

# Поновни састанак са ИТ компанијама



*Приложени текст је репортажа са састанка ИТ компанија са студентима Математичког факултета који је одржан 29. маја 2015. године у учионици 706. Сам састанак је наставак претходног одржаног 5. фебруара 2015. године, а поглед на само дешавање из студентског угла можете пронаћи на Веб страни Катедре:*

[www.racunarstvo.matf.bg.ac.rs/files/it/nemanjamicovic.pdf](http://www.racunarstvo.matf.bg.ac.rs/files/it/nemanjamicovic.pdf)

*Компаније су добиле прилику да се представе студентима, пруже студентске праксе и друге видове сарадње попут стипендија и мастер радова. Сам догађај је наставак иницијативе Катедре за рачунарство и информатику да побољша везу између факултета, студената и индустрије.*

*Текст за циљ има да пренесе утиске са поменутог догађаја, а више информација о сарадњи са компанијама и описаном догађају можете пронаћи на Веб страни Катедре:*

[www.racunarstvo.matf.bg.ac.rs](http://www.racunarstvo.matf.bg.ac.rs)

Немања Мићовић, 283/2013  
nmicovic@outlook.com  
[www.alas.matf.bg.ac.rs/~mi13283](http://www.alas.matf.bg.ac.rs/~mi13283)

# 1 СРЕЋЕМО СЕ ПОНОВО

---

Прошлог семестра, имао сам прилику да присуствујем дивном догађају организованом од стране Математичког факултета, а пре свега, Катедре за рачунарство и информатику, а само дешавање је, између осталог, описано и у чланку који можете пронаћи на Веб страници Катедре<sup>1</sup>, као и у студентском часопису „Бином“. Састанак је за циљ имао да побољша сарадњу нашег факултета са ИТ компанијама, скрене пажњу на наше студенте, а пре свега буде први корак у будућој сарадњи факултета са самим компанијама. Иако је сам скуп протекао одлично и ја сам остао са пуно позитивних утисака и мисли, био сам и делимично резервисан док не видим шта ће се дешавати након самог састанка, тј. да ли ће се завршити само на идејама и причи, или ће се неке од тих идеја пренети у дело.

И ето, опет се нађох у учионици 706, овога пута 29. маја ове године, но овај пут у много познатијој атмосфери јер су око мене били претежно студенти Математичког факултета. Штавише, око мене нису били „студенти“, око мене је „било непробројиво много студената“! У животу не памтим да је у нашој најпознатијој учионици било више људи него тог дана. Но, уколико вам причам о томе постоји могућност да ми не поверујете, те ћу вам пружити егзистенцијални доказ који вреди 1000 речи уз напомену да нису сви студенти могли стати у учионицу.

Сам број присутних вам говори о озбиљности саме иницијативе, која из свега приложеног није остала само једна лепа идеја.

---

<sup>1</sup> Линк ка тексту можете пронаћи на насловној страни.



*Слика 1 - Егзистентијални доказ*

Састанак је отворио шеф Катедре за рачунарство и информатику, проф. др Предраг Јаничић чије излагање преносим у целости:

„Поштоване колегинице и колеге, добар дан свима и добродошли на Математички факултет. Ја мислим да ова сала откако постоји није била пунија. Просто се осећам сјајно у оволикој гужви са толико студената и заиста ми је драго што сте вечерас овде у толиком броју. Ми сви у овој просторији имамо заједничку страст, страст према рачунарству и програмирању. Постоји још нешто заједничко, а то је схватање важности виших образовања у свим сегментима рачунарства, и у томе се потпуно разумемо са компанијама. Са нама су вечерас представници 11 наших највећих компанија. Ми смо са тих 11 компанија већ остварили разне видове сарадње у различитим сегментима као што су стручни курсеви, спонзорства за такмичења, гостујућа предавања, и очекујемо да оваквих облика сарадње буде још више у наредном периоду. Интересовање које су одмах показале компаније које смо позвали као и студенти показује да је ова идеја добра и да се сви радујемо овој реткој прилици да се упознамо и чујемо једни друге.

Захваљујем свима што сте данас овде, ја верујем да ћемо заједно вечерас заиста уживати у наредна два сата.“



*Слика 2 – Сремни за почетак*



*Слика 3 - Још једно у низу предавања у нашој чувеној учионици 706*

## 2 ПРИСУТНЕ КОМПАНИЈЕ

---

На састанку било је присутно 11 фирми (биће наведене у абecedном поретку) о којима ће у наредном делу текста бити описано чиме се баве, где се налазе и слично. Њихова излагања за циљ су имала да укратко студентима приближе саме компаније, њихове сфере интересовања, као и да студенти добију прилику да ступе у контакт са њиховим представницима.

- E Smart Systems
- Ernst and Young
- IBM
- Mad Head Games
- Microsoft
- Памет
- PSTech
- RT-RK
- Seven Bridges
- SunGard
- Технолошко партнерство

### 2.1 E SMART SYSTEMS

E Smart Systems је компанија која се налази на Кошутњаку и бави се развојем и пројектовањем апликација, нуди консултантске услуге, а такође улаже и велике напоре у едукацију својих запослених.



Фирма је настала 2000. године у Београду, а до сада су остварили сарадњу са клијентима као што су Microsoft, Gemalto, Canon, Supermicro, Fujitsu, Veeam, Paloalto и многи други.

Компанија је била један од спонзора на такмичењу из алгоритама<sup>2</sup> - „Matf Challenge 2015“ које је организовао Математички факултет 25. aprila 2015. године.

[www.e-smartsys.com](http://www.e-smartsys.com)

---

<sup>2</sup> Више о такмичењу на Веб страни: [www.challenge.math.rs](http://www.challenge.math.rs)

## 2.2 ERNST AND YOUNG

Није неопходно говорити превише о гиганту као што је Ernst and Young чије се седиште налази у Лондону. Своје име је добила по Артуру Јангу (енгл. Arthur Young, 1863–1948) и Алвину Ц. Ернсту (енгл. Alwin C Ernst 1881–1948). Занимљиво је да се Артур Јанг и Алвин Ернст никад нису упознали у приватном животу, а да су обојица преминули у року од само пар дана давне 1948. године.



Фирма је званично носила назив Ernst and Young до 2013. године, да би потом име променили у свој годинама познати акроним EY.

Компанија послује у областима економије, ИТ-а, осигурања, консалтинга и менаџмента. Поседују око 700 канцеларија у више од 150 држава и данас имају преко 212 000 запослених.

[www.ey.com](http://www.ey.com)

## 2.3 IBM

IBM је Америчка мултинационална технолошка и консултантска корпорација са јако дугом традицијом, а данас поседује преко 332 000 запослених. Фирма IBM је званично формирана 1888. године, а корпорација је постала 1911. Према званичним подацима, остварили су профит од 92.8 милијарди долара у 2014. години. Са једне стране ми је било и невероватно што сам до пре само неколико година у контакт са IBM-ом долазио учећи историју рачунарства, а сада сам се налазио у истој просторији са неколико њихових представника.



IBM је школске 2011/2012 и 2012/2013 године држао курс „Администрирање система за управљање базама података IBM DB2”.

[www.ibm.com](http://www.ibm.com)

## 2.4 MAD HEAD GAMES

Mad Head Games је студио<sup>3</sup> за развој видео игара са седиштем у Новом Саду. Настали су 2011. године, а данас представљају једну од водећих фирми на сцени видео игара у Србији. Баве се развојем кежуал (енгл. Casual) видео игара које објављују преко издавача Big Fish Games, а о успешности и квалитету студија, најбоље говори податак да је од 10 тренутно најбољих игара, 6 њихово.



Фирма Mad Head Games је такође била један од спонзора на поменутом такмичењу из алгоритама, а одржали су и више гостујућих предавања у оквиру курса „Програмске парадигме“.

[www.madheadgames.com](http://www.madheadgames.com)

## 2.5 MICROSOFT

MSDN<sup>4</sup> настао је 2005. године, повратком Бодина Дрешевића из Сједињених



Microsoft  
Development Center Serbia

Америчких Држава након што је добио дозволу да оформи тим инжењера који ће чинити први развојни центар Мајкрософта у Југоисточној Европи. Чињеница да је развојни центар настао баш у нашој земљи, врло је лепа илустрација талента и квалитета људи са наших простора у свету ИТ-а. Већ 10 година послују квалитетно и запошљавају велики број врхунских стручњака. Сам развојни центар поседује 4 тима:

- Тим за анализу и препознавање рукописа
- Тим за Microsoft Office
- Тим SQL Server
- Тим за анализу и препознавање слика

Мајкрософт развојни центар је био још један од спонзора на такмичењу из алгоритама, а држали су и следеће стручне курсеве:

---

<sup>3</sup> Компаније које се баве развојем игара се често називају студио уместо компанија и треба направити јасну разлику између студија за развој игара и фирме која објављује видео игре – издавач.

<sup>4</sup> MSDN - Microsoft Development Centar Serbia

- Програмирање апликација на .NET платформи 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016
- Управљање животним циклусом софтверског производа 2014/2015
- Програмирање мобилних апликација за платформу WP7 (2011/2012)

Поред тога, одржали су и гостујућа предавања на курсевима „Оперативни системи“ и „Теорија оперативних система“ у мају 2015. године.

[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)

## 2.6 ПАМЕТ

Фирма Памет настала је 1999. године, а данас има седиште на две локације, у Београду и Сан Франциску. Компанија запошљава око 30



**ПАМЕТ**

људи и труди се да инвестира што више у развој и знање својих запослених. Баве се развојем широког спектра апликација и нуде консултантске сервисе. Били су још један од спонзора на поменутом такмичењу из алгоритмике, а такође су понудили неке од мастер тема за које пружају подршку студентима мастер студија.

[www.pamet.co.rs](http://www.pamet.co.rs)

## 2.7 PStech

PStech је домаћа фирма са седиштем у Београду, настала 1996. године која успешно послује већ дуг низ година у развоју софтвера за најтраженије платформе. Данас имају преко 300 запослених, често софтвер развијају користећи агилне методологије развоје софтвера и увек су у потрази за новим људима. На Математичком факултету су, у више наврата, држали предавања везана за популарне теме из света рачунарства.



**pstech**

[www.pstech.rs](http://www.pstech.rs)



## 2.8 RT-RK

RT-RK је компанија али и научно-истраживачки центар који је настао у Новом Саду, а данас има канцеларије и у Београду, Бања Луци и Осијеку. Запошљава преко 500 инжењера и првенствено се бави развојем уграђених рачунарских система (енгл. Embedded systems). Оно што је интересантно за ову фирму, јесте да запошљавају велики број доктора наука, и да велики део свога времена проводе радећи на сопственим пројектима и производима, како са индустријске стране, тако и са научне. Није ретко да њихови запослени објављују научне радове из области којима се баве.



Школске године 2015/2016 држаће стручне курсеве из области оперативних система Linux и Android на студијама Информатике, а понудили су и велики број мастер радова за које ће пружити техничку и менторску подршку студентима који их буду изабрали. Држали су и гостујућа предавања 2015. године у оквиру курсева „Оперативни системи“, „Теорија оперативних система“, „Увод у Веб и интернет технологије“ и „Дизајн програмских језика“.

[www.rt-rk.com](http://www.rt-rk.com)

## 2.9 SEVEN BRIDGES

Компанија Seven Bridges кренула је као стартап<sup>5</sup> 2009. године (енгл. Startup) у Бостону, а њени оснивачи су Денис Курал (енгл. Deniz Kural), Даглас Колтон (енгл. Douglas Colton), Џон Шефилд (енгл. John Sheffield) и Игор Богићевић. Но, како нису успевали да привуку довољан број људи и издрже трошкове у Бостону, одлучили су се за Београд где им се данас налази главни део инжењерског тима. Данас запошљавају преко 100 људи, од којих је око 75 у Београду, док је остатак у Кембриџу. Баве се пољем Биоинформатике која је доживела праву експлозију у претходних пар година, и многи стручњаци предвиђају да њено



<sup>5</sup> Термин је већ нашироко прихваћен у ИТ терминологији. Означавана новонасталу компанију која покушава да се пробије на тржиште својим производом најчешће уз подршку неког спонзора.

време тек долази. Занимљиво је напоменути да један људски геном заузима око 400 гигабајта меморијског простора: замислите тек базу података више секвенцираних генома?

На Математичком факултету у школској години 2015/2016 држаће стручни курс из увода у Биоинформатику, а њихов представник је изговорио изузетно лепу реченицу при крају свога излагања која ми је остала изузетно урезана у сећање:

*Уколико вас занима програмски језик којим је писан сам живот, придружите нам се.*

[www.sbgenomics.com](http://www.sbgenomics.com)

## 2.10 SUNGARD

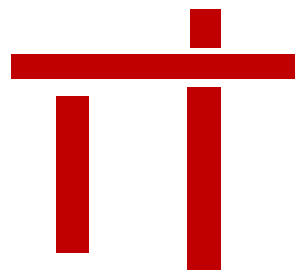
SunGard је америчка мултинационална компанија са седиштем у Вејну у Пенсилванији (енгл. Wayne, Pennsylvania) која је настала 1983. године. Име компаније је оригинално настало као акроним од „Sun Guaranteed Access to Recovered Data“. Компанија се највише бави креирањем и оджавањем софтвера за финансије и едукацију.

The logo for SunGard, featuring the word "SUNGARD" in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to the upper right.

[www.sungard.com](http://www.sungard.com)

## 2.11 ТЕХНОЛОШКО ПАРТНЕРСТВО

Компанија Технолошко Партнерство послује и бави се истраживањем на тржиштима медицине, финансија и телекомуникације користећи широк спектар модерних технологија. Седиште им се налази у Београду, а сарадњу са факултетом остварили су кроз стручни курс „Увод у масивно паралелно програмирање на платформи CUDA“ који су држали школске године 2011/2012, 2012/2013 и 2013/2014.



[www.tp.rs](http://www.tp.rs)

### 3 ПОСТАНИМО ПРВА МИСАО

---

На порталу који је званично у функцији од ове године можете пронаћи велики број различитих понуда за праксе и послове, а између осталог и понуде које су поставиле присутне компаније.

[www.oglasim.matf.bg.ac.rs](http://www.oglasim.matf.bg.ac.rs)

Већина поменутих компанија је наравно увек у потрази за новим људима, и уколико сте заинтересовани, на њиховим Веб страницама можете пронаћи детаљније и ажуриране информације о томе.

Целокупан догађај ми је ставио један оптимистичан осмех на лице, али разлог за то нису ни понуђене праксе, ни послови, ни препуна учионица нити сама имена која су била присутна тога дана. Разлог за мој осмех јесте била порука да је ово само почетак, и да најбоље тек долази. Ентузијазам је, кажу највећа и најбитнија градивна јединица живота и успеха, и те вечери, верујем да нисам био једини са осмехом на лицу. Оно што је најбитније и ка чему треба да тежимо, јесте да Математички факултет буде прво име на уму послодаваца из света рачунарства када помисле на нове људе, и морам вам признати, одлично напредујемо ка томе.