РЕПУБЛИКА СРПСКА МАШИНСКА ШКОЛА ПРИЈЕДОР

НАСТАВНИ ПРЕДМЕТ: Конструисање

МОДУЛ: Конструкција склопа

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА: Зупчасти преносници

РАЗРЕД И ОДЕЛЕЊЕ: IV<sub>1</sub>

ЗАНИМАЊЕ УЧЕНИКА: Машински техничар

Датум: 21.2.2011 год.

ОГЛЕДНИ ЧАС (БЛОК - ЧАС)

# **Увод**

# 1.1 Проблеми у настави:

- 1. Сложен и обиман наставни план и програм.
- 2. Не квалитетни уџбеници.
- 3. Ученици са слабим предзнанњем из основне школе.
- 4. Мотивисати ученике да уче.

# 1.2 Предлог решења проблема

- 1. Градиво предвиђено наставним планом и програмом представити ученицима у облику мулти медијалних презентација динамичких "Web" страница.
- 2. Проверавање ученичких постигнућа вршити у облику електронског теста.
- 3. Посветити више пажње сваком појединачном ученику (индивидуализована, програмибилна компјутеризована настава). Традиционални наставни системи, поред својих добрих страна, су ипак подређени замишљеном просечном ученику.

# 1.3 Неопходан "Software" за електронски тест

- 1. "Web" сервер нпр. "Арасhe" бесплатан!
- 2. Сервер апликације нпр. "РНР" бесплатан!
- 3. Сервер базе података нпр. "MySQL" бесплатан!
- 4. Програм за прављење стандардних "Web" страница нпр. Dreamweaver!

Материја обрађена на следећим страницама представља један значајан део презентације за цилиндричне зупчане парове са правим и косим зупцима коју сам креирао.

Наведене презентација садржи око 40-ак статичких и исто толико динамичких "Web" страна!

За реализацију теста у електронској форми, и дела који се односи на програмибилну наставу претходног прорачуна зупчаника на серверу базе података направио сам 54 табеле, од тога 13 статичких и 41 виртуелна табела или тзв. погледа на наведене статичке табеле.

Битне елементе функционисања "Web" страна за два наведена дела сам објаснио путем блок шема, док појединачне наредбе нисам навео (SQL исказе) јер целокупна материја би обухватала отприлике преко 120 страна, а смтрам да се материја може лакше објаснити наведеним шемама него путем компликованих наредби (дугачких)!

Покушао сам да демонстрирам како се наведни проблеми у школи могу решити, ако свако од нас покуша да реши један део.

# Садржај

У	вод		2
	1.1	Проблеми у настави:	2
	1.2	Предлог решења проблема	2
	1.3	Неопходан "Software" за електронски тест	2
2	ПРИ	IПРЕМА ЗА ОГЛЕДНИ ЧАС (блок - час)	5
	2.1	Тип часа: Утврђивање градива	5
	2.2	Циљ часа:	5
	2.3	Очекивани исходи учења,	5
	2.4	Образовни задатак:	6
	2.5	Васпитни циљ:	6
	2.6	Функционални циљ:	6
	2.7	Облици рада:	6
	2.8	Наставна средства:	6
	2.9	Наставне методе:	6
	2.10	Иновативно на часу је следеће:	7
	2.11	Временска динамика часа	7
	2.12	ПЛАН ЗАПИСА НА ТАБЛИ	7
	2.13	ОРГАНИЗАЦИЈА И СТРУКТУРА ЧАСА- ТОК РАДА	8
3	ПРИ	IПРЕМА ЗА ОГЛЕДНИ ЧАС (блок - час)	10
	3.1	Тип часа: Проверавање ученичких постигнућа.	10
	3.2	Циљ часа: Проверавање ученичких постигнућа у облику електронског теста	10
	3.3	Очекивани исходи учења,	10
	3.4	Образовни задатак:	10
	3.5	Васпитини циљ:	10
	3.6	Функционални циљ:	11
	3.7	Облици рада:	11
	3.8	Наставна средства:	11
	3.9	Наставне методе:	11
	3.10	Иновативно на часу је следеће:	11
	3.11	Временска динамика часа	12
	3.12	ПЛАН ЗАПИСА НА ТАБЛИ	12
	3.13	ОРГАНИЗАЦИЈА И СТРУКТУРА ЧАСА - ТОК РАДА	13

4	Огл	іедни	ı час (блок час) - технички додатак	14			
	4.1	Прв	а страна (ogledni_cas.php) - додатак	14			
	4.1	.1	Блок шема "Web" стране ogledni_cas.php:	15			
	4.2	Дру	ra страна (ogledni_cas_prva_strana.php) - додатак	16			
	4.2	.1	Блок шема "Web" стране ogledni_cas_prva_strana.php:	17			
	4.3	Tpe	ћа страна (ogledni_cas_druga_strana.php) - додатак	18			
	4.3	.1	Блок шема "Web" стране ogledni_cas_druga_strana.php:				
	4.4	Чет	врта страна (ogledni_cas_pregled_rezultata.php) - додатак	20			
	4.4	.1	Блок шема "Web" стране "ogledni_cas_pregled_rezultata.php":	20			
	4.5	Пет	а страна (ogledni_cas_poredjenje_rezultata.php) - додатак	21			
	4.5	.1	Блок шема "Web" стране "ogledni_cas_poredjenje_rezultata.php":	22			
5	Огл	іедни	час (блок час) - електронски тест - додатак	23			
	5.1	Мат	гична страна (index.php) теста- додатак	23			
	5.1	.1	Блок шема матичне стране теста "index.php"	24			
	5.2	Прв	и део теста (одговори на питање су облика: Да или Не)	25			
	5.2.1		Прва "Web" страна (prva_grupa_pitanja_pocetna.php)-додатак	25			
	5.2	.2	Друга "Web" страна (odgovori_na_prvu_grupu_pitanja.php)-додатак	27			
	5.2	.3	Трећа "Web" страна (prva_grupa_pitanja_uspeh.php)-додатак	29			
	5.3 одгов		ги део теста (одговор на питање представља избор једног од три понуђена	30			
	5.3	.1	Прва "Web" страна (druga_grupa_pitanja_pocetna.php)-додатак	30			
	5.3	.2	Друга "Web" страна (odgovori_na_ drugu_grupu_pitanja.php)-додатак	32			
	5.3	.3	Трећа "Web" страна (druga_grupa_pitanja_uspeh.php)-додатак	34			
	5.4 зупча	•	ћи део теста (претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара - одредити мо	,			
	5.4	.1	Прва "Web" страна (zadatak.php)-додатак	35			
	5.4	.2	Друга "Web" страна (zadatak_prva_strana.php)-додатак	37			
	5.4	.3	Трећа "Web" страна (zadatak_resenje.php)-додатак	39			
	5.5	Усп	ex ученика (rezultati.php) - додатак	40			
	5.5	.1	Блок шема "Web" стране "rezultati php":	41			

# 2 ПРИПРЕМА ЗА ОГЛЕДНИ ЧАС (блок - час)

**Наставни предмет:** Конструисање

Модул: Конструкција склопа

Наставна јединица: Зупчасти преносници

Наставна тема: Претходни прорачун зупчаног пара (одређивање модула зупчаника)

Место одржавања: "Машинска школа "Приједор

Број часова: један час ( 45 минута )

Разред и одељење: IV <sub>1</sub>

Занимање ученика: Машински техничар

**Датум:** 21.2.2011. год.

**Време одржавања часа:** 13.30 -14.15 h

# 2.1 Тип часа: Утврђивање градива.

## 2.2 Циљ часа:

• Да ученици ураде претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара (израчунају и усвоје стандардни модул зупчаника).

# 2.3 Очекивани исходи учења,

#### Очекује се да ће ученици:

- усвојити принципе конструисања елемената склопа (схватили суштину претходног прорачуна елемената склопа).
- претходно стечено знање (врсте напрезања, основне особине зупчаника, димензионисање зупчаника итд.) применити приликом израде индивидуалног пројектног задатка.
- повезати градиво са часа са параметрима из њиховог индивидуалног пројектног задатка.
- активно учествовати на часу (унети тражене податке у електронске табеле, итд.).
- одговарати на постављена питања.
- решити задани задатак, пратећи упутства са презентације.
- уочити грешке у индивидуалном пројектном задатку, ако грешака има (вредновати свој рад).
- моћи да наставе израду индивидуалног пројектног задатка, пратећи упутства са презентације.
- бити спремни за проверу знања (електронски тест), која се реализује на другом часу блока часа!

# 2.4 Образовни задатак:

Усвајање основних знања о следећим поступцима:

- Претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара са косим зупцима и померањем профила.
- Усвајање стандардне величине модула зупчаника  $m_n$  из табеле на основу израчунате вредности из претходног прорачуна зупчаника.
- Припрема ученика да наставе израду индивидуалног пројектног задатка.

### 2.5 Васпитни циљ:

• Схватање значаја примене преносника снаге у пракси, интелектуално, радно и естетско васпитање.

#### 2.6 Функционални циљ:

- Развијање интелектуалних способности ( перцепција, пажња, мишљење, индукција, анализа, синтеза ).
- Развијање стваралачких способности.
- Развијање естетских способности.

# 2.7 Облици рада:

- Фронтални,
- Индивидуални,
- Проблемска настава,
- Индивидуализована програмибилна (компјутеризована) настава

### 2.8 Наставна средства:

- Примерак зупчаника,
- "Web" презентација: Цилиндрични зупчани парови ( проф. Слободан Ивковић дипл. инг. маш.),
- Диа-пројектор,
- Табла "пиши-бриши",
- Кабинет рачунара у школи ( сваки ученик има свој рачунар ).

### 2.9 Наставне методе:

- Метода усменог излагања ( предавање са употребом наставних средстава, прожето разговором, објашњавање),
- Метода наставног разговора или дијалога у настави (поучни, Мајеутички и развојни разговор)
- Метода илустрације,
- Метода демонстрације ( показивање ради стицања знања ),

# 2.10 Иновативно на часу је следеће:

Применом информационо комуникационе технологије (ИКТ) градиво прописано наставним планом и програмом је представљено у форми мултимедијалних презентација чиме се постиже следеће:

- Утврђивање градива и обрада новог градива, која најчешће захтева фронтални облик рада, се изводи на начин који је приступачнији и интересантнији за узраст ученика.
- Ученици решавају индивидуалне пројектне задатаке користећи информације са мултимедијалних презентација, пратећи ток прорачуна са презентације (програмибилна настава).
- Апстрактни појмови се могу представити у разумљивијем облику (почев од обичне слике па до нпр. анимација механизама) користећи приступе од простијег ка сложенијем, од лакшег ка тежем.
- Професор је незамењив фактор у васпитно-образовном процесу, али је више у улози посматрача, даје додатна упутства и смернице. Ученици истражују и уз помоћ професора решавају проблем, те на тај начин вреднују сами свој рад. Професор може обратити више пажње на постигнућа ученика.
- За припрему мултимедијалне презентације је потребно пуно више времена од стране професора, али је примена и промена (обогаћивање) исте новим садржајима лакша и бржа.
- Применом мултимедијалне презентације надокнађују се недостаци уџбеника.

# 2.11 Временска динамика часа

Увод5мин.Утврђивање градива34мин.Провера очекиваних исхода учења3минЗакључак3мин.

#### 2.12 ПЛАН ЗАПИСА НА ТАБЛИ

- 1. Циљ часа претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара (израчунати и усвојити стандардни модул зупчаника),
- 2. Увод:
  - а. Логовање на презентацију, унос података.
- 3. Задавање задатка за индивидуалан рад,
- 4. Провера очекиваних исхода учења,
- 5. Припрема за наставак израде пројектног задатка.
- 6. Припрема за други час провера исхода учења (електронски тест).

# 2.13 ОРГАНИЗАЦИЈА И СТРУКТУРА ЧАСА- ТОК РАДА -

Планирани садржај рада	Активност наставника	Активност ученика	Планирано време у минутама	Методе и облик рада	Начин праћења рада ученика	Очекивани исходи
	Упознаје ученике са током часа. Истицање циља часа.	Слушају.	2	Усмено излагање (монолог) Фронтални	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Ученици су схватили циљ часа и садржај рада.
Увод	Подсећа ученике на наставне садржаје из претхдоних година, који су битни за час.  Захтева да ученици унесу израчунате податке у пројектном задатку у припремљену електронску табелу, са рачунара за којим седе.	Слушају и постављају питања. Одговарају. Логују се на "Web" презентацију. Уносе податке у табелу	3	Усмено излагање (уз употребу наставних средстава, прожето разговором, објашњавање) Фронтални Индивидуални	Праћењем броја постављених питања. Тачност одговора ученика. Увидом у податке на серверу базе података.	Ученици су претходно стечено знање (врсте напрезања, основне особине зупчаника, димензионисање зупчаника итд) применили на ново градиво. Ученици су унели податке у електронску табелу, са рачунара за којим седе.
Утврђивање градива.	Задаје полазне параметре за решавање задатка који је сличан пројектном задатку ученика.  Даје ученицима индивидуалне задатке, посматра пружа помоћ у вези нејасноћа.	Гледају, слушају и постављају питања. Решавају задани задатак.	34	Усмено излагање (уз употребу наставних средстава, прожето разговором, објашњавање)  Демонстрација - илустрација - илустрација Индивидуални  Проблемска Индивидуализ, програмибилна (компјутер.) настава	Праћењем броја постављених питања. Тачност одговора ученика. Увидом у податке на серверу базе података.	<ul> <li>Ученици су:</li> <li>повезали градиво са часа са параметрима из њиховог индивидуалног пројектног задатка.</li> <li>одговорили на постављена питања.</li> <li>решили задани задатак.</li> <li>унели резултате у електронску табелу, са рачунара за којим седе.</li> </ul>

Провера очекиваних исхода учења	Захтева од ученика да унесу податке које су добили током израде задатка на часу у припремљену електронску табелу.  Припрема ученике да наставе израду пројектног задатка.	Уносе израчунате податке у припремљен у електронску табелу. Уочавају грешке у свом пројектном задатку, ако их има. Уочавају везу претходног и завршног прорачуна.	3,0	Дијалог у настави Индивидуални Фронтални	Увидом у податке на серверу базе података. Број и квалитет постављених питања као и одговора.	Ученици су упоредили податке из табеле коју су попунили на почетку часа са подацима из табеле коју су попунили подацима током часа, увидели евентуалне грешке урађене током израде пројектног задатка и исте исправили на истом или ће их исправити на следећим часовима.  Ученици ће наставити израду пројектног задатка.
Закључак	Указује на значај претходног прорачуна елемената склопа. Припрема ученике за проверу знања.	Слушају и постављају питања.	3,0	Дијалог у настави	Активан однос ученика и присутност питања.	Ученици су схватили суштину претходног прорачуна елемената склопа (усвојили принципе конструисања елемената склопа).  Ученици су спремни за проверу знања у облику елктронског теста.

# 3 ПРИПРЕМА ЗА ОГЛЕДНИ ЧАС (блок - час)

**Наставни предмет:** Конструисање **Модул:** Конструкција склопа

Наставна јединица: Зупчасти преносници

Наставна тема: Проверавање ученичких постигнућа у облику електронског теста

Место одржавања: "Машинска школа "Приједор

Број часова: један час ( 45 минута )

Разред и одељење: IV <sub>1</sub>

Занимање ученика: Машински техничар

**Датум:** 21.2.2011. год.

**Време одржавања часа:** 14.20 -15.05 h

# 3.1 Тип часа: Проверавање ученичких постигнућа.

# 3.2 Циљ часа: Проверавање ученичких постигнућа у облику електронског теста.

# 3.3 Очекивани исходи учења,

#### Очекује се да ће ученици:

- успешно решити тест (преко 50% ученика је остварило најмање довољан успех на тесту).
- претходно стечено знање применити приликом решавања теста.
- повезати питања са теста са параметрима из њиховог индивидуалног пројектног задатка
- активно учествовати на часу (унети тражене податке у електронске табеле, итд.).
- одговарати на постављена питања.
- моћи после извршене провере знања наставити израду индивидуалног пројектног задатка.

# 3.4 Образовни задатак:

Усвајање основних знања о следећим поступцима:

- Претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара са косим зупцима и померањем профила.
- Усвајање стандардне величине модула зупчаника  $m_n$  из табеле на основу вредности из претходног прорачуна зупчаника.
- Припрема ученика да наставе израду индивидуалног пројектног задатка.

#### 3.5 Васпитини циљ:

• Схватање значаја примене преносника снаге у пракси, интелектуално, радно и естетско васпитање.

#### 3.6 Функционални циљ:

- Развијање интелектуалних способности ( перцепција, пажња, мишљење, индукција, анализа, синтеза ),
- Развијање стваралачких способности,
- Развијање естетских способности.

### 3.7 Облици рада:

- Индивидуални,
- Проблемска настава,
- Индивидуализована програмибилна (компјутеризована) настава

# 3.8 Наставна средства:

- "Web" презентација: Цилиндрични зупчани парови ( проф. Слободан Ивковић дипл. инг. маш.),
- Диа-пројектор,
- Табла "пиши-бриши",
- Кабинет рачунара у школи ( сваки ученик има свој рачунар ).

#### 3.9 Наставне методе:

- Метода усменог излагања ( предавање са употребом наставних средстава, прожето разговором, објашњавање).
- Метода наставног разговора или дијалога у настави (поучни, Мајеутички и развојни разговор)
- Метода илустрације.
- Метода демонстрације ( показивање ради стицања знања ).

# 3.10 Иновативно на часу је следеће:

Применом информационо комуникационе технологије (ИКТ) градиво прописано наставним планом и програмом је представљено у форми мултимедијалних презентација чиме се постиже следеће:

- Проверавање постигнућа ученика се изводи на начин који је приступачнији и интересантнији за узраст ученика.
- Елиминише се субјективни фактор приликом издавања оцене ученику, јер се успех на тесту генерише аутоматски, на основу припремљеног кључа, како ученици решавају тест и уносе податке у табелу.
- Ученици решавају тест користећи информације са мултимедијалних презентација, пратећи упутства са презентације (програмибилна настава).
- Апстрактни појмови се могу представити у разумљивијем облику (почев од обичне слике па до нпр. анимација механизама) користећи приступе од простијег ка сложенијем, од лакшег ка тежем.
- Професор је незамењив фактор у васпитно-образовном процесу, али је више у улози посматрача, даје додатна упутства и смернице. Ученици истражују и решавају проблем, те на тај начин вреднују сами свој рад, поред аутоматског бодовања. У оваквим условима професор може обратити више пажње на постигнућа ученика.
- За припрему провере знања у облику мултимедијалне презентације је потребно пуно више времена од стране професора, али је примена и промена (обогаћивање) исте новим садржајима лакша и бржа.

# 3.11 Временска динамика часа

Увод 5 мин. Провера очекиваних исхода учења 35 мин. Закључак 5 мин.

### 3.12 ПЛАН ЗАПИСА НА ТАБЛИ

- 1. Циљ часа провера знања ученика у облику електронског теста.
- 2. Увод:
  - а. Логовање на презентацију, унос података.
- 3. Провера очекиваних исхода учења.
- 4. Закључак.

# 3.13 ОРГАНИЗАЦИЈА И СТРУКТУРА ЧАСА - ТОК РАДА -

Планирани садржај рада	Активност наставника	Активност ученика	Планирано време у минутама	Методе и облик рада	Начин праћења рада ученика	Очекивани исходи
L-LD	Упознаје ученике са током часа. Истицање циља часа.	Слушају.	2	Усмено излагање (монолог) Фронтални		Ученици су схватили циљ часа и садржај рада.
Увод	Захтева од ученика да унесу податке у припремљену електронску табелу, са рачунара за којим седе.  Даје смернице за решавање теста!	Слушају и постављају питања. Одговарају. Логују се на "Web" презентацију (Уносе податке у табелу).	3	Усмено излагање (уз употребу наставних средстава, прожето разговором, објашњавање) Фронтални Индивидуални	Увидом у податке на серверу базе података.	Ученици су претходно стечено знање (основне особине зупчаника, итд.) применили приликом решавања теста.  Ученици су унели податке у електронску табелу.
Провера очекиваних исхода учења	Захтева од ученика да одговоре на питања са теста, посматра пружа помоћ у вези нејасноћа.	Уносе одговоре, израчунате податке у припремљен у електронску табелу.	35,0	Дијалог у настави Индивидуални	Увидом у податке на серверу базе података.	Ученици су: одговорили на питања са теста према упутствима са теста - унели податке у електронску табелу, повезали питања са теста са параметрима из њиховог индивидуалног пројектног задатка, активно учествовали на часу.
Закључак	Изводи кратку анализу теста. Указује на значај претх. пр. ел. склопа. Припрема ученике за наставак израде пројектног задатка.	Слушају и постављају питања.	5,0	Дијалог у настави	Увидом у податке на серверу базе података.  Активан однос ученика и присутност питања.	Ученици су: са успехом решили тест, схватили значај претходног прорачуна елемената склопа.  Ученици ће наставити израду пројектног задатка.

# 4 Огледни час (блок час) - технички додатак

На првом часу из блок часа ученици имају задатак:

- да унесу израчунате податке из свог индивидуалног пројектног задатка у предвиђену табелу "tbloglednicas".
- да поново ураде претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара и усвоје стандардни модул зупчаника, израчунате податке унесу у табелу "tbloglednicaszadatak".

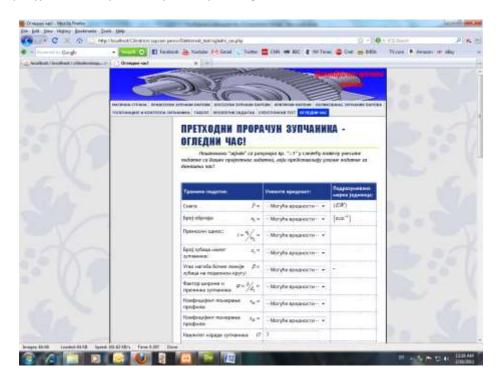
За реализацију наведених задатака у оквиру презентације "Cilindricni zupcani parovi" ученици користе следеће динамичке "Web" странице:

- 1. ogledni cas.php
- 2. ogledni\_cas\_prva\_strana.php
- 3. ogledni\_cas\_druga\_strana.php
- 4. ogledni cas pregled rezultata.php
- 5. ogledni\_cas\_poredjenje\_rezultata.php

# 4.1 Прва страна (ogledni\_cas.php) - додатак

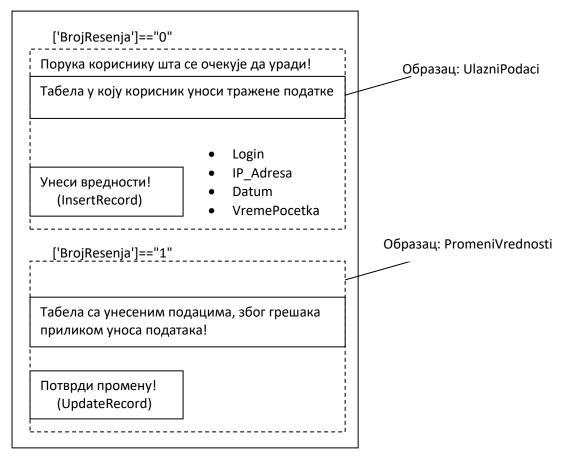
"Web" страна ogledni\_cas.php служи да ученик:

- унесе тражене податке из пројектног задатка у табелу " tbloglednicas ".
- после уноса података повеже корисника са следећом "Web" страницом (ogledni\_cas\_prva\_strana.php).
- коригује податке унесене у табелу " tbloglednicas "



# 4.1.1 Блок шема "Web" стране ogledni\_cas.php:

['Trazio rad']<>"1"



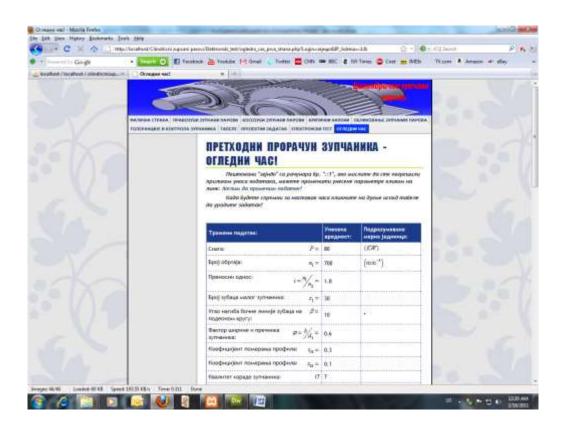
['Trazio\_rad']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: израда задатка на огледном часу!

# 4.2 Друга страна (ogledni\_cas\_prva\_strana.php) - додатак

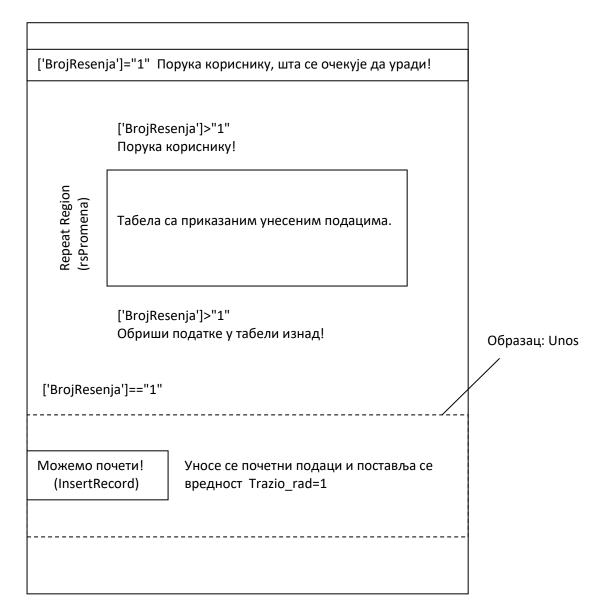
"Web" страна ogledni\_cas\_prva\_strana.php служи да корисник:

- буде сигуран да су подаци које је унео подаци из његовог пројектног задатка.
- може да се врати на претходну страну да поправи евентуалне грешке приликом уноса.
- обрише вишеструке уносе ако се десе због непредвиђених ситуација (веза са претходном страном).
- после верификације унесених података повеже корисника са следећом "Web" страницом (ogledni\_cas\_druga\_strana.php), те унесе почетне податке у табелу "tbloglednicaszadatak".



# 4.2.1 Блок шема "Web" стране ogledni\_cas\_prva\_strana.php:

['Trazio rad']<>"1"



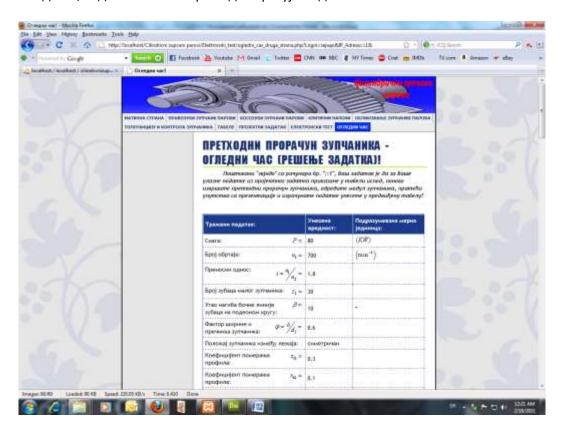
['Trazio rad']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: израда задатка на огледном часу!

# 4.3 Трећа страна (ogledni\_cas\_druga\_strana.php) - додатак

"Web" страна ogledni\_cas\_druga\_strana.php служи да корисник:

- вредности захтеваних параметара унесе у електронску табелу "tbloglednicaszadatak".
- има увид у унесене податке, по потреби може да коригује грешке.
- после верификације унесених података повеже корисника са следећом "Web" страницом (ogledni\_cas\_pregled\_rezultata.php).
- захтева да се упореде вредности израчунате на часу са подацима из пројектног задатка, када више нема право да коригује податке.



# 4.3.1 Блок шема "Web" стране ogledni\_cas\_druga\_strana.php:

['Trazio pregled']=="0"

Табела - преглед почетних података за индивидуалан пројектни задатак

['Trazio\_pregled']=="0"

Порука кориснику са детаљним упутствима шта се очекује да уради!

УНОС ТРАЖЕНИХ ПОДАТАКА

Преглед резултата (UpdateRecord)

- ID\_tblOglednicaszadatak
- поставља се вредност Trazio\_pregled=1

['Trazio\_pregled']=="1"

['Trazio\_poredjenje']=="0"

Образац: IzracunatiPodaci

Образац: zadatak

Порука кориснику са детаљним упутствима шта може да уради!

Приказ претходно унесених података у форми табеле, могућност корекције

Ажурирај вредности! (UpdateRecord)

- ID\_tblOglednicaszadatak
- поставља се вредност Trazio\_pregled=1

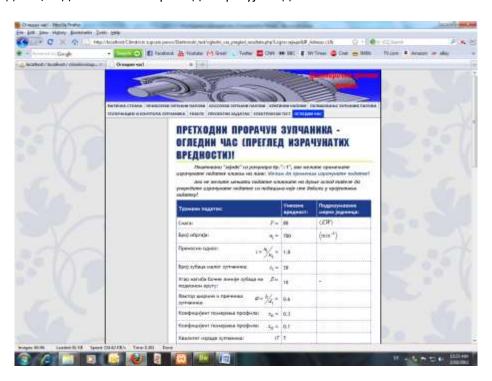
['Trazio\_poredjenje']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Упореди израчунате податке са подацима из пројектног задатка!

# 4.4 Четврта страна (ogledni\_cas\_pregled\_rezultata.php) - додатак

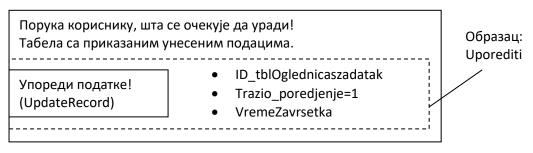
"Web" страна ogledni\_cas\_pregled\_rezultata.php служи да корисник:

- има табеларан преглед података претходно унесених у табелу "tbloglednicaszadatak".
- по потреби може да коригује грешке, тако што ће се вратити на претходну страну.
- после верификације унесених података повеже корисника са следећом "Web" страницом (ogledni\_cas\_poredjenje\_rezultata.php).
- захтева да се упореде вредности израчунате на часу са подацима из пројектног задатка, када више нема право да коригује податке.



# 4.4.1 Блок шема "Web" стране "ogledni\_cas\_pregled\_rezultata.php":

['Trazio poredjenje']=="0"



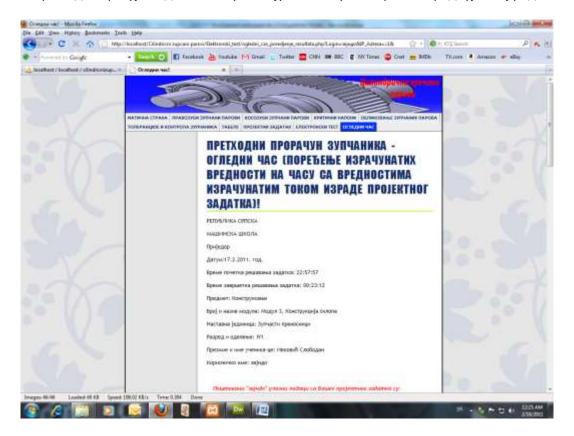
['Trazio\_poredjenje']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Упореди израчунате податке са подацима из пројектног задатка!

# 4.5 Пета страна (ogledni\_cas\_poredjenje\_rezultata.php) - додатак

"Web" страна ogledni\_cas\_poredjenje\_rezultata.php служи да корисник:

- има табеларан преглед података претходно унесених у табеле: "tbloglednicas" и "tbloglednicaszadatak".
- пореди вредности израчунате на часу са подацима из пројектног задатка, више нема право да коригује податке, већ уочавајући евентуалне грешке вреднује свој рад.



# 4.5.1 Блок шема "Web" стране "ogledni\_cas\_poredjenje\_rezultata.php":

РЕПУБЛИКА СРПСКА				
МАШИНСКА ШКОЛА				
Приједор				
Датум:{rsVreme.NasDatum}				
Време почетка решавања задатка: {rsV	reme.VremePocetka}			
Време завршетка решавања задатка: {r	rsVreme.VremeZavrsetka}			
Предмет: Конструисање				
Број и назив модула: Модул 3, Констру	кција склопа			
Наставна јединица: Зупчасти преносни	ци			
Разред и оделење: IV1				
Презиме и име ученика-це: {rsTestirani.	.Prezime} {rsTestirani.Ime}			
Корисничко име: {rsTestirani.Login}				
Порука кориснику!				
Табеларан приказ улазних података за индивидуалан пројектни задатак ученика!				
Табеларан приказ вредности из пројекнтог задатка! Табеларан приказ вредности прорачунатих на часу!				
Порука, задатак	ученику!			

# 5 Огледни час (блок час) - електронски тест - додатак

На другом часу из блок часа ученици имају задатак:

• да одговоре на питања са теста, пратећи упутства са презентације.

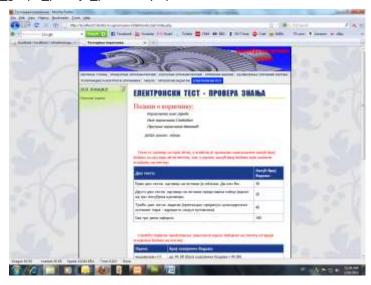
За реализацију наведених задатака у оквиру презентације "Cilindricni zupcani parovi" ученици користе следеће динамичке "Web" странице:

- 1. index.php
- 2. први део теста (одговори на питање су облика: Да или Не):
  - prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php
  - odgovori na prvu grupu pitanja.php
  - prva grupa pitanja uspeh.php
- 3. други део теста (одговор на питање представља избор једног од три понуђена одговора.):
  - druga\_grupa\_pitanja\_pocetna.php
  - odgovori\_na\_ drugu\_grupu\_pitanja.php
  - druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php
- 4. задатак (претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара одредити модул зупчаника):
  - zadatak.php
  - zadatak prva strana.php
  - zadatak\_resenje.php
- 5. rezultati.php

# 5.1 Матична страна (index.php) теста- додатак

"Web" страна index.php служи да се:

- ученик (на даље корисник) упозна:
  - о са структуром теста.
  - о максималним бројем бодова појединачних делова теста.
  - о максималним бројем бодова на тесту.
- аутоматски унесу подаци неопходни за контролу теста и анализу успеха на тесту у табеле "tbltestirani" и "korisnici".
- почне са решавањем теста оног тренутка кад је корисник спреман-а, повеже га са страном: prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php.



# 5.1.1 Блок шема матичне стране теста "index.php"

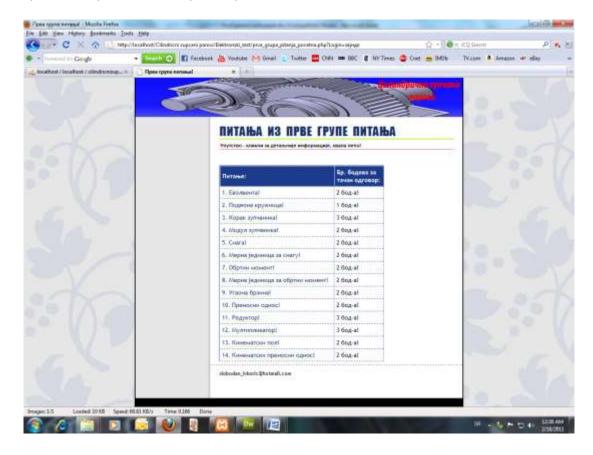
Подаци о кориснику Табела: броја могућих бодова по деловима теста. укупно могућих броја бодова на тесту. Табела вредновања постигнућа ученика изражена: оценом. бројем освојених бодова. Образац:form1 rsProvera == 0 IP\_Adresa ID\_Korisnika Ime Prezime Login Ukupno\_pitanja Спреман-а сам! UkupnoPovezanih (InsertRecord) ID\_Slucaj (UpdateRecord) Max\_bodova\_z\_p Max bodova pov p Max\_bodova\_zadatak Datum VremePocetkaTesta rsProvera > 0 Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: желим да радим тест!

# 5.2 Први део теста (одговори на питање су облика: Да или Не)

# 5.2.1 Прва "Web" страна (prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php)-додатак

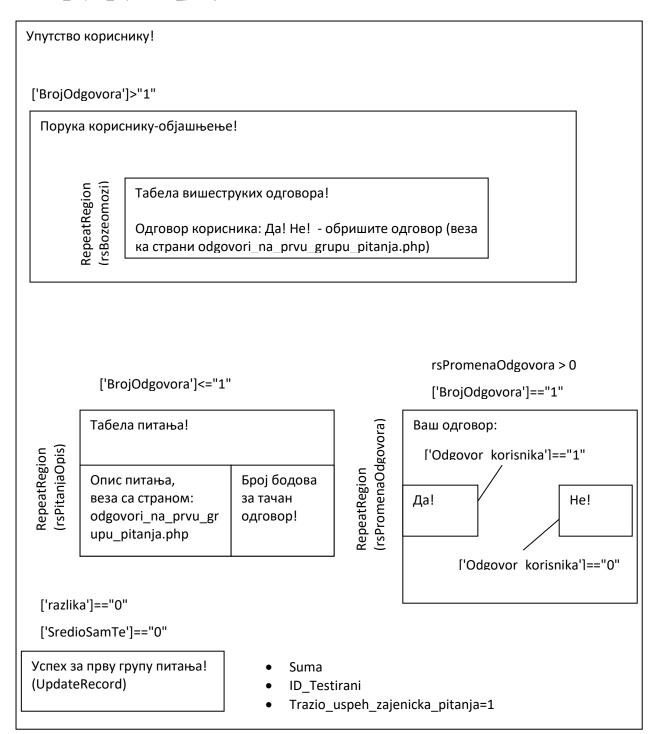
"Web" страна prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php служи да:

- корисник:
  - о буде упознат са структуром првог дела теста.
  - о бира питање на које жели да одговори (повезује се страном odgovori\_na\_prvu\_grupu\_pitanja.php).
  - о има евиднецију одговора на питања, по потреби промени одговор ако жели.
  - о ограничи корисника да на свако питање може једанпут да одговори,
  - о повеже кориника, на корисников захтев са страном успеха на првом делу теста (prva grupa pitanja uspeh.php),
  - о ограничи корисника да не може мењати одговоре кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу "tbltestirani".



# 5.2.1.1 Блок шема "Web" стране "prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php":

['Trazio\_uspeh\_zajednicka\_pitanja']=="0"



['Trazio\_uspeh\_zajednicka\_pitanja']=="1"

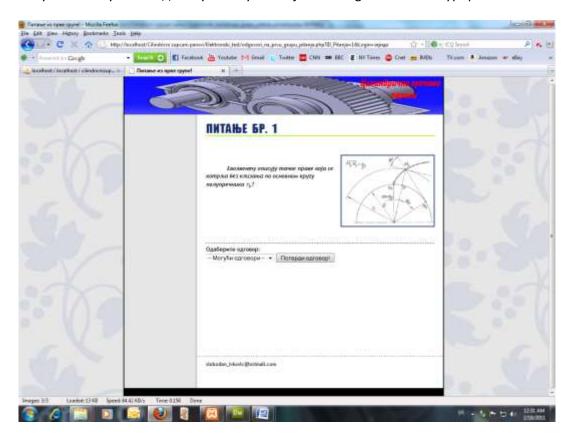
Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, другу групу питања!

### 5.2.2 Друга "Web" страна (odgovori\_na\_prvu\_grupu\_pitanja.php)-додатак

"Web" страна odgovori\_na\_prvu\_grupu\_pitanja.php служи да:

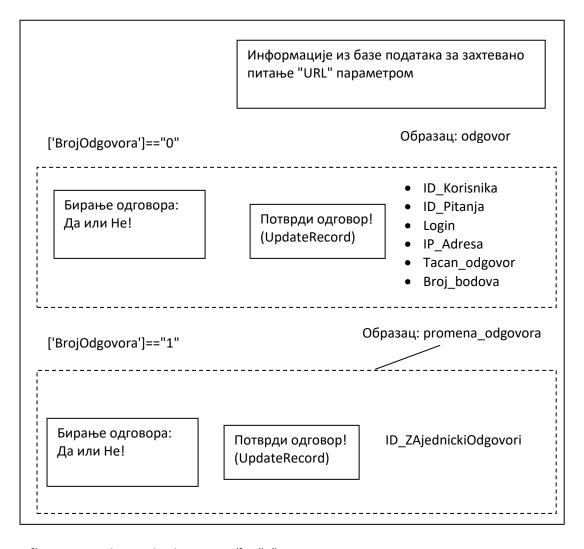
#### • корисник:

- о на основу детаљних информација одговори на питање са: Да или Не.
- промени одговор ако се предомисли (ако изабере питање на које је већ одговорио).
- о ограничи корисника да на свако питање може једанпут да одговори.
- о брише вишеструке одговоре на исто питање (ако се догоде због непредвиђених околности) по корисниковом избору.
- о врати корисника после бирања, ажурирања или брисања одговора на страну: prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php.
- о повеже кориника, на корисников захтев са страном успеха на првом делу теста (prva\_grupa\_pitanja\_uspeh.php),
- ограничи корисника да не може мењати одговоре кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу "tblzajednickiodgovori" или ажурира исте.



# 5.2.2.1 Блок шема "Web" стране "odgovori\_na\_prvu\_grupu\_pitanja.php":

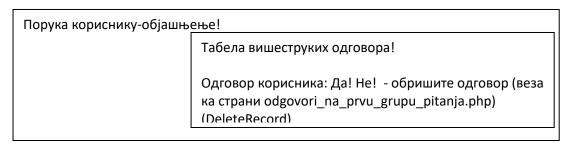
['Trazio uspeh zajednicka pitanja']=="0"



['Trazio\_uspeh\_zajednicka\_pitanja']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, другу групу питања!

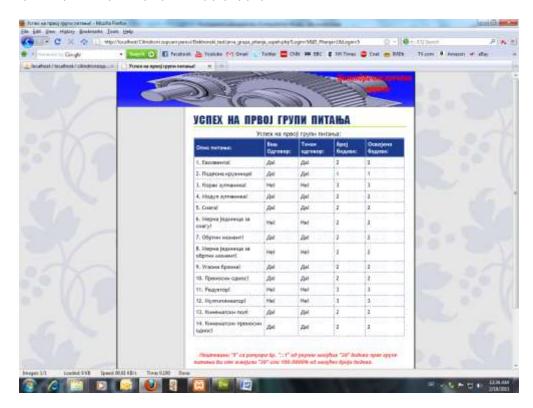
['BrojOdgovora']>"1"



### 5.2.3 Трећа "Web" страна (prva\_grupa\_pitanja\_uspeh.php)-додатак

"Web" страна prva\_grupa\_pitanja\_pocetna.php служи да:

- корисника упозна са успехом на првом делу теста израженим постотком тачних одговора од укупно могућих.
- омогући кориснику да пређе на другу групу питања.



# 5.2.3.1 Блок шема "Web" стране " prva\_grupa\_pitanja\_uspeh.php ":



RepeatRegion (rsZajednickiOdgovori)

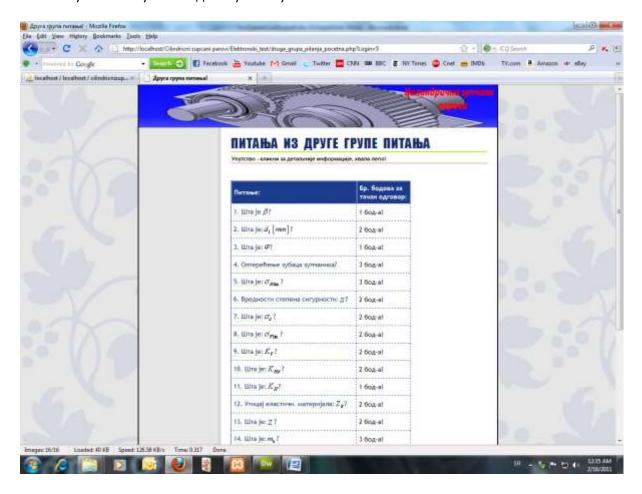
> Порука кориснику о успеху на првом делу теста! Кориснику се нуди линк: Друга група питања, молим лепо!

# 5.3 Други део теста (одговор на питање представља избор једног од три понуђена одговора.)

## 5.3.1 Прва "Web" страна (druga\_grupa\_pitanja\_pocetna.php)-додатак

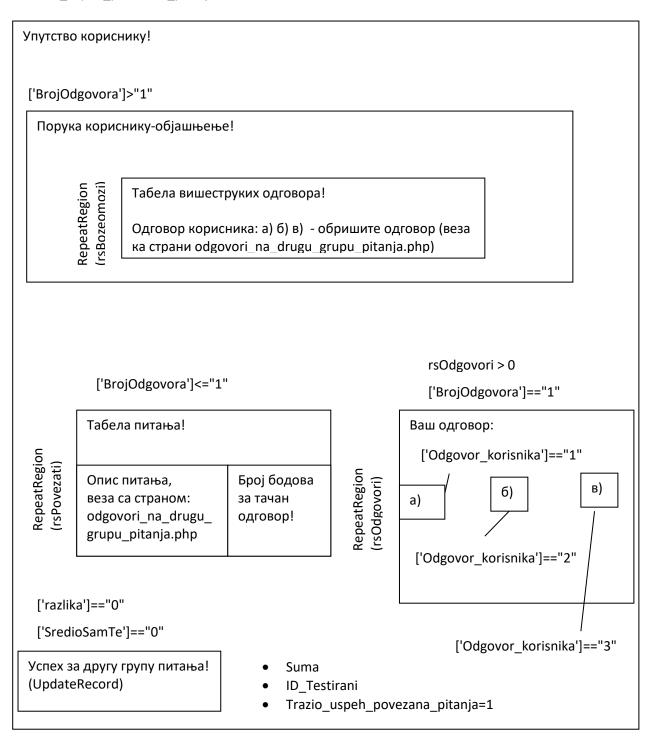
"Web" страна druga \_grupa\_pitanja\_pocetna.php служи да:

- корисник:
  - о буде упознат са структуром другог дела теста.
  - бира питање на које жели да одговори (повезује се страном odgovori\_na\_ drugu\_grupu\_pitanja.php).
  - о има евиднецију одговора на питања, по потреби промени одговор ако жели.
  - о ограничи корисника да на свако питање може једанпут да одговори,
  - о повеже кориника, на корисников захтев са страном успеха на другом делу теста (druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php),
  - о ограничи корисника да не може мењати одговоре кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу "tbltestirani".



# 5.3.1.1 Блок шема "Web" стране "druga\_grupa\_pitanja\_pocetna.php":

['Trazio\_uspeh\_povezana\_pitanja']=="0"



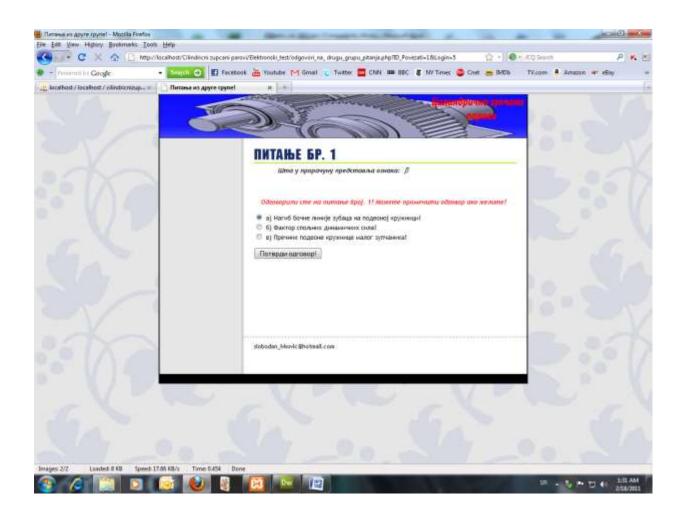
['Trazio\_uspeh\_povezana\_pitanja']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, улазне параметре за задатак!

# 5.3.2 Друга "Web" страна (odgovori\_na\_ drugu\_grupu\_pitanja.php)додатак

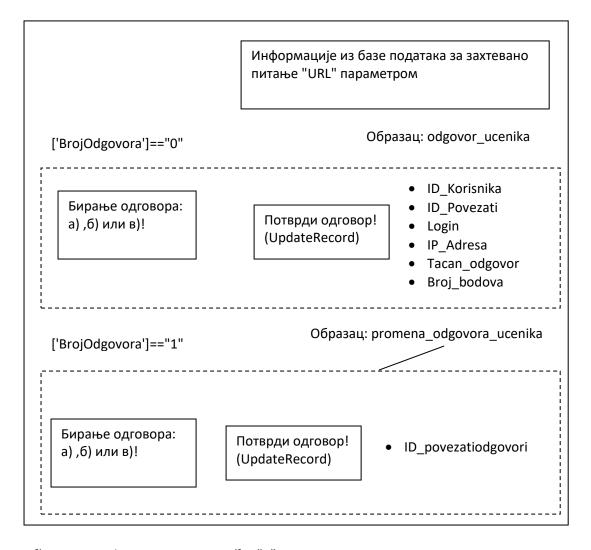
"Web" страна odgovori na drugu grupu pitanja.php служи да:

- корисник:
  - о одговори на питање избором одговора: а), б) или в).
  - о промени одговор ако се предомисли (ако изабере питање на које је већ одговорио).
  - о ограничи корисника да на свако питање може једанпут да одговори.
  - о брише вишеструке одговоре на исто питање (ако се догоде због непредвиђених околности) по корисниковом избору.
  - о врати корисника после бирања, ажурирања или брисања одговора на страну: druga grupa pitanja pocetna.php.
  - о повеже кориника, на корисников захтев са страном успеха на другом делу теста (druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php),
  - о ограничи корисника да не може мењати одговоре кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу "tblpovezatiodgovori" или ажурира исте.



# 5.3.2.1 Блок шема "Web" стране "odgovori\_na\_ drugu\_grupu\_pitanja.php":

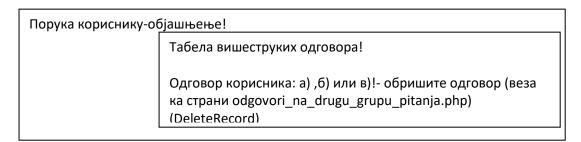
['Trazio\_uspeh\_povezana\_pitanja']=="0"



['Trazio\_uspeh\_povezana\_pitanja']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, улазне параметре за задатак!

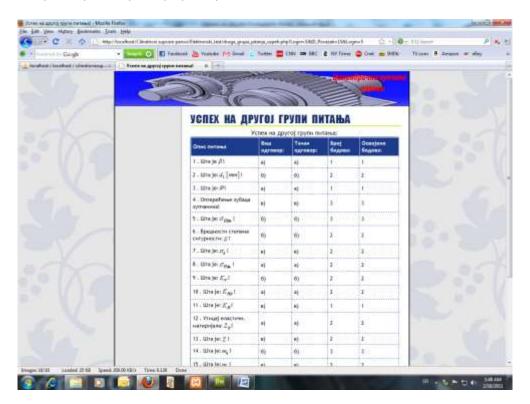
['BrojOdgovora']>"1"



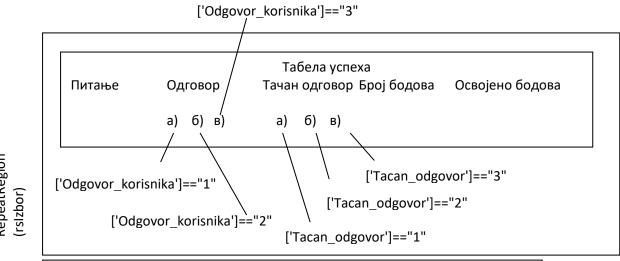
### 5.3.3 Трећа "Web" страна (druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php)-додатак

"Web" страна druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php служи да:

- корисника упозна са успехом на другом делу теста израженим постотком тачних одговора од укупно могућих.
- омогући кориснику да пређе на решавање задатка.



# 5.3.3.1 Блок шема "Web" стране " druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php ":



RepeatRegion

проф. Слободан Ивковић, дипл. инг. маш.

Порука кориснику о успеху на другом делу теста!

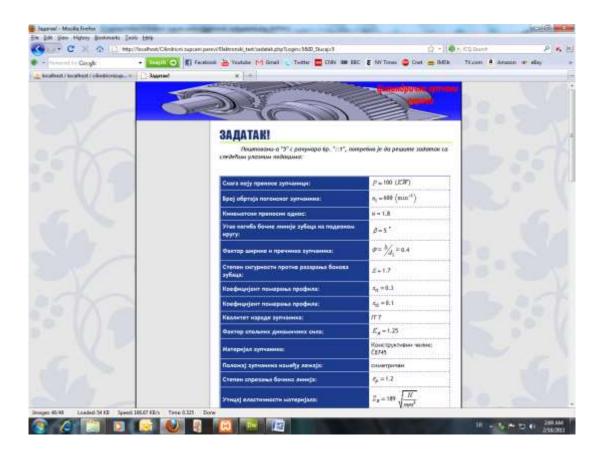
Кориснику се нуди линк: Молим, улазне параметре за задатак!

# 5.4 Трећи део теста (претходни прорачун цилиндричног зупчаног пара - одредити модул зупчаника)

### 5.4.1 Прва "Web" страна (zadatak.php)-додатак

"Web" страна zadatak.php служи да:

- корисник:
  - о буде упознат са структуром трећег дела теста.
  - када буде спреман пређе на страну zadatak\_prva\_strana.php.
  - о по потреби промени израчунате вредности (које је унео у електронску табелу) ако жели, пребацује се на страну "zadatak\_prva\_strana.php".
  - о повеже кориника, на корисников захтев са страном успеха на трећем делу теста (zadatak\_resenje.php),
  - о ограничи корисника да не може мењати вредности унесених у базу података кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу "tbltestirani".



# 5.4.1.1 Блок шема "Web" стране "zadatak.php":

['Trazio\_uspeh\_zadatka']=="0"

['BrojResenja']=="0"

Табела са улазним подацима по случајном избору

Табела захтеваних параметара са упутствима

Спреман сам: можемо почети-наставити! (zadatak\_prva\_strana.php)

['BrojResenja']=="1"

Табела са израчунатим параметрима, омогућава се исправак унесених вредности веза са страном: zadatak\_prva\_strana.php!

RepeatRegion (rsOdgovor)

['BrojResenja']>"1"

Порука о вишеструким вредностима! Табела са унесеним вредностима!

Решење изнад - бриши! (zadatak\_prva\_strana.php)

['razlika']=="0"

Успех - задатак!

(UpdateRecord)

- Omega\_T
- Sigme\_Z
- K ovi
- d\_v\_z
- m\_ovi
- Trazio\_uspeh\_zadatka=1
- ID\_Testirani
- VremeZavrsetkaTesta

['Trazio\_uspeh\_zadatka']=="1"

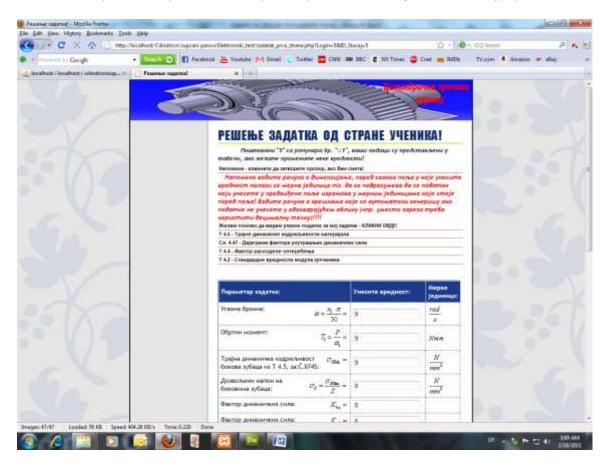
Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, желим да видим успех на задатку!

### 5.4.2 Друга "Web" страна (zadatak\_prva\_strana.php)-додатак

"Web" страна zadatak\_prva\_strana.php служи да:

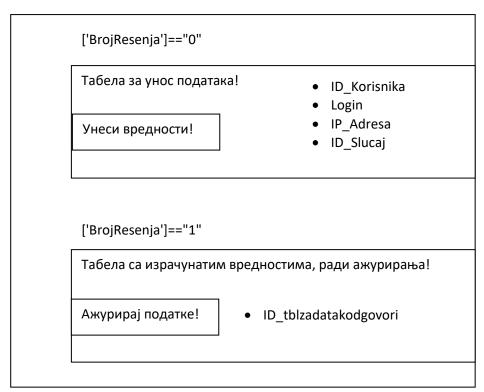
#### • корисник:

- о унесе вредности тражених параметара задатка, пратећи детаљна упутства.
- о промени одговор ако се предомисли.
- о брише вишеструке одговоре на исто питање (ако се догоде због непредвиђених околности) по корисниковом избору.
- о врати корисника после бирања, ажурирања или брисања одговора на страну: druga grupa pitanja pocetna.php.
- о повеже корисника, на корисников захтев са страном успеха на другом делу теста (druga\_grupa\_pitanja\_uspeh.php),
- о ограничи корисника да не може мењати одговоре кад види свој успех.
- аутоматски унесе податке у табелу " tblzadatakodgovori" или ажурира исте.



# 5.4.2.1 Блок шема "Web" стране "zadatak\_prva\_strana.php":

['Trazio\_uspeh\_zadatka']=="0"



['Trazio\_uspeh\_zadatka']=="1"

Порука кориснику са објашњењем шта може а шта не може да уради, кориснику се нуди линк: Молим, желим да видим успех на задатку!

RepeatRegion (rsOdgovor) ['BrojResenja']>"1"

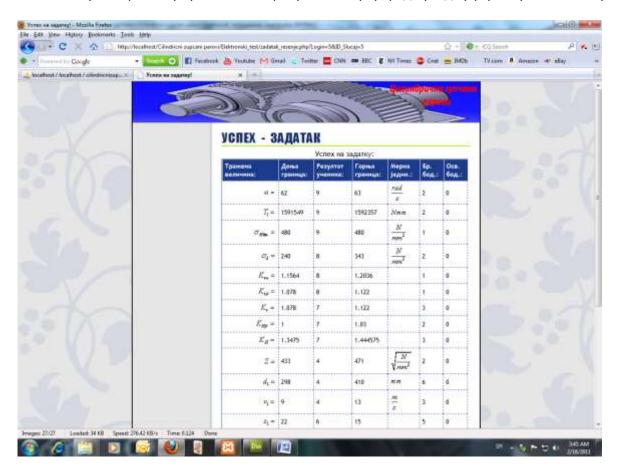
Порука о вишеструким вредностима! Табела са унесеним вредностима!

Решење изнад - бриши! (zadatak\_prva\_strana.php)

## 5.4.3 Трећа "Web" страна (zadatak\_resenje.php)-додатак

"Web" страна zadatak\_resenje.php служи да:

- корисника упозна са успехом на трећем делу теста приказујући резултат ученика, дозвољене границе, број могућих бодова, број освојених бодова за сваки параметар задатка. На крају се приказује укупан број освојених бодова на задатку, такође и успех на задатку изражен у постотцима.
- омогући кориснику прелазак на страну rezultati.php, ради увида у укупан успех на тесту.



# 5.4.3.1 Блок шема "Web" стране "zadatak\_resenje.php":

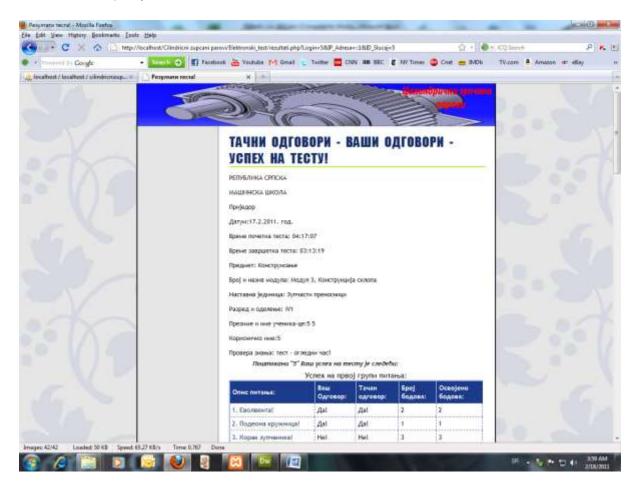
Табела успеха Тражени Доња гр. Вред. Ученика Горња гр М.ј Бр.бод. Бр. Осв. Бод. параметар

Порука кориснику о успеху на трећем делу теста! Кориснику се нуди линк: Успех на тесту, молим лепо!

# 5.5 Успех ученика (rezultati.php) - додатак

"Web" страна rezultati.phpслужи да:

• корисника упозна са појединачним успехом на сва три дела теста , као и са укупним успехом на тесту (бројем освојених бодова, оценом те успехом израженим у постотцима).



# 5.5.1 Блок шема "Web" стране "rezultati.php":

РЕПУБЛИКА СРПСКА						
МАШИНСКА ШКОЛА						
Приједор						
Датум:{rsVreme.NasDatum}						
Време почетка решавања задатка: {rsVreme.VremePocetka}						
Време завршетка решавања задатка: {rsVreme.VremeZavrsetka}						
Предмет: Конструисање						
Број и назив модула: Модул 3, Конструкција склопа						
Наставна јединица: Зупчасти преносници						
Разред и оделење: IV1						
Презиме и име ученика-це: {rsTestirani.Prezime} {rsTestirani.Ime}						
Корисничко име: {rsTestirani.Login}						
Порука кориснику!						
Табеларан приказ успеха на првом делу теста (ученик може да упореди тачан одговор и свој одговор)!						
Табеларан приказ успеха на другом делу теста (ученик може да упореди тачан одговор и свој одговор)!						
Табеларан приказ успеха на трећем делу теста (ученик може да упореди граничне вредности тачног резултата и свој резултат)!						
Порука, успех на тесту, оцена, број могућих						
бодова, број освојених бодова, успешност изражена у постотцима!						
nopamena y neero i quina.						