



Suradnja RT-RK Automotive kompanije sa fakultetima u regiji

Institute RT-RK Osijek LLC

RT-RK Automotive LLC

16. svibanj 2019



Kompanija RT-RK Razvojni centri



RT-RK je kompanija koja se bavi pružanjem usluga razvoja softvera i ponudom vlastitih softverskih rješenja u području sustava za rad u stvarnom vremenu, s fokusom na područje multimedije, komunikacija i softvera za automobilsku industriju.

Sa sjedištem u Novom Sadu i odjeljenjima u Beogradu, Banja Luci, Osijeku i Minhenu, RT-RK danas zapošljava više od 1000 stručnjaka iz područja informacijskih tehnologija, što ju čini jednom od najvećih tvrtki za razvoj softverskih rješenja u regiji jugoistočne Europe.



Novi Sad – HQ / 700 wp



Belgrade / 240 wp



Banja Luka / 120 wp



Osijek / 120 wp



Munich / 50 wp

RT-RK kao model sprege univerziteta i industrije



RT-RK INSTITUTE

- Infrastructure
- Influence on curriculums
- Teaching staff
- Project results



- Projects
- Products

- Income
- Access to the latest technologies



Consumer



Automotive



Military



Industrial



Medical



Faculty of Technical Sciences
11000 students



Faculty of Mathematics
Belgrade



Faculty of Electrical Engineering
Banjaluka
E2LP, DTV courses, scholarships
Student Projects: Cline, Alpha



Faculty of Electrical Engineering
Osijek
E2LP, DTV courses, scholarships
Student Projects: BBT

Brojke u nauci - 2018

Prijave patenata

12

Upis patenata u
registar

3

Radovi na
međunarodnim konf.

88

Radovi na
domaćim konf.

35



Radovi u
časopisima

12

Zbornici konf. /
Časopisi

2/2

Doktori nauka

1

Tehnička rešenja

9

- Organizovan Zinc 2018 sa izuzetnim programom
 - Organizovan Hackathon “Let the Inteligence Fly”
- Nastavljena uspešna saradnja sa IEEE
- Keynotes - G. Velikic na ICCE - Berlin 2018
- Organizovaćemo ICCE-Berlin 2019
- Uređujemo dva časopisa sa sci liste

Obrazovanje kao osnov za budućnost

RT-RK je ponikao sa Fakulteta tehničkih nauka i iz te veze potiče njegova snaga

2018

Povećan broj upisanih studenata u 3., 4. i 5. godinu

U toku je IPA projekat DRIVE u saradnji sa FERIT-om

Opremljena nova laboratorija u Novom Sadu za automotive sa kapacitetom od 24 mesta

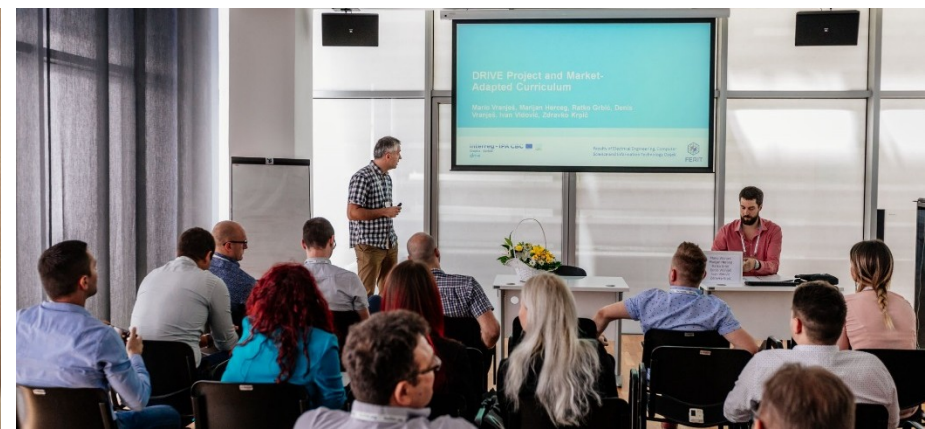
U toku je Erasmus projekat BENEFIT u saradnji sa 14 institucija iz Austrije, Hrvatske, Srbije i Bosne i Hercegovine

I dalje su obezbeđene Arduino i Raspberry Pi platforme za svakog studenta 3. godine

Održani novi predmeti:

- Napredna verifikacija digitalnih sistema
- Duboko učenje u automobilskim sistemima

Nova knjiga: prof. Miroslav Popović „Osnove distribuiranih sistema u realnom vremenu“



RT-RK neprestano ulaže u obrazovanje:

- Diplomski studiji (BSc i MSc)
- Infrastruktura za 4. i 5. godinu (studijski program RT-RK) u opremi > 100kEur
- Vrhunski inženjeri koji se bave obrazovanjem, prijenos "vrućih" znanja na studente
- Industrijske teme daju akademiji povratnu informaciju o potrebama industrije
- Program stipendiranja, preko 204 učenika (2., 3., 4., 5. godina)
- Doktorski studij

Ljetne škole donose vruće teme široj publici.

Održane škole:

- Ljetna škola CELL 2007, 2008
- Ljetna škola ANDROID od 2010. do 2017. godine
- IoT radionica 2015. - 2017
- Raspberry Pi ljetna škola - 2016, 2017
- Ugrađena ljetna škola Linux - 2016, 2017
- Ljetna škola FPGA - 2017



Odsek za računarsku tehniku
i računarske komunikacije
Odsek RT-RK

<http://www.rt-rk.uns.ac.rs/>

Naučno-istraživački institut RT-RK svake godine
raspisuje natječaj za 100 stipendija za studente na
**Odseku za računarsku tehniku
i računarske komunikacije**
Departman za računarstvo i automatiku



Utjecaj RT-RK na FTN

Zahvaljujući dugogodišnjem radu u automobilskoj industriji, RT-RK je prikupio znanja, stručne inženjere i uložio u potrebnu infrastrukturu.

Nakon što je ušao u automobilsku industriju s punom snagom, RT-RK je stekao ovlasti utjecati na FTN edukacijom novih generacija automobilskih softverskih inženjera putem programa Softver u automobilskoj industriji.

Predavači pažljivo osmišljenih tečajeva automobilske industrije su eminentni profesori i profesionalci iz vodećih svjetskih zemalja u automobilskoj tehnologiji.

Predmeti:

- Projektovanje sistema zasnovanih na računaru
(AutoSAR - AUTomotive Open System ARchitecture)
- Računarske mreže, magistrale i protokoli u automobilu
- Procesi u razvoju automobilskog softvera
- Duboko učenje u sistemima autonomnih i umreženih vozila





RT-RK kontinuirano ulaže u obrazovanje tijekom diplomskih (osnovnih i master) i doktorskih studija. Tijekom diplomskog studija nudimo programe stipendiranja s trenutno 25 studenata 4. i 5. godine. Tijekom doktorskih studija pružamo vrhunsku pomoć za istraživanje, financiranje i opremu/infrastrukturu.

Obranjeno 15 radova na osnovnim i master studijama na Matematičkom i Elektrotehničkom fakultetu tijekom 2018.

Veliki sponzori Elektrotehničkog fakulteta u Beogradu.

Na MATF Beograd tokom 2018. održan kurs Androida ispod haube.

Sponzorisani hakatoni u organizaciji Matematičkog fakulteta.

Organizirane 3 ljetnje škole:

- Internet of things
- Deep Learning in automotive
- Improvements of modern C++

Znanstvena djelatnost

Tijekom 2018. predstavljeno je 12 radova na ETRAN-u i Telforu

Suradnja s četiri vodeća fakulteta u Beogradu:

- Matematički fakultet
- Elektrotehnički fakultet
- Računarski fakultet
- Fakultet Organizacionih Nauka



U Banjaluci RT-RK surađuje s Elektrotehničkim fakultetom, trenutno pruža stipendije za 20 studenata 4. i 5. godine. Na Fakultetu, RT-RK predaje tečajeve o digitalnoj televiziji i Androidu ispod haube

Obranjeno 14 radova na osnovnim i master studijama na Elektrotehničkom fakultetu u Banjaluci
Sponsorisali smo odlazak studenata na Elekrijadu

Nagradili smo 4 studenta, RT-RK stipendista, koji su među 10 najboljih studenata po kriterijumima ETF-a Banja Luka

Stipendiramo 22 studenta u ovom trenutku 4 i 5 godine studija

Znanstvena djelatnost

5 radova prezentovano na konferencijama - ZINC i Telfor



Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku i Univerzitet u Novom Sadu imaju uspješnu suradnju više godina.

Krajem 2014. godine je uspostavljena tijesna suradnja između Fakulteta elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek (FERIT) i Istraživačko-razvojnog Instituta RT-RK Novi Sad. Suradnja je započeta kroz razmjenu iskustava i unapređivanje nastave i vježbi. Kao rezultat te suradnje je formirana mješovita tvrtka Institut RT-RK Osijek d.o.o. za informacijske tehnologije u 3. mjesecu 2015. godine sa sjedištem u Osijeku, Cara Hadrijana 10b.

Do danas je tvrtka u prostorijama u sklopu Kampusu uredila dvije potpuno nove učione sa po 16 studentskih mjesta i potpuno ih opremlila računalima i kompletnom opremom (Set-Top Box-ovi i televizori) za izvođenje nastave iz digitalne televizije i automobilske računarstva. Treća učionica s 10 mjesta je opremljena za izradu diplomskih radova. Učionice s opremom su predane FERIT-u na korištenje za izvođenje nastave. Nabava opreme za izvođenje vježbi nastavila se i u sljedećem razdoblju.

Učestvujemo od 2017 u kreiranju i provođenju dvogodišnjeg programa novog master studija “Automobilsko računarstvo i komunikacije“ na hrvatskom i na engleskom jeziku

Dopunjeni i osavremenjeni kursevi

- Linux u ugradbenim sustavima
- Osiguranje kakvoće automobilske programske podrške
- Računalne mreže i protokoli u automobilu

Rad na razvoju i osavremenjavanju kurseva

- Arhitektura programske podrške u sigurnosno kritičnim sustavima upravljanja
- Digitalna obrada slike i videa za autonomna vozila
- Strojno učenje u sustavima autonomnih i umreženih vozila
- Metode i tehnike ispitivanja automobilske programske podrške

Institut RT-RK Osijek - 40 Stipendija

Program stipendiranja



Stipendiranje je jedan od važnijih ciljeva tvrtke. Namjera nam je da studente zainteresirane za usavršavanje u područjima rada tvrtke stipendiramo i na taj način što bolje pripremimo za buduće zaposlenje.

Svake akademske godine raspisujemo natječaj za 20 stipendija na prvoj (iznos 800 kn) i 20 stipendija na drugoj godini diplomskih studija FERIT-a (u iznosu 2300 kn).

Od sljedeće akademske godine pripremamo se za stipendiranje studenata na engleskom jeziku

Stipendisti apsolventi i studenti druge godine diplomskog studija preuzimaju obvezu da se obrazuju i stručno usavršavaju kroz razvojne programe tvrtke 20 sati tjedno.

Usavršavanje se priznaje kao stručna praksa.

Od osnivanja 2015 do danas je programom stipendiranja obuhvaćeno 114 studenata diplomskih studija na FERIT-u, od kojih je do sada zaposleno 72 u RT-RK.

U ovom trenutku stipendiramo 29 studenata 3, 4 i 5 godine studija

Institut RT-RK Osijek

Akadske aktivnosti i obuke



FERIT



Od 2016. godine započeli smo s financiranjem poslijediplomskih doktorskih studija naših zaposlenika. Trenutno financiramo doktorski studij na FERIT-u Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku za četvero naših zaposlenika. Iznos školarine za pojedinog kandidata je 51.000 Kn, dok ukupni trošak financiranja dokorskog studija (objava radova, prezentiranje radova na konferencijama) po kandidatu doseže i preko 100.000 Kn. Planiramo da svake sljedeće akademske godine financiramo po nova dva doktoranda.

RT-RK osigurava pokrivanje troškova dokorskog studija za 4 doktoranta na FERIT-u.

Do danas je zahvaljujući suradnji Instituta RT-RK Osijek i profesora sa FERIT-a prezentirano ili je pripremljeno više od 40 znanstvenih radova na međunarodnim konferencijama IEEE ICCE u Berlinu, IBC u Amsterdamu, ZINC u Novom Sadu, SST u Osijeku, ELMAR u Zadru, TELFOR u Beogradu, MIPRO u Opatiji.

Pored toga, 2 znanstvena rada su objavljena a 4 rada su u postupku recenzije za časopise indeksirane u CC/SCI/SCIE bazama i dvije patentne prijave te su predane patentnom zavodu.

Svake akademske godine nastojimo unaprijediti neki od nastavnih programa u dijelu laboratorijskih vježbi kupovinom dodatne opreme i uvođenjem novih vježbi. To sve radimo u suradnji sa profesorima s FERIT-a i profesorima na odseku RT-RK pri Fakultetu tehničkih nauka u Novom Sadu. Cilj nam je što više približiti studente praktičnim projektima.

Kroz sudjelovanje u kreiranju kvalitetnih i modernih studijskih programa usklađenih s potrebama gospodarstva, stipendiranje studenata i financiranje doktorskih studija nastojimo aktivno sudjelovati i u procesu modernizacije samog osječkog sveučilišta, koje je snažnim koracima krenulo prema naprijed.





Contact us

Institute RT-RK Osijek for Information technology
Cara Hadrijana 10/b
31000 Osijek
Croatia

RT-RK Automotive
Narodnog fronta 23 d-e
21000 Novi Sad
Serbia

www.rt-rk.com
info@rt-rk.com