

ПРОЈЕКАТ  
„ЛЕТЊА СТРУЧНА ПРАКСА“  
ПРВИХ 5 ГОДИНА  
2011-2015

**Зрењанин, 2015.**

Наслов: Пројекат „Летња стручна пракса“ Првих пет година 2011-2015  
Врста издања: Извештај о реализацији пројекта „Летња стручна пракса“

Издавач: ЗРЕПОК и Технички факултет „Михајло Пупин“ Зрењанин

Година издања: 2015.

Штампарија:  
ДИГИНЕТ, Зрењанин

Тираж:  
200

*САДРЖАЈ*

Предговор _____	5
Носиоци пројекта „Летња стручна пракса“ _____	6
Циљ пројекта „Летња стручна пракса“ _____	7
Време и начин реализације пројекта _____	8
Партнери и пријатељи пројекта _____	10
Средства за реализацију пројекта _____	11
Ефекти за носиоца, партнера и пријатеље пројекта _____	11
Координатори пројекта _____	12
Програм реализације „Летње стручне праксе“ _____	12
Критеријуми оцењивања пројектних решења _____	14
I циклус 2011. године _____	16
II циклус 2012. године _____	19
III циклус 2013. године _____	22
IV циклус 2014. године _____	25
V циклус 2015. године _____	29
Додатне активности _____	33
Евалуација пројекта „Летња стручна пракса“ _____	34
Уместо закључка _____	35
Студенти говоре _____	36



## ПРЕДГОВОР

*Пројекат „Летња стручна пракса“ произашао је из Уговора о сарадњи потписаног 2010. године између Зрењанинског пословног круга (ЗРЕПОК) и Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину.*

*Успостављање сарадње иницирало је удружење ЗРЕПОК инспирисано до тад незабележеним резултатом у историји такмичења студената из Србије, а који су постигли студенти зрењанинског Факултета освојивши друго место на престижном такмичењу Microsoft Imagine Cup 2010. које је одржано у Пољској у категорији дизајн софтвера. Ова вест привукла је пажњу представницима ЗРЕПОК-а и улила наду да се и у мањим срединама, као што је Зрењанин, могу развијати успешни таленти и будући стручњаци без чијег знања ова средина не може рачунати на опоравак и развој.*

*Основна идеја овог пројекта јесте да се с једне стране омогући студентима зрењанинског Факултета стицање практичних знања и вештина у реалном сектору привређивања како би се оспособили да по завршетку школовања лакше пронађу запослење и брже се укључе у радне процесе. С друге стране, зрењанинским фирмама се омогућава предност у препознавању и одабиру најквалитетнијих студената како би се задржали у средини из које су изникли и дали допринос њеном развоју.*

*По дубоком уверењу носиоца реализације пројекта све то ће допринети стварању бољих услова за младе Зрењанинце који желе да остану у свом родном граду, у ком могу добити могућност квалитетног образовања. Поред тога, матуранти из целе Србије ће бити више мотивисани да изаберу баи Зрењанин за наставак свог школовања и стицање квалитетне и признате дипломе, што може допринети и популаризацији Зрењанина као места пожељног за живот, рад и школовање.*

*Захваљујемо се свим студентима учесницима праксе који су својим добровољним учешћем „оживели“ замисао ЗРЕПОК-а и Факултета, и учинили да овај пионирски подухват у Републици Србији постане препознат као пример добре праксе и својеврстан зрењанински бренд на који могу бити поносни како покретачи пројекта тако и сви његови учесници.*

*На успех пројекта утицала је и снажна подршка и партнерство града Зрењанина и Националне службе за запошљавање који су активно подржали пројекат и на томе им се веома захваљујемо.*

*Посебно се захваљујемо медијским кућама које су позитивно промовисале пројекат: Лист Зрењанин, РТВ Сантос, КТВ Зрењанин, Progressive Media, као и фотографи Јовану Његовићу.*

## НОСИОЦИ ПРОЈЕКТА „ЛЕТЊА СТРУЧНА ПРАКСА“

Иницијатор и носилац пројекта „Летња стручна пракса“ је Зрењанински пословни круг (ЗРЕПОК). Партнер у реализацији пројекта је Технички факултет „Михајло Пупин“ у Зрењанину.

Зрењанински пословни круг (ЗРЕПОК) основан је као добровољна, невладина, недобитна организација заснована на слободи удруживања више физичких или правних лица, основана ради остваривања и унапређења одређеног заједничког или општег циља и интереса који су у складу са Уставом и законима Републике Србије. Чине га 26 предузећа. Визија ове организације је да регион, чији је административни, привредни, спортски и културни центар град Зрењанин, представља један од најнапреднијих и најразвијенијих региона у Србији, привлачних и пожељних за живот и рад, а ЗРЕПОК једну од најугледнијих организација у региону која својим делањем активно томе доприноси. Између многобројних циљева удружења, усмерених на окружење у ком живе и послују чланови удружења, један од приоритетних јесте промовисање града Зрењанина и региона као средине пожељне за живот, и стварање бољих услова за рад у Зрењанинској општини, као и залагање за просперитет и афирмацију најбољих, најшколованијих и најспособнијих људи из Зрењанина и околине.

Партнер на пројекту, Технички факултет „Михајло Пупин“ започео је са радом под називом Педагошко-технички факултет 1974. године као високообразовна научна организација за школовање кадрова за политехничко образовање и васпитање. Један је од четрнаест факултета у саставу Универзитета у Новом Саду. Тренутно образује око 1500 студената на једном од акредитованих студијских програма: девет на основним, седам мастер и један на докторским академским студијама. Факултет од свог настанка до данас успешно остварује своју тројаку мисију: образовање, научни рад, и учешће у развоју и трансформацији друштва. Од самог оснивања, Факултет је преузео улогу једног од најзначајнијих носиоца образовног, научног, привредног и друштвеног развоја Зрењанина и ширег региона. Ову своју мисију он и данас носи са још већом одговорношћу суочен са захтевима свеукупне реформе друштва, европских интеграција, транзиционих процеса, токовима и законитостима домаћег и светског тржишта рада.

## ЦИЉ ПРОЈЕКТА „ЛЕТЊА СТРУЧНА ПРАКСА“

Уговор који је потписан 31. августа 2010. између Техничког факултета „Михајло Пупин“ и пословног круга ЗРЕПОК склопљен је с намером успостављања широке и свеобухватне сарадње. Договорено је да први корак у тој сарадњи буде реализација пројекта „Летња стручна пракса“.

Циљеви овог пројекта су:

- Стварање услова добре пословне сарадње Факултета са једне стране и привредника и предузетника које окупља и представља ЗРЕПОК са друге стране.
- Унапређење успешности у остваривању сопствених визија кроз размену знања и искустава.
- Остварење могућности указивања привредника на неопходан развој додатних вештина кадрова који су неопходни зрењанинској привреди.
- Пружање прилике младим, високообразованим људима да стекну практична знања пре завршетка студија, и да радом и доказивањем дођу до запослења.
- Обезбеђивање финансијске подршке најбољим студентима Техничког факултета „Михајло Пупин“ да наставе своје школовање и усавршавање у Зрењанину.
- Јачање значаја зрењанинског Факултета и мотивације младих и квалитетних људи из целе Србије да студирају на Техничком факултету „Михајло Пупин“.
- Стварање бољих услова за младе зрењанинце који желе да остану у свом родном граду и у њему добију могућност квалитетног образовања.
- Популаризација Зрењанина као места пожељног за живот, школовање и стицање високог и квалитетног образовања.

## ВРЕМЕ И НАЧИН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРОЈЕКТА

1. Крајем августа 2010. успостављен контакт са деканом Техничког факултета „Михајло Пупин“ проф. др Миланом Павловићем и његовим сарадницима, презентован нацрт пројекта и понуда успостављања сарадње.
2. Формирана радна група за израду и прецизирање садржаја уговора о сарадњи и утврђени критеријуми за одабир студената који ће имати право на стицање радног искуства кроз стручну праксу у предузећима чланицама ЗРЕПОК-а, као и критеријуми за одабир најбољег студента којем би ЗРЕПОК доделио стипендију за мастер студије.
3. Дана 31.08.2010. године свечано потписан Протокол о сарадњи између ЗРЕПОК-а и Техничког факултета „Михајло Пупин“.
4. Осигурана је континуирана медијска промоција пројекта,
5. Сваке године, маја месеца се отвара конкурс за летњу стручну праксу за исту годину и траје 30 дана. Након тога се врши селекција кандидата и од јула до краја септембра месеца се реализује пракса у зрењанинским фирмама.
6. Почетком октобра месеца се врши прикупљање пројектних радова и организује се одбрана и оцењивање пројектни задатака.
7. Зрењанински пословни круг почетком новембра месеца организује потписивање Уговора о стипендирању са победником циклуса– студентом који најуспешније одбрани пројектни задатак.

Од потписивања Протокола о сарадњи 2010. године, успешно реализовано 5 циклуса пројекта летње стручне праксе.



Слика 1. Потписивање Уговора о сарадњи (слева на десно): г-дин Будимир Јовановић - члан ИО ЗРЕПОК-а, г-ђа Јасмина Крецул - ПР секретар ЗРЕПОК-а, г-дин Драган Видаковић - председник ЗРЕПОК-а, проф. др Милан Павловић – декан Факултета, проф. др Драгана Глушац и проф. др Звонко Сајферт - продекани Факултета





Слика 2. Свечано потписивање уговора о сарадњи ЗРЕПОК-а и Техничког факултета „Михајло Пупин“ у Зрењанину  
г-дин Драган Видаковић - председник ЗРЕПОК-а, проф. др Милан Павловић - декан Факултета и проф. др Драгана  
Глушац - продекан за наставу



Слика 3. Потписивање Уговора о сарадњи: г-дин Горан Ковачевић и г-дин Милоје Тодоровић - чланови ЗРЕПОК-а

## ПАРТНЕРИ И ПРИЈАТЕЉИ ПРОЈЕКТА

На иницијативу привредника из Зрењанина, након три године од почетка реализације пројекта, а уз подршку Националне службе за запошљавање – филијале Зрењанин, град Зрењанин се укључио у пројекат „Летња стручна пракса“. Споразум о сарадњи између Града Зрењанина и Техничког факултета „Михајло Пупин“ потписан је 24. септембра 2013. године. На основу овог споразума локална самоуправа је и финансијски подржала реализацију програма „Летња стручна пракса“, донацијом од по тридесет хиљада динара сваком студенту који успешно реализује пројектни задатак.



*Слика 4. Потписивање Споразума о сарадњи у Градској кући (слева на десно): г-дин Перо Кнежевић – Национална служба за запошљавање, г-дин Драган Вудаковић - председник ЗРЕПОК-а, мр Иван Бошњак – градоначелник Зрењанина, проф. др Милан Павловић - декан*

Национална служба за запошљавање укључила се такође у овај пројекат 2013. године. У складу са својим пословањем спроводи евидентирање студената учесника овог пројекта. Кандидате који након дипломирања дођу на тржиште рада и евиденцију за запошљавање, Национална служба означава као кандидате са приоритетом у запошљавању.

Пријатељи пројекта су и медијске куће, и сва средства информисања која делују на територији града Зрењанина, а то су: РТВ Сантос, КТВ Зрењанин, Лист Зрењанин, Портал „LoveZr“ “Zrenjaninski” и Радио Зрењанин. Њиховом промоцијом акција је добила јавни значај и опште друштвено обележје.

## СРЕДСТВА ЗА РЕАЛИЗАЦИЈУ ПРОЈЕКТА

Годишња стипендија за наставак школовања (мастер студије) обезбеђује се за студента који током летње стручне праксе оствари најбоље резултате, и то у износу од 120.000,00 динара (12 месеци по 10.000,00 динара). Средства се обезбеђују из донираних средстава оснивача ЗРЕПОК-а, а трошкови се процењују у бруто оријентационом износу на 130.000,00 динара на годишњем нивоу.

Град Зрењанин, односно Локални Савет за запошљавање је акционим планом у 2014. и 2015. години обезбедио из буџета града Зрењанина укупну суму од 600.000,00 динара намењену за 20 студената који испуне све своје обавезе и успешно одбране пројекат.

## ЕФЕКТИ ЗА НОСИОЦА, ПАРТНЕРА И ПРИЈАТЕЉЕ ПРОЈЕКТА

Очекивани ефекти пројекта, који су предвиђени на самом почетку, су:

- Подизање угледа ЗРЕПОК-а и фирми чланица као друштвено одговорних удружења, организација и колектива који исказују и бригу и дају конкретан допринос унапређењу рада образовних институција и повећању њиховог значаја у друштвеном и привредном животу града Зрењанина и Средњобанатског округа.
- Промовисање образовања и знања као основних предуслова сваком успеху и напретку средине у којој учесници пројекта функционишу.
- Јачање угледа зрењанинског Факултета, подстицање младих Зрењанинаца да остану у свом граду након завршеног средњошколског образовања и привлачење матураната из других средина наше земље, што треба да доведе до популаризације Зрењанина као места пожељног за живот, рад, школовање и стицање квалитетног високог образовања.

## КООРДИНАТОРИ ПРОЈЕКТА

Скупштина ЗРЕПОК-а предложила је и усвојила предлог да координатор пројекта од стране удружења буде Драгољуб Бјелоглав, члан Извршног одбора ЗРЕПОК-а.

Научно наставно веће Факултета именовало је за координатора пројекта од стране Факултета проф. др Драгану Глушац.

Координатори су предузели неопходне активности у планирању свих аспеката пројекта. Приоритетне активности биле су израда прецизног програма реализације „Летње стручне праксе“ и израда критеријума оцењивања пројектних решења. Периодичне активности су промоција пројекта, комуникација са предузећима, расписивање јавног позива, селекција кандидата, обезбеђивање несметаног тока праксе и организација јавне одбране пројектних решења.

## ПРОГРАМ РЕАЛИЗАЦИЈЕ „ЛЕТЊЕ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ“

Почетком календарске године Факултет упућује ЗРЕПОК-у:

- листу важећих студијских програма са излазним компетенцијама и
- упит за могућности пријема студената, који се прослеђује чланицама ЗРЕПОК-а (будућим корисницима праксе).

ЗРЕПОК на основу анализе збирних могућности за пријем одређеног броја и пожељног профила кандидата доставља Факултету образац за профил студента који садржи општи назив радног места и ближе одређена знања, вештине и способности које студент треба да поседује.

Факултет јавно објављује позив за праксу путем веб сервиса и на огласној табли Факултета, који је сачињен на основу исказаних капацитета ЗРЕПОК-а. Јавни позив траје до 30 дана.

Пријављени студенти на Факултету се рангирају према успеху и компетенцијама, те се у складу са јавним позивом сврставају у групе које аплицирају за расположива места за обављање праксе.

Факултет је дужан да изабере једног члана Научно наставног већа Факултета као координатора који је задужен да води ове активности на нивоу Факултета.

Организује се састанак представника предузећа и студента кандидата, а организатор праксе на основу интервјуа и сопствених критеријума одабира студента. Формулише се пројектни задатак и именује ментор – лице запослено у предузећу, које је задужено за комуникацију и сарадњу са студентом.

Време праксе је период од упознавања са ментором до издавања докумената о завршеној пракси од стране предузећа.

Између студента и организатора праксе (ЗРЕПОК-а и његових чланица у којима се пракса обавља) закључује се уговор о вршењу праксе. У име организатора праксе уговор потписује овлашћено лице и студент. Декан Факултета ставља свој потпис и печат.

### Уговором се дефинише:

- Име и презиме студента, место његовог пребивалишта, односно боравишта,
  - Назив и седиште организатора праксе,
  - Подаци о кориснику праксе,
  - Подаци о месту и трајању праксе,
  - Опис услуга или активности,
  - Подаци о оспособљавању током праксе,
  - Друга права и обавезе студента, организатора праксе или корисника праксе.
- Време трајања праксе је од 100 до 300 радних сати које студент треба да реализује током 90 дана рада. Саставни део Уговора чини План стручне праксе који ближе одређује опис радних активности, радне обавезе и права студента.
  - Студент води Дневник летње стручне праксе.
  - Након завршене праксе студент добија потврду о завршеној пракси.
  - Потврда о пракси садржи: личне податке о студенту, кориснику и организатору праксе, кратак опис активности, трајање праксе, као и податке о оспособљавању студента током праксе.
  - Организатор праксе одговара за тачност података уписаних у потврду о пракси.

### Пракса се врши у две фазе:

**(1) Прва фаза** је фаза оријентације студента која траје минимално 5 а максимално 10 радних сати, где је нужно да се студенти детаљно упознају с планом, сатницом, програмом праксе.

Први дани праксе су нарочито значајни за читав процес, те је важно студента правилно увести у пословни процес, да студент схвати значај, важност и циљ задатка које ће обављати.

У овој фази студенту треба пружити и друге корисне информације о:

- Посебном пословном или индустријском жаргону,
- Посебним радним стандардима и поступцима,
- Прихватљивом начину облачења и понашања,
- Извештајима (у којој форми, у ком року и коме се подносе),
- Приступу ментору,
- Задацима који се могу извршити без одобрења ментора,
- Детаљима у вези са задацима и временским роковима,
- Телефону, електронској пошти, и осталим начинима комуницирања унутар привредног друштва - организатора праксе,
- Одобреним видовима коресподениције,
- Питањима сигурности, безбедности и поверљивости и
- Политици интеракције са клијентима, и/или сарадницима.

Прва фаза се завршава дефинисањем пројектног задатка, који се уноси у Дневник.

**(2) Друга фаза** је фаза реализације пројектних задатака. Она се завршава издавањем потврде од стране предузећа тј. ментора о реализованој пракси, предатом решењу пројектног задатка којом се потврђује да је студент спреман за даљи поступак рангирања успешности пројектног задатка.

Након пријема пројектне документације, Научно наставно веће Факултета именује комисију која се састоји од најмање 3 професора и једног студента. ЗРЕПОК именује једног члана комисије. Комисији се упућује примљена документација. Заказује се датум јавне одбране и оцене пројектних решења.



## КРИТЕРИЈУМИ ОЦЕЊИВАЊА ПРОЈЕКТНИХ РЕШЕЊА

Студенти који су предали пројектна решења у заказаном термину презентују своја пројектна решења пред комисијом.

Комисија оцењује рад и кандидата према следећим критеријумима оценама од 1 до10.

### Оцена пројектног решења:

#### **1. Познавање теоријских принципа**

Теоријско знање обухвата: сналажење у припадајућој науци, терминологији, принципима, класификацијама, методологији рада и истраживања, препознавање сврсисходности, корисности и примењивости теорије у пракси.

#### **2. Примена адекватних метода**

Методологија кориштена у пројекту изведена на исправан начин, циљ и хипотезе добро постављени и формулисани, поступак и резултати изведени на коректан начин.

#### **3.Стручна заснованост**

Технологија рада реализована сагласно струци и уобичајеној стручној пракси.

#### **4.Стваралачки допринос**

Приступ проблему и његовом решавању сагласно струци, са уобичајеним механизмима решавања проблема, али и интегрисање сопственог печата и индивидуалне компоненте у начину решавања проблема.

#### **5.Аналитичност**

Јасна структура рада, логичност у хронологији решавања проблема, способност примењивања различитих начина закључивања, изражена способност анализе проблема и свих сегмената пројекта.

#### **6.Решење проблема**

Решење које је понуђено одговара постављеном проблему, одговара на пројектни задатак на квалитетан и функционалан начин.

#### **7.Коришћење литературе**

Литература је кориштена, а избор литературе одговара струци, и проблематици рада.

**Оцена кандидата:**

**1. Самосталност**

Препознавање самосталности у раду, изражена оригиналност.

**2. Систематичност у излагању**

Излагање добро припремљено и осмишљено, логичност у хронологији излагања, излагање одговара понуђеном пројекту.

**3. Реторичка способност**

Познавање и коришћење стручне терминологије, али и основне језичке културе.

**4. Припадност струци**

Начин размишљања, излагања, писања, и презентовања решења припада духу струке.

**5. Убедљивост**

Утисак јаке личности и доброг стручњака, добро сналажење приликом постављања питања и дискусије.

**6. Сарадљивост**

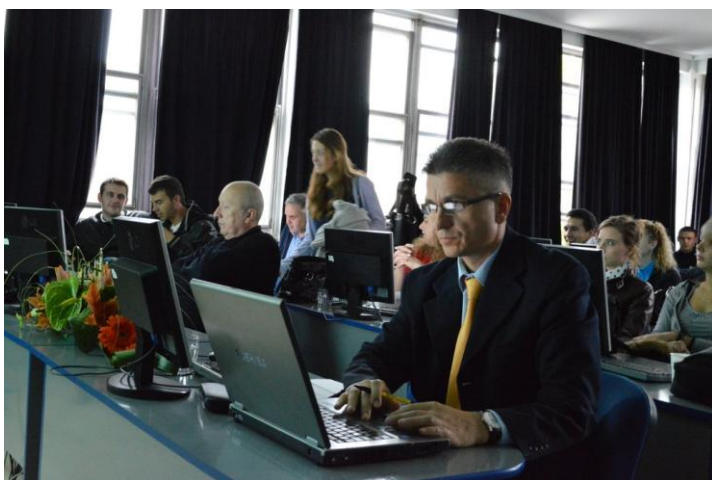
Утисак доброг и позитивног сарадника, тимског радника, стручног партнера.

**7. Показана мотивисаност**

Утисак јаке воље за радом, показана жеља за сарадњом и за даљим напредовањем.

**8. Општи, лични утисак**

Утисак првенствено квалитетног стручњака, са позитивним ставом, способношћу и жељом хватања у коштац с проблемима, корисног члана компаније и друштва у целини.



*Слика 5. Детаљ са јавне одбране радова Летње стручне праксе: г-дин Драган Видаковић и проф. др Мирослав Ламбић*



*Слика 6. Детаљ са јавне одбране радова Летње стручне праксе: г-дин Драгољуб Бјелоглав, координатор Летње стручне праксе и проф. др Дијана Каруовић*

**I ЦИКЛУС 2011. ГОДИНЕ**

Након осам месеци од закључења Уговора о сарадњи између Факултета и ЗРЕПОК-а, створили су се услови да се у мају 2011. године распише први јавни позив за први циклус Летње стручне праксе. Пријављено је 9 студената.

Након реализације стручне праксе у летњим месецима Научно наставно веће Факултета именовало је комисију за одбрану пројеката у саставу: проф. др Јанковић Слободан, проф. др Дејан Ђорђевић, доц. др Бранко Маркоски и студент продекан, Давид Гилезан. Представник ЗРЕПОК-а у комисији био је г-дин Драгољуб Бјелоглав.

Распоред студената по предузећима и пројектни задаци:

	<i>Студент</i>	<i>Фирма</i>	<b>Пројектни задатак</b>
<b>1.</b>	<b>Мате Габриела</b>	BB Trade	Организација докумената компаније "BB Trade"-у и водич „GOOGLE DOCS“
<b>2.</b>	<b>Милићев Милан</b>	Импел	Израда сајта за фирму I - Taxi
<b>3.</b>	<b>Сиљановски Маја</b>	BB Trade	Задовољство корисника и прављење платформе за израду података
<b>4.</b>	<b>Ђерђов Ивана</b>	Валор	Упознавање организационе структуре и маркетинг у малопродаји у д.о.о "Валор"
<b>5.</b>	<b>Дроца Гордана</b>	Gomex	Редизајн Интранет мреже компаније „GOMEX“ д.о.о.
<b>6.</b>	<b>Петканић Ивана</b>	Неимар	Организација производног процеса у „НЕИМАР“-у
<b>7.</b>	<b>Јанков Тамара</b>	Импел	Организација електронске документације
<b>8.</b>	<b>Давид Новак</b>	Gomex	Израда акцијског лифлета у „GOMEX“
<b>9.</b>	<b>Даковић Бојан</b>	Мркшићеви салаши	Рачунарска и телефонска мрежа у „Мркшићевим салашима“





Слика 7. Плакат постављен у холу Факултета: Учесници Летње стручне праксе 2011.

На јавној одбрани сва пројектна решења су успешно презентована. Након презентације свих радова, комисија се повукла на збрајање свих бодова, који су током одбране додељивани кандидатима у виду оцена од 1 до 10 по сваком предвиђеном критеријуму. Суме оцене су рангиране и добијена је коначна ранг листа. За студента са најуспешнијим пројектним решењем проглашена је Мате Габриела, студенткиња 4. године студијског програма Информационе технологије.



Слика 8. Победница Летње стручне праксе 2011. Мате Габриела



Слика 9. Потписивање Уговора о стипендији



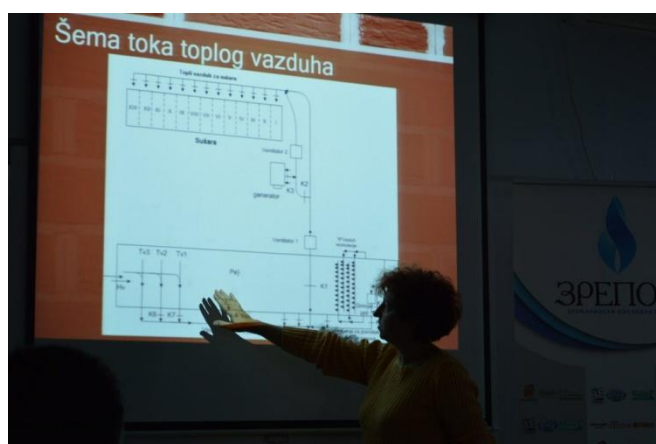
Слика 10. Пријем победнице „Летње стручне праксе“ студенткиње Габриеле Мате у просторијама ЗРЕПОК-а

## II ЦИКЛУС 2012. ГОДИНЕ

Након успешно реализоване Летње стручне праксе, оба партнера су била сагласна наставку пројекта и расписивању новог јавног позива.

Распоред студената по предузећима и пројектни задаци:

	<i>Студент</i>	<i>Фирма</i>	<i>Пројектни задатак</i>
1.	Јована Пећанац	Керамика Јовановић	Task Management
2.	Мила Закин	Валор	Побољшање перформанси главног складишта доо „Валор“-а
3.	Александра Јовић	Огрев	On- line промоција „Огрева“
4.	Ивана Петканић	BB Trade	Услови за стицање статуса повлашћеног произвођача електричне енергије, трендови откупних цена и обезбеђење техничке могућности за емитовање електричне енергије у мрежну дистрибуцију Електро-привреде Србије (ЕПС)
5.	Љиљана Литричин	BB Trade	Анализа могућности инсталације соларних електрана на објектима „BB Trade“
6.	Воислав Поповић	Gomex	Израда и развој клијент-сервер решења за управљање залихом, обрачун потрошње и евиденцију мобилних телефона
7.	Рената Секереш	Термика	План организације одржавања машина у АД „Термика“
8.	Млађана Асими	Неимар	Пројектовање развоја одржавања опреме у ИГМ “Неимар”
9.	Љиљана Ђурић	Gomex	Оптимизација трошкова платног промета у систему e-banking



Слика 11. Детаљ са одбране пројектног решења студенткиње Млађане Асими



Слика 12. Детал са одбране пројектног решења студенткиње Ренате Секереш



Слика 13. Додела сертификата о успешном учешћу на пројекту Летње стручне праксе студенткињи Александри Јовић



Слика 14. Учесници Летње стручне праксе 2012.



Комисију су чинили: проф. др Мирослав Ламбић, проф. др Дејан Ђорђевић, доц. др Дијана Каруовић, г-дин Драган Видаковић и студент Давид Гилезан. На јавној одбрани сва пројектна решења су успешно презентована. Суме оцена су рангиране и добијена је коначна ранг листа, као и претходне године. За студента са најуспешнијим пројектним решењем проглашена је Јована Пећанац, студенткиња 4. године студијског програма Информационе технологије.



*Слика 15. Победница Летње стручне праксе 2012 Јована Пећанац*

### III ЦИКЛУС 2013. ГОДИНЕ

Активности на промоцији новог циклуса Летње стручне праксе започеле су марта 2013. године. У пројекат су укључени град Зрењанин и Национална служба за запошљавање, који су се придружили и промоцији пројекта, уз студенте учеснике претходна два циклуса, Милана Милићева и Јовану Пећанац.



Слика 16. Промоција новог циклуса Летње стручне праксе 2013(слева на десно): г-дин Милан Милићев, г-ђица Јована Пећанац, г-дин Перо Кнежевић, проф. др Милан Павловић, г-дин Драгољуб Бјелоглав

Распоред студената по предузећима и пројектни задаци:

	<i>Студент</i>	<i>Фирма</i>	<i>Пројектни задатак</i>
1.	<b>Немања Билинац</b>	Огрев	Израда апликације за управљање залихама робе у магацину
2.	<b>Никола Јовановић</b>	Gomex	Израда и развој клијент-сервер решења за евиденцију и управљањем залиха ручних баркод скенера базираних на WINDOWS MOBILE платформи
3.	<b>Никола Петров</b>	BB Trade	Апликација за управљање акцијском продајом - „Лифлет“
4.	<b>Тамара Јанков</b>	Точак ауто	Креирање интернет продавнице
5.	<b>Огњен Ђирић</b>	Термика	Могућности унапређења модела управљања опремом у Термици
6.	<b>Јелена Гатарић</b>	I - Taxi	Оглашавање и on-line промоција компаније I - Taxi на Интернету и друштвеним мрежама
7.	<b>Мирослав Еремић</b>	Керамика Јовановић	Интерактивно 3Д моделирање у функцији продаје
8.	<b>Игор Жижик</b>	Млекопродукт	Израда веб апликације за евиденцију грешака
9.	<b>Слађана Борић</b>	Млекопродукт	Анализа унапређења пословања

			кроз маркетинг сектор компаније „Млекопродукт“ и анализа тржишта млека и млечних производа
10.	<b>Радован Адамов</b>	Дигинет	Израда веб апликације за праћење радних налога
11.	<b>Викторија Веребеш</b>	Точак ауто	Анализа процеса у сервисирању и продаји возила
12.	<b>Петар Лaziћ</b>	Импел	Анализа могућности уградње соларног панела на објектима у Зрењанину и Кикинди

Формирана је комисија за одбрану пројектних решења: проф. др Мирослав Ламбић, проф. др Дејан Ђорђевић, проф. др Дијана Каруовић, студент Срђан Станишић и представник ЗРЕПОК-а, Драгољуб Бјелоглав.



*Слика 17. Јавна одбрана пројектних решења Летње стручне праксе 2013.*

*Слика 18. Детаљ са одбране пројектног решења студента Николе Јовановића*





Слика 19. Учесници Летње стручне праксе 2013.



Слика 20. Свечано проглашење победника Летње стручне праксе 2013 уз присуство градоначелника мр Ивана Бошњака, г-дин Пера Кнежевића – Национална служба за запошљавање, представника Зрепока г-дин Војина Обрадовића, декана Факултета проф. др Милана Павловића и координатора пројекта проф. др Драгане Глушац



Слика 21. Победник Летње стручне праксе 2013 Немања Билинац



#### IV ЦИКЛУС 2014 ГОДИНЕ

На летњу стручну праксу 2014. године пријављено је 17 студената, и сви пројектни задаци су успешно реализовани. Основни задатак студената био је решавање пројектног проблема и унапређење рада компаније којој су додељени, коришћењем знања стечених на Факултету, сопствених вештина и упутстава ментора. По први пут у пројекат летње стручне праксе укључене су и фирме које нису чланови ЗРЕПОК-а већ су чланови Уније послодаваца Србије коју је анимирао ЗРЕПОК да се укључи у овај пројекат како би студенти имали већи избор и боље могућности за ангажман. Тако су укључени „Ултра планет“, „Дигинет“, „Цвет брашна“, „Вршка прес“ и „БС компјутерс“.



Слика 22. Промоција 4. циклуса „Летње стручне праксе“

На Техничком факултету у Зрењанину 22.10.2014. године обележен је завршетак четвртог циклуса „Летња стручна пракса“ који је студентима изнова омогућио стицање знања и праксе у зрењанинским фирмама. Поред факултета и ЗРЕПОК-а, пројекат су као и током претходног циклуса, подржали Град Зрењанин и Национална служба за запошљавање. Формирана је комисија за одбрану пројектних решења: проф. др Мирослав Ламбић, проф. др Дејан Ђорђевић, проф. др Дијана Каруовић, студент Небојша Татомиров и представник ЗРЕПОК-а г-дин Стева Кочалка. Као подршка координисању пројектом именован је проф. др Момчило Бјелица.

Распоред студената по предузећима и пројектни задаци:

	<i>Студент</i>	<i>Фирма</i>	<i>Пројектни задатак</i>
1.	<b>Марина Петров</b>	Точак Ауто	Позиционирање и брендирање Прве Зоне ДОО (бренда Дачија)
2.	<b>Зоран Ковач</b>	Млекопродукт	Ажурирање планова фабрике – развод деминерализоване воде
3.	<b>Милош Симић</b>	Керамика Јовановић	Израда веб апликације – онлајн роковник – за постављање задатака и организовање радних обавеза
4.	<b>Ивана Петров</b>	Банат филм	Израда предлога веб сајта за биоскоп “Cinema”
5.	<b>Антонија Кадаријан</b>	Цвет брашна	Унапређење производног система у млину „Цвет брашна“ и спровођење маркетиншких активности у циљу унапређења пословања предузећа
6.	<b>Данијела Михаљица</b>	Ултра планет	Пројектовање и израда полице за унапређење продаје
7.	<b>Александар Павлович</b>	Валор	Провера оптерећености радника на отпреми у циљу оптимизације трошкова
8.	<b>Ардељан Мирјана</b>	Неимар	Аутоматизација сушара у „Неимар“ д.о.о.
9.	<b>Дијана Пјевчевић</b>	Дигинет	Израда дечије модне колекције за јесен/зиму 2014/2015
10.	<b>Страхиња Петровић</b>	I - Taxi	Израда веб сајта за компанију „I - Taxi“
11.	<b>Вуковић Ђорђе</b>	Точак Ауто	Позиционирање и евиденција артикала путем баркод система
12.	<b>Бојана Петровић</b>	Дигинет	Организација дечије модне ревије
13.	<b>Александар Бугарић</b>	Керамика Јовановић	Пројектни задатак: Израда веб сајта у програму DREAMWEAVER коришћењем HTML, CSS, JQUERY I JAVASCRIPT технологија
14.	<b>Игор Ждрале</b>	Термика	Израда компанијске интернет странице на енглеском језику и оптимизација за интернет претпрагу у предузећу Термика
15.	<b>Андреа Црњин</b>	Vrška press	Истраживање тржишта машиноградње где се употребљавају обртни уводници
16.	<b>Дамир Баба Алић</b>	BS Computer	Надоградња информационог система оптичарске радње
17.	<b>Петровић Никола</b>	Млекопродукт	Унапређење услова безбедности на раду



Слика 23. Детаљ са одбране пројектног решења  
Антоније Кадаријан



Слика 24. Детаљ са одбране пројектног  
решења Александра Павловича

Гласови комисије у коначном збиру показали су прилично јединствен став да је најуспешнији кандидат ове године Марина Петров, студент 4. године студијског програма Индустрijски менаџмент.



Слика 25. Учесници Летње стручне праксе 2014.





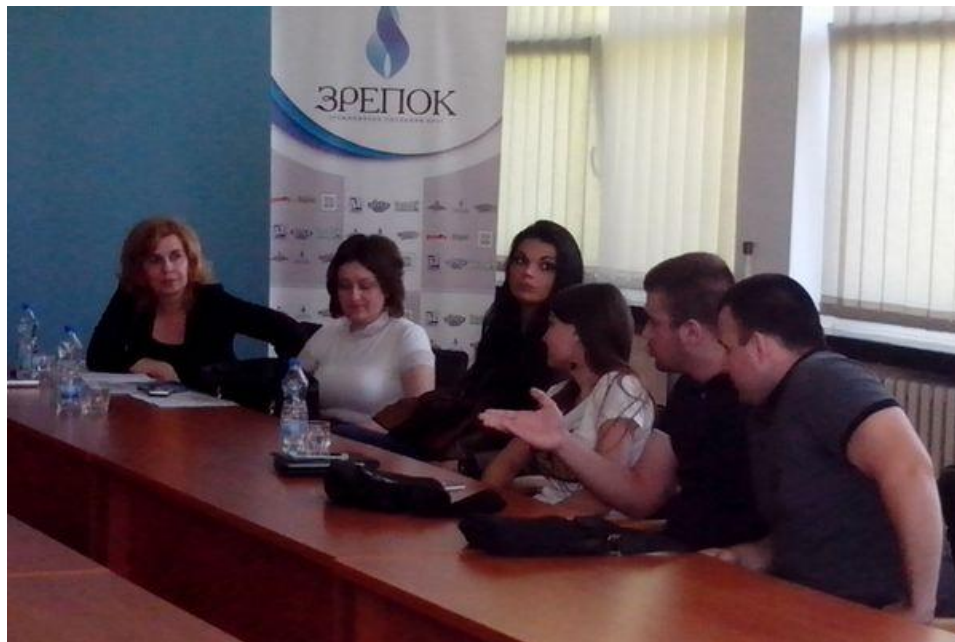
*Слика 26. Проглашење победника „Летње стручне праксе“ 2014 Марине Петров уз присуство помоћника градоначелника Зрењанина г-дина Душка Радишића, представника ЗРЕПОК-а г-дина Стеве Кочалке и декана Факултета проф. др Милана Павловића*



*Слика 27. Потписивање уговора о стипендирању: Победница Летње стручне праксе 2014 - студенткиња Марина Петров и г-дин Драган Видаковић, председник ЗРЕПОК-а*

## V ЦИКЛУС 2015. ГОДИНЕ

Пројекат је промовисан од марта, а 12. маја на Факултету је одржана конференција за штампу где је нови циклус и јавно представљен. Промоцији је, осим представника Факултета и ЗРЕПОК-а присуствовала и представница града, Начелница одељења за друштвене делатности Града Зрењанина, г-ђа Оливера Лисица, која је истакла да Град Зрењанин подржава овај пројекат неколико година уназад, као и сарадњу Техничког факултета и ЗРЕПОК-а.



Слика 28. Промоција 5. Циклуса „Летње стручне праксе“

Дана 13. маја је расписан јавни позив на који се јавило до сада највише студената, њих 34. Након селекције кандидата, одабрано је њих 20 за исто толико расписаних места за праксу у предузећима ЗРЕПОК-а, али и предузећима чланицама Уније послодаваца Србије – послодавци Зрењанина, која су се придружила овом пројекту.

Распоред студената по предузећима и пројектни задаци:

	<i>Студент</i>	<i>Фирма</i>	<i>Пројектни задатак</i>
1.	<b>Ивана Петров</b>	Патрол 023	Примена интернет маркетинга у пласману услуга компаније „Патрол 023“
2.	<b>Александар Влашкалић</b>	ЗРЕПОК	Израда веб апликације са циљем побољшања рада у оквиру „ЗРЕПОК-а“
3.	<b>Попов Даринка,</b>	Digiwear	Дизајн спортског скијашког горњег одевног предмета „дукса“
4.	<b>Александра Пауновић</b>	Млекопродукт	Пројектни задатак: Предлог за побољшање ефикасности менаџера и унапређења њихових вештина
5.	<b>Оливера Вујчин</b>	Ултрапланет	On-line промоција новог производа

## ЛЕТЊА СТРУЧНА ПРАКСА

6.	<b>Жељислав Петровић</b>	Taxi Dispečer	Креирање визуелног идентитета и маркетинг стратегија компаније „Такси диспечер“
7.	<b>Дијана Тадић</b>	Мото Дане	Векторисање логотипа и ажурирање сајта
8.	<b>Бојана Милојевић</b>	Млекопродукт	Интегрисано успостављање дугорочне успешности предузећа и побољшања пословања кадрова
9.	<b>Диана Миловановић</b>	Basic Line	Унапређење производног програма процесом ручног гравирања стакла у ентеријеру
10.	<b>Игор Рођенков</b>	Gomex	Анализа и оптимизација процеса управљања отпадним материјалом и секундарним сировинама у функцији заштите животне средине и остваривања додатних прихода
11.	<b>Денис Шарвари</b>	Имсаплет	Климатизација ДОО „Имсаплет“
12.	<b>Ивана Јовин</b>	Огрев	Промовисање продајног асортимана путем интернета и друштвених мрежа
13.	<b>Анђелина Лучић</b>	УПС – Послодавци Зрењанина	Припрема израде веб сајта пословног удружења – анализа веб сајтова и прикупљање пословних података од чланова Удружења
14.	<b>Пиљевић Алекса</b>	Керамика Јовановић	Open source ticketing system
15.	<b>Стефан Бабушков</b>	Company BB	Редизајн веб страница belkino.rs и delikato.rs
16.	<b>Александра Вељковић</b>	Импел	Промоција новог малопродајног објекта
17.	<b>Бојан Даковић</b>	Дигинет	Израда мрежне апликације за временско праћење радних налога у штампарији Дигинет
18.	<b>Радош Тошић</b>	Неимар	Пројектовање генератора на биомасу
19.	<b>Радован Кнежевић</b>	Реља Јуниор	Резање метала плазмом. Постављање одсисног система ради побољшања услова рада на ЦНЦ плазма машини
20.	<b>Оливера Живанов</b>	Термика	Нацрт плана управљања отпадом

Формирана је комисија за одбрану пројектних решења: проф. др Мирослав Ламбић, проф. др Дејан Ђорђевић, проф. др Дијана Каруовић, студент Марина Петров и представник ЗРЕПОК-а, г-дин Драгољуб Бјелоглав.

Победницом петог циклуса пројекта „Летња стручна пракса“ проглашена је Ивана Петров која је била ангажована у фирми „Патрол 023“, којој је ово друго учешће у овом пројекту.

Званично проглашење победника циклуса одржано је на Факултету, а присуствовали су представници Градске управе, Националне службе за запошљавање и ЗРЕПОК-а.

Присутнима су се обратили и студенти који су претходних година учествовали у овом пројекту Милан Милићев, Јована Пећанац и Марина Петров.



Слика 29. Г-дин Милан Милићев, учесник 1. циклуса Летње стручне праксе, данас Мастер Инжењер информационих технологија, као почасни гост на проглашењу најуспешнијег студента „Летње стручне праксе“ 2015



Слика 30. Учесници Летње стручне праксе 2015.





*Слика 31. Потписивање Уговора о стипендирању са Иваном Петров у просторијама ЗРЕПОК-а*



## ДОДАТНЕ АКТИВНОСТИ

Допринос наставном процесу

У оквиру реализације дела наставе из предмета *Предузетништво* на студијском програму Инжењерски менаџмент на Техничком факултету „Михајло Пупин“, уз разумевање и сарадњу чланова Удружења ЗРЕПОК из Зрењанина, у среду 03.12.2014. године одржано је излагање на тему „Предузетништво и симпатичне заблуде предузетништва“.

Гост-предавач био је уважени привредник из Зрењанина г-дин Горан Ковачевић, члан ЗРЕПОК-а и директор компаније Gomex . Предавању су присуствовали студенти друге године студијског програма Инжењерски менаџмент, њих тридесетак, уважени гости из удружења ЗРЕПОК, г-дин Драган Видаковић и г-ђа Изабела Киш, као и г-дин Драгослав Којовић, секретар УПС - послодавци Зрењанина.

Након садржајног, занимљивог и инспиративног излагања уследила је жива дискусија. Сви присутни, нарочито студенти, изразили су врло позитивно мишљење о предавању, односно о идеји да се предузећа, осим преко стручне праксе, разних видова такмичења и спонзорстава, и на овај начин укључе у наставу, за предмете где је то прихватљиво, интересантно и корисно.

### Радионице за студенте

У оквиру пројекта Летње стручне праксе два пута су организоване и радионице на тему правилног писања Биографије и Мотивационог писма.



Слика 32. Радионица за успешно тражење посла: г-ђа Тамара Божјак и г-ђа Александра Штрбац, Национална служба за запошљавање Филијала Зрењанин

Радионицу су одржали представници Националне службе за запошљавање – филијала Зрењанин г-ђа Тамара Божјак и г-ђа Александра Штрбац, уз представницу ЗРЕПОК-а г-ђу Изабелу Киш. Циљ радионице је био да студенти науче односно да се оспособе за што репрезентативније представљање приликом пријављивања на праксу (касније за конкретно радно место), и да добрим приступом, садржајем радне биографије и читаве документације која прати одређену апликацију постигну да их послодавац позове на разговор и да понуди ангажман. Студентима су саопштене корисне информације за будуће активности у тражењу посла.



Слика 33. Детаљ са радионице за успешно тражење посла

## ЕВАЛУАЦИЈА ПРОЈЕКТА „ЛЕТЊА СТРУЧНА ПРАКСА“

Након реализовања 4. циклуса пројекта спроведена је анкета међу студентима који су прошли кроз програм Летње стручне праксе. Анкета је имала за циљ унапређење програма и реализацију саме праксе.

Резултати анкете су показали да студенти у огромној већини имају изузетно позитиван став према оваквом програму праксе и сматрају да се на овај начин афирмише високо образована радна снага и запослење у Зрењанину. Сви анкетирани су задовољни јер су учествовали у овом пројекту. Исаказали су веровање у позитивне циљеве пројекта, а чак 100% њих је препоручило осталим студентима учешће у наступајућим циклусима праксе.

Кроз анкету је генерално добро оцењен програм праксе, дефиниција пројектног задатка, сарадња са ментором, атмосфера и комуникација у предузећу у ком су радили. Преко 95% сматра да су имали прилику да буду креативни и иновативни и да су стекли знања из праксе.

Током 2015. године евидентирано је стање по питању запослености студената који су похађали праксу: из генерације 2011. и 2012. запослено је 90% лица; из генерације 2013. запослило се око 70% лица; из генерације 2014. и 2015. већина још увек има статус студента на мастер студијама, што је и очекивано.

## УМЕСТО ЗАКЉУЧКА

Пројекат „Летња стручна пракса“ је ако не највећи, сасвим сигурно, најдражи пројекат ЗРЕПОК-а, из разлога што је показао да ова средина има и младост и будућност, а што највише доприноси радости живљења и вери у живот. Можда и највеће постигнуће успешне реализације овог пројекта је то што је он разбио једну од већих предрасуда провинцијског начина размишљања у Зрењанину, а која се огледала у томе да послодавци у њему не верују да зрењанински Факултет образује довољно квалитетне кадрове за њихове потребе, са једне стране, а са друге стране да студенти зрењанинског Факултета не верују да у Зрењанину има квалитетних послодаваца код којих би успешно могли да развијају своје професионалне каријере и који би им омогућили да своје животне планове вежу за свој родни град.

Мисија, предвиђена Стратегијом развоја Техничког факултета "Михајло Пупин" у Зрењанину, усвојена 2010. године, између осталог, обухвата стално унапређење наставног и ваннаставног рада Факултета у циљу повећања упошљивости дипломираних студената, а тиме посредно и на подизање нивоа конкурентности регионалне привреде. У остварењу ове мисије Факултет је, осим интензивирања редовне стручне праксе која постоји на свим програмима, покренуо неколико пројеката под слоганом „Радам до радног места“ усмерених ка повећању упошљивости студената. Један од најуспешнијих пројеката јесте „Летња стручна пракса“ са ЗРЕПОК-ом која пружа шансу да млади, високообразовани људи још у студентској клупи повежу теорију и праксу, да примене академска знања у реалним околностима и стекну нова практична знања, што им по завршетку студија доноси предност у запошљавању. Императив Факултета је да произведе „паметну“ радну снагу, наоружану квалитетним образовањем, која ће моћи да остане у Зрењанину и достојанствено живи од свог знања и рада.

## СТУДЕНТИ ГОВОРЕ...

*„Од прошлогодишње Летње стручне праксе носим само позитивна искуства и свим студентима бих препоручио да се пријаве. Мени је ова стручна пракса променила живот“, Немања Билинац, студент и стипендиста ЗРЕПОК-а, победник трећег циклуса стручне праксе. „LoveZr“, 07.05.2014.*

*„Највећи бенефити ове праксе лично задовољство и нова знања“  
Јована Пећанац, 11.05.2013. „iSerbia portal“.*

*„Током три месеца, колико је трајала пракса, уз помоћ ментора и запослених, успела сам много да научим. Препоручила бих колегама да конкуришу, јер ће им то што науче током праксе бити драгоцено“*

Марина Петров, Лист Зрењанин, 24.10.2014.

*„Био сам један од првих студената који се пријавио, знајући да ће то имати велики утицај на мој даљи развој као веб дизајнера. Имао сам прилику да радим у Импелу и развијем сајт за “I TAXI” и да видим како је то радити на реалном пројекту са реалним потребама. Учешиће у „Летњој стручној пракси” доста је утицало на развој мог личног бренда и на чињеницу да ме људи препознају по ономе што радим“*

Милан Милићевић, „LoveZr“, 15.10.2015.

*„Ова пракса ми је пуно помогла од саме припреме за разговор са послодавцима до стицања првих радних искустава. Препоручујем свим колегама да се наредне године пријаве, јер су корист и значај овог програма вишеструки“*

Алекса Пиљевећ, 15.10.2015.