

ЗОРАН БОГДАНОВИЋ

Инспектор-просвјетни савјетник за машинску групу предмета и практичну наставу



Датум: април 2014. године

**ИЗВЈЕШТАЈ**  
**са такмичења ученика електротехничке струке**

Републичко такмичење ученика електротехничке струке је одржано **12.04.2014.** године са почетком у **10.00** часова.










**Средња школа „28. јуни“ Источно Сарајево** је била домаћин такмичења.

Такмичили су се ученици 2, 3. и 4. разреда занимања електротехничар, а такмичарске дисциплине су биле:

-  **основе електротехнике са електроником и**
-  **рачунари и програмирање.**

Школе су представљала по два ученика по такмичарској дисциплини.

Сатница такмичења:

-  До 09.00 часова      долазак такмичара
-  10.00 часова      отварање такмичења
-  10.30 часова      почетак израде задатака
-  10.30 часова      именовање такмичарских комисија
-  13.30 часова      завршетак израде задатака
-  13.00 часова      почетак рада комисија за преглед и бодовање радова
-  15.00 часова      објављивање прелиминарних резултата
-  15.30 часова      објављивање коначних резултата
-  16.00 часова      проглашавање побједника, додјела награда и затварање такмичења

После обраћања директора школе домаћина такмичења и представника Републичког педагошког завода, такмичење је званично отворио начелник Источног Новог Сарајева господин Љубиша Ћосић.

Радио телевизија Републике Српске (РТРС) је медијски пропратила ово такмичење.

Списак такмичара и ментори

<i>Основе електротехнике с електроником</i>						
Ред. број	Име и презиме ученика	Разред	Име и презиме ментора	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
1.	Ђорђе Копривица	III	Драгана Токовић	дипл.инж. електротехнике	Технички школски центар	Зворник
2.	Огњен Бабаљ	IV	Рада Родић	дипл.инг. електротехнике	ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина
3.	Мирослав Томић	II				
4.	Александар Топрек	IV	Драган Деспић	дипл.инг. електротехнике	СШ „Никола Тесла“	Теслић
5.	Станко Гаврић	III				
6.	Предраг Петровић		Мирослава Петровић	дипл.инг. електротехнике	ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука
7.	Саша Шукало					
8.	Ивана Јефтовић	II	Небојша Ковачевић	дипл.инг. електротехнике	СШ „28. јуни“	Источно Сарајево
9.	Ненад Грујичић	III				
10.	Мила Лаловић	IV	Небојша Бован	дипл.инг. електротехнике	Техничка школа	Требиње
11.	Милица Бован	III				

12.	Никола Суботић	III	Драгослав Цвијановић	дипл.инг. електротехнике	Саобраћајна и електро школа	Добој
13.	Александра Илић	II				
14.	Милан Медић	II	Предраг Панић	дипл.инг. електротехнике	Електротехничка школа	Приједор
15.	Кристијан Степанов	II				

Табела 1. Списак ученика и ментора за дисциплину основе електротехнике са електроником

<i>Рачунари и програмирање</i>						
Ред. број	Име и презиме ученика	Разред	Име и презиме ментора	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
1.	Милан Станојевић	II	Нада Васиљевић	Мр инф.тех.	ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина
2.	Драго Стевановић	IV	Татјана Ковачевић	проф.инф.	СШ „Никола Тесла“	Теслић
3.	Томислав Ливњак	III	Фуад Шодић	дипл.инг. електротехнике	ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука
4.	Стефан Шлехта	IV				
5.	Раде Ђулум		Александар Јовичић	дипл.инг. електротехнике	СШ „28. јуни“	Источно Сарајево
6.	Ђорђе Јевтовић	III				
7.	Милан Палангетић	III	Драган Влачић	дипл.инг. нф.	Техничка школа	Требиње
8.	Никола Нинковић	IV	Небојша Бован	дипл.инг. електротехнике		
9.	Раде Алексић	IV				
10.	Никола Карпић	IV	Драгослав Цвијановић	дипл.инг. електротехнике	Саобраћајна и електро школа	Добој
11.	Раденко Бановић	IV	Предраг Панић	дипл.инг. електротехнике	Електротехничка школа	Приједор
12.	Драган Вујановић	IV				

Табела 2. Списак ученика и ментора за дисциплину рачунари и програмирање

### Такмичарске комисије

Комисија за Основе електротехнике са електроником

1. Рада Родић (електроника)
2. Небојша Ковачевић (електроника)
3. Миленко Савчић (електроника)
4. Марија Иконић (основе електротехнике)
5. Драгана Токановић (основе електротехнике)
6. Ненад Вукота (основе електротехнике)
7. Драган Деспић (основе електротехнике)

Комисија за рачунаре и програмирање

1. Александар Јовичић
2. Небојша Бован
3. Драган Влачић
4. Драгослав Цвијановић

Ранг	Име и презиме ученика	Разред	Школа	Мјесто	Име и презиме и звање ментора
1	Саша Шукало		ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука	Мирослава Петровић, дипл. инж. електротехнике
2	Предраг Петровић		ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука	
3	Огњен Бабаљ		ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина	Рада Родић, дипл. инж. електротехнике

4	Ненад Грујичић		СШ „28. јуни“	Источно Сарајево	Небојша Ковачевић, дипл. инж. електротехнике
5	Станко Гаврић		СШ „Никола Тесла“	Теслић	Неда Спасојевић, дипл. инж. елек. и Драган Деспић, дипл. инж. елек.
6	Ђорђе Копривица		Технички школски центар	Зворник	Драгана Токановић, дипл. инж. електротехнике
7	Никола Суботић		Саобраћајна и електро школа	Добој	Драгослав Цвијановић, дипл. инж. електротехнике
8	Мирослав Томић		ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина	Рада Родић, дипл. инж. електротехнике
9	Александра Илић		Саобраћајна и електро школа	Добој	Драгослав Цвијановић, дипл. инж. електротехнике
10	Кристијан Степанов		Електротехничка школа	Приједор	Предраг Панић, дипл. инж. електротехнике
11	Мила Лаловић		Техничка школа	Требиње	Небојша Бован, дипл. инж. електротехнике
12	Милан Медић		Електротехничка школа	Приједор	Предраг Панић, дипл. инж. електротехнике
13	Милица Бован		Техничка школа	Требиње	Небојша Бован, дипл. инж. електротехнике
14	Ивана Јефтовић		СШ „28. јуни“	Источно Сарајево	Небојша Ковачевић, дипл. инж. електротехнике
15	Александар Топрек		СШ „Никола Тесла“	Теслић	Неда Спасојевић, дипл. инж. елек. и Драган Деспић, дипл. инж. елек.

Табела 3. Резултати такмичење ученика из електротехникеса електроником

Ранг	Име и презиме ученика	Разред	Школа	Мјесто	Име и презиме и звање ментора
1	Никола Нинковић		Техничка школа	Требиње	Небојша Бован, дипл. инж. електротехнике
2	Милан Станојевић		ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина	Нада Васиљевић, мр инф. технологија
3	Драго Стевановић		ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина	Нада Васиљевић, мр инф. технологија
3	Драган Вујановић		Електротехничка школа	Приједор	Предраг Панић, дипл. инж. електротехнике
4	Стефан Шлехта		ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука	Фуад Шодић, дипл. инж. електротехнике

5	Никола Карпић		Саобраћајна и електро школа	Добој	Драгослав Цвијановић, дипл. инж.електротехнике
6	Раде Ђулум		ЕТШ „Никола Тесла“	Бања Лука	Фуад Шодић, дипл. инж.електротехнике
7	Милан Палангетић		СШ „28. јуни“	Источно Сарајево	Александар Јовичић, дипл. инж.елек. и Драган Влацић, дипл. инж, инф.
7	Ђорђе Јевтовић		СШ „28. јуни“	Источно Сарајево	Александар Јовичић, дипл. инж.елек. и Драган Влацић, дипл. инж, инф.
7	Раденко Бановић		Електротехничка школа	Приједор	Предраг Панић, дипл. инж.електротехнике
7	Томислав Ливњак		СШ „Никола Тесла“	Теслић	Татјана Ковачевић, проф. информатике
7	Раде Алексић		Техничка школа	Требиње	Небојша Бован, дипл. инж.електротехнике

Табела 3. Резултати такмичење ученика из рачунара и програмирања

Ученици су рјешавали 5 задатака из основа електротехнике са електроником (3 задатка из основа и 2 из електронике), а из рачунара и програмирања су рјешавали 5 задатака. Задаци из рачунара и програмирања су били са улазним и излазним датотекама, што су наставници тражили да буде укључено у такмичење. Међутим ученици су били недовољно припремљени за овакав вид задатака па су и резултати били нешто лошији.

Након објављивања прелиминарних резултата, ученици су могли да поднесу приговор комисији у року од 30 минута. Након разматрања приговора и мањих корекција у бодовима објављени су коначни резултати. Најбољим ученицима су додијељене дипломе и награде, а наставницима признања. Сви ученици који су учествовали на такмичењу су добили похвале.

## А Н А Л И З А

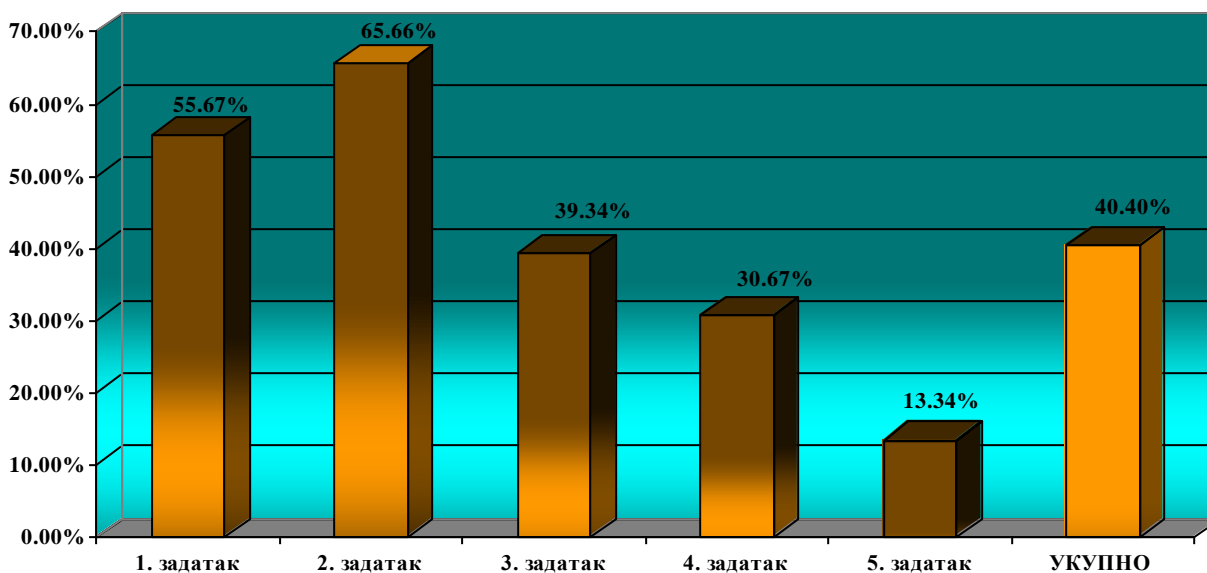
### Ц и љ

Анализирати остварене резултате из основа електротехнике са електроником и рачунара и програмирања и на бази тога извести закључке и препоруке.

### П р е д м е т а н а л и з е

Предмет анализе су резултати које су ученици остварили на такмичењу из основа електротехнике са електроником и рачунара и програмирања.

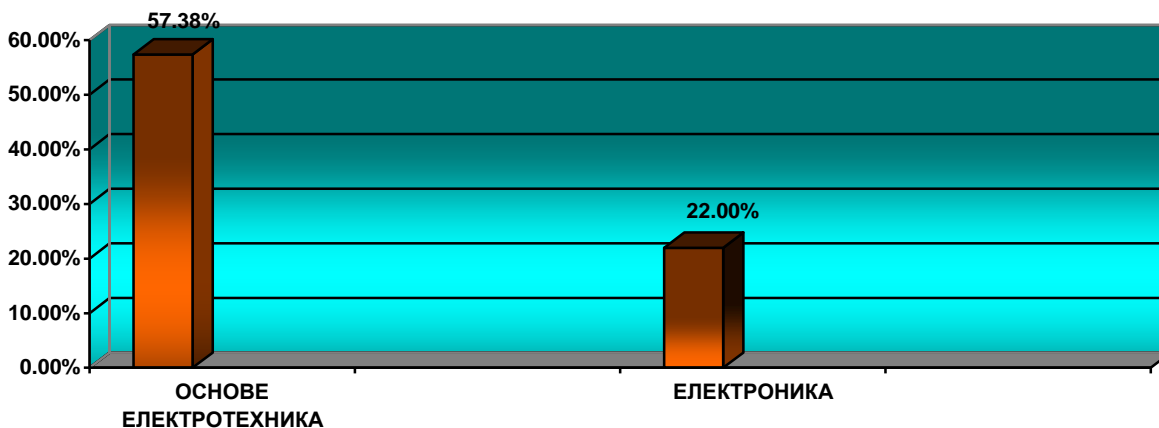
Наредни дијаграм приказује резултате које су ученици остварили по такмичарском задатку.



Слика 1. Остварени бодови по задатку

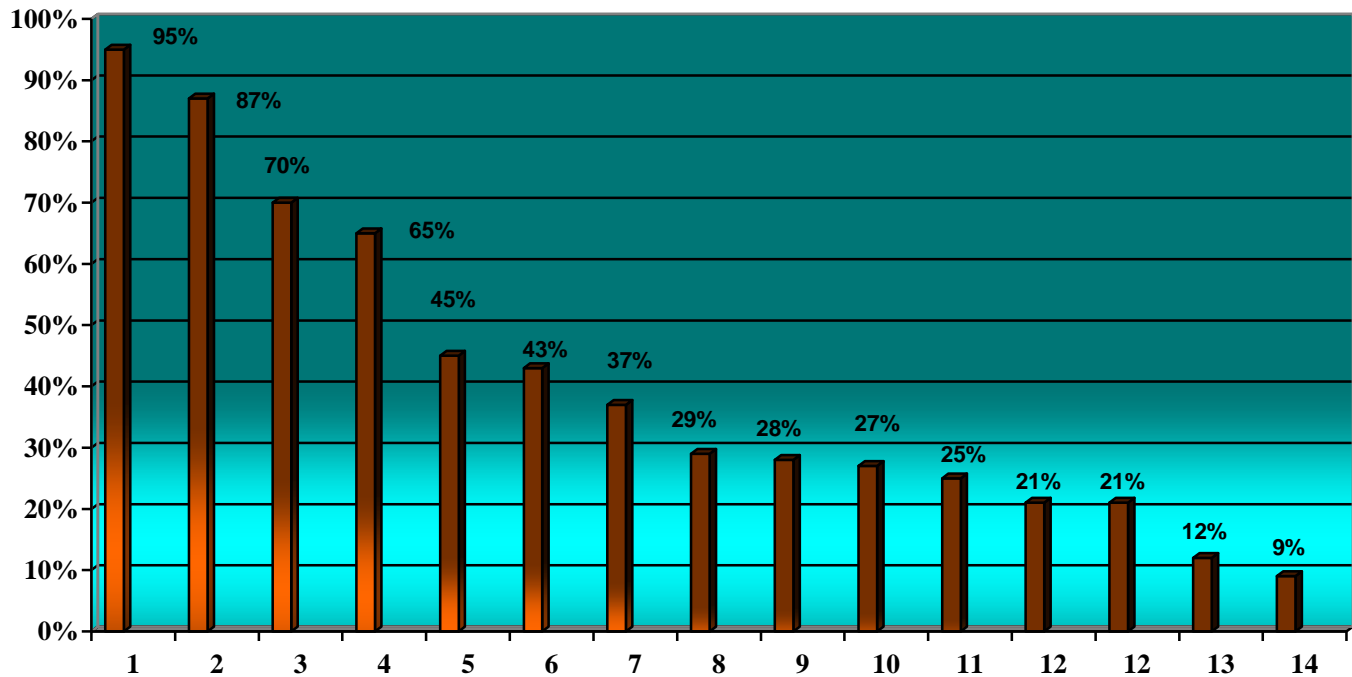
Ученици су такмичарске задатке ријешили са 40,40%. Најлошији резултат су остварили на 5. задатку који је из електронике (13,34%), а најбољи на 2. задатку (65,66%) који је из основа електротехнике. Када се посматра укупни резултат, уочава се да су ученици ове године остварили лошији резултат него претходне године. И ове године се показало да су резултати из електронике лоши док су из основа нешто бољи.

Наредни дијаграм показује успјешност ријешености задатака по предметима из којих су постављени (основе електротехника, електроника).



Слика 2. Остварени бодови по предмету

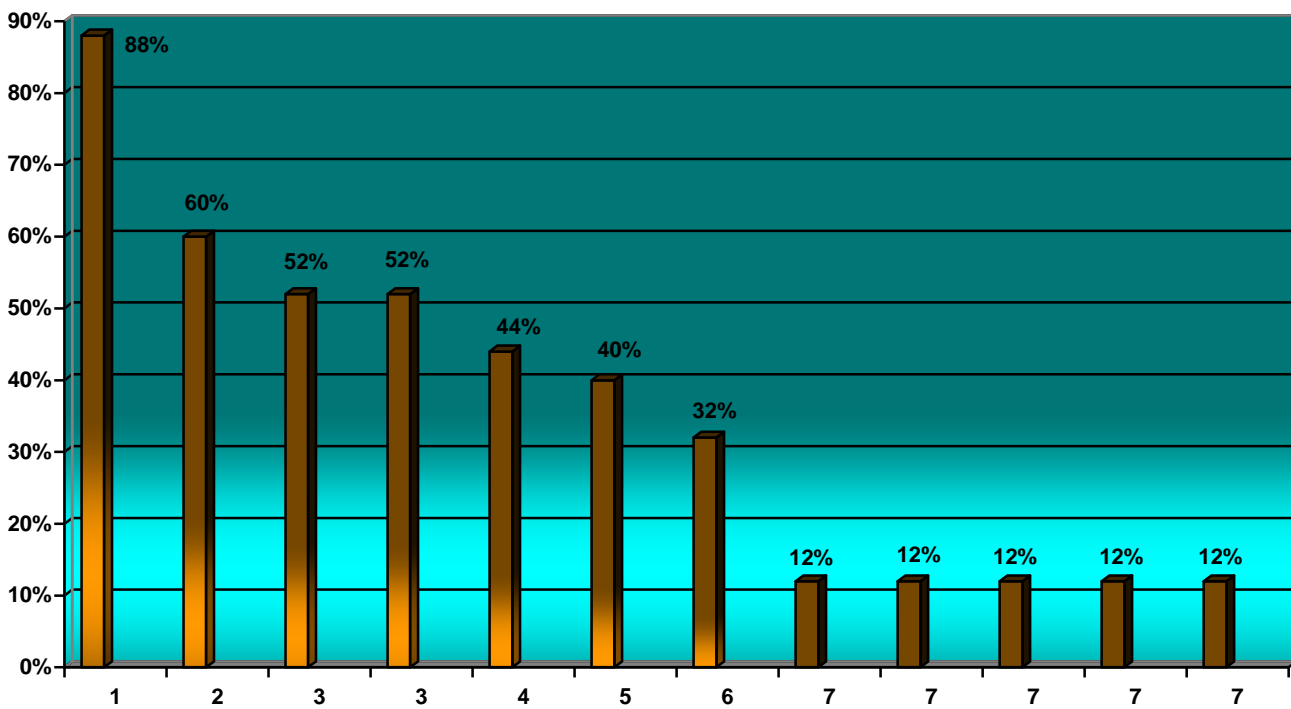
Наредни дијаграм показује број бодова које су ученици освојили - пласман.



Слика 3. Остварени број бодова по пласману

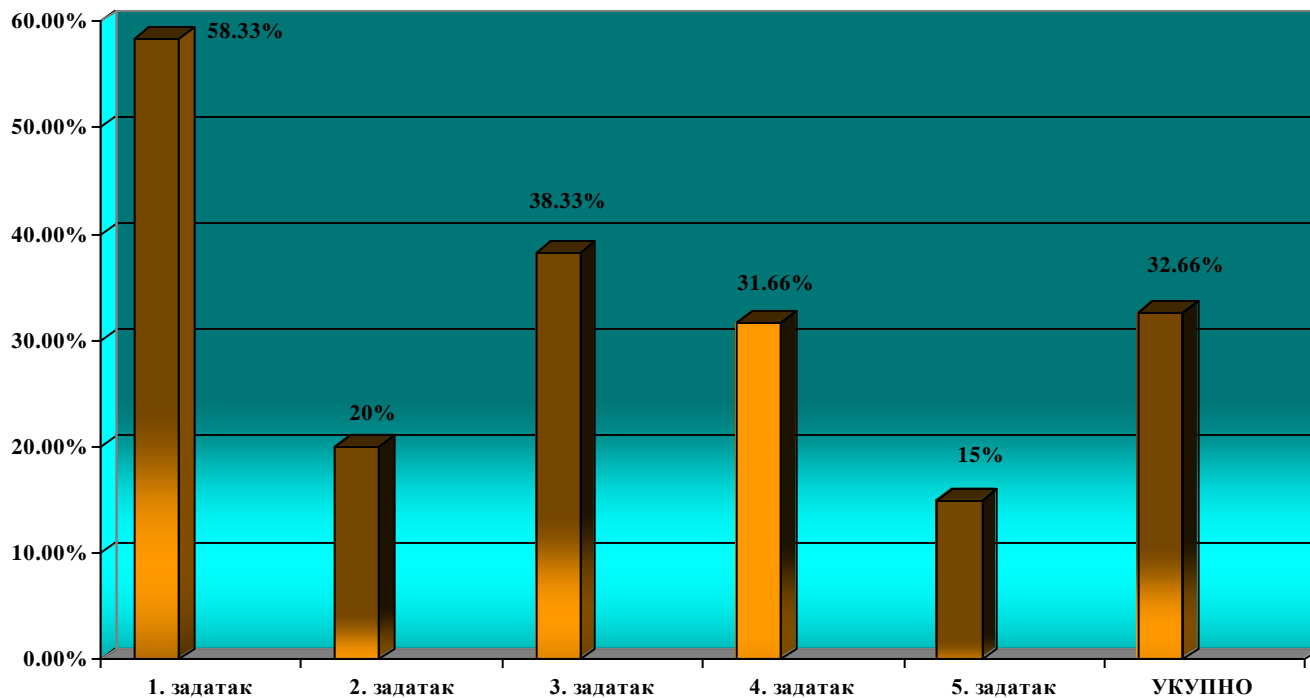
**Рачунари и програмирање**

Остварени резултати по пласману.



Слика 4. Остварени број бодова по пласману

## Остварени број бодова по задатку



Слика 5. остварени резултат по задатку

### Закључци:

1. Ученици су освојили 40,40% бодова из основа електротехнике са електроником;
2. Ученици су освојили 57,38% бодова из основа електротехнике, а 22% из електронике;
3. Ученици су освојили 32,66% бодова из рачунара и програмирања;
4. Ученици нису били припремљени за рјешавање задатака са улазним и излазним датотекама из рачунара и програмирања;
5. Резултати које су остварили ученици на такмичењу ове године су лошији него претходне.

### Препоруке:

1. Вршити квалитетнију припрему ученика за такмичење тако што ће са ученицима бити рађени и увјежбавани тежи, захтјевнији задаци а не задаци за контролни рад, којима се само установи да ли су и у ком нивоу ученици усвојили предаване садржаје;
2. Одвојити такмичење из основа електротехнике и електронике;
3. За наредна такмичења припремити задатке из рачунара и програмирања са улазним и излазним датотекама;

На организацију такмичења није било примједби.

Просвјетни савјетник

Зоран Богдановић