и контроли задатих тестова са решењима.<br/>Слободно време за госте такмичења који немају задужења у комисијама. Освежење за учеснике такмичења.</p>                                                                                                                                                                                                                            |
|                      | Презентације и микро радионице                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14:00</b>         | Истицање привремене ранг листе учесника такмичења.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14:00 - 14:30</b> | Подношење евентуалних жалби на привремену ранг листу.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14:30 - 15:00</b> | Рад комисије за жалбе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>15:00</b>         | <p>Истицање коначне ранг листе учесника такмичења.</p> <p>Додела награда и диплома за најуспешније учеснике такмичења.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Организациони одбор:

1. Небојша Соколовић, директор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш,
2. Виолета Димић, заменик директора Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш
3. Милена Крстић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш
4. Наташа Поповић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш
5. Момчило Ранђеловић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш
6. Никола Лилић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш
7. Александар Маденовић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш

### Техничка подршка:

1. Андреја Пешић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш,
2. Младен Мицић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш,
3. Мирољуб Сеничић, професор Електросаобраћајна техничка школа Краљево
4. Дејан Анђелковић, помоћни наставник Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш

### Централна комисија:

1. Небојша Соколовић, директор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш,
2. Живомир Јовановић, представник Министарства просвете, науке и технолошког развоја,
3. Драган Гејо, представник Министарства просвете, науке и технолошког развоја,
4. Биљана Шиповац, директор „Прве техничке школе“ -Крагујевац и
5. Милан Вукобрат, директор Техничке школе „Михајло Пупин“ -Нови Сад
6. Момчило Ранђеловић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш

### Комисија за Интернет тест:

1. Милена Крстић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ Ниш,
2. Зоран Николић, професор „Прве техничке школе“ -Крагујевац и
3. Тамара Товиловић, професор Техничке школе „Михајло Пупин“ -Нови Сад

### Комисија за СМС тест:

1. Никола Лилић, професор Електротехничке школе „Никола Тесла“ -Ниш,
2. Ненад Пешић, професор „Прве техничке школе“ -Крагујевац и
3. Вера Еркић, професор Техничке школе „Михајло Пупин“ -Нови Сад.



Списак школа учесника републичког такмичења „Тесла Инфо Куп“ 2013

| Р.<br>бр | Назив школе                                  | Р.<br>бр | Назив школе                                |
|----------|----------------------------------------------|----------|--------------------------------------------|
| 1.       | ОШ "Аца Синадиновић" Лоћика                  | 24.      | ОШ "Никола Тесла" Винча                    |
| 2.       | ОШ "Доситеј Обрадовић" Ниш                   | 25.      | ОШ "Сутјеска" Рашка                        |
| 3.       | ОШ "Иван Горан Ковачић" Нишка Бања           | 26.      | ОШ "Светозар Марковић" Крагујевац          |
| 4.       | ОШ "Иво Андрић" Ниш                          | 27.      | ОШ "Десанка Максимовић" Бачка Паланка      |
| 5.       | ОШ "Јастребачки партизани" Меровина          | 28.      | ОШ "Ђура Даничић" Нови Сад                 |
| 6.       | ОШ "Јован Јовановић Змај" Алексиначки Рудник | 29.      | ОШ "Душан Јерковић" Инђија                 |
| 7.       | ОШ "Краљ Петар I" Ниш                        | 30.      | ОШ "Душан Радовић" Нови Сад                |
| 8.       | ОШ "Милоје Закић" Куршумлија                 | 31.      | ОШ "Иво Лола Рибар" Рума                   |
| 9.       | ОШ "Радоје Домановић" Ниш                    | 32.      | ОШ "Јован Дучић" Петроварадин              |
| 10.      | ОШ "Ратко Вукићевић" Ниш                     | 33.      | ОШ "Јован Грчић Миленко" Беочин            |
| 11.      | ОШ "Стојан Новаковић" Блаце                  | 34.      | ОШ "Јован Јовановић Змај" Сремска Каменица |
| 12.      | ОШ "Свети Сава" Пирот                        | 35.      | ОШ "Јован Поповић" Нови Сад                |
| 13.      | ОШ "Светозар Марковић" Лесковац              | 36.      | ОШ "Никола Тесла" Нови Сад                 |
| 14.      | ОШ "Трајко Стаменковић" Лесковац             | 37.      | ОШ "Прва војвођанска бригада" Нови Сад     |
| 15.      | ОШ "Вожд Карађорђе" Ниш                      | 38.      | ОШ "Свети Сава" Бачка Паланка              |
| 16.      | ОШ "Вук Караџић" Житковац                    | 39.      | ОШ "Светозар Марковић Тоза" Нови Сад       |
| 17.      | ОШ "IV краљевачки батаљон" Краљево           | 40.      | ОШ "Васа Стајић" Нови Сад                  |
| 18.      | ОШ "Браћа Вилотијевић" Краљево               | 41.      | ОШ "Вељко Дугошевић" Рума                  |
| 19.      | ОШ "Ђура Јакшић" Краљево                     | 42.      | ОШ "Вук Караџић" Бачка Паланка             |
| 20.      | ОШ "Јово Курсула" Краљево                    | 43.      | ОШ "Вук Караџић" Нови Сад                  |
| 21.      | ОШ "Милинко Кушић" Ивањица                   | 44.      | ОШ "Вук Караџић" Зрењанин                  |
| 22.      | ОШ "Мито Игумановић" Косјерић                | 45.      | ОШ "Жарко Зрењанин" Нови Сад               |
| 23.      | ОШ "Нада Поповић" Крушевац                   |          |                                            |

Учесници са регионалног такмичења одржаног у Нишу

|     |                                                     |                         |
|-----|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 1.  | ОШ "Аца Синадиновић" Лоћика ТИМ 1/                  | Јована Здравковић       |
| 2.  | ОШ "Аца Синадиновић" Лоћика ТИМ 1/                  | Стефан Стаменковић      |
| 3.  | ОШ "Доситеј Обрадовић" Ниш ТИМ 1/                   | Урош Благојевић         |
| 4.  | ОШ "Доситеј Обрадовић" Ниш ТИМ 1/                   | Александар Глигоријевић |
| 5.  | ОШ "Иван Горан Ковачић" Нишка Бања ТИМ 1/           | Алекса Голубовић        |
| 6.  | ОШ "Иван Горан Ковачић" Нишка Бања ТИМ 1/           | Никола Илић             |
| 7.  | ОШ "Иво Андрић" Ниш ТИМ 1/                          | Немања Јовев            |
| 8.  | ОШ "Иво Андрић" Ниш ТИМ 1/                          | Петар Здравковић        |
| 9.  | ОШ "Јастребачки партизани" Меровина ТИМ 1/          | Младен Николић          |
| 10. | ОШ "Јастребачки партизани" Меровина ТИМ 1/          | Емилија Јанковић        |
| 11. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Алексиначки Рудник ТИМ 1/ | Кристина Игњатовић      |
| 12. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Алексиначки Рудник ТИМ 1/ | Никола Радовановић      |
| 13. | ОШ "Краљ Петар I" Ниш ТИМ 1/                        | Лука Тороман            |
| 14. | ОШ "Краљ Петар I" Ниш ТИМ 1/                        | Урош Вукобрат           |
| 15. | ОШ "Милоје Закић" Куршумлија ТИМ 1/                 | Тихомир Дељанин         |
| 16. | ОШ "Милоје Закић" Куршумлија ТИМ 1/                 | Душан Лазић             |
| 17. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 1/                    | Ђорђе Милановић         |
| 18. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 1/                    | Данило Павловић         |
| 19. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 2/                    | Душан Димић             |
| 20. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 2/                    | Милан Видановић         |
| 21. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 3/                    | Петар Ранђеловић        |
| 22. | ОШ "Радоје Домановић" Ниш ТИМ 3/                    | Александар Чоловић      |
| 23. | ОШ "Ратко Вукићевић" Ниш ТИМ 1/                     | Петар Брајковић         |
| 24. | ОШ "Ратко Вукићевић" Ниш ТИМ 1/                     | Илија Тијанић           |
| 25. | ОШ "Ратко Вукићевић" Ниш ТИМ 2/                     | Александар Здравковић   |
| 26. | ОШ "Ратко Вукићевић" Ниш ТИМ 2/                     | Стефан Марјановић       |
| 27. | ОШ "Стојан Новаковић" Блаце ТИМ 1/                  | Јован Чоловић           |
| 28. | ОШ "Стојан Новаковић" Блаце ТИМ 1/                  | Јулија Судимац          |
| 29. | ОШ "Свети Сава" Пирот ТИМ 2/                        | Димитрије Петровић      |
| 30. | ОШ "Свети Сава" Пирот ТИМ 2/                        | Никола Стојановић       |
| 31. | ОШ "Светозар Марковић" Лесковац ТИМ 1/              | Сташа Гаровић           |
| 32. | ОШ "Светозар Марковић" Лесковац ТИМ 1/              | Јован Манић             |
| 33. | ОШ "Трајко Стаменковић" Лесковац ТИМ 1/             | Урош Миленковић         |
| 34. | ОШ "Трајко Стаменковић" Лесковац ТИМ 1/             | Душан Бесић             |
| 35. | ОШ "Вожд Карађорђе" Ниш ТИМ 1/                      | Вук Бибић               |
| 36. | ОШ "Вожд Карађорђе" Ниш ТИМ 1/                      | Игор Божиловић          |
| 37. | ОШ "Вук Караџић" Житковац ТИМ 1/                    | Милица Павић            |
| 38. | ОШ "Вук Караџић" Житковац ТИМ 1/                    | Душан Савовић           |
| 39. | ОШ "Вук Караџић" Житковац ТИМ 2/                    | Анђела Јанковић         |
| 40. | ОШ "Вук Караџић" Житковац ТИМ 2/                    | Анђела Крстић           |

## Учесници са регионалног такмичења одржаног у Новом Саду

|     |                                                   |                       |
|-----|---------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | ОШ "Десанка Максимовић" Бачка Паланка ТИМ 1/      | Сергеј Августинић     |
| 2.  | ОШ "Десанка Максимовић" Бачка Паланка ТИМ 1/      | Милан Марјанов        |
| 3.  | ОШ "Ђура Даничић" Нови Сад ТИМ 1/                 | Никола Власкалић      |
| 4.  | ОШ "Ђура Даничић" Нови Сад ТИМ 1/                 | Марко Костић          |
| 5.  | ОШ "Душан Јерковић" Инђија ТИМ 1/                 | Марко Цвијановић      |
| 6.  | ОШ "Душан Јерковић" Инђија ТИМ 1/                 | Емануела Триповић     |
| 7.  | ОШ "Душан Радовић" Нови Сад ТИМ 1/                | Стефан Милосављевић   |
| 8.  | ОШ "Душан Радовић" Нови Сад ТИМ 1/                | Петар Обрадовић       |
| 9.  | ОШ "Душан Радовић" Нови Сад ТИМ 2/                | Михајло Радић         |
| 10. | ОШ "Душан Радовић" Нови Сад ТИМ 2/                | Алекса Јовићевић      |
| 11. | ОШ "Иво Лола Рибар" Рума ТИМ 1/                   | Матија Вукмановић     |
| 12. | ОШ "Иво Лола Рибар" Рума ТИМ 1/                   | Миладин Петровић      |
| 13. | ОШ "Иво Лола Рибар" Рума ТИМ 2/                   | Кристијан Пил         |
| 14. | ОШ "Иво Лола Рибар" Рума ТИМ 2/                   | Срђан Благојевић      |
| 15. | ОШ "Јован Дучић" Петроварадин ТИМ 1/              | Кристина Мишић        |
| 16. | ОШ "Јован Дучић" Петроварадин ТИМ 1/              | Александар Николић    |
| 17. | ОШ "Јован Грчић Миленко" Беочин ТИМ 1/            | Михајло Дробњак       |
| 18. | ОШ "Јован Грчић Миленко" Беочин ТИМ 1/            | Милана Петровић       |
| 19. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Сремска Каменица ТИМ 3/ | Срђан Путник          |
| 20. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Сремска Каменица ТИМ 3/ | Милош Живлак          |
| 21. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Сремска Каменица ТИМ 5/ | Никола Радановић      |
| 22. | ОШ "Јован Јовановић Змај" Сремска Каменица ТИМ 5/ | Анастасија Бијелић    |
| 23. | ОШ "Јован Поповић" Нови Сад ТИМ 1/                | Јован Дмитровић       |
| 24. | ОШ "Јован Поповић" Нови Сад ТИМ 1/                | Лука Јовановић        |
| 25. | ОШ "Никола Тесла" Нови Сад ТИМ 1/                 | Бојан Брунет          |
| 26. | ОШ "Никола Тесла" Нови Сад ТИМ 1/                 | Стефан Андан          |
| 27. | ОШ "Прва војвођанска бригада" Нови Сад ТИМ 1/     | Стефан Ивановић       |
| 28. | ОШ "Прва војвођанска бригада" Нови Сад ТИМ 1/     | Дејан Дворнић         |
| 29. | ОШ "Свети Сава" Бачка Паланка ТИМ 1/              | Филип Нађ             |
| 30. | ОШ "Свети Сава" Бачка Паланка ТИМ 1/              | Матеј Бартос          |
| 31. | ОШ "Светозар Марковић Тоза" Нови Сад ТИМ 1/       | Димитрије Манић       |
| 32. | ОШ "Светозар Марковић Тоза" Нови Сад ТИМ 1/       | Далибор Лековић       |
| 33. | ОШ "Васа Стајић" Нови Сад ТИМ 1/                  | Никола Зелић Марковић |
| 34. | ОШ "Васа Стајић" Нови Сад ТИМ 1/                  | Бојан Попржен         |
| 35. | ОШ "Вељко Дугошевић" Рума ТИМ 4/                  | Урош Дамјановић       |
| 36. | ОШ "Вељко Дугошевић" Рума ТИМ 4/                  | Бошко Керкез          |
| 37. | ОШ "Вук Караџић" Бачка Паланка ТИМ 1/             | Петар Томић           |
| 38. | ОШ "Вук Караџић" Бачка Паланка ТИМ 1/             | Маријана Козомора     |
| 39. | ОШ "Вук Караџић" Нови Сад ТИМ 1/                  | Дејан Бјелић          |
| 40. | ОШ "Вук Караџић" Нови Сад ТИМ 1/                  | Александра Драговић   |
| 41. | ОШ "Вук Караџић" Зрењанин ТИМ 1/                  | Ленка Исидора Алексић |
| 42. | ОШ "Вук Караџић" Зрењанин ТИМ 1/                  | Аврам Пушић           |
| 43. | ОШ "Жарко Зрењанин" Нови Сад ТИМ 1/               | Предраг Деспотовић    |
| 44. | ОШ "Жарко Зрењанин" Нови Сад ТИМ 1/               | Душан Пешић           |

Учесници са регионалног такмичења одржаног у Крагујевцу

|    |                                           |                     |
|----|-------------------------------------------|---------------------|
| 1  | ОШ "IV краљевачки батаљон" Краљево ТИМ 1/ | Лука Гавриловић     |
| 2  | ОШ "IV краљевачки батаљон" Краљево ТИМ 1/ | Виктор Мајсторовић  |
| 3  | ОШ "IV краљевачки батаљон" Краљево ТИМ 2/ | Немања Станковић    |
| 4  | ОШ "IV краљевачки батаљон" Краљево ТИМ 2/ | Урош Рачић          |
| 5  | ОШ "Браћа Вилотијевић" Краљево ТИМ 1/     | Душан Ђорђевић      |
| 6  | ОШ "Браћа Вилотијевић" Краљево ТИМ 1/     | Жељко Марковић      |
| 7  | ОШ "Браћа Вилотијевић" Краљево ТИМ 2/     | Огњен Бошковић      |
| 8  | ОШ "Браћа Вилотијевић" Краљево ТИМ 2/     | Стефан Милошевић    |
| 9  | ОШ "Ђура Јакшић" Краљево ТИМ 1/           | Богдан Вујић        |
| 10 | ОШ "Ђура Јакшић" Краљево ТИМ 1/           | Богдан Тодоровић    |
| 11 | ОШ "Јово Курсула" Краљево ТИМ 1/          | Милош Милетић       |
| 12 | ОШ "Јово Курсула" Краљево ТИМ 1/          | Јован Руменић       |
| 13 | ОШ "Милинко Кушић" Ивањица ТИМ 1/         | Ацо Оцокољић        |
| 14 | ОШ "Милинко Кушић" Ивањица ТИМ 1/         | Стеван Чоланић      |
| 15 | ОШ "Мито Игумановић" Косјериц ТИМ 1/      | Дарко Лазић         |
| 16 | ОШ "Мито Игумановић" Косјериц ТИМ 1/      | Никола Томић        |
| 17 | ОШ "Нада Поповић" Крушевац ТИМ 1/         | Митар Аврамовић     |
| 18 | ОШ "Нада Поповић" Крушевац ТИМ 1/         | Ђорђе Станковић     |
| 19 | ОШ "Нада Поповић" Крушевац ТИМ 2/         | Јован Лапчевић      |
| 20 | ОШ "Нада Поповић" Крушевац ТИМ 2/         | Матеја Максимовић   |
| 21 | ОШ "Никола Тесла" Винча ТИМ 1/            | Јелена Јовановић    |
| 22 | ОШ "Никола Тесла" Винча ТИМ 1/            | Никола Марчета      |
| 23 | ОШ "Никола Тесла" Винча ТИМ 2/            | Урош Филиповић      |
| 24 | ОШ "Никола Тесла" Винча ТИМ 2/            | Радивоје Петковић   |
| 25 | ОШ "Сутјеска" Рашка ТИМ 1/                | Марко Петровић      |
| 26 | ОШ "Сутјеска" Рашка ТИМ 1/                | Владимир Вуковић    |
| 27 | ОШ "Светозар Марковић" Крагујевац ТИМ 1/  | Василије Стефановић |
| 28 | ОШ "Светозар Марковић" Крагујевац ТИМ 1/  | Светозар Савић      |
| 29 | ОШ "Светозар Марковић" Крагујевац ТИМ 2/  | Душан Миловановић   |
| 30 | ОШ "Светозар Марковић" Крагујевац ТИМ 2/  | Немања Николић      |

## Слике са регионалног такмичења 2013

### Ниш





*Нови Сад*



### КОМИСИЈА ЗА ПРИЈЕМ И АКРЕДИТАЦИЈУ УЧЕСНИКА

|    |                     |                                 |
|----|---------------------|---------------------------------|
| 1. | Славица Пејић       | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 2. | Ана Милетић-Стоичић | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 3. | Емина Малинић       | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 4. | Ксенија Секулић     | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |

### КОМИСИЈА ЗА ОБИЛАЗАК ГРАДА

|    |                     |                                 |
|----|---------------------|---------------------------------|
| 1. | Емина Малинић       | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 2. | Ана Милетић-Стоичић | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |

### КОМИСИЈА ЗА ИЗРАДУ БИЛТЕНА

|    |                       |                                 |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| 1. | Младеновић Александар | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 2. | Пешић Андреја         | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 3. | Мицић Младен          | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |

### КОМИСИЈА ЗА ОБРАДУ ПОДАТАКА

|    |                       |                                 |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| 1. | Крстић Милена         | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 2. | Љилић Никола          | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 3. | Младеновић Александар | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |

### КОМИСИЈА ЗА ПИСАЊЕ ДИПЛОМА И ПОХВАЛА

|    |                       |                                 |
|----|-----------------------|---------------------------------|
| 1. | Поповић Наташа        | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |
| 2. | Младеновић Александар | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш |

### КОМИСИЈА ЗА ДЕЖУРСТВО У УЧИОНИЦАМА

|    |                            |                                         |
|----|----------------------------|-----------------------------------------|
| 1. | Валентина Пешев-Дрндаревић | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 2. | Данијела Стајић            | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 3. | Марина Мијалковић          | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 4. | Верица Нешић               | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 5. | Андреја Пешић              | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 6. | Данијела Пантић            | професор ЕТШ Никола Тесла – Ниш         |
| 7. | Снежана Ранчић             | Стручни сарадник ЕТШ Никола Тесла – Ниш |



*Школа домаћин се искрено захваљује свима који су помогли успешну организацију и одржавање такмичења.*