



**Strengthening Teaching Competences
in Higher Education
in Natural and Mathematical Sciences**

Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



New partnerships and cooperation

October 2022

Број: 735 | датум: 26.8.2020.

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

the quest for improvement and modernisation of higher education by using contemporary technologies in teaching and learning, through the cooperation of IT professionals and fulfillment of modern trends.

This Memorandum of Understanding (hereinafter referred to as the "Memorandum") is entered on the date of 26.08.2020.

(hereinafter referred to as "Effective Date") in Niš, by and between:

University of Niš, Faculty of Sciences and Mathematics, St. Višegradska 33, Niš, Republic of Serbia represented by the dean prof. PhD Perica Vasiljević (hereinafter referred to as: Fakultet)

AND

BADIN SOFT DOO NIŠ, Nikole Pašića 28, Niš, Serbia, represented by Božidar Ignjatović, CEO of the company Badin Soft (hereinafter referred to as "Badin"),

(Microsoft and Faculty of Science and Mathematics are jointly referred to hereafter as the „Parties").

CONSIDERING the fact that the Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, since its foundation has managed to create the recognizable status in Serbia and the region, with a high level of scientific, teaching and professional potential in its focus areas, and the fact that the company Badin in Niš, since its founding, has been continuously employing a great amount of both graduate and non-graduate students, as well as the fact that the ongoing pandemic has increased the need for improvements to the online teaching platforms, both parties have agreed to establish potential collaboration in order to improve higher education through the implementation and refinement of the LearningKey platform and its adaptation to the needs of teaching and learning in natural sciences and mathematics.

МЕМОРАНДУМ О РАЗУМЕВАЊУ

За потребе унапређења и осавремењавања високошколског образовања применом модерних технологија у подучавању и учењу, кроз сарадњу ИТ стручњака и уз праћење савремених трендова.

Овај Меморандум о разумевању (у даљем тексту: МЕМОРАНДУМ) је закључен дана 26.08.2020

(у даљем тексту ДАН СТУПАЊА НА СНАГУ) у Нишу између:

Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, ул. Вишеградска 33 у Нишу, Република Србија кога заступа декан проф. др Перица Васиљевић (у даљем тексту: Факултет)

и

BADIN SOFT DOO NIŠ, Николе Пашића 28, Ниш, Србија, кога заступа директор Божидар Игњатовић (у даљем тексту Badin),

(Badin и Природно-математички факултет Универзитета у Нишу у даљем тексту заједно УГОВОРНЕ СТРАНЕ).

Уважавајући чињеницу да је Природно-математички факултет Универзитета у Нишу од свог оснивања изградио препознатљив статус у Србији и региону, са високим нивоом научног, наставног и стручног потенцијала у областима које покрива, те чињеницу да је компанија Бадин у Нишу од свог оснивања континуирно запошљава велики број свршених и несвршених студената ПМФа у Нишу, као и да су ванредне околности изазване COVID-19 пандемијом довеле до повећања потребе за побољшањем online наставе кроз коришћење модерних технолошких платформи, УГОВОРНЕ СТРАНЕ су постигле сагласност за успостављање могуће сарадње у области унапређења високошколског образовања кроз сарадњу ИТ стручњака на имплементацији и усавршавању LearningKey платформе и њеном прилагођавању потребама наставе у области природних наука и математике.

It Is Agreed as follows:**1. Scope of Potential Cooperation**

The Parties agree that their future cooperation shall focus on the following activities:

1. Improving the LearningKey platform, which is the official product of Badin, as well as its implementation and connection with the existing information system at the faculty, through cooperation of experts employed in the company and at the Faculty, in order to improve the quality of online education, easier use of modern tools (preparation of video-materials, presentations, easier communication between teachers and students, self-testing), easier keeping records of classes, scheduling classes and checking knowledge, etc.
2. Adapting the platform for the implementation of educational activities within implementation of the Erasmus+ project "Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences-TeComp", whose main coordinator is University of Niš.

2. Non-binding

The Parties agree that this Memorandum is entered into only as the expression of their current intent to realise, in good faith, the cooperation envisaged by this Memorandum and that, as such, it neither obliges the Parties in any way nor it creates, to the largest extent permissible by applicable law, the obligation for the Parties to remunerate any damage which any of the Parties may directly or indirectly suffer during validity of this Memorandum and/or in relation to the same.

3. Non-exclusivity

Nothing in this Memorandum creates any exclusive relationship between the Parties in relation to the subject matter hereof. Each of the Parties is free to enter into any other similar or identical arrangements with any other entity in relation to the subject matter of this Memorandum.

Договорено је следеће:**1. Предмет могуће сарадње**

УГОВОРНЕ СТРАНЕ су сагласне да ће се њихова будућа сарадња фокусирати на следеће активности:

1. Усавршавање LearningKey платформе, која је званичан производ Бадина, као и њена имплементација и повезивање са постојећим информационим системом на факултету кроз сарадње стручњака запослених у компанији и на Факултету и то у циљу побољшања квалитета online наставе, лакшег коришћења модерних алата (припрема видео-материјала, презентација, лакша комуникација са студентима, самотестирање), лакше вођење евиденције наставе, заказивање термина наставе и провере знања итд.
2. Прилагођавање платформе за имплементацију едукативних активности у оквиру реализације Erasmus+ пројекта „Strengthening Teaching Competences in Higher Education in Natural and Mathematical Sciences-TeComp“ у области природних наука и математике чији је главни координатор Универзитет у Нишу.

2. Без обавезивања

УГОВОРНЕ СТРАНЕ су сагласне да је овај МЕМОРАНДУМ закључен само као израз њихове тренутне намере да, у доброј вери, реализују сарадњу предвиђену овим МЕМОРАНДУМОМ и да у том смислу ни на који начин не обавезује УГОВОРНЕ СТРАНЕ нити ствара, у највећој мери дозвољеној применљивим правом, обавезу за УГОВОРНЕ СТРАНЕ да надокнаде било коју евентуалну директну или индиректну штету коју би било која од УГОВОРНИХ СТРАНА претрпела за време важења и/или у вези са овим МЕМОРАНДУМОМ.

3. Без ексклузивности

Ништа у овом МЕМОРАНДУМУ не ствара било какав ексклузиван однос између УГОВОРНИХ СТРАНА у вези са предметом истог. Свака УГОВОРНА СТРАНА је слободна да ступи у било који други сличан или истоветан аранжман са било којим другим лицем у вези са предметом овог МЕМОРАНДУМА.

<p>4. No corruptive activities</p>	<p>4. Без коруптивног поступања</p>
<p>Neither Party will, directly or indirectly, offer or make payments or gifts (monetary or otherwise) to any person for the purpose of wrongfully influencing decisions of such person or any other person in favor of the other Parties. Either Party may terminate this Memorandum immediately in case of: a) a breach of this clause or b) when such Party reasonably believes such a breach has occurred or is likely to occur.</p>	<p>Ниједна УГОВОРНА СТРАНА неће, директно или индиректно, понудити или вршити плаћања или понудити или давати поклоне (новчане или било које друге) било ком лицу ради остваривања непрописног утицаја на одлуке тог лица или било ког другог лица у корист других страна. Свака УГОВОРНА СТРАНА може одмах раскинути овај МЕМОРАНДУМ у случају: а) кршења ове одредбе или б) када та УГОВОРНА СТРАНА оправдано верује да је дошло до повреде или да ће до ње вероватно доћи.</p>
<p>5. Confidentiality</p>	<p>5. Поверљивост</p>
<p>Each of the Parties is obliged to keep confidentiality of all information obtained from any of the Parties on the basis of and/or in relation to this Memorandum, if such information is considered confidential under business policy of the Party to which such information belongs and/or which is considered confidential on the basis of the applicable regulations of the governing law.</p>	<p>Свака од УГОВОРНИХ СТРАНА је обавезна да чува поверљивост свих информација добијених од друге УГОВОРНЕ СТРАНЕ на основу и/или у вези са овим МЕМОРАНДУМОМ, уколико се те информације сматрају поверљивим у складу са пословном политиком УГОВОРНЕ СТРАНЕ чије су то информације и/или се сматрају поверљивим на основу позитивних законских прописа меродавног права.</p>
<p>The confidentiality obligation also covers the terms and conditions of this Memorandum. Neither of the Parties will disclose its terms and conditions, or the substance of any discussions that led to them, to any third party other than affiliates or subcontractors who (i) have a need to know such information in order to assist in carrying out this Memorandum; and (ii) have been instructed that all such information is to be handled in strict confidence.</p>	<p>Обавеза поверљивости обухвата и одредбе и услове овог МЕМОРАНДУМА. Ниједна од УГОВОРНИХ СТРАНА неће открыти његове одредбе и услове, нити садржај било којих разговора који су до њих довели, ниједном трећем лицу, осим повезаним лицима или подизвођачима (i) који имају потребе да знају те информације да би помогли у спровођењу овог МЕМОРАНДУМА; и (ii) који су добили инструкције о томе да се све такве информације сматрају строго поверљивим.</p>
<p>6. Duration of the Memorandum and Termination of Its Validity</p>	<p>6. Трајање МЕМОРАНДУМА и престанак његовог важења</p>
<p>This Memorandum enters into force and effect on the Effective Date.</p>	<p>Овај МЕМОРАНДУМ ступа на снагу и почиње да се примењује на ДАН СТУПАЊА НА СНАГУ.</p>
<p>Each of the Parties can terminate this Memorandum at any moment, upon giving written notice to the other Parties, with 30 days termination notice period.</p>	<p>Свака УГОВОРНА СТРАНА може било када да откаже овај МЕМОРАНДУМ ако о томе писменим путем обавести другу УГОВОРНУ СТРАНУ, с тим да отказни рок износи 30 дана.</p>
<p>The Parties agree that in the event that any of the Parties is not satisfied with the progress relating to the implementation of the cooperation envisaged by this Memorandum, it may at any time, and at its sole and independent discretion, withdraw from the</p>	<p>УГОВОРНЕ СТРАНЕ су сагласне да уколико било која од УГОВОРНИХ СТРАНА није задовољна напретком у вези са реализацијом сарадње предвиђене овим МЕМОРАНДУМОМ, она може било које време, и то</p>

<p>implementation of the respective cooperation without any risk of liability.</p>	<p>према сопственој и независној одлуци, да се повуче из реализације предметне сарадње без ризика да ће сносити било какву одговорност.</p>
<p>7. General Terms</p>	<p>7. Опште одредбе</p>
<p>This Memorandum constitutes the entire agreement between the Parties concerning its subject matter and supersedes all their prior or contemporaneous, verbal or written, communications or understandings.</p>	<p>Овај МЕМОРАНДУМ представља свеобухватни споразум између УГОВОРНИХ СТРАНА у вези са предметом истог и замењује све њихове претходне или истовремене, усмене или писане, комуникације или договоре.</p>
<p>This Memorandum may be amended only on the basis of all Parties' written consent.</p>	<p>Овај МЕМОРАНДУМ може бити изменjen само на основу писане сагласности свих УГОВОРНИХ СТРАНА.</p>
<p>The Parties are and shall at all times remain independent and legally, organizationally and financially separate entities and as such, they may neither act on behalf of any of other Parties nor bind them in any way nor may either represent that it is in any way responsible for the acts of any of other Parties.</p>	<p>УГОВОРНЕ СТРАНЕ јесу и остају међусобно независни и правно, организационо и финансијски самостални ентитети и као такве не могу да поступају у име било које друге УГОВОРНЕ СТРАНЕ нити да је обавезују на било који начин. Ниједна од УГОВОРНИХ СТРАНА не може бити одговорна за поступање било које друге УГОВОРНЕ СТРАНЕ.</p>
<p>Each of the Parties shall be responsible for and shall bear its own costs and expenses incurred as a result of entering into and carrying forward of this Memorandum, and, in this regard, none of the Parties is entitled to any claims toward the other Parties.</p>	<p>Свака УГОВОРНА СТРАНА ће одговорати и сносити своје трошкове настале услед закључења и даље реализације овог МЕМОРАНДУМА, и у том смислу, ниједна УГОВОРНА СТРАНА нема право на било каква потраживања према другој УГОВОРНОЈ СТРАНИ.</p>
<p>This Memorandum does not establish a joint venture or partnership between the Parties nor does it require any of the Parties to provide any financial contribution to other Parties.</p>	<p>Овим МЕМОРАНДУМОМ не настаје заједничко улагање нити партнерство између УГОВОРНИХ СТРАНА нити се њиме захтева да било која од УГОВОРНИХ СТРАНА обезбеди било какву финансијску накнаду другој УГОВОРНОЈ СТРАНИ.</p>
<p>The governing law for this Memorandum is law of the Republic of Serbia. Any disputes that may arise from and/or in relation to this Memorandum shall be settled by agreement of the Parties and if the agreement cannot be reached, the dispute shall be resolved by the competent court of the Republic of Serbia.</p>	<p>Меродавно право за овај МЕМОРАНДУМ је право Републике Србије. Све евентуалне спорове који могу настати из и/или у вези са овим МЕМОРАНДУМОМ, УГОВОРНЕ СТРАНЕ ће решавати споразумом, а уколико споразум не може да се постигне, спор ће решавати надлежни суд Републике Србије.</p>
<p>This Memorandum is made in 4 identical copies – two for each of the Parties.</p>	<p>Овај МЕМОРАНДУМ је сачињен у 4 истоветна примерка – по два примерка за сваку од УГОВОРНИХ СТРАНА.</p>
<p>IN WITNESS whereof, the Parties have executed this Memorandum the day and year first above written.</p>	<p>ПОТВРЂУЈУЋИ напред наведено, УГОВОРНЕ СТРАНЕ су потписале овај МЕМОРАНДУМ горе наведеног датума.</p>
<p>Agreed and accepted</p>	<p>Договорено и прихваћено</p>

For and on behalf of Faculty of Science and
Mathematics!



Name: prof. dr Perica Vasiljević

Dean

Agreed and accepted

For and on behalf of Badin Soft:

Name: Božidar Ignjatović

CEO of the company Badin Soft, Nis

За и у име Природно-математичког факултета
Универзитета у Нишу:



prof. dr Perica Vasiljević

Декан

Договорено и прихваћено

За и у име Badin Soft:

Божидар Игњатовић

Директор компаније Badin Soft у Нишу



Badin Soft d.o.o.

MB: 21244244 / PIB: 109795480

Nikole Pašića 28, IV sprat, Niš

018/527-268

office@badin.rs

www.badinsoft.com



Saglasno Ugovoru o poslovno-tehničkoj saradnji između Badin Soft d.o.o. i Pirodno matematičkog fakulteta u Nišu (del.br. 116-12/18), a u okviru stručne prakse za studente računarskih nauka na PMF-u, predlažemo sledeće projektne zadatke koji se tiču oblasti mašinskog učenja i veštačke inteligencije:

1. Detekcija logoa čuvenih brendova proizvoda u video klipovima
2. Detekcija i prepoznavanje teksta u video klipovima
3. Izdvajanje određenih scena i dogadjaja (penala na utakmici, slobodnih bacanja i sl) iz video klipa
4. Automatsko generisanje pitanja i odgovora na pitanja iz konteksta zadatog u vidu teksta
5. Automatsko generisanje pitanja i odgovora na pitanja iz konteksta zadatog u vidu video klipa
6. Automatsko generisanje kratkog tekstualnog opisa događaja iz video klipa
7. Semantičko pretraživanje materijala on-line predavanja (teksta, slika, šematskih prikaza i dijagrama)
8. Izdvajanje informacija (koncepta, relacija, događaja) iz materijala on-line predavanja.

U Nišu, 21.09.2020



Božidar Ignjatović, CEO

Број: 687/1-01

Датум: 24.7.2029
а.и.и.



СПОРАЗУМ О ПОСЛОВНО-ТЕХНИЧКОЈ САРАДЊИ И РЕАЛИЗАЦИЈИ СТРУЧНЕ ПРАКСЕ

Закључују:

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, ул. Вишеградска бр. 33, Ниш-Палилула, МБ: 17267906, ПИБ: 100668023, кога заступа проф. др Перица Васиљевић, декан Факултета (у даљем тексту: Факултет) и

ДМВ Ниш, Краљевића Марка бб, Ниш, МБ 07707665, ПИБ 100237350, којег заступа Душан Јорђић, директор (у даљем тексту: ДМВ Ниш)

Заједнички назив за потписнике овог споразума је: Споразумне стране

Предмет Споразума

Члан 1.

На основу заједнички утврђених интереса, предмет овог споразума је сарадња Споразумних страна у размени искустава, научних и стручних информација и литературе, рад на пројектима, учешће на научним и стручним скуповима у земљи и иностранству, организовање и извођење стручне праксе студената које Факултет овереним и потписаним упутом упути Споразумној страни.

Обавезе Споразумних страна

Члан 2.

Споразумне стране се обавезују да одредбе овог споразума спроводе у потпуности и адекватно својим основним делатностима уз поштовање интереса и статуса друге Споразумне стране.

Споразумне стране су сагласне да поједине послове обављају и на основу заједничке понуде.

Споразумне стране ће за сваки конкретан посао закључивати посебан уговор, којим ће се регулисати међусобна права и обавезе на извршењу посла.

Члан 3.

Споразумна страна ДМВ Ниш се обавезује да студенту обезбеди прикладну едукацију везану за специфичан облик праксе и рад са стручним лицима који имају искуства у одговарајућој области рада; да изда мишљење о раду студента на стручној пракси, о понашању и ангажовању студента током праксе, као и броју радних сати које је

студент провео на пракси; студентима, по обављеној стручној пракси изда потврду о обављеној стручној пракси.

Студенту који је упућен на стручну праксу, ДМВ Ниш је дужан да обезбеди одговарајуће услове за обављања стучне праксе као и заштиту на раду коју имају и запослени у обављању истих послова.

Члан 4.

Факултет се обавезује да пружи потребну потребну помоћ да се стручна пракса обави на најцелисходнији начин уз неремећење процеса наставе и помаже у решавању евентуалних проблема у спровођењу стручне праксе.

Члан 5.

Студент се обавезује да се понаша у складу са правилима ДМВ Ниш и да поштује поверљивост података ДМВ Ниш, као и да води рачуна о угледу Факултета.

Рокови

Члан 6.

Овај споразум се закључује на неодређено време, с тим што га свака страна може отказати за случај престанка интереса за његово даље извршавање, са отказним роком од тридесет дана.

Отказ Споразума, као и све евентуалне измене и допуне Споразума морају бити дате у писаној форми.

Измене и допуне

Члан 7.

Измене и допуне овог споразума могуће су само уз пристанак обе Споразумне стране, које су дате у писаној форми.

Спорови

Члан 8.

Споразумне стране су сагласне да се евентуални спорови по овом споразуму решавају договором, у супротном, надлежан је суд у Нишу.

Ступање на снагу

Члан 9.

Овај споразум ступа на снагу даном његовог потписивања од стране овлашћених представника Споразумних страна.

Завршне одредбе

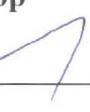
Члан 10.

На све односе који нису регулисани овим споразумом, а настану у току његове реализације, примењиваће се одредбе важећих правних прописа.

Овај споразум сачињен је у четири истоветна примерка, по два за сваку Споразумну страну.

За Факултет
Декан Факултета

Проф. др Перица Васиљевић

За ДМВ Ниш
Директор

2. мај 2013.



DMV d.o.o., Kraljevića Marka bb, 18000 Niš, Srbija 
tel/fax: +381 18 4591 556, 4591 552
Matični broj: 07707665, RB APR: BD229494/2006,
Šifra delatnosti: 2651, PIB: 100337350
info@dmv.rs, www.dmv.rs

PRIRODNO-MATEMATIČKI FAKULTET UNIVERZITET NIŠ

Predmet: Predlog projektnih zadataka

Saglasno Ugovoru o poslovno-tehničkoj saradnji između DMV-a i Prirodno matematičkog fakulteta, Univerziteta u Nišu, predlažemo sledeće projektne zadatke iz oblasti mašinskog učenja i veštačke inteligencije.

Primena masinskog učenja i vestacke inteligencije u preusmeravanju saobraćaja

1. Prepoznavanje guzve u saobraćaju na putu/ulici
2. Prepoznavanje saobraćajnih nesreća na putevima.
3. Algoritmi za nalazenje optimalnog puta na osnovu zadate mape puteva/ulica

Primena masinskog učenja i vestacke inteligencije u pametnim kućama

4. Detektovanje osoba na snimcima video kamera kucnih sistema zastite
5. Detektovanje pozara u kući

Prediktivno održavanje opreme

6. Prediktivno održavanje elektro motora
7. Prediktivno održavanje LED displeja

Sistemi za nadgledanje zagadjenja vazduha i meteoroloških uslova

8. Nadgledanje i predikcija zagadjenja vazduha u vremenu i prostoru
9. Detekcija tipa i količine padavina na osnovu izmerene kapacitivnosti i intenziteta udara kapljica.

U Nisu, 23.09.2020.



Број: 840 | 1-01

Датум: 23.9.2020.
и и ш

УГОВОР 
о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 22.09.2020. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Перица Васиљевић и
2. Адвертима доо Београд - Звездара, ул. Булевар краља Александра бр. 79, 11000 Београд, Србија, кога заступа Ненад Живић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Адвертима доо Београд - Звездара представља предузеће које се бави рачунарским програмирањем.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе предузећа Адвертима доо Београд - Звездара;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Адвертима доо Београд - Звездара;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Адвертима доо Београд - Звездара;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;

- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 22.09.2020. године

Адвертима доо Београд - Звездаре

Директор



Ненад Живић d.o.o.

39 Природно-математички факултет у

Нишу

Декан - а



проф. др Переца Васиљевић



Advertima doo Beograd - Zvezdara
Bul. kralja Aleksandra 79, 11000 Belgrade
e-mail: office.belgrade@advertima.com
MB: 21554693
PIB: 111859565
advertima.com

Saglasno Ugovoru o poslovno-tehničkoj saradnji izmedju Advertima DOO Beograd i Priodno matematičkog fakulteta u Nišu, predlažemo projektne zadatke iz oblasti mašinskog učenja i veštacke inteligencije.

1. Praćenje objekata (object tracking)
2. Praćenje objekata u sistemu više kamera (multi camera object tracking)
3. Detekcija objekata (object detection)
4. Detekcija skeleta ljudi (skeleton detection)
5. Detekcija lica (face detection)
6. Prepoznavanje lica (face recognition)
7. Procena starosti ljudi (human age estimation)
8. Procena pola ljudi (human gender classification)
9. Procena orijentacije glave ljudi (human head pose estimation)
10. Semantička segmentacija (semantic segmentation)
11. Generisanje lica pomoću generativnih mreža (GANs for face generation)
12. Adaptiranje domena pomoću CycleGAN-ova (GANs for domain adaptation)
13. Transfer stilova pomoću generativnih mreža (GANs for style transfer)
14. Kalibracija neuronskih mreža (neural network calibration)
15. Detekcija primera van distribucije (out of distribution detection)
16. Lokalizacija i mapiranje (simultaneous localization and mapping)
17. Kalmanov filter (Kalman filter)
18. Particle filter (Particle filter)
19. Detekcija pešaka u sistemima autonomne vožnje (pedestrian detection in autonomous vehicles)
20. Planiranje putanje u sistemima autonomne vožnje (trajectory planning in autonomous vehicles)

Zakonski zastupnik, Nenad Živić

Advertima
d.o.o.
•BEOGRAD•

Број: 834/1-01
Датум: 21.9.2020.
И И И

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана ___. ___. ____. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Перица Васиљевић и
2. ADVANCED SECURITY TECHNOLOGIES doo, у даљем тексту AST, ул. Булевар Немањића 15в, Србија, кога заступа Владан Тодоровић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

AST представља предузеће које се бави пружањем услуга и развојем решења у области сајбер безбедности.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе AST;
- Организовање стручне праксе за студенте Факултета у предузећу AST;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће AST;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, _____. године

ADVANCED SECURITY
TECHNOLOGIES
Директор

Владан Тодоровић



Природно-математички факултет у
Нишу
Декан



проф. др Переца Васиљевић



Datum: Sep 22, 2020

Za: Prof. Dr. Branimir Todorovic

Predlog tema za PMF diplomske i projektne radove

Postovanje g. Todorovicu, u skladu sa vasim zahtevom saljemo vam predlog tema za koje smo zainteresovani. One su kategorizovane u cetiri razlicite oblasti.

Oblast: Prepoznavanje napada i transfer znanja na osnovu Sajber Zamki

1. **Mogucnost prepoznavanja web napada na osnovu ucenja iskljucivo iz zamki**
[Ucenje treba obaviti na osnovu primera napada na zamkama iskljucivo (bez analize komunikacije sa regularnim web zahtevima) i na osnovu toga prepoznati bilo koji maliciozni web request nad regularnim web serverom]
2. **Mogucnost transfera znanja sa jednog ML model ana drugi, bez prenosa poverljivih informacija (destilacija znanja)**
[znanje prikupljeno na nekoj zamci kod klijenta sa strogo poverljivim podacima treba preneti i nastaviti sa daljim ucenjem bez prenosa poverljivih podataka, vec samo prenosom znanja]
3. **Mogucnost „crowed destilation“ znanja (prenosa znanja iz vise razlicitih zamki u jedno centralno znanje za prepoznavanje napada)**
[znanje prikupljeno na mnogo zamki kod razlicitih klijenata sa strogo poverljivim podacima treba preneti u jedinstvenu instancu zamke sa konsolidovanim znanjem, i nastaviti sa daljim ucenjem bez prenosa poverljivih podataka, vec samo prenosom znanja]
4. **Mogucnost razlikovanja ljudskog napadaca i automatizovanog napadaca na osnovu razmaka izmedju aktivnosti i redolseda dogadjaja**

Oblast: Unapredjenje Analize putem Sugestija

5. **Mogucnost sugestije nastavka big data upita na osnovu istorije prethodnih upita**
6. **Mogucnost sugestija alternativnih fieldova na osnovu podatka i/ili slicnosti imena fieldova**
7. **Automatska konverzija SIGMA rules to big data query i/ili correlation rules**

Oblast: Detekcija malicioznih pokusaja

8. **Mogucnost prepoznavanja bash shell jezika unutar payload injections**
[bash komande se redovno ubacuju kroz web upite u cilju lokalne eksplotacije. Potrebno je na osnovu malog broja reci prepoznati bash script injection]
9. **Mogucnost prepoznavanja jednog programskog jezika unutar drugog u majne od 500 bajtova**
[npr java/javascript/perl/python/bash...]
10. **Mogucnost prepoznavanja vrste izvrsnog procesa na osnovu command line parametara**
[npr powershell je reimenovan u ping.exe ali se moze prepoznati na osnovu command line parametara]
11. **Mogucnost prepoznavanja IP konekcije napadaca kroz VPN na osnovu sekundarnih elemenata**

Oblast: Mail napadi

12. **Kreiranje mail teksta na kombinacijom elemenata iz razlicitih mailova istog jezika**
13. **Automatizacija promene mail teksta u cilju zaobilaznenja spam detection-a kroz sinonime i slovne greske**

Budite slobodni da nas kontaktirate za bilo koju dodanu klarifikaciju.

S postovanjem,

Vladan Todorovic

Advanced Security Technologies doo

vladan@ast.co.rs

www.ast.co.rs

Број: 438/1-01

Датум: 16.4.2019.
Н и ш

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 12.04.2019 године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владимир Ранђеловић и
2. Азоз, ул. Жртава фашизма 5, Ниш, Србија, кога заступа Зоран Ристић, власник.

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Азоз представља фирму које се бави консалтингом у областима информационих технологија.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе фирме Азоз;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у фирмам Азоз;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за фирмам Азоз;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.



Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрим пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 12.04.2019. године

Азоз

Власник

ZRST
Zoran Ristić PR
Biro za konzultantske usluge u
oblasti informacionih tehnologija
ANON

Природно-математички факултет у
Нишу
В.д. декана



ФАКУЛТЕТ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА
СЕРБИЈА - УНИВЕРЗИТЕТ
УНИВЕРЗИТЕТСКИ ГРАД НИШ

Доктор. др Владимир Ранђеловић

enjoy.ing d.o.o.
Broj: D580/19
14.05.2019. god.
Beograd, Milutina Milankovića 9e

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРСИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Број: 70311-01
Датум: 11.6.2019.

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 06.05.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владимира Ранђеловић и
2. "ENJOY.ING SOFTWARE ENGINEERING", ул. Милутина Миланковића 9е, Србија, кога заступа Ненад Јовић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

"ENJOY.ING SOFTWARE ENGINEERING" представља предузеће које се бави развојем и одржавањем софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе "ENJOY.ING SOFTWARE ENGINEERING-a"
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу "ENJOY.ING SOFTWARE ENGINEERING"
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће "ENJOY.ING SOFTWARE ENGINEERING";
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;



- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 06.05.2019. године

“enjoy.ing software engineering”

Директор

H. Jović
H. Jović
enjoy.ing
Ненад Јовић Beograd

Природно-математички факултет у

Нишу

Декан



проф. др Владимир Ранђеловић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
Врсн. 988 | 1-01
Датум: 06.9.2019.

“FAZI” d.o.o.
Br. 1367/19
16.07.2019 god.
БЕОГРАД (ВОЖДОВАЦ)

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 16.07.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа Перица Васиљевић, декан проф. др.
2. ФАЗИ Д.О.О. БЕОГРАД (ВОЖДОВАЦ), ул. Новакова 1А, Београд, Србија, (у даљем тексту Фази д.о.о) матични број: 20054751, ПИБ: 103946100, кога заступа Душан Јевтић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

ФАЗИ Д.О.О. БЕОГРАД представља предузеће које се бави производњом рачунара и периферне опреме.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе ФАЗИ Д.О.О БЕОГРАД;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу ФАЗИ Д.О.О БЕОГРАД;

- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће ФАЗИ Д.О.О БЕОГРАД;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 16.07.2019. године

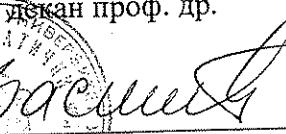
ФАЗИ Д.О.О БЕОГРАД

Директор


Душан Јевтић

**Природно-математички факултет
у Нишу**

декан проф. др.


Перица Васиљевић

Број: 136|1-01

Датум: 30.01.2020.
Н и ш

УГОВОР

о пословно-техничкој сарадњи

НТЕС д.о.о.

Број: НГ 3356/19

Datum: 26.12.2019. god.
БЕОГРАД

Закључен дана 17.12.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа декан проф. др Переца Васиљевић и
2. Привредног друштва High Tech Engineering Center doo Beograd, са седиштем на адреси Булевар Милутина Миланковића 116, Београд, Србија, матични број 20457759, кога заступа Душан Косић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

High Tech Engineering Center doo Beograd представља привредно друштво које се дуги низ година на домаћем и иностраном тржишту бави пословима софтверског инжењеринга, рачунарског програмирања и пружања консултантских услуга у области информационих технологија, које са посвећеном пажњом прати све актуелне светске трендове и новитете у овим областима.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе привредног друштва High Tech Engineering Center doo Beograd;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у привредном друштву High Tech Engineering Center doo Beograd;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за привредно друштво High Tech Engineering Center doo Beograd;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;

- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 17.12.2019. године

High Tech Engineering Center
doo Beograd

Директор

Душан Костић



Природно-математички факултет у
Нишу

Декан

проф. др Перица Васиљевић



Број: 439/1-01

Датум: 16.4.2019.
Н и ш

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 12.04.2019 године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владислав Ранђеловић и
2. Јоомбооз доо ул. Пастерова 16а, Ниш, Србија, кога заступа Саша Ристић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Јоомбооз доо представља предузеће које се бави рачунарским програмирањем и савременим информационим технологијама.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе Јоомбооз доо
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Јоомбооз доо;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Јоомбооз доо;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрим пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

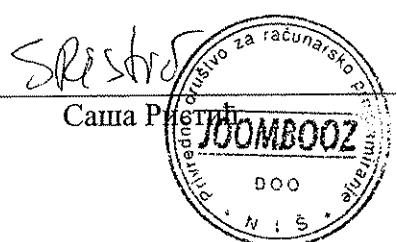
Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 12.04.2019. године

Јоомбооз доо

Директор



Саша Ристић

Природно-математички факултет у

Нишу

В.д. декана



prof. dr Владимир Ранђеловић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ
Број: 443/1-01
Датум: 16.4.2019.
и и и

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 12.04.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владислав Ранђеловић и
2. НИРИ 4НЛ ДОО ул. Ђерданска 67а, Србија, кога заступа Марко Смиљанић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

НИРИ 4НЛ ДОО представља предузеће које се бави развојем софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе НИРИ 4НЛ ДОО;
- Организовање стручне праксе за студенте Факултета у предузећу НИРИ 4НЛ ДОО;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће НИРИ 4НЛ ДОО;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.



Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђивање се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решавање се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 12.04.2019. године

НИРИ 4НЛ ДОО

Директор

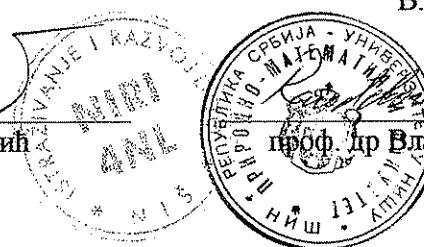
др Марко Смиљанић

Природно-математички факултет у

Нишу

В.д. декана

проф. др Владимир Ранђеловић



Број: 559 | 1-01

Датум: 09.5.2019.
22.05.2019.

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 12.04.2019 године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владимир Ранђеловић и
2. Peaksel DOO Niš, ул. Куршумлијска бр. 5, Србија, кога заступа Ђорђе Петковић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Peaksel DOO Niš представља предузеће које се бави објављивањем и маркетингом мобилних игара и апликација за Андроид и IOS уређаје.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе Peaksel DOO Niš;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Peaksel DOO Niš;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Peaksel DOO Niš;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;



- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у добро намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

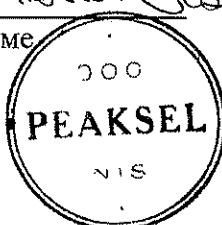
Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 12.04.2019. године

Peaksel DOO Niš

Директор

Име и презиме



Природно-математички факултет
Нишу
В.д. декана



prof. др Владимир Ранђеловић

Број: 442/1-01

Датум: 16.4.2019.
И к и и

УГОВОР

о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 11.04.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владимир Ранђеловић и
2. Pixxy doo, ул. Војводе Мишића 4 улас 2 стан бр. 1, Србија, кога заступа Братислав Димитријевић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Pixxy doo представља предузеће које се бави рачунарским програмирањем и израдом софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе Pixxy doo;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Pixxy doo;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Pixxy doo;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрим пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 11.04.2019. године

Pixxy doo

Директор

PIXXY

Братислав Димитријевић
Niš

Природно-математички факултет у

Нишу

В.д. декана

проф. др Владимир Ранђеловић



Број: 930/1-01

Датум: 12. 04. 2019.

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 12.04.2019. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа в.д. декана проф. др Владимир Ранђеловић и
2. PSR ENGINEERING SOLUTIONS DOO, са седиштем у Београду, Краља Владимира 54, ПИБ 104787263, кога заступа Александар Милинчић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

PSR ENGINEERING SOLUTIONS DOO представља предузеће које се бави израдом софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе PSR ENGINEERING SOLUTIONS DOO ;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу PSR ENGINEERING SOLUTIONS DOO ;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће PSR ENGINEERING SOLUTIONS DOO ;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;



- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрим пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

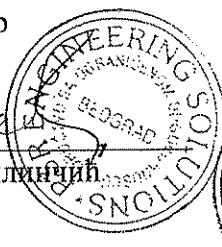
Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 12.04.2019. године

PSR ENGINEERING SOLUTIONS
DOO
Директор

Александар Милинчић



Природно-математички факултет у
Нишу
Декан



проф. до Владислав Ранђеловић

Број: 184 | 1-01
Датум: 13.02.2020.
ХХ ХХ

УГОВОР

о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана _____ године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа декан проф. др Переца Васиљевић и
2. Quantox Technology D.O.O. Čačak, са седиштем у Чачку ул. Епископа Никифора Максимовића 31, Србија, кога заступа Милан Поповић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Quantox Technology Doo Čačak представља предузеће које се бави развојем веб и мобилних апликација и консалтингом у вези информационих технологија.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе предузећа Quantox Technology Doo Čačak;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Quantox Technology Doo Čačak;

hb

- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Quantox Technology Doo Čačak;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, _____ године

Quantox Technology Doo Čačak

Директор
QUANTOX TECHNOLOGY DOO
ČAČAK
Милен Поповић

Природно-математички факултет у

Нишу
декан
 prof. др Переца Васиљевић

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Број: 194 | 1-01
Датум: 14.02.2020.
И к м и

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 10.02.2020. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа декан проф. др Перица Васиљевић и
2. Syrmia way доо, ул. Александра Ненадовића 6, Србија, кога заступа Дејан Ранчић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Syrmia way доо представља предузеће које се бави развојем софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе Syrmia way доо
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Syrmia way доо;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Syrmia way доо;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрым пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 10.02.2020. године

Syrmia way доо

Директор

Дејан Ранчић

SYRMIA
'Nis-Medjana'



Природно-математички факултет у
Нишу
декан

проф. др Переца Васиљевић

Perica Vasilevic

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ
ФАКУЛТЕТ

Број: 196 | 1-01

Датум: 14.02.2020.
ХХ ХХ ИИИ

УГОВОР о пословно-техничкој сарадњи

Закључен дана 10.02.2020. године у Нишу између:

1. УНИВЕРЗИТЕТА У НИШУ, ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ, ул. Вишеградска 33, Ниш, Србија, (у даљем тексту Факултет), кога заступа декан проф. др Переца Васиљевић и
2. Way Soft доо, ул. Карадићева 12/3, Србија, кога заступа Дејан Ранчић, директор

Члан 1.

Предмет овог Уговора је дефинисање општих услова пословно-техничке сарадње између уговорних страна којом се кроз заједничку и самосталне активности, ангажовање научних, стручних, финансијских, просторних и кадровских потенцијала уговорних страна остварују циљеви и програми у образовним, едукативним, научним, стручним и осталим процесима које ће уговорне стране спроводити.

Члан 2.

Факултет представља високошколску установу специјализовану за образовање кадрова и научно-истраживачки рад из области природних наука и рачунарства.

Way Soft доо представља предузеће које се бави развојем софтвера.

Уговорне стране су сагласне да постоји заједнички интерес за пословно-техничком сарадњом из области њихових делатности.

Члан 3.

Пословно-техничка сарадња између уговорних страна се може остварити кроз следеће активности:

- Образовање и стручно усавршавање кадрова на Факултету за потребе Way Soft доо;
- Организовање стручне праксе за студенате Факултета у предузећу Way Soft доо;
- Пружање услуга стручних консултација наставног и научно-истраживачког особља Факултета које су од интереса за предузеће Way Soft доо;
- Развој софтвера и научних модела за потребе уговорних страна;
- Заједнички рад на развоју иновација и увођењу нових технологија за потребе уговорних страна.

ДБ

Пословно-техничка сарадња може обухватити и друге активности и послове за које уговорне стране исказују заједнички интерес, како међусобно, тако и према трећим лицима.

Члан 4.

Активности пословно-техничке сарадње које обухватају стварање финансијских и других материјалних обавеза између уговорних страна или према трећим лицима утврђиваће се посебним уговорима.

Члан 5.

Уговорне стране се обавезују да ће за активности пословно-техничке сарадње које обухватају међусобно стварање финансијских и других материјалних обавеза понудити најповољније могуће услове.

Члан 6.

Сви спорови настали у току примене овог Уговора решаваће се споразумно, у доброј намери и у складу са добрим пословним обичајима.

Члан 7.

Овај Уговор се закључује на неодређено време и може се раскинути у случају да било која од уговорних страна утврди престанак разлога за његово трајање.

Члан 8.

Овај Уговор сачињен је у четири (4) истоветна примерка, од којих свака уговорна страна задржава по два (2) примерка.

У Нишу, 10.02.2020. године

Way Soft доо

Директор

Дејан Ранчић

Природно-математички факултет у

Нишу
декан

проф. др Перица Васиљевић



Пејзажиста