



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

НАУЧНО-СТРУЧНИ СКУП

ИНФОРМАТИКА 2019

„нови трендови у развоју информационих система“

БЕОГРАД, 15.05.2019.

САДРЖАЈ:

Увод

1. **“Значај отворених података“,**
проф. др Стеван Гостојић, Факултет техничких наука, Нови Сад
2. **„Имплементација принципа Отворене науке на примеру пројекта Open click“**
проф. др Драган Мишић, Машински факултет, Ниш
3. **„EDGE Computing“,**
Милош Стојковић, ENEL PS
4. **„Трендови, дилеме и перспективе у развоју интернета“**
Зоран Перовић, председник Управног одбора РНИДС-а
5. **Позив за изборну седницу Скупштине Друштва за информатику Србије 15.05.2019.**
6. **Записници са седница Скупштине Друштва за информатику Србије од 15.05.2018. и 07.02.2019. год.**
7. **Извештај о раду Друштва за информатику Србије од 16.05.2018. до 15.05.2019. год.**
8. **Извештај о финансијском пословању Друштва за информатику Србије у 2018. години.**
9. **Извештај Надзорног одбора о раду Друштва за информатику Србије од 16.05.2018. до 15.05.2019. год.**
10. **План рада Друштва за информатику Србије за 2019. годину**
11. **Финансијски план Друштва за информатику Србије за 2019. годину.**

Увод

Друштво за информатику Србије организује и ове године научно стручни скуп ИНФОРМАТИКА 2019.

Током протеклих година, “мајски” скуп информатичара представљао је прилику да се прикажу најновији светски трендови и домаћа знања и резултати у области информатике. Програмски одбор је настојао да, и за овај скуп ИНФОРМАТИКА 2019, предложи неке најактуелније теме и компетентне тумаче информатичких трендова.

Циљ скупа ИНФОРМАТИКА 2019. је да се окупе стручњаци и корисници информационих и комуникационих технологија ради презентације нових трендова у развоју информационих система и размене практичних искустава у овој области.

Програмски одбор је за овогодишњи скуп позвао неколико истакнутих научних радника и експерата из области ИКТ да одрже предавања.

На скупу се приказују нека најновија ИКТ искуства и решења као што су:

- ♦ „отворени подаци“ се могу слободно користити, поново користити и дистрибуирати за било коју сврху. Приказаће се социјални, економски и политички ефекти примене „отворених података“.

- ♦ „отворена наука“ је покрет који се великом брзином шири кроз истраживачку заједницу. Приказују се искуства на пројекту „Open click“ који се развија на Машинском факултету у Нишу. Циљ је да се на основу тестова прате и процењују физички статус, особине и способности људи.

- ♦ Интернет је постао основна инфраструктура за информисање, комуницирање и пословање, али он постаје све више рањив и злоупотрбљаван и интересантно је како ће се он даље развијати.

Реализација концепта „EDGE Computing“ се разликује од традиционалних дата центара. Они могу функционисати као самостална инфраструктура и пружати услуге (IoT, 5G,...), и обично се повезује са „cloud“ дата центрима.

Програмски одбор очекује да ће овај скуп допринети трансферу неких најновијих ИКТ сазнања, бољем искоришћавању ИКТ потенцијала, појединих домаћих успешних искустава и примени савремених приступа у развоју информационих система у нашим предузећима, банкама, управи, школама и другим организацијама.

Чланови Програмског одбора су: проф. др Драган Милићев, проф. др Драгана Бечејски-Вујаклија др Милан Парошки и др Зорица Станимировић. Чланови Организационог одбора су: Никола Марковић, Владан Атанасијевић, Наташа Ишљамовић, Јелена Јовановић, мр Радивоје Филиповић, Саша Матејић, Саша Милашиновић, др Тамара Вученовић, Драган Ристовић, Драган Стаменковић и Зоран Коруповић.

Организацију скупа су финансијски подржали компаније: RNIDS, ABSoft и ENEL PS.

Београд, 15.05.2019.

Председник
Друштва за информатику Србије
Никола Марковић

Значај отворених података

др Стеван Гостојић, ванредни професор, gostojic@uns.ac.rs,

Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука

Апстракт - У овом раду представљени су основни принципи отворених података, описан је економски и друштвени значај отворених података и дати су примери добре праксе у области отворених података. Глави закључци су да је процес отварања података значајан зато што може да донесе бројне економске и друштвене бенефите и да је број примера добре праксе у области отворених података у порасту.

Кључне речи - отворени подаци, економски значај, друштвени значај

Увод

Познате су изреке попут изрека да су „подаци нова нафта“ [1] и да „највреднији ресурс на свету више није нафта него подаци“ [2]. У последњих неколико година, отворени подаци су добили значајно место у активностима многих државних, непрофитних и профитних организација. У тренутку објављивања отворених података тешко је предвидети у коју сврху и на који начин ће се они користити у будућности. Међутим, значај отворених података постаје видљив после анализе ефекта који процеси отварања података имају на бројне економске и социјалне факторе.

Отворени подаци могу се дефинисати као "подаци који се могу слободно користити, поново користити (енг. reuse) и дистрибуирати од било кога у било коју сврху" [3].

Отвореност података подразумева да су подаци технички отворени, правно отворени и практично отворени. Технички отворени подаци су подаци доступни у машински читљивом формату и навелико (енг. in bulk). Техничка отвореност је потребан услов за аутоматску обраду података.

Подаци у јавном власништву или подаци објављени под лиценцом која дозвољава било коме да их слободно користи, поново користи (енг. reuse) и дистрибуирају правно отворени подаци. Неке од најчешће коришћених лиценци за објављивање отворених података су Creative Commons [4] и Public Domain Dedication and License [5] лиценце.

Практично отворени подаци су подаци који се могу користити без много напора. За разлику од техничке и правне отворености, практична отвореност је субјективан појам који се тешко мери.

Циљ овог рада је да се сумира економски и друштвени значај процеса отварања скупова података који могу да имају шири значај и да се прикажу неки примери добре праксе у овој области.

Остатак текста организован је на следећи начин:

У другом одељку су представљени основни принципи отворених података. Централни део рада је трећи одељак у коме је сумиран економски и социјални значај отворених података. У четвртном одељку су представљени примери добре праксе из области отворених података. Закључци су дати у последњем одељку.

Принципи отворених података

Дефиниције дате у уводном одељку разрађују основни принципи отворених података који су први пут дати у [6]. По овом извору, отворени подаци треба да буду: потпуни, примарни, правовремени, приступачни, машински обрадиви, недискриминујући, невластички и без лиценце.

Отворени подаци су потпуни ако су сви јавни подаци доступни. То значи да скупови података треба да буду објављени навелико (енг. in bulk). Ипак, дозвољено је изоставити податке да би се заштитила приватност и тајност података.

Подаци објављени у истом облику у коме су прикупљени на извору (у немодификованом и неагрегираном облику) су примарни.

Отворени подаци су правовремени ако су објављени што је могуће брже. Јасно је да је време битан фактор за чување вредности података.

Приступачни подаци су подаци доступни најширем скупу особа за најшири скуп потреба. Потребно је обезбедити да подаци буду доступни особама које користе широки спектар софтверских и хардверских платформи, као и особама са инвалидитетом. То се у пракси постиже објављивањем података у форматима и по протоколима који су у складу са стандардима и добром индустријском праксом.

Отворени подаци су машински обрадиви ако су структурирани у довољној мери да би се омогућила њихова аутоматска обрада. Потребно је да синтакса и семантика података буду документовани у мери која је довољна за њихову једнозначну обраду.

Недискриминујући подаци су подаци који су доступни без захтева за регистрацијом и анонимно.

Отворени подаци су невластички (енг. non-proprietary) ако су доступни у формату над коме ни један ентитет нема ексклузиву контролу. Властички формати сужавају скуп особа којима су подаци доступни.

Подаци без лиценце су подаци који нису заштићени ауторским правом, патентом, жигом или службеном тајном. Као што је поменуто, разумне рестрикције због заштите приватност и тајности података су прихватљиве.

Значај отворених података

Значај отворених података може се грубо груписати у економски и друштвени значај отворених података.

Објављивање отворених скупова података омогућава стварање додатне вредности развојем иновативних производа, услуга и пословних модела који су засновани на коришћењу отворених скупова података. Ови процеси могу да доведу до привлачења инвестиција и отварање радних места. Према [7], процењено је да ће величина директног тржишта отворених података у Европској унији у периоду од 2016. до 2020. године износити 325 милијарди евра и да ће отварање података проузроковати отварање око 100.000 радних места. Не треба заборавити да отворени подаци могу да се користе за планирање економског развоја на различитим нивоима и да је економске ефекте планирања развоја тешко предвидети.

Отварање података државних органа доводи до повећања транспарентности државних органа и одговорности њихових руководилаца. Транспарентност и одговорност доприносе повећању њиховог угледа и кредибилитета, као и борби против корупције. Отварање

података такође доводи до повећања информисаности грађана. Информисаност грађана доводи до повећања партиципације грађана у доношењу одлука и повећања колаборације грађана и државних органа. Отворени подаци могу бити и један од извора који се користи за праћење ефеката јавних политика. Без праћења ефеката јавних политика, доношење јавних политика није сврсисходно.

Примери добре праксе

Примери добре праксе су илустровани са неколико (мета)портала отворених података на глобалном и локалном нивоу. Неки од ових портала поред (метаподатака) скупова отворених података садрже и примере њиховог коришћења.

DataPortals.org [8] је најсвеобухватнији (мета)портал отворених података. Тренутно садржи метаподатке о 551 порталу отворених података. У питању су портали којима рукују међународне организације, државе, регионе и локалне самоуправе. Портал може да се користи као почетна тачка у проналажењу отворених скупова података.

Global Open Data Index [9] је глобални индекс отворених (државних) података који једном годишње партиципативно мери отвореност података на основу стандардизоване методологије. Тренутно су доступни подаци о скуповима података у 94 државе који су груписани у неколико категорија: буџет, реализација буџета, статистике, подаци о јавним набавкама, прописи, предлози прописа, административне границе, подаци о власништву над земљиштем, (дигиталне) мапе, прогноза времена, регистар организација, резултати избора, квалитет вода и квалитет ваздуха. Оно што издваја Global Open Data Index од сличних портала је чињеница да може да се користи за поређење отворености података између различитих земаља, различитих категорија скупова података и различитих година.

Портал отворених података [10] омогућава приступ отвореним скуповима података објављеним у Републици Србији. Тренутно садржи метаподатке 142 скупа података који су груписани у шест области: управа, безбедност, енергетика, заштита животне средине, образовање и здравство. Овим подацима је могуће приступити и програмски коришћењем јавно доступне програмске спреге. Поред тога, дат је преглед успешних случајева коришћења скупова података који су објављени на порталу.

Закључак

Отворени подаци су подаци који се могу слободно користити, поново користити (енг. reuse) и дистрибуирати од било кога у било коју сврху. Отварање података има многе економске, социјалне и политичке бенефите. Постоји све више примера добре праксе објављивања и коришћења отворених скупова података. Они настају синергијом између понуде отворених података и потражње за отвореним подацима.

Литература

[1] Palmer, M. (2006). Data is the New Oil. Retrieved from https://ana.blogs.com/maestros/2006/11/data_is_the_new.html

[2] The Economist. (2017). The world's most valuable resource is no longer oil, but data. Retrieved from <https://www.economist.com/leaders/2017/05/06/the-worlds-most-valuable-resource-is-no-longer-oil-but-data>

- [3] Open Knowledge International. (2019). Open Data Handbook. Retrieved from <http://opendatahandbook.org>
- [4] Creative Commons. (2017). About the licenses. Retrieved from <http://creativecommons.org/licenses/>
- [5] Open Data Commons. (2007). Public domain dedication and license (PDDL). Retrieved from <http://opendatacommons.org/licenses/pddl/1.0/>
- [6] Tauberer, J., & Lessig, L. (2007). The 8 principles of open data government. Retrieved from <http://opengovdata.org/>
- [7] European Data Portal. (2015). Creating Value through Open Data. Retrieved from <https://www.europeandataportal.eu/en/highlights/creating-value-through-open-data>
- [8] Open Knowledge International. (2019). Data Portals. Retrieved from <http://dataportals.org/>
- [9] Open Knowledge International. (2019). Global Open Data Index. Retrieved from <https://index.okfn.org/>
- [10] Канцеларија за ИТ и еУправу. (2019). Портал отворених података. Retrieved from <https://data.gov.rs/sr/>

Имплементација принципа Отворене науке на примеру пројекта OpenClick

Драган Мишић, ванр. проф. dragan.misic@masfak.ni.ac.rs

Никола Коруновић, доцент. nikola.korunovic@masfak.ni.ac.rs

Мирослав Трајановић, ред. проф. miroslav.trajanovic@masfak.ni.ac.rs

Машински факултет Универзитета у Нишу, Александра Медведева 14, 18000 Ниш

Апстракт: Отворена наука је идеја која је последњих година постала изузетно значајна. У Европи је то препознато кроз чињеницу да постоји велики број пројеката и иницијатива који поспешују и промовишу примену принципа отворене науке, као и кроз захтев да се неки од принципа обавезно примењују у оквиру пројеката финансираних кроз програм H2020. И Србија се придружила тој иницијативи кроз доношење платформе и покретање одређеног броја пројеката који се баве том облашћу. У овом раду су објашњене основне идеје отворене науке и показано је како се оне могу применити у пракси, кроз пројекат OpenClick.

Кључне речи: отворена наука, отворени подаци, отворени код

1. Увод

Термин "Отворена наука" односи се на истоимени покрет и приступ науци који он промовише. Заговорници отворене науке једноставно је називају и "истраживањима која се обављају на исправан начин". „Отворена наука је покрет који има за циљ промовисање и остваривање слободног приступа научном знању, подацима и резултатима научних истраживања, првенствено оних који се финансирају буџетским средствима“ [1]. Основни принципи отворене науке су повећана транспарентност, поновна употреба података, учешће, сарадња, одговорност и поновљивост истраживања. Отворена наука тежи побољшању квалитета и поузданости истраживања кроз принципе као што су инклузија, праведност, једнакост и дељење.

Циљ овог рада је да истакне значај примене принципа отворене науке у нашем окружењу и да се на примеру покаже како је те принципе могуће применити у пракси. Као показни пример, користили смо пројекат OpenClick који се развија на Машинском факултету, Универзитета у Нишу.

У раду смо најпре описали неке од значајнијих иницијатива и пројеката из Европе и Србије, који су везани за примену отворене науке. У трећем поглављу су укратко приказани најважнији принципи на којима се заснива отворена наука. У четвртном поглављу је описана идеја која стоји иза пројекта OpenClick и показано је како се у оквиру тог пројекта примењују принципи отворене науке. У последњем поглављу су приказани закључци.

2. Европске иницијативе и пројекти везани за отворену науку

У Европи је већ неко време препознато да повезивање науке и целокупног друштва представља један од начина да се напредује у свим сферама. У складу са тим су покренуте различите иницијативе и пројекти који ће поспешити примену принципа отворене науке. У овом поглављу ће се поменути неки од најважнијих европских, али и домаћих пројеката, који су везани за ову тему.

Значај отвореног приступа подацима и резултатима истраживања је у Европи присутан већ дуже време, али је посебно истакнут у позиву и препорукама везаним за циклус пројеката програма H2020 [2]. У оквиру овог циклуса европска комисија налаже да

сви учесници морају да осигурају отворени приступ до публикација насталих током истраживања, док се у домену отворених података препоручује да се где год је то могуће обезбеди отворени приступ подацима насталим током пројеката.

Независно од ових препорука у Европи се ради и на остваривању претпоставки за њихово остваривање. То се ради преко различитих пројеката и иницијатива које се реализују већ десетак година. Неки од њих ће бити поменути и у овом тексту.

OpenAIRE (Open Access Infrastructure for Research in Europe) [3] је један од пионирских пројеката, који је започет још 2006. године, под именом Driver. Задатак овог пројекта је био да се креира мрежа дигиталних репозиторијума, који ће представљати инфраструктуру за складиштење дигиталних података. Наследник пројекта Driver је OpenAIRE, чији је основни циљ био да се подржи имплементација отвореног приступа у Европи. После овог пројекта следи пројекат OpenAIRE Plus који је проширио мрежу репозиторијума и омогућио сарадњу са онима који имају податке који су везани за специфичне научне области. Следи пројекат OpenAIRE2020 који треба да побољша могућности проналажења и употребе резултата пројеката који се раде у оквиру програма H2020. Са техничке стране овај пројекат омогућава креирање сервиса који омогућавају размену научних података, литературе и метода. На крају је ту и тренутно актуелни пројекат OpenAIRE Advance, који наставља са подршком за отворени приступ и отворене податке у Европи.

Још један интересантан пројекат који постоји у ЕУ је пројекат **FOSTER** [4]. Овај пројекат је кренуо 2014. године са циљем да поспешу прихватање отвореног приступа у контексту европске истраживачке области. Пројекат је показао како се принципи отвореног приступа могу интегрисати у истраживачки процес. Наследник овог пројекта је пројекат Foster Plus, који и данас траје, а чији је циљ да помогне у прихватању принципа отворене науке у Европи.

Најновија и вероватно најсвеобухватнија иницијатива која долази из Европе је успостављање европског облака за отворену науку (**European Open Science Cloud**) [5]. Ова иницијатива је покренута 2015. године у циљу успостављања инфраструктуре која би подржала и омогућила развој отворене науке и отворених иновација у Европи. У питању је пројекат који већ 2020. године треба да доведе до креирања виртуелног окружења за све истраживаче у којем они могу да складиште своје податке, да управљају њима, да их анализирају и поново користе, све у циљу истраживања, иновације и едукације.

Поред иницијатива које настају у Европи и у Србији се ради на успостављању и поштовању принципа отворене науке. У том смислу је вероватно најважнији документ платформа за отворену науку, коју је прошле године донело Министарство просвете, науке и технолошког развоја [6]. Платформа се заснива на принципима које дефинише европска комисија, а који су постали и део акционог плана за спровођење Стратегије научног и технолошког развоја Србије. У оквиру ове платформе министарство прописује поштовање основних принципа отворене науке у оквиру научно истраживачких пројеката у Србији. Овим документом се налаже и универзитетима и институтима да дефинишу своје платформе за отворену науку.

Још један од интересантних пројеката везаних за побољшање капацитета Србије везаних за отворену науку је пројекат **BE-OPEN** (Boosting Engagement of Serbian Universities in Open Science) [7] у оквиру програма Ерасмус+, чији је координатор Универзитет из Новог Сада. Један од производа овог пројекта је и портал на адреси www.open.ac.rs. На порталу се могу пронаћи битне информације и новости везане за примену отворене науке у Србији.

3. Принципи отворене науке

Отворена наука је "Покрет који тежи да се научна истраживања, подаци и дисеминација научних резултата учине доступним свим нивоима друштва" [8]. Фокусира се на повећање доступности знања као јавног добра, ослањајући се на кључне истраживачке принципе као што су кредибилитет, поновљивост истраживања и поверљивост. "Отворена наука представља бављење науком на начин који омогућава колаборацију и допринос свих учесника у истраживању, при чему су релевантни подаци, лабораторијске белешке, методологија и процедуре слободно доступни, под условима који омогућавају поновну употребу, дистрибуцију и репродукцију истраживања и повезаних података и метода. [8]

За отворену науку се везује и појам "отворене методологије". Ова методологија „обухвата процедурална, техничка и технолошка решења намењена примени у научним истраживањима, која су отворено доступна научној заједници. Ова решења могу бити доступна у свом коначном облику, али су најчешће отворена за даљи развој, што подразумева да сваки члан научне заједнице може допринети њиховом унапређењу“ [8].

Главни стожери отворене науке су:

- **Отворени подаци (*Open Data*)** -подаци којима се може слободно приступати, који се могу поново користити, комбиновати и редистрибуирати, у истраживачке и наставне сврхе као и шире од тога. У идеалном случају, отворени подаци нису ограничени у погледу поновне употребе или редистрибуције и лиценцирани су на одговарајући начин.
- **Отворени материјали (*Open Material*)**. Принцип отворености података примењује се и на материјале, при чему се мисли на лабораторијске материјале, протоколе, научне белешке или хардвер.
- **Отворени код (*Open Source*)** -употреба и развој софтвера при чему је јавно доступан комплетан изворни код. Софтвер отвореног кода мора се делити под лиценцом која дозвољава измене, деривације и редистрибуцију.
- **Отворени приступ (*Open Access*)** -бесплатан приступ електронским верзијама истраживачких публикација (радовима или књигама) од стране било ког корисника, без било каквих препрека техничке природе (као што су обавезна регистрација или пријављивање на електронске платформе издавача). Најчешће су у употреби зелени отворени приступ (*Green Open Access*), који се односи на депоновање научних публикација у институционалне репозиторијуме или друге архиве са отвореним приступом и златни отворени приступ (*Gold Open Access*), који подразумева непосредно објављивање публикације у режиму отвореног приступа од стране самог издавача.
- **Отворена евалуација (*Open PeerReview*)** -већа транспарентност и учешће научне и ненаучне заједнице у формалним и неформалним процесима евалуације научних публикација.
- **Отворени образовни ресурси (*Open EducationalResources*)** -образовни ресурси на било ком медију доступни су свима и налазе се у јавном домену или под отвореном лиценцом.

Са отвореном науком повезан је још и низ важних појмова, као што су:

- **Отворена (алтернативна) метрика (*Open Metrics*)** -алтернативни приступ вредновању научних резултата заснован на свеобухватној и уравнотеженој оцени истраживачких напора, где је бројање цитата допуњено мерењем других електронски доступних мера утицаја истраживања као што су линкови, постови на блогу, „твитови“, „лајкови“, дељења, заступљеност у штампи и сл.
- **Отворено лиценцирање и отворени формати датотека (*Open Licensing and File Formats*)**. Отворене или бесплатне лиценце везане за различите типове садржаја

обезбеђују дозволе приступа, поновне употребе и редистрибуције материјала уз мала или никаква ограничења. Отворени формати одликују се јавно објављеним спецификацијама и могуће их је слободно користити и примењивати.

- **Грађанска наука (*Citizen science*)**. Подразумева укључивање неакадемске јавности у процес научног истраживања.
- **Политике отворене науке (*Open Science Policies*)**. Стратегије и акције усмерене ка промовисању принципа отворене науке и признавање праксе отворене науке.
- **Заступање отворене науке (*Open Advocacy*)**. Промовисање отворене науке заинтересованим странама различитих нивоа.

Различити садржаји који настају применом принципа отворене науке, најчешће се лиценцирају применом отворених лиценци. Најчешће се ради о лиценцама непрофитне организације [Creative Commons](https://creativecommons.org/), чији је циљ да научницима, истраживачима и уметницима олакша коришћење туђих и дељење сопствених публикација и других ауторских дела у складу са националним законима о ауторским правима [1]. У контексту отворене науке, веома битни су и дигитални репозиторијуми, који представљају системе електронских сервиса који омогућавају архивирање, трајно чување, јавну презентацију и дисеминацију различитих врста научних резултата [1].

4. Пројекат OpenClick

Са идејом да се покаже како би принципи отворене науке функционисали у пракси, на Машинском факултету Универзитета у Нишу покренут је пројекат OpenClick. Циљ пројекта је да се на основу тестова који се односе на интеракцију човека и рачунара, прате и процењују физички статус, особине и способности људи.

Пројекат је у потпуности заснован на принципима отворене науке. Особе које се региструју у оквиру пројекта могу да користе његове резултате и инфраструктуру за сопствена истраживања, ако су у питању истраживачи, или за проверу својих способности, ако су у питању обичне особе.

У оквиру пројекта су развијени портал на коме се између осталог публикују резултати пројекта и у оквиру којег се посетиоци могу упознати са идејама које стоје иза промовисања отворене науке, као и истоимена апликација која омогућава тестирање појединаца, преглед њихових резултата и њихово упоређивање са остатком популације.

Апликација развијена у оквиру пројекта садржи низ тестова помоћу којих се могу поредити могућности корисника у интеракцији са рачунаром. Апликацију могу да користе само регистровани корисници, али је регистрација анонимна и од корисника тражи да унесе само податке везане за годину рођења, пол, доминантну руку. Поред ових обавезних података могу се унети и географски подаци, везани за државу и град из које корисник долази. Корисник је у обавези да изабере своје корисничко име и лозинку, које ће користити за приступ сајту. Из претходног описа потребних података се може видети да се име и презиме корисника не уносе, што значи да су резултати тестова у потпуности анонимни. Цео механизам пријављивања је ту само у циљу прикупљања података који ће касније бити од користи током анализе, као и због жеље да се омогући праћење резултата појединаца током временског периода.

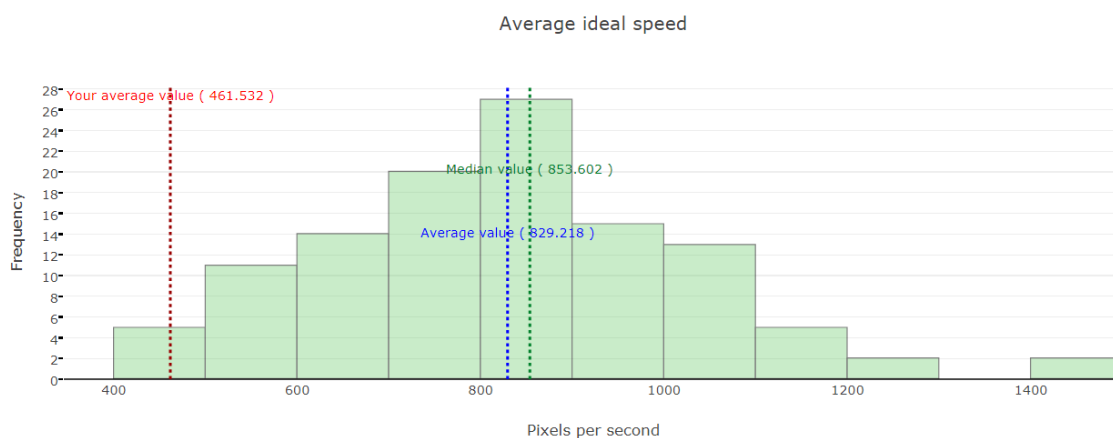
Као што је поменуто пројекат се састоји од већег броја тестова. Сваки тест је пројектован тако да се мери само један вид интеракције са рачунаром. Током извршења теста се прикупља одређени број узорака, за које се рачуна просечна вредност, која се затим уписује у базу података. Корисник за сваки тест може да погледа хистограм са својим резултатима и односом личних резултата и остатка популације (слика 1).

Mouse positioning speed

[< Back](#)

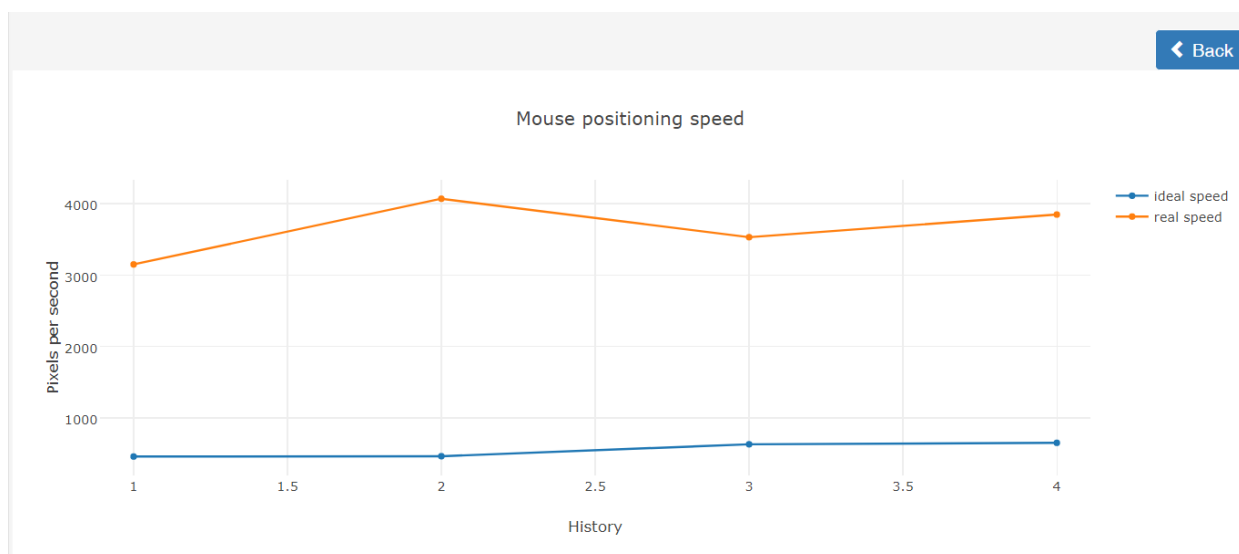
Number of participants for this test is 115.

Total number of Mouse positioning speed tests done is 174.



Слика 1: Хистограм са резултатима теста мерења брзине позиционирања миша

Поред хистограма, могуће је пратити и резултате својих тестова током времена. На тај начин корисник може да види да ли напредује или назадује и евентуално да закључи у каквом је физичком стању тренутно (слика 2).



Слика 2: Резултати тестова које је радио исти корисник

Као што је поменуто постоји више различитих тестова. Ту су тест који прати колико пута корисник може да притисне тастер миша у одређеном временском интервалу, колико је брз и прецизан у позиционирању миша, колико је брз у избору помоћних тастера са тастатуре, колико је брз са уносом текста или бројева, колико је брз у скроловању мишем, колико брзо пребациује руку са тастатуре на миша и обрнуто и сл.

Тестове може да користи било који корисник који посети сајт и жели да испроба своје могућности. Апликацију OpenClick је поред тога, могуће користити и у истраживачке сврхе. За оне који су заинтересовани је омогућено креирање пројеката. Ти пројекти користе основну инфраструктуру апликације, па се са тог становишта OpenClick може сматрати отвореним оквиром. Истраживачи могу да покрећу своје пројекте, чиме истовремено постају и њихови лидери. Након тога они су одговорни за методологију која се примењује, као и за резултате пројекта.

Пројекат је целина која обухвата одређену групу лабела (које се условно могу назвати дијагнозама), којима се могу означити одређени корисници. Те кориснике додаје истраживач (лекар), који додаје и њихове лабеле. Када такви корисници обављају тестове уз резултате теста се уписује и њихова лабела, која се касније може користити током анализе података. На тај начин се може доћи до података који се касније евентуално могу користити у циљу класификације, неком од метода машинског учења. Истраживачи који креирају пројекат имају могућност да од девет тестова који тренутно постоје изаберу оне који су релевантни за њихово истраживање.

Примена оваквих пројеката у медицини би могла да има двојак карактер. Лекари би пројекте могли да користе као помоћ код постављања дијагнозе, али и за праћење тока болести (опоравка) пацијената.

На пример, физијатар би могао да креира пројекат за праћење пацијената који болују од артритиса. У пројекат би убацио своје пацијенте, које би означио одговарајућим дијагнозама (постоји више врста артритиса). Пацијент може да се повеже са више различитих дијагноза. Након обављања тестова и прикупљања резултата од особа оболелих од артритиса анализом би се евентуално могло да закључи да ли за неког новог корисника који није означен као болестан од артритиса постоје назнаке да болује од ове болести. Поред тога, праћењем тестова истог корисника током времена би се могло уочити како делује терапија и да ли корисник напредује или не.

5. Отворена наука на пројекту OpenClick

Као што смо већ поменули пројекат OpenClick је покренут у циљу популаризације отворене науке. Због тога смо се трудили да у њега уклопимо све принципе који се примењују код отворене науке. Пројекат је још увек у развоју, тако да можда још увек нису имплементирани сви елементи отворене науке, али се то свакако планира у скорој будућности.

У овом одељку ћемо показати како се у оквиру овог пројекта имплементирају неки од тих принципа.

- **Отворени подаци** су један од стубова отворене науке. У оквиру пројекта OpenClick смо предвидели да ће сви подаци о резултатима тестова бити доступни на порталу. Подаци су у облику csv датотека које се могу слободно преузети. Датотеке ће се стално ажурирати новим подацима. За сваку датотеку постоји генерални опис, као и детаљан опис свих поља која у њој постоје.
- **Отворени код** је такође један од битних елемената отворене науке. У складу са тим, целокупан програмски код апликације је доступан на репозиторијуму GitLab. Приступ до кода је омогућен свакоме.
- **Отворени приступ публикацијама** насталим током истраживања је идеја са којом је и започела иницијатива везана за отворену науку. Ми планирамо да све публикације које настану као резултата рада на овом пројекту буду доступни на порталу. Чак и у случајевима када издавач не допушта објављивање завршне верзије, већина издавача дозвољава објављивање нередиговане верзије рада, тако да ће већина радова бити доступна на порталу.
- **Лиценце и формати датотека** који се користе у оквиру пројекта су тако изабрани да у потпуности подржавају принципе отворене науке. Лиценца коју користимо је APACHE LICENSE, верзија 2.0, која дозвољава бесплатно преузимање и редистрибуцију свих материјала који су објављени. За формат датотека је изабран csv (commaseparatedvalues), који није ничије власништво и који се може прочитати у било којем едитору текста.
- **Укључивање у истраживање грађана** који нису чланови академске заједнице је такође једна од идеја отворене науке. Наш пројекат омогућава да се било који

припадник друштва пријави и учествује, како у реализацији, тако и у тумачењу резултата тестова.

5. Закључак

Отворена наука је покрет који се великом брзином шири кроз истраживачку заједницу. У истраживачкој заједници, а и шире у целом друштву, је препознато да резултати добијени научним истраживањем морају бити доступни свима, тако да цело друштво треба да из њих извуче највише што је могуће.

Примена принципа отворене науке утиче на многе аспекте научног рада, како на методологију истраживања тако и на формат и начин публиковања научних резултата. У раду су укратко описани сви главни аспекти истраживања заснованог на принципима отворен науке, који су затим и илустровани на примеру пројекта OpenClick.

Из оног што је изложено у овом раду може се закључити да отворена наука нема алтернативе, ако се жели напредак друштва у целини, а показали смо и како остваривање тих принципа може да се спроведе у пракси.

Литература

- [1] Национални портал отворене науке, <http://open.ac.rs/>
- [2] http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/a_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf
- [3] www.openaire.eu
- [4] <https://www.fosteropenscience.eu/>
- [5] www.eosc-portal.eu
- [6] (<http://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/07/Platforma-za-otvorenu-nauku.pdf>)
- [7] <http://www.beopen.uns.ac.rs/>
- [8] “Taxonomy” by FOSTER
- [9] “Open Principles” by “OPEN SCIENCE MOOC”
- [10] The Open Science Training Handbook: <https://open-science-training-handbook.gitbook.io/book/>



Miloš Stojković M.Sc. – Engineer/Consultant

Accredited Tier Designer – ATD by Uptime Institute
TIA-942 Design Consultant – CTDC by EPI
Member of Open Compute Project
Member of France Data Center
Member of Green Grid



Edge Computing

Edge computing (data center)

Edge computing (data center) se razlikuje od tradicionalnih data centara. Često su zabačeni i nemaju podršku lokalnog IT osoblja. Moraju se lako održavati, obezbeđivati i upravljati, uz očuvanu fleksibilnost (redundansu) u slučaju otkaza.

Edge data centri mogu funkcionisati kao samostalna infrastruktura i pružati niz usluga (IOT, 5G,..), ali se obično povezuju sa 'cloud' data centrima, tj. centralizovanom obradom podataka kao što su masinsko učenje ili vештачка inteligencija.

**Digital Transformation spending
will reach \$2T by 2022¹**

and

**IOT Managed Service market will be \$10B
by 2022²**

DIGITIZATION

¹IDC, World Wide Spending on Digital Transformation, Nov. 2018

²IDC, Worldwide and U.S. Managed IT Services for IoT Forecast, 2018–2022: An Extraction View of Technology Outsourcing Services, Nov. 2018

**All digital transformation projects try to achieve at least one of
three things**

Enhanced
Customer
Experience



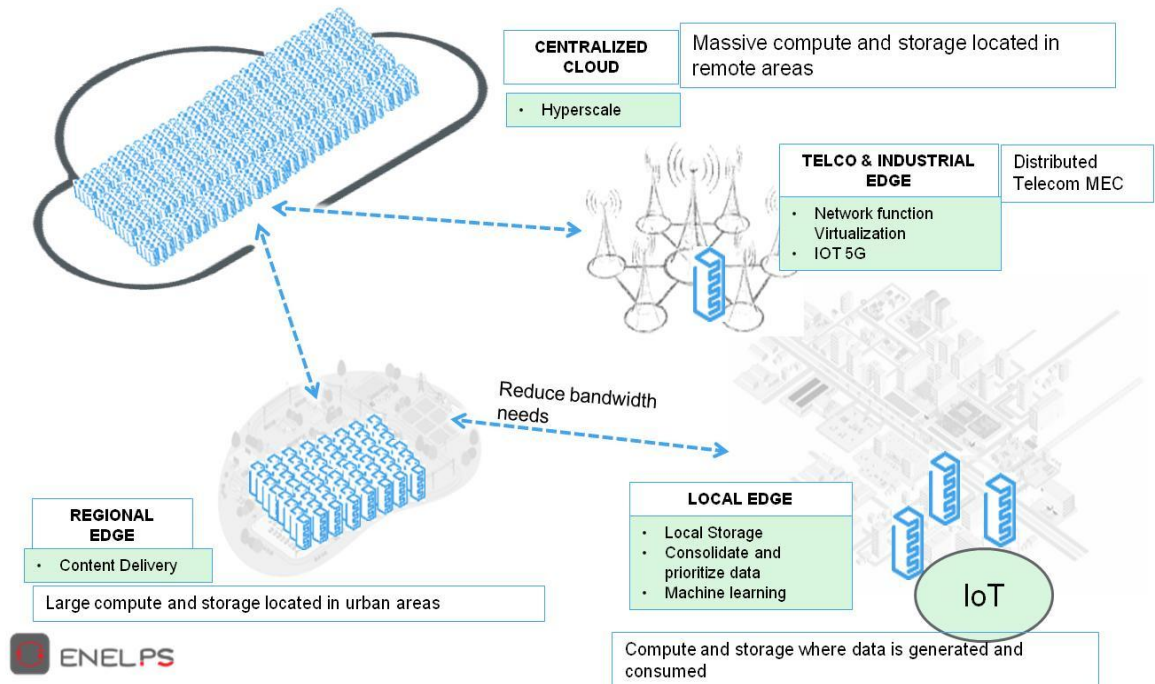
New Revenue
Streams



Operational
Efficiency
Improvements



Edge Computing is an ecosystem, not simply a small on-premise deployment



Micro and Prefab datacenters are the solution

	Speed	Agility	Lower Cost	Simplification
Standardized & Redundant Deployment	✓	✓	✓	✓
Remote Site Management	✓	✓	✓	✓
Physical Security		✓	✓	

....But every customers requirements are slightly different

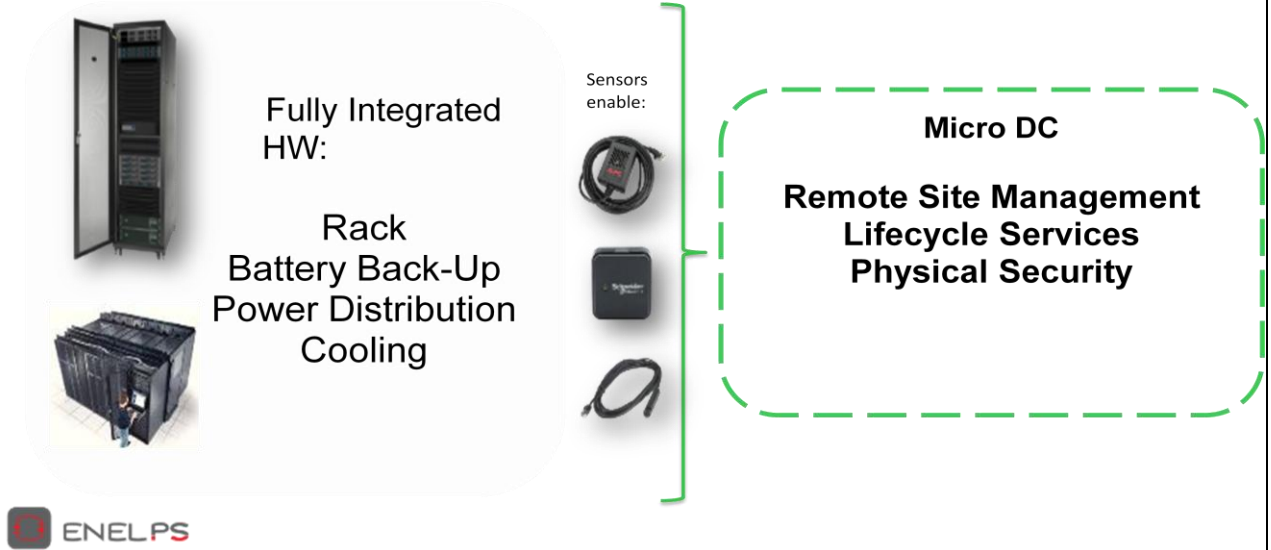
Prefab and Micro Datacenters



ENELPS

The Complete Solution

Integrated Physical IT Infrastructure (Micro DC, SMDC, etc)



Prepared rack - with power, distribution, monitoring, and security

 		 	
42U Micro Data Center SX		24U Micro Data Center SX	
Capacity		Agility	
Micro Data Center Xpress Models			
42U Micro Data Center SX		24U Micro Data Center SX	
SKU: MDC42SX5KVAT		SKU: MDC24SX3KVAT	
Rack: 42U NetShelter SX w 2000lbs Shock Packaging AR3100SP		Rack: 24U NetShelter SX w 1250lbs Shock Packaging AR3104SP1	
Power: 2x 5kVA, 208V UPS w NMC SRT5KRMXL		Power: 2x 3kVA, 120V UPS w NMC SMX3000RMLV2UNC	
Power Distribution: 2x Switched rPDU, 0U AP8941		Power Distribution: 2x Switched rPDU, 2U AP7902B	
Power Cord Kit: (6 ea), Locking, C13 to C14, 1.8m, NA AP8706S-NA		Power Cord Kit: (5 ea) C13 to 5-15P 0.6m AP9891	
Environmental Monitoring & Security: NetBotz 250 Appliance & Rack Access, 125kHz NBACS125		Environmental Monitoring & Security: NetBotz 250 Appliance & Rack Access, 125kHz NBACS125	



Smart Bunker 5 kW



14 KW / 50Hz All in One Datacenter Module – 6.1m

Customer Quote



„Трендови, дилеме и перспективе у развоју интернета“

Зоран Перовић, председник Управног одбора РНИДС-а

Абстракт

Да ли је златно време телекомуникација прошло или је пред нама?

Да ли је развој софтвера тренутна мода или ће попут саобраћајних капацитета у велеградима заувек заостајати за реалним потребама?

Да ли данашњи образовни програми одговарају потребама индустрије или је „самообразовање“ промовисано од стране Интернет гуру-а једино решење?

Понудићемо неке одговоре на горња питања, а свакако ћемо сагледати питања са разних аспеката: Технолошких, Пословних, Хуманистичких.

Информациона безбедност излази у први план током процеса дигитализације привреде, културе, државне управе, али порастом популарности Интернет ствари, безбедност сваког појединца постаје угрожена. Не само информациона, него и лична. Инсулинске пумпе, аутономна возила, алармни системи само су неки од аспеката Интернет безбедности.

5Г технологија или оптика у приступу? Цена изградње 5Г мреже наспрам мрежне неутралности. Централизована економија наспрам либерализованог тржишта.

На крају излагања закључак је јединствен.

Интернет је свет, свет је Интернет.

Управљање Интернетом поприма све демократске елементе. И добре и лоше.

Безбедност у виртуелном свету је неодвојива од физичке безбедности.

Зависност од Интернета подједнако је јака као зависност од хероина.

Трендови, дилеме и перспективе у развоју интернета су заправо све мање технолошка питања, а све више суштинска хуманистичка!!!



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ
Београд, Кнеза Милоша 9

Управни одбор Друштва за информатику Србије на основу члана 21 Статута сазива редовну Скупштину Друштва за информатику Србије.

Скупштина Друштва за информатику Србије је сазвана за 15. мај 2019 око 13.00, одмах након стручног скупа ИНФОРМАТИКА 2019.

За скупштину се предлаже следећи

ДНЕВНИ РЕД:

1. Усвајање дневног реда
2. Избор радних тела (радно председништво, оверачи записника и записничар)
3. Усвајање записника са седнице Скупштине ДИС одржане 15.05.2018 и са ванредне Скупштине 07.02.2019.
4. Извештај о раду Друштва за информатику Србије од 16.05.2018. до 15.05.2019.
5. Извештај о финансијском пословању Друштва за информатику Србије у 2018. години.
6. Извештај Надзорног одбора о раду Друштва за информатику Србије у 2018. години.
7. План рада Друштва за информатику Србије за 2019. годину.
8. Усвајање финансијског плана ДИС за 2019.
9. Разрешење појединих и избор нових чланова Управног одбора ДИС
10. Разно

Скупштина се одржава у великој сали Грађевинског факултета у Београду, Булевар краља Александра 73.

Београд, 15.05.2019.



Председник,

Никола Марковић с.р.



ЗАПИСНИК

Са редовне седнице Скупштине Друштва за информатику Србије, одржане 15. маја 2018. године у 13:00 часова, одмах по завршетку научно-стручног скупа „ИНФОРМАТИКА 2018“, у великој сали Грађевинског факултета у Београду, Булевар Краља Александра 73.

За седницу је предлажен следећи

Дневни ред:

1. Усвајање дневног реда
2. Избор радних тела (радно председништво, оверачи записника и записничар)
3. Усвајање записника са седнице Скупштине ДИС одржане 16.05.2017
4. Извештај о раду Друштва за информатику Србије од 16.05.2017. до 15.05.2018.
5. Извештај о финансијском пословању Друштва за информатику Србије у 2017. години.
6. Извештај Надзорног одбора о раду Друштва за информатику Србије у 2017. години.
7. План рада Друштва за информатику Србије за 2018. годину и програмска оријентација за наредни период
8. Уручивање захвалница
9. Разно

На седници је закључено:

Ад.1. Усвојен је дневни ред редовне скупштине ДИС за 2018. годину.

Ад.2. Изабрана су радна тела и радно председништво. У радно председништво изабрани су мр Радивоје Филиповић – председавајући, Никола Марковић и Срђан Обрачевић, за записничара изабран је Зоран Корунковић а за овераче записника изабрани су Анита Мањенчић и Наташа Ишљамовић.

Ад.3. Усвојен је записник са редовне седнице Скупштине ДИС одржане 16.05.2017. год. без измена.

Ад.4. Прихваћен је извештај о раду Друштва за информатику Србије од 16.05.2017. до 15.05.2018. (резиме) који је поднео Никола Марковић; Извештај у целини је саставни део зборника ИНФОРМАТИКА 2018.

Ад.5. Прихваћен је извештај о финансијском пословању Друштва за информатику Србије у 2017. години који је поднео Никола Марковић; Извештај у целини је саставни део зборника ИНФОРМАТИКА 2018.

Ад.6. Прихваћен је извештај Надзорног одбора Друштва за информатику Србије о раду ДИС у 2017. години који је поднео Срђан Обрачевић; Извештај у целини је саставни део зборника ИНФОРМАТИКА 2018.

Ад.7. Прихваћен је план рада и програмска оријентација Друштва за информатику Србије у 2018. години.

Ад.8. Захвалница Друштва за информатику Србије за изузетну сарадњу и подршку Друштву, додељена је компанији „MSG GLOBAL SOLUTIONS SOUTH EAST EUROPE“ d.o.o. Представнику компаније „MSG GLOBAL SOLUTIONS SOUTH EAST EUROPE“ d.o.o је уручена захвалница ДИСа. Такође захвалница Друштва за информатику Србије за изузетну сарадњу и подршку Друштву, додељена је и компанији „Информатика“ А.Д. Представнику компаније „Информатика“ А.Д. је уручена захвалница ДИСа. Захвалнице Друштва за информатику Србије за изузетну сарадњу и подршку Друштву уручила је проф. др Драгана Бечејски Вујаклија.

Ад.9. Разно: Под овом тачком није било дискусије

16. маја 2018. године
Београд

Записничар

Зоран Корунковић

Оверачи записника:

Анита Мањенчић

Наташа Ишљамовић

Анита Мањенчић



Наташа Ишљамовић



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

Београд, Кнеза Милоша 9.

ЗАПИСНИК СА ВАНРЕДНЕ СКУПШТИНЕ ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ(07.02.2019.)

Скупштина Друштва за информатику Србије је на ванредној седници одржаној 7 фебруара 2019. на основу предлога Управног одбора а сагласно члану 23 Статута донела је

Одлуку

да Друштво за информатику буде један од оснивача Националног конвента о Европској унији.

Одлуку треба доставити Националном конвенту о Европској унији.

Седници је председавао Никола Марковић:

Записничар: Зоран Коруновић

Оверачи записника:

Мр Радивоје Филиповић

Наташа Ишљамовић



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ
Београд, Кнеза Милоша 9

ИЗВЕШТАЈ О РАДУ ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ
ОД 16. МАЈА 2018. ДО 15. МАЈА 2019. ГОДИНЕ

СВЕЧАНИ СКУП ПОВОДОМ 45 ГОДИНА ПОСТОЈАЊА И АКТИВНОСТИ
ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ(ДИС) - 28.06.2018.

1. Отварање скупа и поздрави гостију
2. Никола Марковић, председник ДИС: “45 година постојања и активности ДИС“
3. Проф.др Борис Делибашић, ФОН: „Подаци и промене које они доносе“
4. Милован Матијевић, ИКТ аналитичар: Стање ИТ тржишта 2017. и очекивања у 2018. години - да ли нам је стварно боље?
5. Коктел

Скуп је одржан у ПКС, Београд, Теразије 23, велика сала

ОРГАНИЗАЦИЈА НАУЧНО СТРУЧНОГ СКУПА ИНФОРМАТИКА 2018.

1. Доцент др Огњен Пантелић, ФОН: ЕРП у облаку
2. Доцент др Жарко Станисављевић, Електротехнички факултет у Београду: Савремени трендови у области сигурности и заштите података
3. Доцент др Ђорђе Кривокапић, ФОН: Утицај GDPR на информатичке делатности и софтверско инжењерство.
4. Срећко Миодраговић, ComTrade: ISO (initial coin offering)-иницијална понуда coina-tokena.
5. Петар Богојевић и Вукашин Влаховић, SAGA: Локацијски сервиси у служби маркетинга и продаје.

Скуп је одржан у свечаној сали Грађевинског факултета пред око 150 учесника

Скуп је финансиран од стране Друштва за информатику Србије и компанија SAGA и ComTrade.

РЕДОВНА СКУПШТИНА ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ 15.05.2018.

Редовна скупштина Друштва за информатику Србије је одржана 15. маја 2018. у Свечаној сали Грађевинског факултета са следећим дневним редом:

1. Избор радних тела
2. Усвајање записника са седнице Скупштине ДИС 16.05.2017
3. Извештај о раду Друштва та информатику Србије од 15. маја 2017 до 15. маја 2018.
4. Извештај о финансијском пословању Друштва за информатику Србије у 2017. години.
5. Извештај Надзорног одбора ДИС о раду у 2017. години.
6. План рада Друштва та информатику Србије у 2018. и програм 2018.
7. Финансијски план Друштва та информатику Србије у 2018. години.
8. Уручивање захвалнице компанији MSG Global Solution South East Europe
9. Разно

ДАН ИНФОРМАТИЧАРА СРБИЈЕ (18. новембар 2017.)

13.00-13.10 Отварање скупа и поздрави гостију

13.10-13.25 Урош Рајчевић, Републички завод за статистику: Употреба информациона-комуникационих технологија у Србији 2018(резултати из публикације РЗС)

13.25-13.40 Никола Марковић: За агилну дигиталну Србију!
13.40-14.10 Уручивање плакета Друштва за информатику Србије
Након свечаног скупа одржан је коктел.
Компанија Asseco SEE је била домаћин свечаног скупа.
Скуп је одржан у Привредној комори Србије.

ДОБИТНИЦИ ПЛАКЕТА ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ ЗА 2018. ГОДИНУ(18.11.2018.)

На конкурс се пријавило 12 кандидата, а признања су додељена:

Плакета за иновативну примену ИКТ у пословном окружењу:

Плативоо д.о.о –Дигитална фактура-платформа за дистрибуцију структурираних електронских рачуна потписаних електронским сертификатом

Плакета за развијен и примењен хардверски или софтверски производ:

- **Фондација Петља –Платформа за учење и вежбање програмирања**
- **НИРИ 4НЛ истраживање и развој доо/класификатор малих огласа**

Плакета за развијену и примењену информатичку услугу:

Миодраг Ранисављевић – [https:// www.poslovnisoftver.net](https://www.poslovnisoftver.net)

Плакета за објављени научни рад из области информатике није додељена.

Жири је закључио да се доделе ПОХВАЛЕ и то:

Министарство правде Републике Србије за:

- Видео саслушање лица у затвору путем заштићене интернет везе –Skype for Business
- Апликација „Промет непокретности“

Др Ђура Клипа за научне радове: Модел управљања перформансама процеса социјалне заштите и транзиције модула еУправа у паметну управу (докторска дисертација) и Smart Government-from information to smart society.

Energoprojekt-Energodata a.d. Beograd: OCRisc - Решење за OCR и анализу финансијских докумената.

ОРГАНИЗАЦИЈА СТРУЧНИХ ТРИБИНА, ОКРУГЛИХ СТОЛОВА, ПРЕДАВАЊА И ПРЕЗЕНТАЦИЈА ОД 15.05.2018 ДО 15.05. 2019.

Скупови су одржавани у Привредној комори Србије, Дому омладине Београда, Машинском факултету у Београду и Новом Саду.

04.06. 2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

90.00-09.30 Потенцијали коришћења векторских јединица у оквиру нових процесора.

Проф. Др Зоран Јовановић, Електротехнички факултет у Београду

9.30-9.50 Unidocs Business Box, јединство пословних промена, докумената и процеса-електронско пословање на делу

Борис Дамјановић, OSA računarski inženjering

10.00-10.20 Data Centri optimizovani za AI

Новак Вуковић, Regional Solution Manager, Huawei

04.07.2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

9.00-9.30 "Тесла као студија случаја квантно-холографских корелација индивидуалне и колективне свести: креативне и духовне импликације".

Проф. др Дејан Раковић, Електротехнички факултет у Београду

9.30-10.00 Како доћи на прву страну Гугла? (основне грешке у раду сајта, проблеми

у рангирању на претраживачима, пет кључних начина да повећате видљивост сајта...)

Драган Грубачки, Tehnical CEO Brisbane Digital, Нови Сад

10.00-10.30 Рачуни у „облаку“, дистрибуција е-Рачуна за физичка и правна лица
Ђорђе Цветковић, CEO Plativoo

28.08.2018. ОКРУГЛИ СТО

ПРОМЕНЕ СИСТЕМА ОПОРЕЗИВАЊА ПАУШАЛАЦА

Уводничари: Душан Васиљевић-НАЛЕД, Миливоје Јовановић-Удружење за развој предузетништва, Милан Шолаја –Војвођански ИКТ кластер, Зоја Кукић-СтартИТ и Миодраг Ранисављевић

Водитељи: Никола Марковић и Јелена Јовановић

04.09.2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

9.00-9.30 "еШалтер".

Мр Марија Рашковић, дипл. инг. геод. и Дарко Тодић, дипл мат.
Републички геодетски завод

9.30-10.00 Дигитализација у школи-информатичко образовање, дигитални уџбеници...

Бојана Сатарић, наставник и члан Националног просветног савета

10.00-10.30 В2В еCommerce тржиште у Србији-нови приступи и технологије
Лука Радовановић, стартап В2Вее(Научно технолошки парк Београд)

10.10.2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

9.00-9.30 „САП –интелигентно предузеће".

Душан Радошевић. Field Service директор SAP West Balkans d.o.o

9.30-10.00 Да ли блокчејн технологија води крају традиционалног банкарства?

Душан Сикимић, пројект менаџер Bassiliche CEE

10.00-10.30 RFID технологија у пракси

Мр. Спира Матић, директор SDD ITG

25.10.2018. Округли сто

Јавна дискусија о нацрту закона о централном регистру становништва

Уводничари: Марина Дражић, помоћник министра правде, Светлана Јовановић виши саветник у Кабинету председника Владе, Љубица Марјановић Инфостан

Припремљеност за примене уредбе и Закона о заштити података о личности

Уводничар Златко Петровић, Повереник за заштиту података о личности

30.10.2018. Округли сто

Информациони безбедност и машинско учење и вештачка интелигенција

Учествују Саша Милашиновић, Светлана Јовановић и Владан Којанић

Модератор:Никола Марковић

09.11.2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

9.00-9.30 „Изградња ЕА“(Enterprise Architecture)

Др Душан Крстајић, директор INFOLINK и

Др Радован Цветковић, директор за развој Enterprise Architecture (IT & Biznis)

9.30-10.00 „Дигитална победа“ Hewlett Packard Enterprise

Душко Милошевић, HPE Territory Sales Manager

10.00-10.30 „Машинско учење“

Др Петар Кочовић, Union University – “Nikola Tesla”

05.12.2018. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

- 90.00-9.30 Развој каријере у 21 веку-инжењерство
Проф. др Божидар Раденковић, Факултет организационих наука, Београд
- 9.30-10.00 Будућност је „инкџет“
Ивана Кокаловић, директор EPSON Балкан
- 10.00-10.30 Миодраг Шепа, Solution Design and Consulting Expert - ENEL PS
Безбедност дата центра/микро дата центри

15.01.2019. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

- 9.00-9.30 „Тренд развија информационих технологија и изазови у високом Образовању“
Проф. др Душан Старчевић, Факултет организационих наука, Београд
- 9.30-10.00 “SBB Solutions-Platforma za poslovanje”
Срђан Томашевић, директор B2B Sales Department SBB
- 10.00-10.30 „Мрежа сензора за мониторинг температуре и релативне влажности“
Милан Ратковић, „ЕД“

07.02.2019. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

- 9.00-9.30 „Развој и тестирање савремених софтверских система“
Др Дражен Драшковић, Електротехнички факултет у Београду
- 9.30-10.00 “Програмирање у основним школама уз подршку Фондације Петља“
Катарина Анђелковић, координаторка програмских активности

05.03.2019. Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

- 9.00-9.30 „Да ли заиста знате шта се дешава у вашој мрежи“?
Проф.др Славко Гајин, Електротехнички факултет у Београду
- 9.30-10.00 „Будућност дигитализације пословних процеса-Идеје из Теодеска“
Иван Ралић, „Теодеск“-Пословно технолошки инкубатор техничких факултета-НТП Београд

06.03.2019.-Јутарње ИТ новости: ДИС у Новом Саду

- 10.00-10.30 “Осврт на ситуацију у ИТ сектору и правци даљег могућег развоја“
мр Милан Шолаја, Војвођански ИКТ кластер
- 10.30-11.00 “Be the new digital enterprise“
Тијана Дрљевић, M&I Systems, Co.
- 11.00-11.30 “Развој и примена говорних технологија – ретроспектива и перспективе“
проф. др Влада Делић, Факултет техничких наука, УНС
Модератор: др Милан Парошки, ДИС

05.04.2019.-Јутарње ИТ новости: ДИС и ПКС

- 9.00-9.30 „Индустрија 4.0 ренесанса инжењерства“
Проф. др Видосав Д. Мајсторовић и проф.др Радивоје Митровић, Машински факултет у Београду
- 9.30-10.00 “Напредни ИТ напади“
Предраг Спасић, представник „Check Point“-а за Србију и Македонију
- 10.00-10.30 Пословни софтвер-императив доброг пословања
Милош Јовановић, менаџер продаје „Логик БгРД“(Научно техн. парк)

15.04.2019. трибина ДИС и Дом омладине Београда

ЈУТЈУБЕРИ СУ ПОСТАЛИ МЕГА ЗВЕЗДЕ

Учесници: Алекса Станковић, проф. Др Далибор Петровић, Вукашин Стојков, Миомир Попесков, Катарина Ђорђевић и Драгутин Минић. Карло
Водитељ: Ивана Миленковић

06.05.2019. Јутарње ИТ новости

9.00-9.30 „Машинско учење и примена у пракси“

Иван Шашић, sales manager, SPARK ANALITICS, Београд

9.30-10.00 “Представљање Mainflux, open source Internet of Things платформе и како се помоћу ње могу правити различита решења из области паметне

индустрије, паметних градова и паметне пољопривреде“.

Јанко Исидоровић, СОО Mainflux (Научно технолошки парк Београд)

ОКРУГЛИ СТОЛОВИ И ТРИБИНЕ У 2018. ГОДИНИ (до 15 маја 2018.)

Јутарње ИТ новости (10.01.2018.)

9.00-9.30- MICROSOFT: WINDOWS 10 -све бољи и бољи

Милош Марковић, Microsoft Srbija

9.30-10.00- Технологија контејнера-виртуелизација софтвера

Ђорђе Вуловић, Cisco Srbija

10.00-10.30-Како сам преживео напад “крипто локера“

Александар Павловић, Coming

Водитељи: Никола Марковић, ДИС и Јелена Јовановић, ПКС

Округли сто у Новом Саду (12.01.2018.)

Организатори: ДИС и Инжењерска комора Србије-Регионални центар Нови Сад

Нацрт закона о заштити података о личности

Уводничари: Никола Марковић-ДИС, Невена Ружић.Повереник, др Ђорђе Кривокапић-ФОН и др Милан Парошки- ЈП ЕПС, ФТН, ДИС

Модератор: др Милан Парошки

Јутарње ИТ новости (01.02.2018.)

9.00-9.20 IBM: Како когнитивно рачунарство мења живот и посао?

Александар Дебелић, IBM Srbija

9.30-9. 40 TeleGroup - “Дата центар снага и мозак операције у ери

дигиталне економије“. TeleGroup

Борис Глувић - TeleGroup

10.00-10.20 Дигитално лидерство: Blockchain

Др Петар Кочовић

Водитељи: Никола Марковић, ДИС и Јелена Јовановић, ПКС

Округли сто: ДИС и Машински факултет (20.02.2018.)

Светски, а наш: др Александар Кавчић - најпрестижнији српски информатичар у свету

Др Александар Кавчић са Carnegie Malone универзитета

Модератор: Зоран Станојевић, РТС

Трибина: ДИС и Математички факултет (01.03.2018.)

О развоју и проблемима ИТ науке у Србији

Уводничари: доц. Др Младен Николић-Математички факултет, проф. др Јелица Протић-ЕТФ, проф. др Дејан Симић-ФОН, проф. др Мирјана Ивановић, Математички факултет Универзитет у Новом Саду, проф.др Иван Луковић-ФТН Универзитет у Новом Саду, проф. Др Сања Вранеш, Институт Михаило Пупин, др Бојан Маринковић-Математички институт САНУ

Модератор: проф.др Драгана Бечејски Вујаклија

Јутарње ИТ новости (05.03.2018.)

9.00-9.20 GDİ: „GIS Beoland - стетиште информација и јавни сервис“ –

Војкан Гајовић, Product/Solution Manager

9.30-9.50 Индустрија 4.0 – иновација кроз пословну платформу 3DEXPERIENCE

Чедомир Дубока, генерални директор CAD/CAM DATA

10.00-10.20 ИВ: UPIS.API – Решење пословне интелигенције

Славко Вујновић, ИВ

Водитељи: Никола Марковић, ДИС и Јелена Јовановић, ПКС

Округли сто: ДИС и Дом омладине Београда (15.03.2018.)

„Генерална проба будућности“

Уводничари: проф.др Зорица Томић-Филозофски факултет, Милан Мишић-новионар, Дејан Ристановић-PCPress, Александра Дрецун-Intersection, Зоран Костић Цане-Парти Брејкерс, Бане Остојић-„Бане Ексер“

Водитељ: Ивана Миленковић, РТС

Организатори: др Петар Кочовић и Никола Марковић-ДИС

Округли сто: ДИС и ПКС (29.03.2018.)

Употреба и сигурност отворених података

Уводничари: др Саша Стојановић-Министарство просвете и науке, Владан Којанић-Министарство заштите животне средине, Љиљана Јакшић-Шкембаровић-Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Слободан Марковић.УНДП

Модератори: Јелена Јовановић-ПКС и Саша Милашиновић-ДИС

Јутарње ИТ новости (04.04.2018.)

9.00-9.20 Да ли је Србија у дигиталном јазу?

Проф. Др Маријана Видас Бубања

9.30-9.50 "Конверзациони интерфејси у пословној примени"

Милош Жикић, CEO Spicefactory

10.00-10.20 "Визија ИТ будућности"

Бранислав Бубања

Водитељи: Никола Марковић, ДИС и Јелена Јовановић, ПКС

Јутарње ИТ новости (04.05.2018.)

9.00-9.20 Трендови у развоју паметних образовних окружења

Проф. Др Зорица Богдановић, Катедра за електронско пословање,

Факултет организационих наука

9.30-9.50 5 Г мобилне мреже: стандардизација и пилот пројекти

Мр. Драгорад Миловановић

10.00-10.20 ИКТ Билтен (јубиларни бр.400)Никола Марковић, уредник и гости

Водитељи: Никола Марковић, ДИС и Јелена Јовановић, ПКС

ВЕБ САЈТ ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

Веб сајт ДИС www.dis.org.rs/дис.org.срб је у току 2018. имао око 5.500 јединствених посетилаца и око 12.000 прегледа. Сајт бележи стагнацију гледаности и потребно је предузети мере да се на сајту и друштвеним мрежама повећа гледаност. Обзиром да се вести са нашег сајта аутоматски објављују на Facebook, Twitter и LinkedIn профилу Друштва, значајан број пратилаца вести са нашег сајта прати само на друштвеним мрежама.

На сајту се редовно најављују предстојеће активности, објављују закључци са скупова, најављују ИТ скупови и сл. Сајт се хостује код „ИНФОРМАТИКЕ а.д.“ а одржава га „Yutro.com“

САРАДЊА СА ДРУГИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА

- ДИС је председнику Владе, министру за информације и културу и министру за трговину, туризам и телекомуникације упутио допис, у коме полазећи од оцена из Извештаја ЕУ указује, на застој у припремама преговарачке позиције и реализацији предвиђених активности за пријем Србије у ЕУ(26.07.2018.). Кабинет Председнице Владе нам је одговорио да је наш допис проследио надлежним органима.
- ДИС је у септембру 2018 упутио ИНФОФЕСТУ захвалницу поводом 25 година успешног рада,
- ДИС се пријавио 23.03. 2018. на конкурс МКИ за финансирање скупа ИНФОРМАТИКА 2018, али није добио средства.
- ДИС је министру образовања и науке након трибине „Трендови у развију паметних образовних окружења“ упутио иницијативу да се искористе неке од предложених иницијатива,
- ДИС-Секција наставника информатике Србије је упутила Националном просветном савету предлог Смерница за реализацију пројектне наставе у другом разреду основне школе (29.06.2018)
- ДИС је поднео на конкурс МТТ предлог програма „Дигитална писменост и дигиталне компетенције у образовању- стуб развоја друштва заснованог на знању“(27.07.2018.). Бојана Сатарић координатор пројекта. Нису добијена средства!
- ДИС је Министарству правде упутио мишљење о Нацрту закона о заштити података о личности(19.07.2018.)
- ДИС је Министарству за саобраћај упутио мишљење поводом третмана могућности коришћења електронских технологија у нацрту Закона о превозу у друмском саобраћају(31.08.2018.)
- Расиму Љајићу, потпредседнику Владе и Младену Шарчевићу, министру просвете и науке, упућена је иницијатива да се школе укључе у активности Међународне недеље за промоцију рачунарског програмирања(Code Week).
- Поднет је захтев Министарству просвете, науке и технолошког развоја за финансирање чланарине у међународном удружењу IFIP. (25.01.2018.). Средства су одобрена.
- Склопљен је Уговор о партнерској сарадњи између Друштва за информатику Србије и Европског покрет у Србији (06.02.2018.).
- Документ „Кључне констатације и предлози за квалитетнији развој ИТ науке“ је након поменутог округлог стола (15.03.2018.) достављен: факултетима који образују стручњаке информатичких профила, Институту Михајло Пупин, Математичком институту САНУ, Министарству просвете и науке, Министарству трговине, туризма и телекомуникација, Министарству за државну управу и локалну самоуправу и Канцеларији за ИТ и еУправу. На иницијативу проф. др Владимира Поповића,

државног секретара, у Министарству просвете је одржан састанак са представницима ДИС у вези реализације предложених препорука.

- ДИС и РНИДС су потписали уговор о финансијској подршци за издавање ИКТ Билтена(05.06.2018.)
- Након разматрања на седници Управног одбора ДИС, а поводом полемика о субвенцијама које се дају страним компанијама, сачињен је документ „За подстицаје домаћој ИТ делатности“. Изнето је да ДИС сматра да су штетне субвенције страним ИТ компанијама за отварање радних места и да су пожељни други облици подстицања и подршке домаћим ИТ компанијама (улагање у домаће иновације и примене ИТ, развој кадрова, наступи на страним ИТ сајмовима, пореске олакшице за нове ИТ производе и др.). Документ је достављен: Министарству привреде, Министарству финансија, Министарству трговине, туризма и телекомуникација, Канцеларији за ИТ и еУправу и Привредној комори Србије. (12.04.2018.).
- Скупштина ДИС је 7 фебруара одлучила да ДИС буде један од оснивача Националног конвента за ЕУ (07.02.2019.).
- ДИС је конкурисао са пројектом „Информационо друштво ствара агилне и активне грађане“ на конкурс који су расписали БОШ, УСАИД и БИРН, али није добио средства (март 2019.).
- ДИС је након анкете о примени ћирилице на интернету сачинио извештај и упутио га надлежним органима(МКИ, МПН, МТТ, Канцеларија за ИТ...)
- На позив МКИ, Драгана Бечејски Вујаклија је предложена за члана, а Тамара Вученовић за заменика члана Радне групе за популаризацију ћирилице на интернету (18.03.2019.)
- ДИС учествује у раду Конференције РНИДС (током године).

Анкета о коришћењу ћирилице на интернету. Друштво за информатику Србије је од 16. до 23. фебруара 2018. организовало анкету о коришћењу ћирилице на интернету. У анкети је учествовало 318 испитаника. Анкета је показала низак обим и узроке слабог коришћења ћирилице и анализа се налази на сајту www.dis.org.rs. Анализа анкете и препоруке су 18.04.2018. достављени: Министарству културе и информисања, Министарству за трговину, туризам и телекомуникације, Министарству просвете, науке и технолошког развоја, РНИДС, САНУ и ПКС. На организацији Анкете и изради Анализе резултата анкете радили су проф. др Драгана Бечејски Вујаклија и Никола Марковић.

ЧЛАНСТВО У IFIP (International Federation for Information Processing)

Друштво за информатику Србије је крајем 2015. постало члан IFIP-а и једини је представник Србије. Преко IFIP-а добијамо драгоцене информације о актуелним ИКТ светским трендовима у свету и повремено шаљемо вести о појединим нашим резултатима. Недостатак финансијских средстава ограничава наше учешће у активностима IFIP-а.Чланарину за 2018. годину нам је обезбедило Министарство просвете, науке и технолошког развоја.

РАДНА ГРУПА НАЦИОНАЛНОГ КОНВЕНТА ЗА ЕВРОПСКУ УНИЈУ ЗА ИНФОРМАЦИОНО ДРУШТВО И МЕДИЈЕ

У 2018. и 2019. години одржана су три састанка РГ НК ЕУ за поглавље 10. На састанцима су разматрани:

- Реализација Препорука РГ НКЕУ за поглавље 10 (информационо друштво и медији),
- Програмска орјентација и Акциони план РГ НКЕУ за поглавље 10 (информационо друштво и медији),
- Програмска позиција Србије за поглавље 10,

- Место и улога РГ НКЕУ за поглавље 10 у процесу приступања у ЕУ
- Оцене ЕУ у Извештају о напретку Србије,
- Активности на измени медијских закона,
- Предлог медијске стратегије...

РГ НКЕУ за поглавље 10 дала предлоге за књигу Препорука НКЕУ за поглавље 10.

ДИС је по уговору са ЕПУС у 2018 урадио два пројекта и две анкете који су разматрани на седницама РГ и радионицама.

Прва радионица је одржана 2.11.2018. и на њој разматрано: Подизање капацитета Радне групе НКЕУ за поглавље 10 и Стање на развоју широкопојасне мреже у Србији. Друга радионица је одржана 24.12.2018. и на њој су разматрани Преговарачка позиција за поглавље 10. Унапређивање система информисања и комуницирања унутар РГ 10 и резултати анкете „Очекивани ефекти од пријема Србије у Европску унију“.

Никола Марковић координатор РГ НКЕУ за поглавље 10 сачинио је у новембру 2018. прилог за „Извештај из сенке (Shadow report) НКЕУ за поглавље 10“

ИЗДАВАЊЕ ИКТ БИЛТЕНА

ДИС у сарадњи са РНИДС и „Минеко Компјутерс“ од 2003. године издаје ИКТ Билтен. У току 2018 објављено је 24, а у 2019. до 15. маја објављено је 9 бројева. У ИКТ Билтену се у просеку објави 12 актуелних вести из рада државних органа, са домаће сцена и из света.

ИКТ Билтен се објављује у електронској форми и доставља на око 700 имеил адреса.

Корисници ИКТ Билтена повремено коментаришу и траже објављиваних неких актуелних ИКТ вести и тиме утичу на уређивачку политику. Уредник ИКТ Билтена је Никола Марковић.

САРАДЊА СА МЕДИЈИМА

ДИС на све своје скупове позива представнике око 40 медија, али се на те позиве одазива само пар медија. Вести са наших скупова су повремено објављивали: Радио Београд 2, Политика, Блиц, ITTV, Internet Ogledalo, PCPress, InfoTrend, ИКТ Билтен, TV Polarotor i др, УО ДИС је два пута разматрао проблеме у сарадњи са медијима и предложио мере.

СЕКЦИЈА НАСТАВНИКА ИНФОРМАТИКЕ СРБИЈЕ

Секција наставника информатике Србије, у оквиру Друштва за информатику Србије, основана је 12. маја 2016. године са циљем активног сагледавања стања и унапређивања наставе информатике. У раду Секције учествује око 400 наставника из свих школских управа у Србији. Мисија је активно укључивање у рад Секције што већег броја чланова, како би се, кроз сарадњу и хоризонтално стручно усавршавање, извршила трансформација наставе информатике у складу са новим програмима наставе и учења. Председник Секције је Бојана Сатарић, члан УО ДИС.

У августу 2017. године, предмет “Информатика и рачунарство” постао је обавезан у основној школи, а ДИС је више од деценије један од носилаца те борбе.

Од септембра 2017. године постоји фејсбук страница „Секција наставника информатике Србије“, чији је администратор Бојана Сатарић. У периоду мај 2018. – април 2019. године на страници је било укупно 72 објаве које се тичу наставе, такмичења и наставника информатике.

У саставу Националног просветног савета је Бојана Сатарић, која представља све наставнике информатике у Србији. За сва релевантна питања у вези са наставом информатике на Националном просветном савету, како у основним, тако и у гимназијама, Бојана Сатарић, тражила је мишљења од УО ДИС-а и као председник Секције, од чланова Секције наставника информатике Србије. Сваки члан је био обавештаван мејлом, материјали за седнице НПС-а били су постављани јавно и сваки члан Секције могао је да

искаже свој став, мишљење или предлог. Бојана Сатарић је успоставила добру и стабилну сарадњу и са другим удружењима наставника и то се позитивно одржава на представљање наставника информатике у Националном просветном савету. Сублимирани заједнички ставови били су представљани на седницама НПС-а.

СЕДНИЦЕ УПРАВНОГ ОДБОРА ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

Управни одбор ДИС је од 16 маја 2018. до 15 маја 2019. одржао 8 седница на којима су разматрани:

- Усвајање и праћење спровођења годишњих планова рада ДИС за 2018. и 2019.
- Организација и именовање Програмског и Организационог одбора за скупове ИНФОРМАТИКА 2018 и ИНФОРМАТИКА 2019.
- Именовање жирија за Плакете ДИС 2018 и Плакете ДИС за 2019.
- Извештај о раду ДИС у 2018 и 2019. години
- Анализа скупа ИНФОРМАТИКА 2018.
- Анализа и предлози за развој сајта www.dis.org.rs
- Подела задужења члановима УО ДИС,
- Сарадња са IFIP,
- Унапређивање наставе из информатике у основним школама,
- Унапређивање сарадње са медијима,
- Предлози за програмску сарадњу са Домом омладине Београд,
- Програм обележавања Дана информатичара Србије,
- Сарадња са Националним конвентом за ЕУ и рад Радне групе НКЕУ за поглавље 10,
- Извештај о финансијском пословању ДИС у 2018. години,
- Избор тема за трибине.....

ИЗВЕШТАЈ О ФИНАНСИЈСКОМ ПОСЛОВАЊУ

Друштво за информатику Србије је 2018. године имало укупни приход 1.940.987,71 динара. Укупни расходи су износили 1.832.961,40 и вишак прихода над расходима износи 108.026,31 динара.

У Финансијском плану за 2019. годину предвиђени су приходи од 1.760.000,00 и расходи од 1.750.000,00 динара.

КОЛЕКТИВНИ ЧЛАНОВИ ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

У 2018. и 2019. години колективни чланови ДИС су: Asseco SEE, Ars Blue, ABSoft, Арива Литас, Belit, Breza, Digit, Електротехнички факултет, Инфостан, Energodata, TeleGroup, ГС1, Информатика а.д. ИИБ, Математички факултет, РТВојводина, ФОН, Infolink, S&T Srbija, SAGA, Simfoni, Omnis, Enel PS, COMING, ComData, Halcom, Gtech, GDI Gis Data, Towers Net, Schneider Electronic DNS NS, BCS Profesiona, ComTrade, MSG Global Solutions South East Europe, Средња школа за економију, право и администрацију, Банка Поштанска штедионица, КМПГ, Институт Михајло Пупин и РНИДС.

...

На основу изнетих чињеница може се закључити да је Друштво за информатике Србије у протеклом периоду имало проактивну и значајну улогу у развоју информационог друштва у Србији и да Скупштина ДИС треба да подржава овакав рад, програмску оријентацију и предложи даљи програмски и организациони развој.

15. мај 2019.



Управни одбор Друштва за информатику Србије

ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ
Београд, Кнеза Милоша 9

ИЗВЕШТАЈ О ФИНАНСИСКОМ ПОСЛОВАЊУ
ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ У 2018 ГОДИНИ

Укупно стање на рачунима ДИС	
на рачуни 160-17805-11 Банка Интеза	263.190,76
на рачуну 840-20158763-41 Управа за трезор	151,00
СТАЊА НА РАЧУНИМА	263.341,76

ПРИХОДИ:	
Чланарин колективних и индивидуалних чланова	963.500,00
Министарство просвете	99.456,00
Европски покрет Београд	877.876,31
позитивне курсне разлике	155,40
УКУПНО ПРИХОДИ:	1.940.987,71

РАСХОДИ:	
канцеларијски материјал	10.806,50
гориво *(odlazak na sastanak u Niš)	6.999,33
брuto хонорари	1.382.029,00
авио карте и смештај	14.864,00
интернет услуге-закуп домена	25.896,00
поштарина	1.781,00
такси услуге	6.830,00
надокнада заједничких трошкова-закуп поштанск. бокса	8.400,00
поправка и сервисирање	3.000,00
гравирање кристала, плакати ДИС 2018	10.800,00
израда програма за праћење пријаве за скуп Генерална проба будућности*	30.000,00
штампа, фотокопирање	4.343,00
видео продукција и монтажа - видео прилог са скупова	36.000,00
репрезентација, послужење на скупу	125.658,17
провизија банке	16.855,00
ИФИП чланарина (840 ЕУР)	99.788,39
књиговодствене услуге (део услуге, 24.000,00 је плаћено у 2019. години)	48.000,00
таксе	500,00
курсне разлике	411,01
Укупно	1.832.961,40

УКУПНО РАСХОДИ	1.832.961,40
-----------------------	---------------------

ВИШАК ПРИХОДА НАД РАСХОДИМА	108.026,31
------------------------------------	-------------------

Структура	
пренето из прошле године	0,00
поврат неискоришћених средстава	0,00
остварен приход у текућој години	1.940.987,71
укупно	1.940.987,71
разграничен расход	0,00
расход у текућој години	1.832.961,40
укупно расход у у текућој години	1.832.961,40
разлика	108.026,31

Књиговодствени сервис „ПРЕФИССО“



Београд, 18 фебруар 2019.



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

Београд, Кнеза Милоша 9

www.dis.org.rs

dis.org.rs

На основу Статута Друштва за информатику Србије,
Надзорни одбор подноси:

ИЗВЕШТАЈ

На основу члана 25. Статута Друштва за информатику Србије, Надзорни одбор је остварио увид у активности Друштва за информатику Србије током 2018. године и извршио своју надзорну и контролну функцију.

На основу анализе Извештаја о финансијском пословању Друштва за 2018. годину, као и непосредним учешћем у раду седница и састанака Друштва за информатику Србије, Надзорни одбор констатује следеће:

- Активност се одвијала у смеру са остваривањем програмских циљева Друштва за информатику Србије и сагледавањем актуелног стања и потреба у развоју информационо-комуникационих технологија у Србији.
- Непосредним учествовањем у раду скупова током 2018. године у организацији Друштва за информатику Србије, констатујемо да је одржан велики број квалитетних стручних скупова, округлих столова, трибина, предавања, презентација, конференција, а значајан је такође и број поднетих иницијатива које су упућене надлежним органима у циљу подстицања развоја домаћег ИКТ сектора, подстицања дигитализације, ефикаснијег развоја информационог друштва у Србији и реализације других програмских циљева и задатака.
- Важна улога Друштва током 2018. се огледала и у праћењу и сарадњи са Преговарачком групом РС у преговорима са ЕУ за поглавље 10 (Информационо друштво и медији), чланству и улози координатора у Радној групи Националног конвента о Европској унији за поглавље 10 Информационо друштво и медији, у пуноправном чланству у IFIP-у – кровној међународној асоцијацији националних информатичких друштава и другим важним радним групама.
- Материјално финансијско пословање Друштва за информатику Србије у 2018. години било је у складу са Планом активности Друштва. Није било ненаменских трошења средстава, а пословање се одвијало у складу са планом и нормативним актима.
- Друштво за информатику Србије је у 2018. години остварило укупне приходе од 1.940,987,71 динара и укупне расходе у износу од 1.832.961,40 динара. Вишак прихода над расходима износио је 108.026,31 динара.

Сви показатељи указују на успешно пословање Друштва за информатику Србије.

Београд, 21. март 2019.



Председник Надзорног одбора
Срђан Обрачевић



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ

Београд, Кнеза Милоша 9

www.dis.org.rs

ПРОГРАМ РАДА ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ У 2019. ГОДИНИ

Полазећи од програмских циљева изнетих у Статуту Друштва, Програмске оријентације усвојене на Скупштини Друштва у мају 2016 године и сагледавања актуелног стања и потреба у развоју информатике у Србији, Управни одбор Друштва је 24.01.2019. усвојио следећи Програм активности ДИС за 2019. годину:

- Научно стручни скуп „**ИНФОРМАТИКА 2019**“ (15. мај 2019.), - **II** квартал,
- Скупштина Друштва за информатику Србије (15. мај 2019.) - **II** квартал,
- Организација скупа **Дан информатичара Србије-За дигиталну Србију(18.11.2019.)**
- Доделу **ПЛАКЕТА ДИС** за највећа достигнућа у информатици (18.11.2019)
- 2 научно стручна **предавања**, - **II** и **IV** квартал,
- **3 вебинара** на теме: настава информатике, еТрговина и еПлаћање.
- **3 округла стола** о најактуелнијим питањима информатике у Србији, - **I, II** и **IV** кварталу.
- **10 презентације** информатичких технологија и услуга(Јутарње ИТ новости),
- Организација прикупљања вести и уређивање **ИКТ Билтена** у сарадњи са РНИДС и Mineso Computers –током године,
- Организација **2 стручне трибине** у сарадњи са Домом омладине Београд и Машинским факултета.
- Организовање активности ДИС у **срединама ван Београда**, - **целе године**,
- Реорганизација и одржавање сајта www.dis.org.rs, у сарадњи са Yutro.com
- Тематска истражиња о стању у појединим областима ИТ. (дигитализација, инд 4.0. пиратерија, еТрговина, СРБ домени...)
- Организација рада Радне групе **Националног конвента и ЕУ** за поглавље **10(информационо друштво и медији)**
- Реализација Уговора између ЕПУС(Национални конвент о ЕУ) и ДИС за послове у оквиру Радне групе за поглавље **10.**
- Активности Секције наставника информатике у оквиру ДИС.
- Сарадња са IFIP и другим међународним организацијама из области ИКТ, - **целе године**,
- Сарадња на организацији **ИТ форума напредних технологија у Нишу**,
- Сарадња са надлежним државним органима, ПКС, регионалним привредним коморама и заинтересованим компанијама и удружењима у циљу: подстицања дигитализације и ефикаснијег и организованијег развоја **информационог друштва** у Србији, **омасовљења примена сервиса еУправа**, **ширења електронског пословања**, **развоја Интернет сервиса**, **ширења примена ћирилице** у коришћењу ИКТ, **усвајања етичког кодекса информатичара**, сарадња са РНИДС, **омасовљење коришћења платних картица**, **еТрговине и еПлаћања**, сарадње са РМГ, сарадње са Удружењем **еРазвој**, **бржег развоја телекомуникационе инфраструктуре**, **примене стандарда у области ИКТ и ГС1 стандарда**, **успостављања информационог система о стању информатизације у Србији и др.(током целе године)**

Сагласно потребама, Друштво за информатику Србије ће организовати и друге активности.

Управни одбор Друштва за информатику Србије је . приликом усвајања овог програма прихватио и **Финансијски план за 2019.** годину којим се предвиђа да се активности финансирају на основу чланарина предузећа и ИТ асоцијација (колективни чланови), индивидуалних чланарина и уговорених прихода у укупном износу од 1.750.000,00 динара.

24.01.2019 у Београду



Председник ДИС,
Никола Марковић с.р.



ДРУШТВО ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ
Београд, Кнеза Милоша 9
www.dis.org.rs

ФИНАНСИЈСКИ ПЛАН РАДА ДРУШТВА ЗА ИНФОРМАТИКУ СРБИЈЕ У 2019. ГОДИНИ

ПРИХОДИ:

Чланарина колективних чланова	600.000,00
Чланарине индивидуалних чланова	40.000,00
Средства од Министарства за просвету и науку за чланарину за IFIP	100.000,00
РНИДС за ИКТ Билтен	160.000,00
Пројекат са ЕПУС (координација РГ НКЕУ 10)	860.000,00
Укупни приходи:	1.760.000,00

РАСХОДИ:

Штампање зборника и флајера за „ИНФОРМАТИКА 2019“	50.000,00
Организација и хонорари за скуп „ИНФОРМАТИКА 2019“	100.000,00
Снимање видео прилога и огласи „ИНФОРМАТИКА 2019“	50.000,00
Плакета ДИС 2019 и Дан информатичара Србије	100.000,00
Организација 15 предавања, трибина и округлих столова	200.000,00
Чланарина IFIP-и	100.000,00
Уређивање и издавање ИКТ билтена	160.000,00
Закуп пословног простора у Кнеза Милоша 9	10.000,00
Материјални трошкови	30.000,00
Сарадња са другим стручним организацијама	10.000,00
Порези и таксе	10.000,00
Услуге банке и сервиса за финансијске услуге	50.000,00
Остали трошкови	20.000,00
Пројекат са ЕПУС	860.000,00
Укупни расходи:	1.750.000,00
Вишак прихода над расходима:	10.000,00

Индивидуана чланарина и котизације 1.000,00 динара
Колективна чланарина 6.000,00 - 10.000,00 - 50.000,00 динара и
по договору.
Ауторски хонорари 10.000,00 динара (нето)

24.01.2019. у Београду



Управни одбор ДИС
Председник,
Владан Атанасијевић с.р.

ИНФОРМАТИКА 2019

Група аутора

Издавач: Друштво за информатику Србије, Београд

Штампарија: Енергопројект Енергодата а.д. Београд

Тираж: 100 примерака

ISBN 978-86-916853-5-5

Уредник: Никола Марковић

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

004(082)

007:061.2(497.11)"2018/2019"(061)

Научно-стручни скуп Информатика (2019 ; Београд)

Нови трендови у развоју информационих система / Научно-стручни скуп Информатика 2019, Београд, 15.05.2019. ; [организатор] Друштво за информатику Србије ; [уредник Никола Марковић]. - Београд : Друштво за информатику Србије, 2019 (Београд : Енергопројект Енергодата). - 40 стр. : илустр. ; 30 cm

Тираж 100. - Библиографија уз сваки рад.

ISBN 978-86-916853-5-5

а) Друштво за информатику Србије (Београд) – 2018-2019

б) Рачунарство – Зборници

COBISS.SR-ID 276279820