

ЗОРАН БОГДАНОВИЋ

Инспектор-просвјетни савјетник за машинску групу предмета и практичну наставу



Датум: април 2014. године

### ИЗВЈЕШТАЈ са такмичења ученика машинске струке

Републичко такмичење ученика машинске струке је одржано **26.04.2014.** године са почетком у **10.00** часова.

**Техничка школа у Бањој Луци** је била домаћин такмичења.

Такмичили су се ученици 1, 2, 3. и 4. разреда занимања машински техничар, а такмичарске дисциплине су биле:

-  **механика – статика и отпорност материјала и**
-  **компјутерско конструисање.**

Ученици који су постигли најбоље резултате на регионалном такмичењу су обезбједили пласман на републичко такмичење.

Сатница такмичења:

- 09.00 до 09.30 часова      долазак учесника такмичења и пријава такмичара,
- 09.45 часова                  отварање такмичења,
- 10.00 до 13.00 часова      израда задатака из механике
- 10.00 до 12.00 часова      израда практичног рада за компјутерско конструисање
- 12.30 до 13.30 часова      израда теста знања за ученике који се такмиче у дисциплини  
компјутерско конструисање
- 10.30 часова                  састанак ментора и одређивање комисија,
- 12.00 до 15.00 часова      преглед радова,
- 15.00 часова                  објављивање незваничних резултата,
- 15.00 до 15.30 часова      вријеме за подношење жалби и рад комисије за жалбе,
- 15.30 часова                  објављивање званичних резултата такмичења,
- 16.00 часова                  проглашење побједника и додјела награда,
- 16.15 часова                  затварање такмичења.

После обраћања помоћника директора школе домаћина такмичења, такмичење је званично отворио представник Републичког педагошког завода.

#### Списак такмичара и ментори

<i>МЕХАНИКА</i>						
Ред. број	Име и презиме ученика - такмичара	Разред	Име и презиме ментора - пратиоца	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
1.	Александар Николић	I	Владана Средановић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Градишка
2.	Миливој Кнежевић	I	Славиша Видовић			
3.	Радослав Радовановић	I	Миладин Манојловић	дипл.маш.инж.	СШ „Михајло Петровић Алас“	Угљевик
4.	Срђан Марковић	II	Бошко Бијелац	дипл.маш.инж.	СШ „Никола Тесла“	Теслић
5.	Жељана Душанић	II				
6.	Спасоје Дробњак	II	Татомир Елез	дипл.маш.инж.	СШЦ „Рудо“	Рудо

7.	Милан Кривокућа	II	Жива Макрин	маш.инж.	ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина
8.	Драженко Сикимић	II	Рада Мастиловић	дипл.маш.инж.	СШЦ „Перо Слијепчевић“	Гацко
9.	Огњен Достинић	I				
10.	Миленко Окиљевић	I				
11.	Жељко Михајловић	II	Слободан	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Бања Лука
12.	Небојша Сувајчевић	II	Ракита			

### **КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ**

Ред. број	Име и презиме ученика - такмичара	Разред	Име и презиме ментора - пратиоца	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
1.	Горан Бјеловук	IV	Александар Рапајић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Градишка
2.	Дамир Алишић	IV	Слађана Илић	дипл.маш.инж.	Технички школски центар	Зворник
3.	Бранко Миличић	IV	Саво Бијелић	дипл.маш.инж.	СШ „Михајло Петровић Алас“	Угљевик
4.	Јован Томић	IV	Божо Тешић	дипл.маш.инж.	СШ „Никола Тесла“	Теслић
5.	Милица Кршић	III	Миланка Ђурић			
6.	Славенко Алексић	III	Цвијета Шушњар	дипл.маш.инж.	СШ „Иво Андрић“	Вишеград
7.	Влатко Трифковић	IV	Љубинка Савић			
8.	Јелена Јовичић	IV	Олга Лажетић	дипл.маш.инж.	СШЦ „Перо Слијепчевић“	Гацко
9.	Александар Милетић	IV	Милијана Шобот	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Бања Лука
10.	Саво Старовић	IV				
11.	Стајчић Жељко	IV				
12.	Шкорић Саша	IV				

### Такмичарске комисије

#### **ЦЕНТРАЛНА КОМИСИЈА**

Име и презиме	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
Зоран Јефтенић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Бања Лука
Зоран Богдановић	дипл.маш.инж.	Републички педагошки завод	Бања Лука
Риналдо Кастања	проф.	Техничка школа	Бања Лука

#### **МЕХАНИКА**

Име и презиме	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
Владана Средановић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Градишка

Миладин Манојловић	дипл.маш.инж.	СШ „Михајло Петровић Алас“	Угљевик
Бошко Бијелац	дипл.маш.инж.	СШ „Никола Тесла“	Теслић
Жива Макрин	маш.инж.	ТШ „Михајло Пупин“	Бијељина
Рада Мاستиловић	дипл.маш.инж.	СШЦ „Перо Слијепчевић“	Гацко
Слободан Ракита	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Бања Лука

**КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ - ПРАКТИЧАН РАД**

Име и презиме ментора -пратиоца	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
Александар Рапајић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Градишка
Слађана Илић	дипл.маш.инж.	Технички школски центар	Зворник
Саво Бијелић	дипл.маш.инж.	СШ „Михајло Петровић Алас“	Угљевик
Миланка Ђурић	дипл.маш.инж.	СШ „Никола Тесла“	Теслић
Цвијета Шушњар	дипл.маш.инж.	СШ „Иво Андрић“	Вишеград
Олга Лажетић	дипл.маш.инж.	СШЦ „Перо Слијепчевић“	Гацко
Милијана Шобот	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Бања Лука

**КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ – ТЕСТ ЗНАЊА**

Име и презиме ментора -пратиоца	Звање ментора	Назив школе	Град/Општина
Љубинка Савић	дипл.маш.инж.	СШЦ „Иво Андрић“	Вишеград
Славиша Видовић	дипл.маш.инж.	Техничка школа	Градишка
Божо Тешић	дипл.маш.инж.	СШ „Никола Тесла“	Теслић

**Резултати**

**МЕХАНИКА**

Ранг	Име и презиме ученика	Разред	Школа	Мјесто	Име и презиме и звање ментора
1	Драженко Сикимић	II	СШЦ "Перо Слијепчевић"	Гацко	Рада Мاستиловић
2	Жељко Михајловић	II	Техничка школа	Бања Лука	Слободан Ракита
3	Огњен Достинић	I	СШЦ "Перо Слијепчевић"	Гацко	Рада Мастиловић

4	Небојша Сувајчевић	II	Техничка школа	Бања Лука	Слободан Ракита
5	Радослав Радовановић	I	СШ „Михајло Петровић Алас“	Угљевик	Миладин Манојловић
6	Миљивој Кнежевић	I	Техничка школа	Градишка	Славиша Видовић
8	Милан Кривокућа	II	ТШ "Михајло Пупин"	Бијељина	Биљана Марић
9	Александар Николић	I	Техничка школа	Градишка	Владана Средановић
10	Миленко Окиљевић	I	СШЦ "Перо Слијепчевић"	Гацко	Рада Мاستиловић
11	Жељана Душанић	II	СШ "Никола Тесла"	Теслић	Бошко Бијелац
12	Срђан Марковић	II	СШ "Никола Тесла"	Теслић	Бошко Бијелац
13	Борис Чемерчић	II	СШЦ „Рудо“	Рудо	Татомир Елез

### КОМПЈУТЕРСКО КОНСТРУИСАЊЕ

Ранг	Име и презиме ученика	Разред	Школа	Мјесто	Име и презиме и звање ментора
1	Милица Кршић	III	СШ "Никола Тесла"	Теслић	Миланка Ђурић
2	Бранко Миличић	IV	Технички школски центар	Зворник	Слађана Илић
3	Дамир Алишић	IV	Техничка школа	Градишка	Александар Рапајић
4	Славенко Алексић	III	СШ "Никола Тесла"	Теслић	Миланка Ђурић
5	Жељко Стајчић	IV	Техничка школа	Бања Лука	Милијана Шобот
6	Јован Томић	IV	СШЦ "Михајло Петровић Алас"	Угљевик	Саво Бијелић
7	Јелена Јовичић	IV	СШЦ "Иво Андрић"	Вишеград	Цвијета Шушњар
8	Саво Старовић	IV	СШЦ "Перо Слијепчевић"	Гацко	Олга Лажетић
9	Саша Шкорић	IV	Техничка школа	Бања Лука	Милијана Шобот
10	Влатко Трифковић	IV	СШЦ "Иво Андрић"	Вишеград	Цвијета Шушњар
11	Александар Милетић	IV	СШЦ "Перо Слијепчевић"	Гацко	Олга Лажетић
12	Горан Бјеловук	IV	Техничка школа	Градишка	Срђан Ђукановић

Ученици су рјешавали 5 задатака из механике – статика и отпорност материјала. Најлошије резултате су показали при рјешавању задатака из увијања и геометријских карактеристика попречних пресека носача. Ученици који су се такмичили у дисциплини компјутерско конструисање су се такмичили у два дијела. Рјешавали су тест знања и израђивали су практичан рад. На тесту је било 25 питања са укупно 50 бодова. Практичан рад је садржавао моделирање елемената склопа и склапање моделираних дијелова у склоп. Задатак је био сложен и садржао је 6 појединачних модела и склоп.

Након објављивања прелиминарних резултата, ученици су могли да поднесу приговор комисији у року од 30 минута. Приговора није било на објављене прелиминарне резултате. Најбољим ученицима су додијелене дипломе и награде, а наставницима признања. Сви ученици који су учествовали на такмичењу су добили похвале.

## А Н А Л И З А

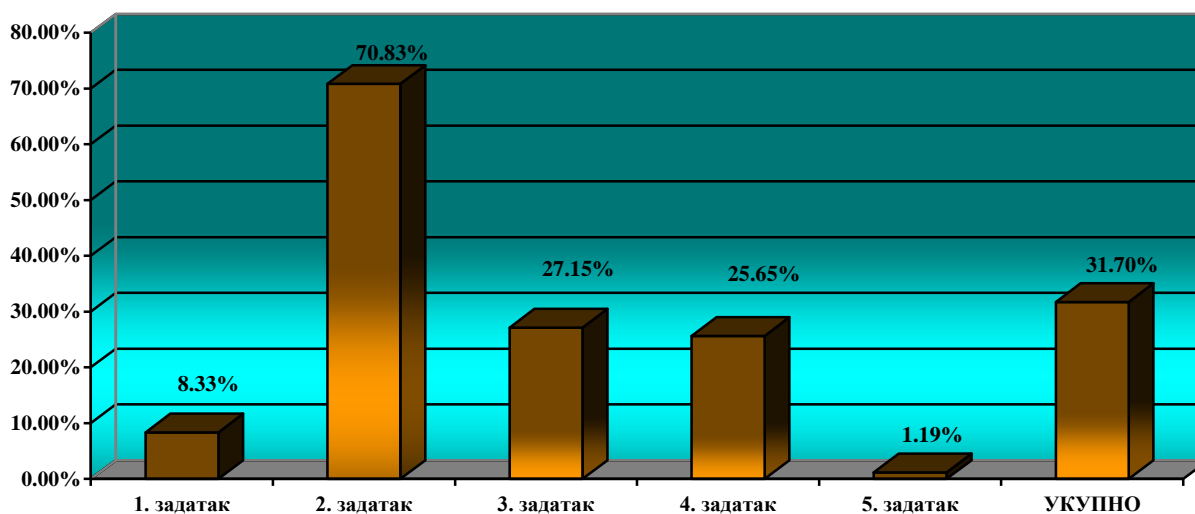
### Ц и љ

Анализирати остварене резултате из механике – статике и отпорности материјала и компјутерског конструисања 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 маханике – статика и отпорност материјала и компјутерског конструисања.

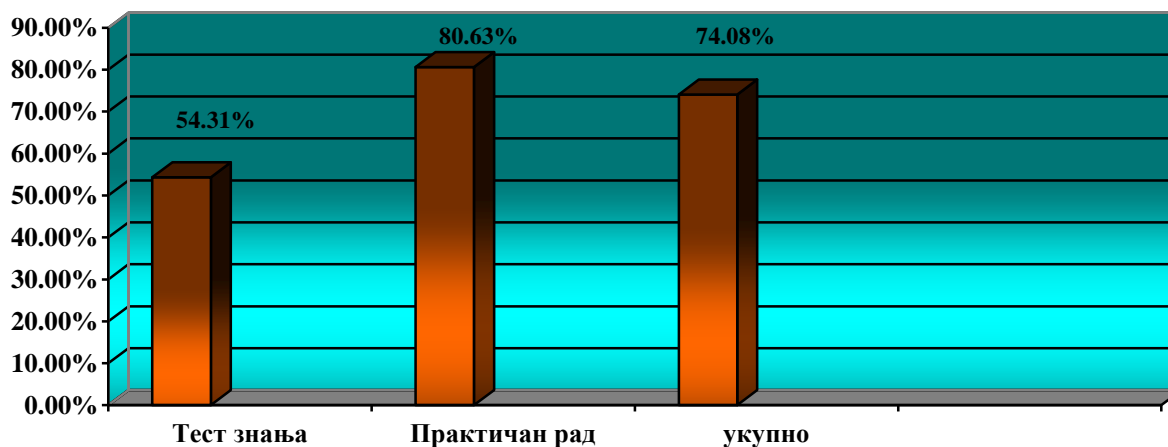
Наредни дијаграм приказује резултате које су ученици остварили из механике по такмичарском задатку, као и укупни резултат.



Ученици су такмичарске задатке ријешили са 31,70%. Најлошији резултат су остварили на 5. задатку који је из увијања (1,19%), а најбољи на 2. задатку који је био из тежишта (70,83%).

### Компјутерско конструисање

Остварени број бодова из теста знања и практичног рада.



Ученици су остварили добар резултат из компјутерског конструисања. Тест знања су ријешили са 54,31%, до је практичан рад ријешен са 80,63%. Ученици су постављени задатак (тест знања и практичан рад) ријешили са 74,08% што се може сматрати добрим резултатом.

#### Закључци:

1. Механика је први пут ове године уведена као такмичарска дисциплина па су ученици остварили резултата испод 50%;
2. Ученици су задатак из тежишта урадили најбоље (70,83%), а задатак из увијања најлошије (1,19%). Разлог за слаб резултат из увијања може се тражити у недовољној увјежбаности задатака овог типа јер се ова наставна област изучава у мјесецу априлу.
3. Резултат из компјутерског конструисања је добар јер су ученици задатке ријешили са 74,08%.
4. Ученици су показали висок степен познавања када је у питању моделирање машинских дијелова и њихово склапање у склоп.

#### Препоруке:

1. Вршити квалитетнију припрему ученика за такмичење из механике 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. Потребно је дефинисати 5 до 7 наставних области из механике за такмичарску годину из којих ће бити постављени задаци како би се могла извршити квалитетнија припрема ученика за такмичење;
3. Наставити са квалитетном припремом ученика за такмичење из компјутерског конструисања како за тест знања тако и за практичан рад.

Просвјетни савјетник

Зоран Богдановић