

**План приоритетних циљева  
и активности свих органа државне управе и  
служби Владе за унапређење ИТ сектора у Србији  
за 2018. годину**

Савет за иновационо предузетништво  
и информационе технологије

Децембар 2017.

<b>Увод</b>	4
Развој људског капитала	4
Изградња иновационе инфраструктуре	4
Конкурентно тржиште	5
Финансијски подстицаји	5
<b>Развој људског капитала</b>	6
Формално образовање:	6
1) Обуке за наставнике информатике ИТ одељења	6
2) Проширење квота на ИТ смеровима на високим струковним школама	7
3) Развој дуалних ИТ профила у стручном образовању	7
4) Увођење електронских уџбеника и дигиталних образовних материјала	8
5) Повећање броја рачунарских одељења у гимназијама	9
6) Иновирање програма за наставни предмет Рачунарство и информатика у гимназијама	9
7) Развој курикулума предмета информатике за 7. и 8. разред основних школа	10
8) Дигиталне иновације у настави на факултетима	10
9) Спровођење ИТ обука за наставнике основних и средњих школа	11
10) Успостављање Центра за образовне технологије	12
Неформално образовање:	13
<b>Развој иновационе инфраструктуре</b>	14
12) Биосенс институт	14
13) Научно-технолошки парк Нови Сад	15
14) Научно-технолошки парк Ниш	17
15) Доградња зграде Електронског факултета у Нишу	17
16) Факултет организационих наука (ФОН)	18
17) Институт за физику - Верокио	18
18) Нова зграда за школовање ИТ инжењера	19
19) Подршка развоју Научно-технолошког парка Чачак	19
20) Набавка ИТ опреме за основне и средње школе	21
21) Пројекат за унапређење информационо-комуникационе инфраструктуре у школама у Републици Србији	21
22) Реализација Пилот пројекта ЦТК Индустрија 4.0 - Центар технолошке конкуритивности за кибернетско - физичке производне системе на Машинском факултету Универзитета у Београду	22

23)	Подизања иновационо орјентисаних капацитета Истраживачке станице Петница код Ваљева	23
24)	Подршка реализацији иновационог пројекта „Самоодржива пустињска кућа“	24
25)	Подршка успостављању Технолошког парка у Бору	26
26)	Пројекат изградње иновационог стартап центра на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици	27
27)	Пресељење Рачунарског центра у Београду	28
28)	Омогућити бржи уpload приватним корисницима (мања асиметрија)	28
<b>Правни оквир за инвеститоре</b>		29
29)	Доношење Закона о алтернативним инвестиционим фондовима	29
30)	Доношење Закона о небанкарским финансијским институцијама (омогућити микрофинансирање)	29
31)	Омогућавање рада платформи за групно финансирање од стране великог броја лица ( <i>crowdfunding</i> ) и њихово адекватно промовисање	30
32)	Подстицаји за инвестирање у иновативне компаније	30
<b>Конкурентно тржиште</b>		31
33)	Унапређење услова за глобално пословање путем интернета	31
34)	Пореско ослобођење за почетнике у пословању	32
35)	Отварање <i>Google Merchant Account</i> и <i>App Store</i> у Србији	32

## **Увод**

У децембру 2016. године Влада Републике Србије је формирала Министарски савет за иновационо предузетништво и информационе технологије, са циљем да Србија брже ухвати корак са четвртом индустријском револуцијом. За председницу Савета именована је тада министарка државне управе и локалне самоуправе, а данас председница Владе Србије Ана Брнабић. Сектор информационо-комуникационих технологија један је од највећих сектора у Србији, и један од највећих нето извозника. Његов раст је, према подацима Агенције за привредне регистре (АПР), у периоду 2008-2016. износио 21,7% годишње. Сектор запошљава преко 40.000 људи и има годишњи приход од преко 4 милијарди евра годишње. Према подацима Народне банке Србије (НБС), извоз компјутерских услуга у 2016. години је достигао 740 милиона евра и надмашио извоз житарица који је износио 656 милиона евра. Просечна плата по раднику у ИТ сектору је скоро двоструко виша него у другим гранама индустрије. При формирању ИТ Савета постављен је циљ да се до 2022. године спроведу планови који би повећали годишњи нето извоз ИТ сектора са тадашњих око 400 милиона евра на 1.5 милијарди евра годишње. Овај свеобухватни циљ ће, ако буде постигнут на прави начин, допринети отварању нових радних места за грађане Србије, унапредити укупну иновациону средину у Србији и дати смислен допринос фискалној позицији Владе. Током прве године су спроведени конкретни паралелни напори Владе у неколико области. За почетак, Влада је усвојила Стратегију за развој ИТ сектора 2017-2020, и фокусира се на кључне области и иницијативе:

### **Развој људског капитала**

Проширен је капацитет техничких факултета кроз повећан број студената за 20%, запослен је додатни наставни кадар и обезбеђен додатни простор на водећим техничким факултетима. Уведено је програмирање као обавезан предмет од петог разреда основне школе, а у партнерству са Фондацијом Петља је развијен савремени интерактивни материјал за учење програмирања. Укупно 1.750 школа је добило безбедан интернет, а за све школе су набављени компјутери и опрема. У области неформалног образовања, Влада Србије покренула је пилот пројекат преквалификација за ИТ за 100 полазника, а у току је конкурс за још 900 полазника.

### **Изградња иновационе инфраструктуре**

Током 2017. године Влада је реновирала и потпуно опремила 607 квадратних метара на Електронском факултету у Нишу и отворила савремени Центар за иновативно предузетништво младих – Стартап центар, који је постао центар окупљања иновативних компанија јужне Србије. Опредељена су средства и у току је процес изградње 7 значајних научно-истраживачких објеката: Научно-технолошки парк у Новом Саду, Научно-технолошки парк у Нишу, модерна лабораторија на Електронском факултету у Нишу, зграда Биосенс института у Новом Саду, нова зграда Факултета организационих наука (ФОН) у Београду, нова зграда за потребе факултета Универзитета у Београду, као и додатна зграда Института за физику у склопу пројекта научно-истраживачке сарадње са престижним европским институтима.

## **Конкурентно тржиште**

Фомирана је Радна група за укидање обавезне употребе печата и издавања папирних фактура. Напорима НБС разјашњено је да привредни клијенти не морају да користе печат у пословању са банком, као и да девизне приливе до 1.000 евра могу евидентирати уз помоћ трајног, електронског налога. Влада је такође издала и "Објашњење у вези са издавањем и књижењем рачуна (фактура) у папирном и електронском облику без употребе печата и потписа" чиме је трајно разјаснила да правни субјекти немају обавезу штампања, потписивања и печатања фактура. Све ове иницијативе ће значајно олакшати пословање ИТ компанија (и не само њих). У месецу августу је Влада донела дуго очекивану Уредбу о ближим условима, критеријумима и елементима за паушално опорезивање обвезника пореза на приходе од самосталне делатности, чиме је коначно омогућено да предузетници из 5. групе обвезника, а међу њима и они који се баве рачунарским програмирањем, редовно добијају решења о паушалном опорезивању. У сарадњи са Српским предузетничким клубом из САД успостављен је директан контакт са компанијама Google и Apple и покренут процес да се фирмама и грађанима из Србије омогући несметана продаја и куповина апликација преко онлајн платформи ових компанија. Потврђен је уговор са Европском унијом на основу кога ће Србија, преко Института Биосенс, добијати сателитске снимке високе резолуције који ће, заједно са другим активностима овог института, омогућити развој дигитализације у пољопривреди и много ефикасније приносе ове привредне гране. У циљу олакшавања поступка увоза одређене радио и телекомуникационе терминалне опреме, Влада је усвојила измене Прилога 6 Одлуке о одређивању робе за чији је увоз, извоз, односно транзит прописано прибављање одређених исправа. Измене подразумевају брисање одређених тарифних ознака и наименовања, чиме ће значајно бити смањен списак робе за чији увоз је потребно прибавити исправу о усаглашености радио опреме и телекомуникационе терминалне опреме.

## **Финансијски подстицаји**

Након више од две године је спроведен конкурс Фонда за иновациону делатност за финансирање иновативних решења у привреди, а за наредну годину је буџет Фонда скоро дуплиран: са 537 милиона динара у 2017. на 964 милиона динара у 2018. години. Постигнут је консензус око мера подстицаја предузетништва кроз ослобађање пореза и доприноса за почетнике у пословању, и ова мера ће бити примењена током наредне године.

Током 2018. године ће Министарски савет за информационе технологије и иновационо предузетништво наставити интензиван рад на следећим кључним областима и иницијативама:

### **Развој људског капитала**

Са циљем повећања ИТ потенцијала у Србији настављамо да додатно повећавамо број обучених ИТ стручњака доступних тржишту.

### **Формално образовање:**

#### **1) Обуке за наставнике информатике ИТ одељења**

Детаљи: Успешност реализације наставног програма у одељењима ученика са посебним способностима за информатику подразумева високо компетентни наставни кадар, способан да креира динамично и адаптивно образовно окружење и обезбеди најбоље услове за конструкцију информатичких знања ученика.

Испитивањем потреба наставника запослених у гимназијама које ће формирати одељења ученика са посебним способностима за информатику биће мапирани њихове потребе за специфичним висококвалитетним стручним усавршавањем. На основу мапираних потреба, биће понуђени адекватни програми стручног усавршавања које ће креирати и реализовати еминентни универзитетски наставници и представници ИТ индустрије.

Пројектовани буџет: 7 милиона динара

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

- Анкетирање наставника информатике о потребама за стручним усавршавањем из стручне области – јануар 2018. године
- Анализа анкете и мапирање потреба наставника – јануар 2018. године
- Креирање одговарајућих програма стручног усавршавања – фебруар-март 2018. године
- Имплементација обука – април-септембар 2018. године

## **2) Проширење квота на ИТ смеровима на високим струковним школама**

Детаљи: Повећање броја уписаних студената на ИТ студијске програме у школској 2018/2019. години на високошколским установама се планира као и у претходној години, са пројекцијом да број новоуписаних студената буде за 1.000 већи.

Начин реализације:

- Промоција Акционог плана за ИТ на универзитетима, факултетима и високим школама и у сарадњи са њима повећање капацитета за упис нових ИТ инжињера.
- Акредитација студијских програма и већи обухват високошколских установа које ће приступити АП Савета.

Пројектовани буџет: Упис студената је у октобру тако да је потребно обезбедити додатна средства за два месеца за финансирање 1.000 студената – 50.000.000. За претходно упусане студенте (550 на буџету) ће бити обезбеђена средства у износу од 250.000.000 динара.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

- Промоција АП Савета на ВШУ – јанура 2018
  - Прикупљање информација о повећању квота на ВШУ – фебруар 2018
  - Припрема елабората и документације за акредитацију – март – април 2018
  - Припрема Конкурса за упис и промоција уписа на ВШУ – мај 2018
  - Упис нових студената и праћење – јун, септембар 2018
- Припрема периодичних извештаја за Владу

## **3) Развој дуалних ИТ профила у стручном образовању**

Детаљи: Програм дуалног образовања тренутно има своје утемељење у новом Закону о дуалном образовању. Овим законом омогућена је боља повезаност привреде и школа и министарство ће у сарадњи са партнерима развити дуални профил за стручњаке за информационе технологије. Такође, Министарство ће одабрати школе које ће школовати по новом профили и компаније које ће пружати место за учење уз рад. Ученици ће од школске 2018/19 моћи да уписују овај профил.

Пројектовани буџет: Завод за унапређивање образовања и васпитања у оквиру својих планираних буџетских средстава ће реализовати ову активност

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

- Предлог Министарству за увођење новог профила са иницијативом компаније/школе, до краја децембра 2017.
- Налог ЗУОВ-у за израду стандарда квалификације и наставног плана и програма до краја јануара 2018.
- Усвајање предлога од стране Савета до краја фебруара 2018.
- Званично објављивање НПП у Службеном гласнику РС, до краја марта 2018.
- Спровођење процеса верификације испуњености услова заинтересованих школа, до половине априла 2018.
- Објављивање новог профила за поједине школе, усаглашавање на нивоу ЈЛС, школске управе и на крају МПНТР (део конкурса)
- Објављивање Конкурса, последњи рок - краја априла 2018.

**4) Увођење електронских уџбеника и дигиталних образовних материјала**

Детаљи: Током 2018. године ће у наставу бити уведени дигитални уџбеници (интерактивни образовни материјали) како би процес учења био ефикаснији, деци занимљивији, и како би се деци и на тај начин приближиле предности нових технологија. Пилот програм ће почети са 2.000 дигиталних учионица, а затим ће бити постепено прошириван.

Пројектовани буџет: 307 милиона динара

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

- Формирање радне групе која ће пратити активности пројекта (децембар 2017.)
- Јавна набавка (набавка ИКТ опреме) – модел: оквирни споразум (фебруар-мај 2018.)
- Одређивање критеријума за избор наставника који ће постати дигитални наставници (јануар-фебруар 2018.)
- Писмо намере издавачима (друга половина јануара 2018.)
- Јавни позив за пријављивање наставника (друга половина јануара 2018.)
- Одабир дигиталних наставника (прва половина фебруара 2018.)
- Јавни позив за издаваче за дигиталне уџбенике (март 2018.)
- Одабир уџбеника (мај-јун 2018.)
- Обука наставника (јун-јул 2018.)
- Инсталација и конфигурирање ИКТ опреме (јун-август 2018.)



#### **5) Повећање броја рачунарских одељења у гимназијама**

Детаљи: У Републици Србији опште (гимназијско) образовање и васпитање на нивоу средњег образовања доступно је ученицима у 144 школе (109 гимназија и 35 мешовитих школа).

Након спроведене анкете међу школама за формирање одељења ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику у школској 2018/19. године, прикупљени подаци показују да 50 школа намерава да формира оваква одељења. Министарство просвете, науке и технолошког развоја ће пружити подршку у реализацији и направити пријемни испит којим ће се проверити ученичка предзнања за наставак школовања на овом образовном програму.

Пројектовани буџет: 100,000.00 РСД за израду пријемног испита

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци: Припрема пријемног од стране ЗУОВ-а, спровођење, анализа резултата и формирање одељења на основу Упутства о формирању одељења (да би се формирало одељење потребно је 15 ученика). За три године, када изађе прва генерација основаца која је имала информатику као обавезни предмет, програм пријемног ће поред математике садржати и тест којим ће се проверавати и основе програмирања.

#### **6) Иновирање програма за наставни предмет Рачунарство и информатика у гимназијама**

Детаљи: Нови програм за овај предмет ће бити исходно оријентисан и у складу са новим тенденцијама модерних курикулума. Такође ће уважити измене које су учињене у образовању и усмерити посебну пажњу на континуитет исхода наставног предмета Рачунарство и информатика, јер је он постао обавезан предмет у основном образовању. Тачније у начину реализације новог плана и програма за овај наставни предмет ће бити предвиђене смернице за реализацију програма који ће се примењивати за две генерације ученика који нису изучавали овај предмет као факултативни у основној школи. Нови програм ће започети са реализацијом од следеће школске године.

Пројектовани буџет: За реализацију активности нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци: Завод припрема план и програм обуке за све наставнике

## **7) Развој курикулума предмета информатике за 7. и 8. разред основних школа**

Детаљи: План и програм образовања развијен је за 5. и 6. разред, потребно је током јесени 2018. године развити нове програме за 7. и 8. разред.

Пројектовани буџет: Завод за унапређивање образовања и васпитања у оквиру својих планираних буџетских средстава ће реализовати ову активност. Завод, Министарство просвете, науке и технолошког развоја и ИТ Савет ће и на овој важној иницијативи сарађивати са Фондацијом Петља и другим организацијама стручним у овој области.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци: Израда и усвајање плана и програма наставе и учења.

## **8) Дигиталне иновације у настави на факултетима**

Детаљи: Министарство просвете, науке и технолошког развоја ће расписати јавни позив за подршку високошколским установама у развоју нових и иновирању постојећих предмета у оквиру студијских програма.

Пројекти треба да допринесу остварењу програмских циљева Министарства:

- 1) развити компетенције наставника и сарадника;
- 2) развити нове и иновирати постојеће студијске програме који прате потребе тржишта рада;
- 3) унапредити квалитет образовног процеса кроз стварање бољих услова за реализацију наставе и учење студената;
- 4) допринети развоју предузетничког образовања у високом образовању кроз унапређену сарадњу високошколских установа са привредом;
- 5) развити предузетничке вештине и креативност студената.

Минимална вредност пројекта је 250.000,00 динара у случају да се пројекат односи на увођење или иновирање једног предмета, а у случају групе предмета на студијском програму вредност пројекта се мултиплицира, али је максимална вредност једног пројекта лимитирана на 1.500.000,00 динара.

Износ суфинансирања од стране Министарства износи 85% директних трошкова реализације пројекта, а високошколске установе као реализатори пројекта обезбеђују суфинансирање 15% директних трошкова реализације пројекта.

Пројектовани буџет: 36 милиона и 200 хиљада динара

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

До маја 2018. извршиће се евалуација програма уговорених током 2017. године. Након прикупљених резултата евалуације Министарство ће расписати нови позив најкасније до краја јуна 2018. године.

### **9) Спровођење ИТ обука за наставнике основних и средњих школа**

Детаљи: Усвајањем Оквира дигиталних компетенција наставника стекли су се услови за систематску обуку наставника у сфери дигиталне писмености.

ЗВКОВ је, пилотирањем и вредновањем инструмената за самовредновање и процену електронске зрелости установе СЕЛФИ, обезбедио услове за подршку, на потребама утемељеном планирању и набавци ИКТ опреме и инфраструктуре у школама.

Након усвајања Националног оквира образовања и васпитања (НООВ) биће могуће започети његову имплементацију у школске програме, са фокусом на развијању међупредметне компетенције Информатичка писменост. Кроз обучавање наставника за досезање бар основног нивоа дигиталне писмености у складу са Оквиром дигиталних компетенција наставника и обуком за примену СЕЛФИ инструмената за управу, наставнике и ученике, процес самовредновања установе добиће нову димензију и обезбедити квалитено развојно планирање.

Креирање и имплементација два модула обуке засноване на усвојеном Оквиру дигиталних компетенција наставника и СЕЛФИ инструментима. Обуке ће реализовати наставници информатике, док ће полазници обука бити наставници који предају друге предмете.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја. Министарство и ИТ Савет ће узети у обзир да се све обуке могу на најквалитетнији начин извести у најсавременијем Информатичком приступном центру (ИАЦ) који је Министарство државне управе и локалне самоуправе у сарадњи са Републиком Корејом отворило у децембру 2017. године, а који је намењен обукама државних службеника и грађана у области информационих и комуникационих технологија.

Следећи кораци:

- Креирање једног модула обуке заснованог на Оквиру дигиталних компетенција наставника и другог модула обуке заснованог на СЕЛФИ инструментима – фебруар-март 2018. године
- Имплементација обуке у основним школама – април-новембар 2018. године

## **10) Успостављање Центра за образовне технологије**

Детаљи: Информатизација образовног система подразумева развој и имплементацију образовних политика за образовање у дигиталном добу. Системски приступ изградњи ИКТ инфраструктуре у школама, повезивање на интернет, креирање дигиталних садржаја, развијање система за управљање учењем, обучавање и континуирана подршка наставницима основни су послови којима Центар за образовне технологије треба на одржив начин и дугорочно да се бави.

Сарадња са Републиком Корејом и статус менторисане земље пружа могућност да уважимо препоруке настале током осамнаестогодишњег искуства кореанског КЕРИС института и применимо их у нашиј земљи.

Центар ће бити задужен за стручну подршку приликом формулисања образовних политика у области образовних технологија, сарадњу са релевантним институцијама, планирање и управљање инвестицијама, програмима и пројектима, истраживање и евалуацију примене ИКТ-а по свим нивоима образовне политике и у оквиру појединачних предмета у основним и средњим школама, као и развијати и координисати програме професионалног развоја и усавршавања наставника у области образовне технологије и инструкционог дизајна.

Пројектовани буџет: 7 милиона динара

1 милион динара за израду Плана информатизације образовања

5 милиона динара за плате у 2018. години и даље буџетирање као редованог дела система

1 милион динара за 5 рачунара, сервер и другу нужну опрему.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Министарство трговине, туризма и телекомуникација

Следећи кораци:

- Дефинисање Плана информатизације образовања и кључних области деловања ЦОТ-а (образовне политике, систем за онлајн учење, стандардизација и сертификавање дигиталних образовних садржаја, обуке наставника...) – март-април 2018. године
- Доношење одговарајућих законских аката (по потреби) мај 2018. године
- Успостављање ЦОТ-а са 5 запослених – јун 2018. године
- Дефинисање и имплементација акционог плана за сваку од кључних области деловања ЦОТ-а јун-децембар 2018. године

## **Неформално образовање:**

Наставак рада на развоју екосистема који ефикасно производи преко 1.000 програмера почетника сваке године захтева креативну и ефикасну употребу владиних ресурса у тесној сарадњи са привредом.

Према истраживању о потребама ИТ сектора у Србији, које је спровела компанија Инфостуд током фебруара месеца 2017. године, види се велика потреба за запошљавањем ИТ јуниора. Готово све ИТ компаније имају потешкоћа у проналажењу квалитетних запослених, те су спремне да помогну образовним установама око програма обуке и пракси за преквалификацију у ИТ.

По резултатима истраживања у протекле три године забележен је значајан пораст у запошљавању јуниор програмера, а у 2017. години на узорку од 118 анкетираних компанија планирано је запошљавање још скоро хиљаду нових кадрова. Скоро све анкетиране компаније (95%) су се изјасниле да имају потешкоћа са проналажењем квалитетних запослених, док је за 4% компанија проналазак скоро немогућ.

### **11) Преквалификације за ИТ сектор**

Детаљи: Након успеха пилот обука за 100 полазника и актуелне преквалификација за до 900 кандидата, у 2018. години планирана је обука за додатних 1.500 људи. Реализацију програма ће спроводити Национална служба за запошљавање.

Главни циљеви обука су да:

Пруже знање и вештине из ИТ у циљу повећања броја запослених у ИТ сектору у Србији  
Пруже менторство кандидатима и охрабре их да започну каријеру у ИТу

Како би подстакли што већу различитост програма, појединачни извођачи обука могу максимално да обуче 100 полазника током једног циклуса. Обуке у другој фази почињу почетком 2018. године.

Како би осигурали различитост програма и географску распрострањеност прописано одређене лимите:

- 1) Географске: одредити максималан број полазника по градовима у складу са потребама
- 2) Према курсевима одредити у складу са потребама. Кандидатима за извођење обука ће бити сугерисано да понуде више различитих програма како би повећали шансе да победе на конкурсима, с обзиром да неће моћи да имају више од 100 полазника и горе наведене границе ће бити строго примењиване.

Селекција кандидата:

У првој рунди селекције ће бити спроведено online тестирање од стране компаније која буде изабрана на тендеру. На основу тестова способности и енглеског језика ће бити одабрано најмање 2.000 најбољих кандидата

Пројектовани буџет: 300 милиона динара

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство за рад, запошљавање и социјална питања, Канцеларија за информационе технологије и електронску управу

Следећи кораци:

- Јун 2018. - Завршетак обуке за до 900 кандидата
- Јул 2018. - Евалуација друге фазе и припрема позива за нови циклус преквалификација
- Октобар 2018. - Почетак новог циклуса преквалификација

### **Развој иновационе инфраструктуре:**

Према Закључку Владе број: 030-8923/2017-1 од 22. септембра 2017. Министарски Савет за иновационо предузетништво и информационе технологије подржава пројекте:

- изградње и развоја Научно-технолошких паркова, који повезују академску заједницу и привреду и један су од кључних фактора развоја према наведеним стратегијама.
- проширења капацитета факултета који реализују студијске програме у ИТ области, како би се надоместио недостатак инжењера на тржишту и осигурао стабилан раст ИТ индустрије у Србији.
- јачања капацитета научно-истраживачких института за развој високих технологија и сарадњу са привредом.

Министарски Савет за иновационо предузетништво и информационе технологије ће редовно пратити ток реализације пројеката:

#### **12) Биосенс институт**

Детаљи: "Биосенс" је један од водећих европских научноистраживачких института посвећен савременим примењеним и тржишно-оријентисаним истраживањима у области пољопривреде и хране. За пројекат „Антарес“ Институт Биосенс је освојио прво место у Европи у оквиру позива „Хоризонт 2020 – тајминг“ намењеног стварању европског центра изврности у научним истраживањима. Буџет пројекта "Антарес" је 28 милиона евра, од чега 14 милиона представљају бесповратна средства ЕУ, док је 14 милиона евра обезбеђено из пројекта „Истраживање и развој у јавном сектору“ финансираном из средстава Европске инвестиционе банке и Банке за развој Савета Европе.

Пројектовани буџет: 28 милиона евра (14 милиона евра из програма Хоризонт 2020, 14 милиона евра из кредита Европске инвестиционе банке)

Средства у висини од 14.019.900 евра ће се уплаћивати од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја сукцесивно, према испостављеним привременим ситуацијама, и то према следећој динамици:

- најкасније до 31.08.2017. године износ од 4 милиона евра;
- најкасније до 30.04.2018. године износ од 2.400.000 евра;
- најкасније до 30.07.2018. године износ од 3.350.000 евра и
- најкасније до 31.10.2018. године износ од 4.269.900 евра.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци:

У току је добијање локацијских услова, као и поступак јавне набавке који спроводи Канцеларија за управљање јавним улагањима за набавку услуга израде пројекта за грађевинску дозволу, пројекта за извођење радова, стручног надзора, израде валидационих докумената чистих соба, као и управљања пројектом изградње Института БиоСенс у Новом Саду.

Кључне активности планиране у наредном периоду:

- израда пројекта за грађевинску дозволу и пројекта за извођење радова;
- поступак јавне набавке за извођење радова;
- камен темељац и отпочињање радова – планирано за јун 2018. године;
- завршетак радова – планиран за јуни 2019. године.

### **13) Научно-технолошки парк Нови Сад**

Детаљи: Фаза II Научно-технолошког и иновационог парка Нови Сад, што представља наставак изградње зграде од 29.134,50 m<sup>2</sup> чијих је 9.000 m<sup>2</sup> намењено Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду. Овај пројекат је већ започет средствима из пројекта „Истраживање и развој у јавном сектору“ финансираном из средстава Европске инвестиционе банке у износу од 12 милиона евра. Иницијални пројекат је предвиђао да се 19.000 m<sup>2</sup> изгради до сиве фазе, обезбеђена су додатна средства из Буџета Републике Србије у износу од 200 милиона динара у 2018. и 640 милиона динара у 2019. години за завршетак радова на целокупном објекту. Непходно је у потпуности спровести измену концепта, а имајућу у виду да ће се укупна планирана нето површина Научно-технолошког и иновационог парка Нови Сад од 29.134,50m<sup>2</sup> састојати из комплекса на 6 нивоа, укључујући улазни хол, везне делове и пасареле и да ће бити организована на следећи начин:

- 4.000 m<sup>2</sup> за „start-up“ и мање компаније чија је делатност везана за иновационе, развојне и истраживачке активности
- 3.500 m<sup>2</sup> за „R&D“ секторе развијених компанија;
- 9.000 m<sup>2</sup> за образовно-истраживачки рад ФТН Нови Сад, од којих ће до 2.000 m<sup>2</sup> бити намењено за амфитеатре, конференцијске сале, мултимедијалне и видео сале, и изложбене просторе, које би користили ФТН, Универзитет у Новом Саду и Научно-

технолошки и иновациони парк Нови Сад

- 4.000 м2 за научно-истраживачке институције од посебног значаја за развој АПВ, односно институте и компаније које су већ развијене и важне за Нови Сад и Војводину, и чија се делатност базира на истраживањима и развоју, а чија истраживања се могу користити за развој нових производа и услуга у оквиру НТИП (на пример за Институте из области информacionих технологија, прехранбених технологија, развоја нових материјала и производа и др.)
- 4.971,50 м2 за Заједнички радни простор (Co-working space) у коме се налазе холови, простор за дружење, банке, компаније које пружају пратеће услуге итд., са рестораном који ће радити на принципу 24/7, теретаном и простором за пословање "Core Innovation Accelerator Team", који ће пружати подршку и обезбеђивати неометано функционисање парка, где су најважније позиције од којих би старт-апови и компаније имале највише користи су: руководилац финансија, правни саветник, директор пословног развоја, директор маркетинга, руководилац технологије и руководилац рачуноводства
- 3.663 м2 за гараже и сутерен.

У складу са концептом, непоходно је сачинити спецификацију и обезбедити адекватну опрему за будуће кориснике фазе II Научно-технолошког и иновационог парка Нови Сад.

Пројектовани буџет: 200 милиона динара за 2018. и 640 милиона динара за 2019. годину

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци:

1. Потписивање усаглашеног текста Анекса I уговора о условима финансирања и научину реализације пројекта изградње НТИП Нови Сад од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја, Покрајинског секретаријата за високо образовање и научно-истраживачку делатност, Универзитета у Новом Саду, Факултета техничких наука Универзитета у Новом Саду и „Јединице за управљање пројектима у јавном сектору“ д.о.о. Београд
2. Оснивање д.о.о. које ће управљати НТИП Нови Сад
3. Доношење одлуке да ли ће набавка радова у оквиру Фазе II бити реализована од стране ЈУП-а или Канцеларије за управљање јавним улагањима. Уколико се донесе одлука да радове води ЈУП, потребна је измена закључка Владе. У зависности од ове одлуке, утврдиће се ко израђује документацију потребну за реализацију Фазе II пројекта.
4. Завршетак уговорених радова до краја 2018. године

Израда спецификације потребне опреме за заједничке просторије НТИП Нови Сад, дефинисање извора финансирања набавке опреме, спровођење поступка и набавке



#### **14) Научно-технолошки парк Ниш**

Детаљи: Изградња Научно-технолошког парка Ниш, којим ће се добити простор од око 14.000 m<sup>2</sup> за обуку студената за коришћење напредних технологија и учење кроз праксу. Простор ће садржати и бизнис инкубатор за око 30 стартап компанија, док ће постојати и одвојен простор за истраживање и развој производа већих компанија.

Пројектовани буџет: 10 милиона евра (кредит Европске инвестиционе банке)

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци: Почетак радова на изградњи НТП Ниш је планиран за април 2018. године, док је завршетак радова планиран за август 2019. године.

#### **15) Доградња зграде Електронског факултета у Нишу**

Детаљи: Проширење Електронског факултета Универзитета у Нишу изградњом мултифункционалног анекса факултета од од 6.950,38 м<sup>2</sup>, опремљеног лабораторијском опремом нове генерације. Ово проширење ће омогућити повећање капацитета факултета за примењена истраживања нових технологија, као и за инкубацију већег броја иновативних предузетничких подухвата. Формираће се и два центра изврности, за 3Д технологије и проширену стварност (augmented reality).

Пројектовани буџет: 5 милиона и 200 хиљада евра (кредит Европске инвестиционе банке)

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци: Почетак радова је планиран за април 2018. године са роком завршетка у марту 2019. године.

## **16) Факултет организационих наука (ФОН)**

Детаљи: Потребно је дугорочно решење за недостатак просторних капацитета, изградњом новог објекта ФОН-а у Србији и региону. Пројекат изградње новог објекта подразумева изградњу објекта од бруто би били смештени нови амфитеатри, рачунарске учионице, центри и др. Тиме би се постојећа зграда могла боље искористити за организовање наставе уз примену најсавременијих метода и значајнијег учешћа у еко систему ИТ заједнице 7.500 м<sup>2</sup> (два нивоа гараже и помоћних објеката бруто површине 4.277,4 м<sup>2</sup> и објекта спратности По + 4 Сп бруто површине 3.342,24 м<sup>2</sup>). Процењена вредност радова изградње и опремања зграде је 5.5 милиона евра. На тај начин, створиће се услови за значајно повећање капацитета и ФОН ће бити у могућности да уместо садашњих 430 уписује 750 студената на смеру Информациони системи и технологије. На овај начин ФОН ће на годишњем нивоу уместо 260 инжењера информатике на излазу имати 550.

Пројектовани буџет: 5 милиона евра (кредит Европске инвестиционе банке) и 500 хиљада евра (допринос Факултета организационих наука)

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци: Потребно је израдити сву потребно документацију и започети радове у 2018. години

## **17) Институт за физику - Верокио**

Детаљи: Верокио пројекат Института за физику у Београду има за циљ да заједно са стратешким партнерима – водећим светским центрима као што су CERN, INFN (мрежа националних института Италије), и DESY (највеће научно постројење Немачке) и Истраживачком станицом Петница – повеже постојеће експертисе на пољу суперрачунарства; моделирања комплексних система; прикупљања, визуелизације и анализе великих скупова података; развоја и примене нових неинвазивних мерних система; и да те експертисе фокусирају на решавање конкретних проблема везаних за развој нових генерација акцелератора и детектора, односно за решење друштвених изазова у додиру са областима као што су археологија, социологија и биомедицина. У складу са потписаним Уговором о реализацији пројекта, планирана је изградња објекта површине 3.000 м<sup>2</sup> и зграде постројења за израду прототипова површине 1.000 м<sup>2</sup>.

Пројектовани буџет: 5 милиона евра (кредит Европске инвестиционе банке) док је остатак обезбеђен од стране међународних партнера (5 милиона) и имовине Института за физику (1 милион).

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци: Потребно је израдити сву потребно документацију и започети радове у 2018. години

### **18) Нова зграда за школовање ИТ инжењера**

Детаљи: Србија се већ годинама суочава са недостатком инфраструктурних капацитета за реализацију наставе и истраживања из области информационих технологија. Изградњом нове зграде површине око 12,000м<sup>2</sup> решио би се велики број тих проблема. Зграда би одговарала највишим стандардима и градила би се на Новом Београду.

Пројектовани буџет: 6 милиона евра (кредит Европске инвестиционе банке)

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима

Следећи кораци: Потребно је израдити сву потребно документацију и започети радове у 2018. години.

Такође је неопходно подржати нове иницијативе за креирање локалних стартап центара и научно-технолошких паркова:

### **19) Подршка развоју Научно-технолошког парка Чачак**

Детаљи: НТП Чачак основан је 2011. године од стране града Чачка, Факултета техничких наука, Агрономског факултета, Института за воћарство, Пословног удружења „Градац 97“ и Удружења приватних предузећа и предузетника „Унија Чачак 2000“. Током протеклих година се развијао и стицао поверење локалне средине у обављању делатности инфраструктурне и стручне подршке иновацијама и start up компанијама. НТП Чачак подстиче развој нових производа и технологија, трансфер технологија и иновација у привреду, комерцијализацију резултата научних истраживања и омогућава отварање нових радних места. НТП Чачак пружа подршку у раду 20 start up компанија, отворено је нових 60 радних места, са евидентним успесима на националном и међународном нивоу на такмичењима технолошких иновација, као и организацији више од 70 догађаја који су усмерени на развој предузетништва код младих. Развој НТП Чачак подржавају градска управа, привреда и факултети, што даје одличну основу да Парк настави да се брзо развија и у правцу подстицања дигитализације производних индустрија које у Чачку већ постоје. Међутим, основни проблем рада и препрека даљем развоју је недостатак пословног простора што онемогућава повећање броја стартап компанија које би користиле услуге Парка. Интересовање је

велико и данас 20-так стартап компанија чека на усељење које би обезбедиле преко 150 нових радних места у првој години пословања. Обезбеђивање и опремање пословног простора за потребе пословне инкубације оснажило би капацитете организације за креирање и раст иновационих компанија које би дале прилику младим стручњацима да остану у Чачку и своје знање примене за развој локалне економије.

Проширење просторних капацитета НТП Чачак је могуће реализовати на два начина.

**А)** Преузимање на управљање и коришћење локације Технос (к.п. број 5751/15 (6930 м<sup>2</sup>), к.п. број 5751/14 са објектима 1 и 2 (6488 м<sup>2</sup>) и к.п. број 5751/10 са објектима 1, 2 и 12) која је у власништву Града Чачка. Тражени простор је 5500 м<sup>2</sup> на простору од око 3,5 ха.

Након чишћења локације и реализације плана уређења простора, уследила би фазна изградња и реконструкција објеката. Након усељења младих привредних субјеката, створили би се услови за отварање 300 нових радних места.

Динамика адаптације и реализације пројекта је 24 месеца.

**Б)** Куповина опремљеног простора на локацији “ЦЕР” у који би могли да се уселе млади привредни субјекти, што би створило услове за отварање 500 нових радних места.

Динамика реализације је најдуже 6 месеци.

Пројектовани буџет: зависи од избора начина реализације и то:

А) Град Чачак улаже земљиште и комплетну инфраструктуру у вредности 2.500.000 евра, док би учешће Републике у изградњи и санацији постојећих објеката требало да буде 3.500.000 евра

Б) У случају куповине готових објеката на локацији ЦЕР, Град Чачак би инвестирао 1.000.000 евра, док би учешће Републике требало да буде 3.000.000 евра.

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој

Следећи кораци: Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о томе на који од два начина ће се пројекат реализовати и у складу са тим доношење одлуке о начину обезбеђивања потребних средстава - из кредита Европске инвестиционе банке или другог кредита, односно донације или других извора, а како би радови започели током 2018. године.

Неопходно је унапредити инфраструктуру у основним и средњим школама и омогућити свим ученицима да имају прилику да користе модерна средства у образовању. Улагање у телекомуникациону инфраструктуру је такође један од приоритета Министарског Савета за информационе технологије и иновационо предузетништво.

## **20) Набавка ИТ опреме за основне и средње школе**

Детаљи: Реализација наставе информатике у основним школама, као и у гимназијама које ће формирати одељења ученика са посебним способностима за рачунарство и информатику захтева континуирано опремање неопходном ИКТ опремом.

Пројектовани буџет: 26 милиона динара

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

- Сумирање потреба гимназија и основних школа за рачунарском опремом.
- Одабир основних школа и гимназија којима су потребни рачунари за реализацију наставе
- Опремање гимназија десктоп рачунарима (300 рачунара)
- Опремање основних школа десктоп рачунарима (375 рачунара)

## **21) Пројекат за унапређење информационо-комуникационе инфраструктуре у школама у Републици Србији**

Детаљи:

Циљ пројекта је успостављање стандардизоване и одрживе информационо-комуникационе инфраструктуре у свим школама у Републици Србији. Реализација техничких предуслова за пружање услуга информационо - комуникационих технологија (у даљем тексту: ИКТ) за учеснике у образовању као што су: дигитални образовни садржаји, е-учење и учење на даљину, е-дневник итд. Подизање дигиталних компетенција наставника и ученика у смислу оспособљавања за самосталну и критичку употребу ИКТ у настави и учењу, припрема и држања наставе, али и употреба у свакодневном животу. Пружање подршке наставницима да кроз употребу ИКТ у образовању могу лакше да прилагоде наставни материјал индивидуалним потребама ученика, што додатно повећава мотивисаност напредних ученика и доприноси развоју слабо мотивисаних ученика, и обезбеђује одговарајућу подршку ученицима са посебним образовним потребама, као и пружање једнаке могућности образовања и смањење разлика између руралних и урбаних средина. Овим пројектом омогућава се реализација концепта BYOD (bring your own device – донеси свој уређај), који ће значајно повећати број ученика и наставника који коришћењем својих уређаја имају приступ ИКТ, не само када су у школи него и од своје куће. Укључивање родитеља и законских заступника у образовни процес кроз приступ дигиталним образовним садржајима, системима за учење на даљину, подацима о ангажовању и успеху ученика у школи, побољшање комуникације са наставницима и друго. Постизање већег нивоа безбедности у школама и то како

на физичком нивоу кроз увођење видео надзора тако и на информационом нивоу кроз безбеднији приступ интернету остварен употребом адекватне технологије, али и повећањем одговарајућих компетенција наставника и ученика.

Пројектовани буџет: 70 милиона евра, Законом о буџету за 2018. годину предвиђено кредитно задужење код Европске инвестиционе банке

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство трговине, туризма и телекомуникација, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци:

Предвиђено трајање пројекта је 36 месеци. Првих 9 месеци за дефинисање опсега, одобрење пројекта од стране кредитора и закључење и ратификацију уговора о кредиту, а затим 27 месеци за имплементацију.

- Јануар – март 2018. – Дефинисање пројекта, одговарајуће контрибуције и усаглашавање са ЕИБ телекомуникационим и образовних тимовима.
- Април – септембар 2018. – Процедура одобрења кредита од стране ЕИБ, закључење уговора о кредиту и ратификација у Народној скупштини РС
- Октобар – децембар 2018. – Спровођење тендерских процедура

## **22) Реализација Пилот пројекта ЦТК Индустрија 4.0 - Центар технолошке компетитивности за кибернетско - физичке производне системе на Машинском факултету Универзитета у Београду**

Детаљи: Масовна дигитална иновација производних процеса и логистичких ланаца европске индустрије – концепт Индустрија 4.0, стратешки је приоритет Европе и глобални тренд за који се граде економске политике врло широког друштвеног захвата које обухватају и научно-истраживачку и образовну заједницу. Овај пројекат је у својој основи **пилот пројекат, са примарним циљем практичне верификације једног ширег стратешког програма** за усмеравање дела инвестиција које Влада Републике Србије опредељује за развој ИКТ технологија у сектору индустрије Србије и развој националног програма Индустрија 4.0.

Основни циљ пројекта је **организационо формирање и физичка реализација Центра технолошке компетитивности за област кибернетско-физичких производних система – ЦТК Индустрија 4.0**, који би физички био лоциран на Машинском факултету Универзитета у Београду, као образовно-истраживачко-развојни ресурс за интеракцију науке и индустрије Србије (сарадња са фабрикама, индустријским асоцијацијама, инвеститорима, програмима за стартапове и иновативно преузетништво), високоспецијализован за индустријске ИКТ, односно: **роботика, интелигентна индустријска аутоматизација, производна мехатроника, индустријски софтвер и сродне технологије на којима почива концепт Индустрија 4.0.**

ЦТК Индустрија 4.0 би у свом саставу имао 5 истраживачко-развојних јединица, опремљених врхунском опремом најновије генерације, са истраживачко-развојним и образовним потенцијалима који би га довели у лидерску позицију у региону Западног Балкана за област дигиталне иновације индустрије.

Пројекат ЦТК Индустрија 4.0 би био реализован у партнерству са Машинским факултетом Универзитета у Београду, модернизацијом, реорганизацијом и проширењем постојећих садржаја (просторних, програмских, експерименталних) Лабораторије за кибернетику и мехатронске производне системе Машинског факултета Универзитета у Београду.

Пројектовани буџет: Пројектовани буџет за реализацију пројекта процењује се на 750.000 евра. Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о реализацији пројекта, као и доношење одлуке о начину обезбеђивања потребних средстава - из кредита Европске инвестиционе банке или другог кредита, односно донације или других извора, а како би радови започели током 2018. године.

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, а у сарадњи са Министарством просвете, науке и технолошког развоја, Министарством привреде, Привредном комором Србије, Канцеларијом за управљање јавним улагањима и другим релевантним институцијама

Следећи кораци: Пројекат ЦТК Индустрија 4.0 се реализује кроз четири групе активности које се изводе паралелно, са циљем скраћивања укупног рока реализације пројекта које се процењује на 6 (шест) месеци.

### **23) Подизања иновационо орјентисаних капацитета Истраживачке станице Петница код Ваљева**

Детаљи: Истраживачка станица Петница код Ваљева је пример успешне иновације и једна од водећих установа ове врсте у Европи. Ова установа својим квалитетним програмима, стручним и младим предавачима и преданим радом руководства привлачи децу жељну знања и у потрази за иновацијама, не само из Србије, већ из целог региона и шире.

Међутим, упркос настојањима да обезбеди најбоље услове за рад како ученицима - полазницима програма, тако и предавачима међу којима има и студената докторских и постдокторских студија, ниво опремљености лабораторија и кабинета ИС Петница је неуједначен. Узимајући у обзир значај и досадашње резултате ове институције, веома је битна континуирана подршка Владе Републике Србије и осталих релевантних институција.

Пројекат предвиђа **набавку сета опреме за напредна експериментално-иновациона истраживања** чиме би се повезали и унапредили капацитети лабораторија и кабинета и створила могућност реализације пројектног рада на нивоу најразвијенијих земаља ЕУ (EUCYS стандарди), и то у две области:

- а) иновационе технологије: електроника, примењена физика, аутоматика и роботика
- б) биоинжењеринг: биохемија, молекуларна биологија и биомедицина, производња и квалитет хране.

Пројектовани буџет: 12 милиона динара

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, Канцеларија за управљање јавним улагањима и ИС Петница, а у сарадњи са другим релевантним институцијама.

Следећи кораци: Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о реализацији пројекта, као и доношење одлуке о начину обезбеђивања потребних средстава - из кредита Европске инвестиционе банке или другог кредита, односно донације или других извора, а како би се пројекат релизовао током 2018. године. Пројекат се може реализовати у року од три (3) месеца од одобрења, односно обезбеђења средстава.

#### **24) Подршка реализацији иновационог пројекта „Самоодржива пустињска кућа“**

Детаљи: Иновациони пројекат „Самоодржива пустињска кућа“ представља јединствену прилику за промоцију иновационих потенцијала Србије и знања наших студената у земљи и свету. Аутори пројекта су студенти и њихови професори Архитектонског, Електротехничког, Машинског, Технолошког и Шумарског факултета Универзитета у Београду, окупљени у оквиру тима „Твист Бокс“.

На такмичењу 20 универзитета из 16 земаља, са четири континента, пројекат „Самоодржива пустињске куће“ тима од око 100 студента и ментора из Србије пласирао се у финалну фазу међународног такмичења Solar Decathlon Middle East (SDME) која ће се новембра 2018. године одржати у Дубаију. Ово међународно студентско мултидисциплинарно такмичење има за циљ буђење свести о енергетском и биоклиматском приступу пројектовању архитектонских објеката и свих бенефита који из тога произилазе.

„Твист бокс“ има задатак да **изгради кућу по свом пројекту, користећи најсавременија решења и материјале у области зелене градње. Крајњи циљ је изградња мултифункционалног, енергетски ефикасног и самоодрживог павиљона – куће величине 60 м<sup>2</sup> за 6 чланова породице (3 генерације), која користи искључиво сунчеву енергију за своје функционисање.**



Пројекат реализују студенти и њихови професори Архитектонског, Електротехничког, Машинског, Технолошког и Шумарског факултета Универзитета у Београду, окупљени у оквиру тима „Твист Бокс“.

Имајући у виду да реализација овог комплексног задатка захтева континуирани двогодишњи рад на развоју пројекта, изради и тестирању свих елемената и компоненти, што је изазов и за најпознатије светске универзитете, **тиму „Твист бокс“ је за реализацију пројекта неопходна двострука подршка, и то:**

**А) фазно финансирање у износу од 300.000 евра током наредних годину дана (за изградњу, транспорт, боравак и осигурање људи, учешће на радионицама) и**

**Б) могућност монтаже пустињске куће / павиљона у природној величини на атрактивној локацији у Београду.**

И док се у циљу подршке овом пројекту од изузетног научно-истраживачког и привредног значаја, у сарадњи са руководством Града Београда разматрају могућности проналаска најприкладнијег места на којем би павиљон могао бити монтиран, потребно је обезбедити и финансијску подршку за његову реализацију.

**Делимично финансирање пројекта од стране Републике Србије дало би подстицај домаћој привреди да финансијски подржи његову реализацију.** На тај начин, остварила би се тесна сарадња академског, привредног и државног сектора и било би омогућено да тим студената и професора Универзитета у Београду на најбољи могући начин представе овај иновациони пројекат домаћој и светској јавности.

Пројектовани буџет: Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о подршци реализацији пројекта, као и доношње одлуке о начину обезбеђивања делимичног финансирања – из кредита, односно донације или других извора, а како би се пројекат реализовао током 2018. године.

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој и Град Београд, а у сарадњи са другим релевантним институцијама.

Следећи кораци: Према пропозицијама такмичења, прво представљање пројекта светској јавности одржано је на манифестацији Dubai Solar Show 23-25.10.2017. године где је изложена макета, аудиовизуелни и промотивни материјал.

Након тога, у периоду мај – јун 2018. године, пустињска кућа / павиљон треба да се монтира у природној величини на једној од атрактивних локација у Београду, а како би се пројекат представио домаћој јавности. Тај павиљон биће пребачен у Дубаи, новембра 2018. године, где ће остати све до светске изложбе Експо 2020. године.

## 25) Подршка успостављању Технолошког парка у Бору

Детаљи: Општина Бор и Регионална агенција за развој источне Србије (РАРИС) покренули су иницијативу за успостављање Технолошког парка, свесни чињенице да источна Србија има потребу за развојем специфичних услуга подршке привреди (а пре свега МСП), као и научно-истраживачким институцијама у региону. **Будући Технолошки парк у Бору треба да повеже науку и привреду и стимулише иновационо предузетништво у источној Србији** тако што ће:

- управљати проток знања и технологија између факултета, института, компанија, тржишта, а све то уз подршку локалне самоуправе, привреде, организација за подршку развоју и државних институција;
- олакшати креирање и раст на иновацијама заснованих компанија кроз инкубационе и спин-оф процесе и обезбедити сервисне услуге у циљу повећања додате вредности заједно са услугама висококвалитетног амбијента и опреме;
- пружити системску подршку привредном развоју источне Србије и то директном интервенцијом;
- подршком привредним субјектима и научно истраживачким институцијама.

Под термином Технолошки парк у овом почетном моменту се подразумева низ могућих облика организовања као што су: научни парк, научно-технолошки, техно-парк, истраживачки парк, технополис, центар за испитивање материјала или слично. Очекује се да се будући Технолошки парк пре свега бави металским сектором, али ће се размотрити потребе привреде и у другим секторима, као што је на пример прерада дрвета и слично. Тачан назив будућег Технолошког парка као и услуге које ће он пружати треба да буду дефинисане након израде Студије претходне оправданости или сличног истраживања о потребама привреде и научно-истраживачких организација. Ово истраживање треба да обухвати не само Бор и источну Србију, већ целу Србију, као и суседне земље.

Успостављањем Технолошког парка треба да се створи јединствен систем који ће бити усмерен на развој нових привредних активности заснованих на примени савремених технологија и иновационих решења.

Да би се упоставио Технолошки парк потребно је:

- окупити све заинтересоване стране;
- израдити Студију претходне оправданости или слично истраживање о потребама привреде и научно-истраживачких организација које не треба да обухвати само Бор и источну Србију, већ целу Србију, ако и најближе суседне земље;
- дефинисати услуге, модел оснивања, начин организације и финансирање;
- обезбедити адекватан простор и неопходну инфраструктуру.

Простор у којем би био Технолошки парк ће бити дефинисан Студијом претходне оправданости или сличним документом, а **очекује се да ће се искористи простор у објекту „Капија Бора“ који има 1200 м<sup>2</sup> и у општинском је власништву.**

Пројектовани буџет: Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о подршци реализацији пројекта, као и доношење одлуке о начину

обезбеђивања делимичног финансирања – из кредита, односно донације или других извора, а како би се пројекат реализовао током 2018. године.

Кабинет министра за иновације и технолошки развој ће током 2018. године, а у циљу пружања стручне подршке успостављању Технолошког парка у Бору, организовати консултације представника будућег Технолошког парка Бор са представницима већ успостављених научно-технолошких паркова и стартап центара из Србије.

Општина Бор ће почетком 2018. године формирати радно тело које ће водити процес успостављања Технолошког парка и које ће по формирању приступити изради Студије претходне оправданости. Кабинет министра ће пружити подршку локалној самоуправи и у настојању да се обезбеди присуство у наведеном радном телу свих релевантних институција и организације (нпр. Технолошког факултета у Бору, ПКС-а, РАС-а и др.).

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет министра без портфеља задуженог за иновације и технолошки развој, Општина Бор и Регионална агенција за развој источне Србије, у сарадњи са релевантним институцијама.

Следећи кораци: Почетни пројектовани буџет износи 7 милиона динара и неопходан је за израду Студије претходне оправданости, упознавање са примерима добре праксе у Србији и окружењу, почетак уређења простора и др.

## **26) Пројекат изградње иновационог стартап центра на Универзитету у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици**

Детаљи: Изградња иновационог стартап центра била би од изузетног значаја за целокупну друштвену заједницу на Косову и Метохији, омогућила би трансфер савремених технологија на овим просторима и пословни развој студената.

Иновациони стартап центар би пружао: 1) подршку иновацијама и оснивању иновационих предузећа; 2) образовање за потребе иновационог предузетништва; 3) услуге стартап компанијама и 4) инфраструктурну, логистичку и техничку подршку. На тај начин, подстакло би се развој нових производа и технологија, трансфер технологија и иновација у привреду, комерцијализација резултата научних истраживања и омогућило би се отварање нових радних места.

Простор предвиђен за изградњу иновационог стартап центра добио би се надоградњом дела зграде Факултета техничких наука (део изнад амфитеатра), чијом адаптацијом би се добио простор корисне површине од преко 500 м<sup>2</sup>.

Факултет техничких наука и општина Косовска Митровица обезбедиће неопходну комуналну инфраструктуру за изградњу, док им је помоћ, поред обезбеђења средстава за реконструкцију и изградњу објекта, неопходна у погледу пружања менторства за студенте, односно раднике запослене у Центру.

Пројектовани буџет:. 38 милиона и 350 хиљада динара.

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет министра без портфеља за иновације и технолошки развој, Канцеларија за управљање јавним улагањима, Канцеларија за Косово и Метохију, Универзитет у Приштини са привременим седиштем у Косовској Митровици и општина Косовска Митровица, а у сарадњи са другим релевантним институцијама.

Следећи кораци: Доношење у току 2018. године одлуке Савета за иновационо предузетништво и информационе технологије о подршци реализацији пројекта, као и доношње одлуке о начину обезбеђивања делимичног финансирања – из кредита, односно донације или других извора, а како би се пројекат релизовао током 2018. године. Активности се могу реализовати у периоду мај-септембар 2018. године

## **27) Пресељење Рачунарског центра у Београду**

Детаљи: РЦУБ се тренутно налази у сутерену анекса зграде Лола без прозора и дневног светла. Канцеларијски простор који им је потребан износи 200 м<sup>2</sup>, а њиховим пресељењем би се отворио простор за проширење систем сале АМРЕС-а (за шта већ постоји буџет).

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство просвете, науке и технолошког развоја и Министарство трговине, туризма и телекомуникација

Следећи кораци: Премештај РЦУБ је потребно завршити до априла 2018. године

## **28) Омогућити бржи уплод приватним корисницима (мања асиметрија)**

Детаљи: Имајући у виду европске стандарде по којима крајњи корисници Интернет услуга имају пакете који омогућавају читавање и преузимање података са мреже брзинама чији је однос не већи од 4:1, потребно је подстаћи операторе и на нашем тржишту да развијају инфраструктуру која подржава Интернет великих брзина али и обавезати их да крајњим корисницима омогуће пакете са максималним односом download/upload брзине 4/1.

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство трговине, туризма и телекомуникација

Следећи кораци: Законом о широкопојасној комуникационој инфраструктури биће уведене мере и одредбе којима ће оператори бити у обавези да свим крајњим корисницима омогуће преузимање и читавање података брзинама чији је однос не већи од 4:1.

### **Правни оквир за инвеститоре:**

Министарски савет за информационе технологије и иновационо предузетништво ће наставити активности на привлачењу инвестиција у иновативне ИТ компаније, пре свега кроз унапређење законског оквира, а размотриће се и одговарајући механизам подстицаја.

#### **29) Доношење Закона о алтернативним инвестиционим фондовима**

Детаљи: Донећемо Закон о алтернативним инвестиционим фондовима, којим ће се између осталих регулисати и регистрација и начин рада тзв. Venture Capital фондова, веома значајних за развој иновативних и високотехнолошких предузећа.

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство финансија

#### **30) Доношење Закона о небанкарским финансијским институцијама (омогућити микрофинансирање)**

Детаљи: Небанкарске финансијске институције су у многим земљама важан извор финансирања предузетништва, док у Србији још увек нису дозвољене. Радна група ради на изради Закона, и очекује се његово доношење у најскоријем року.

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело: Народна банка Србије

### **31) Омогућавање рада платформи за групно финансирање од стране великог броја лица (*crowdfunding*) и њихово адекватно промовисање**

Детаљи: *Crowdfunding* платформе су популаран начин финансирања иновативних компанија, због једноставности и брзине прикупљања средстава на овај начин. Потребно је омогућити рад ових платформи и у Србији, и адекватно промовисати њихово коришћење као једног од механизма за обезбеђивање потребних средстава за развој пословања.

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство финансија

Следећи кораци: Направити конкретан план активности за омогућавање рада и промоцију *crowdfundinga* у Србији

### **32) Подстицаји за инвестирање у иновативне компаније**

Детаљи: Савет ће размотрити могућност увођења механизма финансијских подстицаја за инвестирање у иновативне ИТ компаније. Очекивани резултат повећаних инвестиција у ове компаније је већи број иновативних компанија које се баве истраживањем и развојем, као и већи број извозно оријентисаних ИТ компанија које продају сопствене производе уместо *outsourcinga*.

Пројектовани буџет: уколико се дефинише и усвоји одговарајући механизам, биће неопходно пронаћи одговарајуће изворе средстава

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство финансија, Министарство трговине, туризма и телекомуникација, Министарство привреде, Министарство просвете, науке и технолошког развоја

Следећи кораци: урадити анализу подстицаја инвестиција у иновативне ИТ компаније у водећим земљама у овој области и на основу тога одредити даље кораке

## Конкурентно тржиште

Изузетно је важно да услови пословања за ИТ компаније у Србији буду конкурентни како би ИТ компаније своје седиште регистровале у Србији и из ње водиле глобално пословање. За ИТ компаније је специфично да изузетно лако могу да промене седиште и тиме правно-порески оквир из кога послују, и зато је важно задржати ИТ компаније у Србији и унапређењем конкурентности домаћих услова пословања.

### **33) Унапређење услова за глобално пословање путем интернета**

Детаљи: Обезбедићемо брзо усвајање и пуну имплементацију измена и допуна сета релевантних закона, као што су нпр. Закон о девизном пословању, Закон о трговини и Закон о заштити података о личности и других прописа који би поједноставили и појефтинили међународни и унутрашњи промет роба и услуга како би се правним субјектима регистрованим у Републици Србији олакшало електронско пословање и глобално пословање путем интернета.

Од 25. маја 2018. године пословање у оквиру кога се обрађују подаци о личности ће у ЕУ бити далеко строже регулисано ступањем на снагу тзв. ГДПР регулативе. Ова регулатива ће се односити и на велики број домаћих компанија које услуге пружају грађанима Европске уније, због чега ћемо Измене и допуне Закона о заштити података о личности хармонизовати са ГДПР регулативом ЕУ.

Blockchain технологија добија све већу примену, и очекује се брз развој софтверских решења и апликација базираних на blockchainu. У овој области Србија има прилику не само да иде у корак, него да буде предводник светског развоја, са неслућеним развојним потенцијалом. Да би се то догодило, потребно је у правном систему препознати, дефинисати статус и промет одређених нових инструмената као што су нпр. криптовалуте.

Постојећи Закон о раду у себи садржи ограничења и дефиниције који нису прилагођени иновативним и дигиталним компанијама, и потребно га је на одговарајући начин модернизовати. Примера ради, Закон о раду врло стриктно дефинише услове склапања Уговора о заштити од конкуренције, док је иновативним компанијама веома важно да са својим запосленима те уговоре могу дефинисати на флексибилнији начин.

Пројектовани буџет: нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство финансија, Министарство трговине, туризма и услуга, Министарство правде, Министарство за рад, запошљавање, борачка и социјална питања (и други по потреби)

Следећи кораци:

- измена Закона о трговини и Закона о електронској трговини, рок септембар 2018. године
- кроз блиску сарадњу са привредом, дефинисати адекватан правни оквир за развој blockchain технологије и на њему заснованих иновативних решења у разним областима
- Закона о девизном пословању, чије је усвајање предвиђено за први квартал 2018. године у складу са Националним програмом за усвајање правних тековина Европске уније (NPAА).

**34) Пореско ослобођење за почетнике у пословању**

Детаљи: У 2018. години ће на снагу ступити Закон о изменама и допунама Закона о порезу на доходак грађана и Закон о изменама и допунама Закона о доприносима за обавезно социјално осигурање, којима је дефинисано увођење пореских олакшица за наведену категорију, којим је дефинисано увођење пореских олакшица за почетнике у пословању, како би се подстакло предузетништво и смањила незапосленост.

Пројектовани буџет: Нису потребна додатна средства

Одговорно тело у Влади Србије: Министарство финансија

**35) Отварање *Google Merchant Account* и *App Store* у Србији**

Детаљи: Влада Републике Србије је, у сарадњи са *Serbian Entrepreneurs* из САД, ступила у контакт са надлежним лицима компанија *Google* и *Apple*, како би ова компаније у најскоријем року отворила могућност домаћим грађанима и софтверским компанијама да се региструју, купују и наплаћују своје апликације преко њихових платформи (тзв. *Google Merchant Account* за компаније из Србије код компаније *Google*, односно *App Store* компаније *Apple*).

Пројектовани буџет: није потребан буџет

Одговорно тело у Влади Србије: Кабинет председника Владе

Следећи кораци: редовна комуникација са предметним компанијама, како би се отклониле евентуалне препреке уколико се идентификују.