

Stručna informatička udruženja

Seminarski rad u okviru kursa
Metodologija stručnog i naučnog rada
Matematički fakultet

Predrag Dimitrijević, Đuro Nenadović, Vanja Cvetković
djapedja@gmail.com, djuronenadovic@gmail.com, musasabi333@gmail.com

19. maj 2016

Sažetak

Stručna informatička udruženja su bitna zbog svog uticaja i unapređenja koje donose informatici. Ovde će biti prikazana neka od njih kao i način na koji su menjala informatiku. Iako svako društvo ima posebnu delatnost, dat je neki opšti prikaz i poneka zanimljiva informacija o njima.

Sadržaj

1	Uvod	2
2	Stručna informatička udruženja	2
2.1	Strana stručna informatička udruženja	2
2.1.1	Društvo za menadžment informacija	2
2.1.2	IEEE računarska zajednica	3
2.1.3	Međunarodno društvo računarske sigurnosti	3
2.1.4	Međunarodno udruženje razvijaoaca video igara	4
2.1.5	Međunarodno udruženje „Žene u tehnologijama”	4
2.1.6	Udruženje za unapređenje veštačke inteligencije	5
2.1.7	Udruženje za računarske mašine	5
2.1.8	Udruženje industrije računarskih tehnologija	6
2.1.9	Udruženje za upravljanje podacima	6
2.1.10	Udruženje stručnjaka informacionih tehnologija	7
2.1.11	USENIX: Udruženje naprednih računarskih sistema	7
2.1.12	WWW konzorcijum	7
2.2	Informatička udruženja u Srbiji	8
2.2.1	Centar za proučavanje informacionih tehnologija	8
2.2.2	Informaciono društvo Srbije	10
2.2.3	Jedinstveni informatički savez Srbije (JISA)	10
2.2.4	Pedagoško društvo informatičara Srbije	11
2.2.5	Udruženje profesora informatike Srbije	11
2.2.6	Udruženje za elektronske komunikacije i informaciono društvo Privredne komore Srbije	12
3	Zaključak	12
	Literatura	12

1 Uvod

Stručna udruženja (eng. professional association, druga imena: professional body, professional organization, professional society) su organizacije koje se zalažu za unapređenje neke određene oblasti i struke. Udruženja su uglavnom neprofitne organizacije čija je želja da unapredi interese pojedinaca iz struke.

Pojam stručnog udruženja se može definisati na sledeći način :

Definicija 1.1 *Stručno udruženje je grupa ljudi iz iste struke, oformljena da reguliše novine u struci, da održava standarde, i da predstavlja struku u razgovorima sa drugim grupama. [45]*

Razvoj različitih grana informatike doprineo je stvaranju različitih stručnih informatičkih udruženja, na koja će se ovaj rad i fokusirati, i bliže će opisati neka od njih. Napravićemo podelu udruženja na dve kategorije, strana i domaća, dok su kategorije uređene abecednim redosledom.

2 Stručna informatička udruženja

Na osnovu definicije stručnog udruženja možemo reći da je stručno informatičko udruženje takvo udruženje koje okuplja stručnjake iz oblasti informatike i računarstva, radi određenog cilja. Ti ciljevi mogu biti unapređenje same stručne delatnosti, podsticanje mladih stručnjaka na dalji razvoj u struci, popularizacija informatike kao nauke, organizovanje raznih predavanja koja se bave temama značajnih stručnjacima te oblasti, i raznim drugim aktivnostima koje unapređuju stručne ljude i obrazuju ostale zainteresovane za tu strukovnu oblast.

Najčešće aktivnosti udruženja uključuju razvijanje školskih programa, objavljivanje naučnih radova u svojim publikacijama i časopisima, organizovanje konferencija i simpozijuma, izdavanje sertifikata, i uručenje nagrada za doprinos stručnoj oblasti.

Mnoga udruženja globalnog karaktera imaju svoj centar u Sjedinjenim Američkim državama zbog praktičnosti.

U narednim sekcijama su kroz njihov istorijat i aktivnosti predstavljena neka od uticajnijih stručnih informatičkih udruženja.

2.1 Strana stručna informatička udruženja

U ovom odeljku bavićemo se detaljnije stranim stručnim informatičkim udruženjima.

U tabeli 1 može se naći tabelarni prikaz svih stranih informatičkih udruženja sa najbitnijim informacijama.

2.1.1 Društvo za menadžment informacija

Društvo za menadžment informacija (eng. „Society for Information Management” (SIM)) je stručno udruženje koju čini skoro pet hiljada [17] IT direktora, akademika, IT konsultanta i ostalih IT lidera. Vizija organizacije SIM je da bude priznata kao zajednica koju IT lideri najviše cene. [43]

Ideja društva je nastala za vreme konferencije koja se održavla u Udruženju za računarske mašine u Las Vegasu, avgusta, 1968. godine.[44] Razgovor između Roberta Heda iz Softverske resursne grupe i Gerba

Švarca iz Komisije atomske energije Sjedinjenih Država je doveo do zaključka da se trenutna stručna udruženja ne koncentrišu dovoljno na menadžerski aspekt programiranja, niti služe kao dobar komunikacioni mehanizam između menadžera za obradu podataka i direktora. Taj razgovor je bio osnova za formiranje Društva za menadžment informacija.[46]

Osnivački odbor je oformljen i prvi sastanak je bio 22. novembra 1968. godine u Vašingtonu. Naziv prve konferencije je bio „Smanjiti rupu između funkcije menadžmenta i informacionih tehnologija” na kojoj je prisustvovalo oko dve stotine pedeset osoba.[47]

2.1.2 IEEE računarska zajednica



Slika 1: Logo IEEE računarske zajednice

Ogranak Instituta inženjera elektrotehnike i elektronike (eng. „Institute of Electrical and Electronics Engineers” (IEEE)), IEEE računarska zajednica (eng. „IEEE Computer Society”) je nastala 1946. godine kao stručno udruženje čija je svrha unapređivanje teorije, prakse i primene nauke i tehnologije računarstva. Računarska zajednica je najveća od trideset i devet stručnih udruženja unutar IEEE [10]. Na slici 1 se nalazi logo Zajednice.

Aktivnosti kojima se Zajednica bavi uključuju razvoj nastavnog plana za fakultete, što radi zajedno sa Udruženjem za računarske mašine, održavanje sertifikacionih programa za razvoj softvera, sponzorstvo preko sto sedamdeset konferencija godišnje, razvijanje IEEE standarda u različitim poljima razvoja softvera i računarstva, i izdavanje članaka u svojih trinaest tehničkih časopisa, i dvadeset žurnala. IEEE računarska zajednica se smatra za vodećeg izdavača iz oblasti računarstva.

Nagrade koje Zajednica dodeljuje se mogu podeliti u tri kategorije: Tehničke nagrade, Nagrade za obrazovanje, i Nagrade za službu [16].

2.1.3 Međunarodno društvo računarske sigurnosti

Međunarodno društvo računarske sigurnosti (eng. „International Computer Security Association” (ICSA)) je započelo kao NCSA (eng. „National Computer Security Association”). Cilj ovog društva je da se podigne svest o potrebi za računarskom bezbednošću i da informiše o različitim tehnološkim proizvodima vezanim za bezbednost.

U ranim danima, NCSA je svoju pažnju posvećivala isključivo sertifikaciji anti-virusnih softvera. Društvo je u saradnji sa raznim proizvođačima anti-virusa radilo na jednoj od prvih sertifikacionih shema vezanih za takvu vrstu softvera. Tokom prošle decenije, NCSA je dodala sertifikacione programe i za druge bezbednosne proizvode i promenila naziv u ICSA.

„ICSA Labs” je trenutno nezavisni sektor Verajzon Biznisa (eng. „Verizon Business”) u kojem se bavi istraživanjem, testiranjem i sertifikacijom bezbednostnih programa, uključujući i anti-viruse.[19]



Slika 2: IGDA logo

2.1.4 Međunarodno udruženje razvijaoaca video igara

Nastalo 1994. godine, Međunarodno udruženje razvijaoaca video igara (eng. „International Game Developers Association” (IGDA)) je neprofitno naučno udruženje sa preko dvanaest hiljada članova širom sveta koje se bavi podrškom i unapređenjem razvijaoaca video igara. Udruženje je podeljeno na filijale i grupe sa posebnim interesovanjem [11]. Na slici 2 se nalazi logo Udruženja.

Filijale služe kako bi se spojili razvijaoaci unutar lokalnih zajednica, i ona organizuju diskusije o trenutnim problemima unutar industrije video igara, i okupljanja na kojima prikazuju najnovije igre pripadnika zajednice.

Grupe sa posebnim interesovanjem se trude da zainteresuju razvijaoce za specifičnu temu ili disciplinu. Najveći globalni hakaton za razvoj video igara i društvenih igara (eng. „Global Game Jam” (GGJ)), je nastao kao inicijativa jedne od grupa IGDA-e. GGJ se održava jednom godišnje od 2009. godine, i 2016. godine je bilo više od trideset i šest hiljada učesnika hakatona, registrovanih u devedeset i šest zemalja širom sveta [9].

IGDA od 2014. godine radi sa američkim Federalnim Istražnim Broom kako bi se suzbilo uznemiravanje i maltretiranje razvijaoaca video igara na internetu.

2.1.5 Međunarodno udruženje „Žene u tehnologijama”

Žene u tehnologijama (eng. „Women in Technology International” (WITI)) je svetska organizacija posvećena napretku žena u poslovnom i tehnološkom svetu. WITI je osnovana 1989. godine od strane Karolin Lejton kao informaciona mreža zasnovana na slanju imejllova. Organizacija je prerasla iz prvenstveno američkih mrežnih grupa u svetsku organizaciju čija je svrha osnažavanje žena širom sveta da postignu nezamislive mogućnosti preko tehnologije, vođstva i ekonomskog prosperiteta.[49]

U vreme osnivanja organizacije, Lejton je pravila svoju treću i najuspešnijiu kompaniju, Kriterion Istraživanja (eng. „Criterion Research”), koju je osnovala 1984. godine. WITI je započela kao serija sitnih susreta žena iz južnog i severnog dela Kalifornije. One su pričale o problemima, idejama za samu poslovnu mrežu i o načinu na koji bi WITI mogla da iskoristi umreženje da pomogne drugim ženama. Kada je Sun Microsystems održao prvi javni WITI susret, očekivalo se da se pojavi oko pedesetak žena. Umesto toga, prostorija je bila prepuna sa oko dvesta pedeset do trista žena. Odatle su se stvari otele kontroli.[49] U 1995. godini, Lejton je osnovala seriju godišnjih konferencija kako bi ostvarila ideale organizacije. Od 1998. godine konferencija se pretvara u prvi „Samit žena u tehnologijama”. Oko pet hiljada žena iz celog sveta je prisustvovalo Samitu, gde su prisutne bile poslate od strane svake vodeće visoko-tehnološke kompanije bazirane u Sjedinjenim Državama. Danas WITI ima regionalne mreže u Americi, Australiji, Kanadi, Kini, Irskoj, Meksiku i dr. U julu 2005. godine organizacija je imala 103.000 registrovanih korisnika.[4]

2.1.6 Udruženje za unapređenje veštačke inteligencije

Nastalo 1979. godine, Udruženje za unapređenje veštačke inteligencije (eng. „Association for the Advancement of Artificial Intelligence” (AAAI)) je internacionalno neprofitno naučno udruženje koje se bavi promovisanjem istraživanja, i uvećanjem javnog razumevanja polja veštačke inteligencije. Globalno, AAAI ima preko četiri hiljade članova [26].

AAAI sponzorise mnoge konferencije i simpozijume svake godine. Pored toga što podržava četrnaest naučnih časopisa u polju veštačke inteligencije, AAAI ima svoju publikaciju pod imenom „Magazin VI” (eng. „AI Magazine”). Izdavan četiri puta godišnje još od 1980. godine, „Magazin VI” objavljuje značajna nova istraživanja i literaturu o veštačkoj inteligenciji [15]. Udruženje je i organizator jedne od najvećih konferencija o veštačkoj inteligenciji (eng. „AAAI Conference on Artificial Intelligence”) [1]. AAAI uz Udruženje za računarske mašine takode sponzorise i „Nagradu Alena Njuela” (eng. „ACM - AAAI Allen Newell Award”), koja se dodeljuje za doprinos računarskim naukama ili za spajanje računarskih nauka sa drugim disciplinama.

2.1.7 Udruženje za računarske mašine



Slika 3: ACM logo

Udruženje za računarske mašine (eng. „Association for Computing Machinery” (ACM)) je internacionalno udruženje nastalo 1947. godine. Na slici 3 se nalazi logo Udruženja. Funkcioniše kao neprofitno stručno udruženje, podeljeno na sto sedamdeset i jednu filijalu udruženja, i trideset i sedam grupa sa posebnim interesovanjem. Udruženje ima preko sto hiljada članova [6].

Svaka grupa organizuje posebne konferencije vezane za svoju oblast interesovanja, od kojih su mnoge postale poznate kao konferencije na kojima se prikazuju najnovija otkrića u njihovoj oblasti. Grupe takode izdaju sopstvene časopise i publikacije. Iz mnoštva časopisa koje ACM izdaje, izdvaja se prestižni „Žurnal URM” (eng. „Journal of the ACM”). Žurnal se izdaje na svaka dva meseca od 1954. godine, i posebno se bavi teoretskim aspektima računarskih nauka [22].

Svi članci koje je ACM objavio kroz svoje publikacije mogu da se pronađu na delu ACM portala, onlajn servisu ACM-a, pod nazivom ACM digitalna biblioteka.

Među brojnim nagradama koje ACM uručuje nalaze se i [23]:

- Turingova nagrada

- Nagrada Alena Njuela
- ACM nagrada za softverski sistem
- Nagrada Judžina Lolera
- Nagrada Kena Kenedija

2.1.8 Udruženje industrije računarskih tehnologija

Udruženje industrije računarskih tehnologija (eng. „Computing Technology Industry Association” (CompTIA)) je neprofitno udruženje nastalo 1982. godine. CompTIA izdaje stručne sertifikate za informacione tehnologije. Neki od sertifikata su [24]:

A+ sertifikat se dobija za položeni test za računarskog tehničara. Sertifikat pokriva razne tehnologije i operativne sisteme Majkrosofta (eng. „Microsoft”), Epla (eng. „Apple”), i za razne Linuks (eng. „Linux”) distribucije. Test je namenjen stručnjacima iz industrije koji imaju više od pet stotina časova iskustva u radu. Sertifikat poseduje preko milion ljudi.

Network+ pokazuje veštinu mrežnog tehničara. Podrazumeva razumevanje, instalaciju i rešavanje problema mrežnog hardvera, za žičane i bežične mrežne uređaje. CompTIA predlaže da se pre polaganja testa dobije A+ sertifikat, i da se sakupi barem devet meseci rada u okviru mreža.

Security+ se izdaje za poznavanje oblasti kriptografije, kontrole pristupa, oporavka od katastrofe (eng. Disaster recovery), i upravljanja rizikom. Predlog Udruženja je da se pre izrade testa skupi barem dve godine iskustva iz tih oblasti. Trenutno ima više od četrdeset i pet hiljada ljudi širom sveta koji poseduju ovaj sertifikat.

CASP (eng. „CompTIA Advanced Security Practitioner”) je nastavak na Security+ sertifikat.

Server+ za poznavanje serverskog hardvera.

CTT+ za instruktorske veštine.

CDIA+ za izradu digitalnih arhiva dokumenata.

Linux+ za instalaciju i rad na Linuks operativnim sistemima i osnove korišćenja licenci za slobodni softver i softver otvorenog koda.

Project+ za menadžment projekata.

2.1.9 Udruženje za upravljanje podacima

Nastalo 1980. godine, Udruženje za upravljanje podacima (eng. „Data Management Association” (DAMA)) je neprofitno internacionalno udruženje koje se bavi unapređenjem koncepata i praksi unutar oblasti upravljanja informacionim resursima, i upravljanja podacima. DAMA je podeljena na preko pedeset filijala širom sveta. Udruženje organizuje godišnju internacionalnu konferenciju od 1989. godine [8].

DAMA takođe izdaje sertifikat čiji posednici dobijaju naziv „Sertifikovani stručnjak za upravljanje podacima” [3], i dodeljuje svoje „DAMA nagrade” od 1989. godine. Nagrade se dodeljuju stručnjacima koji su postigli značajne rezultate unutar oblasti upravljanja podacima.

2.1.10 Udruženje stručnjaka informacionih tehnologija

Udruženje stručnjaka informacionih tehnologija (eng. „Association of Information Technology Professionals” (AITP)) je stručno udruženje koje se fokusira na obrazovanje stručnjaka informacionih tehnologija. Udruženje je neprofitna organizacija nastala 1951. godine, orijentisana na Sjedinjene Američke Države, čije su aktivnosti podeljene na šezdeset i dve filijale. Udruženje ima i dve stotine osamdeset i šest studentskih filijala na raznim koledžima i univerzitetima [25]. AITP izdaje sertifikat pod imenom „Sertifikovani stručnjak računarstva” (eng. „Certified Computing Professional” (CCP)). Udruženje je pored još sedam drugih udruženja 1973. godine pomoglo da se napravi „Institut za sertifikaciju stručnjaka računarstva” (eng. „Institute for the Certification of Computer Professionals” (ICCP)), koji se bavi izdavanjem sertifikata za računarsko inženjerstvo i informacione tehnologije. Od 1969. godine, AITP takođe dodeljuje nagradu pod imenom „Uvažena nagrada informatičkih nauka” (eng. „Distinguished Information Sciences Award”) [7].

2.1.11 USENIX: Udruženje naprednih računarskih sistema



Slika 4: USENIX logo

USENIX udruženje je osnovano 1975. godine pod imenom „Grupa Unix Korisnika” i njegov fokus je bio prvenstveno na proučavanju i razvijanju UNIX sistema i onih njemu sličnih. Juna 1977. godine advokat iz AT&T korporacije obavestava grupu da ne mogu da koriste reč UNIX zato što je ona registrovani zaštitni znak kompanije Vestern Lektrik. To ih je navelo da promene ime u USENIX.[48] Od tad je grupa izrasla u poštovanu organizaciju među developerima i naučnicima koji se bave operativnim sistemima računara. Od svog osnivanja, objavila je tehnički časopis nazvan „login”.[14]

USENIX je počela kao tehnička organizacija. Kako je komercijalni interes rastao, tako je broj različitih grupa počeo da radi paralelno. Najbitnije od njih su „Grupa korisnika softverskih alata” (eng. „Software Tools Users Group” (STUG)) koja pomaže onima koji žele alate i interfejs sličan UNIX-ovim na ne-UNIX operativnim sistemima, kao i „/usr/group”, komercijalno orijentisana korisnička grupa.

Grupa je sponzorovala nekoliko konferencija i radionica godišnje među kojima su „USENIX simpozijum o dizajnu i implementaciji operativnih sistema”, „USENIX simpozijum o dizajnu i implementaciji mrežnih sistema”, „USENIX godišnja tehnička konferencija”, „USENIX simpozijum bezbednosti”, i dr.

Na slici 4 se nalazi logo Udruženja.

2.1.12 WWW konzorcijum

WWW konzorcijum (eng. „World Wide Web Consortium” (W3C)) je međunarodna organizacija koja je stvorena sa svrhom da se izradi standard svetske mreže. Od 15. maja 2016. godine, W3C ima 418 članova[18],



Slika 5: W3C logo

među kojima je i njen osnivač Tim Berners-Li. Konzorcijumom zajednički upravljaju MIT CSAIL (eng. „Computer Science and Artificial Intelligence Laboratory”) iz Sjedinjenih Američkih Država, zatim ERCIM (eng. „European Research Consortium for Informatics and Mathematics”) iz Francuske, Keio Univerzitet iz Japana i Beihang Univerzitet iz Kine. Na slici 5 se nalazi logo Konzorcijuma.[20] [13]

U oktobru, 1994. godine, Tim Berners-Li napušta CERN i osniva W3C. Konzorcijum pokušava da nagovori ostale kompanije iz iste industrije da usvoje nove standarde koje su oni definisali. Različite kompanije nude međusobno nekompatibilne verzije HTML-a, čineći nesaglasnost u načinu prikazivanja veb stranica. W3C se ipak trudi da ubedi sve te firme da usvoje skup tih osnovnih principa i komponenti koje oni sami odluče da pripadaju standardu. U početku je trebalo da CERN bude organizacija koja će da administrira Konzorcijumom, ali se CERN ipak odlučila da se koncentriše na fiziku elementarnih čestica. U aprilu 1995. godine, Francuski institut za istraživanje računarskih tehnologija i automatizacije (INRIA) je bio taj koji je preuzeo administraciju. Od 1996. godine, Keio Univerzitet postaje japanska grana administracije. Od 1997. godine, W3C pravi kancelarije u celom svetu. Od septembra 2009. godine, postoje osamnaest svetskih kancelarija.[20]

W3C trenutno radi na standardizaciji najnovije verzije HTML-a i CSS jezika za stilizovanje teksta.

2.2 Informatička udruženja u Srbiji

Sledeći odeljak nam daje prikaz par bitnih stručnih informatičkih udruženja iz Srbije. Udruženja su odabrana zbog svog uticaja na način obrazovanja a neka zbog dobre saradnje sa IT kompanijama u zemlji. Informacije o ovim udruženjima su najvećim delom preuzeta sa internet stranica udruženja, koje su navedene na kraju rada i referencirane, kao i nekih stranica koje se odnose na nagrade i projekte koje su udruženja dobila ili sprovela.

2.2.1 Centar za proučavanje informacionih tehnologija

Beogradska otvorena škola je 2002. godine osnovala „Centar za proučavanje informacionih tehnologija” (CePIT) [2], čiji je cilj podsticaj i doprinos razvoju informacionog društva u Srbiji. CePIT sproveo neka od prvih istraživanja razvoja informacionog društva u zemlji.

Shvativši značaj elektronskog učenja, CePIT je uveo taj koncept u širu upotrebu. To je pomoglo raznim ljudima, van struke kao i stručnjacima iz informatike, da se usavrše i unaprede svoj način rada. Bitno je napomenuti da su neki nastavnici uspeali da prevaziđu geografske barijere upravo ovim konceptom, elektronskog učenja. Ovaj pristup učenju, koji je CePIT-a ostvario, objedinjuje psihološke i pedagoške principe, poput

Tabela 1: Strana stručna informatička udruženja

Puno ime	Skraćenica	Godina osnivanja	Broj članova	Dodeljuju nagrade	Organizuju konferencije	Prave standarde	Izdaju časopise ili žurnale
Društvo za menadžment informacija	SIM	1968.	>4.900	Ne	Da	Ne	Da
IEEE računarska zajednica	IEEE	1946.	>60.000	Da	Da	Da	Da
Međunarodno društvo računarske sigurnosti	ICSA	1989.	Nepoznato	Da	Ne	Ne	Ne
Međunarodno udruženje razvijaoa video igara	IGDA	1994.	>12.000	Ne	Da	Ne	Ne
Međunarodno udruženje „Žene u tehnologijama”	WITI	1989.	>167.000	Ne	Da	Ne	Ne
Udruženje za unapređenje veštačke inteligencije	AAAI	1979.	>1.000	Da	Da	Ne	Da
Udruženje za računarske mašine	ACM	1947.	>100.000	Da	Da	Ne	Da
Udruženje industrije računarskih tehnologija	CompTIA	1982.	>5.000	Ne	Da	Ne	Ne
Udruženje za upravljanje podacima	DAMA	1980.	Nepoznato	Da	Da	Ne	Ne
Udruženje stručnjaka informacionih tehnologija	AITP	1951.	>9.000	Da	Ne	Ne	Ne
Udruženje naprednih računarskih sistema	USENIX	1975.	Nepoznato	Da	Da	Ne	Da
WWW konzorcijum	W3C	1989.	419	Da	Ne	Da	Ne

saradničkog, aktivnog i grupnog učenja. Metodologija se stalno razvija, zahvaljujući istraživanjima koje udruženje povremeno sprovodi.

CePIT 2007. godine kreira portal za srednjoškolce „Mingl” [38]. „Mingl” svakodnevno objavljuje vesti o neformalnim obrazovnim programima, stipendijama, radionicama, takmičenjima i kursevima namenjenim srednjoškolcima. Portal ostvaruje dvosmernu komunikaciju sa mladima, jer redakciju tog portala sačinjavaju srednjoškolci, širom Srbije koji doprinose da se vesti iz svih krajeva zemlje nađu ovde. 2013. godine, portal je porastao i prestao da se bavi samo srednjoškolcima.

CePIT je uspešno realizovao tri važna projekta:

- IS2WEB[39] - Širenje mreže informacionog društva na region Zapadnog Balkana
- SCORE[40] - Definisane strateške agende, istraživačkih prioriteta u oblasti IKT i predloga politike za oblikovanje naučne saradnje EU sa regionom Zapadnog Balkana za period 2007-2013.
- WINS-ICT[41] - Podrška istraživačima iz država Zapadnog Balkana u međunarodnoj saradnji i umrežavanju u oblasti IKT (INCO-NET)

Ovim projektima je pružena podrška mladim istraživačima, za uključivanje u razne projekte i ostale vidove saradnje.

Danas se CePIT bavi podsticanjem kvalitetnije i praktičnije upotrebe interneta u svrhe obrazovanja, naučnog rada, društvenog i političkog aktivizma, poslovanja i kreativnosti, digitalnom i medijskom pismenošću - sposobnost nalaženja bitnih informacija, i bezbednošću na internetu.

2.2.2 Informaciono društvo Srbije



Slika 6: IDS logo

Ovo društvo[5] je sačinjeno od stručnjaka iz oblasti računarstva i telekomunikacionih oblasti, kao i predstavnika vodećih IT kompanija, koje se bavi informacionim sistemima i računarskim mrežama. Osnovano je 1995. godine a poslednje izmene statuta su vezane za usaglašavanje sa zakonom, 2011. godine. Bavi se popularizacijom i informacionog društva i tehnologije, širenjem informacija iz ove oblasti i organizovanjem različitih stručnih događaja. Najbitnije aktivnosti društva su učešća na „EU FP 6” [31] i „FP 7” [32] projektima, organizovanje „YU INFO” [42] i „eGovernment IS DOS” [30] konferencije. Društvo se nalazi u Beogradu. Na slici 6 se nalazi logo Društva.

2.2.3 Jedinstveni informatički savez Srbije (JISA)

Osnovano 1994. godine, kao „Jugoslovensko Informatičko Društvo” pa zatim 2003. godine preimenovano u „Jedinstveni Informatički Savez Srbije i Crne Gore” da bi odlukom osnivača, od 2006. godine, društvo[12] dobilo konačni naziv.

Najbitnija međunarodna članstva ovog udruženja su:

- IT-Star [36]
- CEPIS [33]
- IFIP [35]
- WITSA [37]
- EEIG [34]

Osnovni ciljevi su unapređenje informisanosti o novim tehnologijama edicijom „JISA InfoReview” [29], koji je i zvanični časopis udruženja, unapređenje školovanosti korisnika informatičkih tehnologija organizovanjem seminara i specijalizovanih naučno-stručnih skupova („Kongres JISA”) u cilju prezentovanja novih tehnologija i rešenja kao i unapređenja komunikacije među korisnicima kako po pitanju razmene iskustava i primene novih tehnologija tako i zbog solidarnosti i komercijalno tehničke podrške isporučioa opreme („Priznanje Diskobolos”). Sedište je u Beogradu.

2.2.4 Pedagoško društvo informatičara Srbije



Slika 7: PDIS logo

Sa sedištem u Nišu, društvo[21] je počelo sa radom 2010. godine. Zalaže se za popularizaciju informatike, dalje usavršavanje njenih članova, pitanja obrazovanja u oblasti informatike, nalažene novih talenata iz oblasti računarstva i informatike, kao i zaštitu informatičara i informatike kroz odgovarajuće organizacione forme. Na slici 7 se nalazi logo društva.

Organizuje periodične sastanke i skupove na kojima se predstavljaju različiti stručni i pedagoški radovi o raznim problemima računarskih nauka i njihovim primenama.

Bavi se još i izdavanjem časopisa, organizovanjem vannastavnih aktivnosti za mlade informatičare i programere u vidu takmičenja, letnjih škola, itd. Saraduje sa stručnim društvima na teritoriji Srbije i šire, a i sa privrednim komorama, sindikatima nastavnika i sličnim udruženjima, kao i sa ministarstvom prosvete.

2.2.5 Udruženje profesora informatike Srbije



Slika 8: UPIS logo

Ovo udruženje je nastalo radi ostvarivanja raznih aktivnosti i ciljeva u okviru popularizacije informatičkih i računarskih disciplina i nauka, njihovih primena u nastavi i van nje. Na slici 8 se nalazi logo Udruženja.

Sedište Udruženja je u Novom Sadu. Skraćeni naziv udruženja je „UPIS” [28], naziv udruženja na engleskom jeziku je „Association of Serbian Professors of Informatics”.

Ciljevi koje ovo udruženje teži da ostvari se fokusiraju na napredak računarskih nauka, podsticanje na stručni i naučni razvoj članove udruženja, organizovanje i realizovanje različitih naučnih projekata i istraživanja, bavljenje pitanjima i nastave računarstva i informatike u školama u Srbiji koje će doprineti unapređenju nastave kao i otkrivanje mladih talenata, programera i informatičara.

Ovo društvo se, radi ostvarenja ovih ciljeva, bavi raznim aktivnostima koje uključuju:

- Organizovanje vannastavnih aktivnosti (takmičenja, predavanja, itd).
- Angažovanje članova na ostvarenju raznih projekata i programa koji vode ka ostvarivanju gore navedenih ciljeva.
- Organizovanje, samostalno ili u saradnji sa drugim udruženjima javne tribine, domaćih i međunarodnih konferencija, okruglih stolova, seminara, savetovanja, predavanja i drugih vrsta stručnog javnog rada.
- Saradivanje sa drugim stručnim udruženjima, naučnim i prosvetnim institucijama, i ostalim radnim i društvenim organizacijama.
- Saradnja sa društvima srodne delatnosti u zemlji i van svoje delatnosti.
- Prikupljanje softvera i literature za članove udruženja radi daljeg usavršavanja.

Udruženje je već ostvarilo niz značajnih projekata koji se mogu videti na njihovom sajtu.

2.2.6 Udruženje za elektronske komunikacije i informaciono društvo Privredne komore Srbije

Sa sedištem u Beogradu, ovo udruženje [27], kao stručna i administrativna služba, zastupa interese svojih članica, odnosno preduzeća u oblasti informacionih tehnologija. Članice ovog udruženja su sve kompanije uključene u informaciono komunikacione tehnologije, korisnici tih tehnologija kao i naučne i obrazovne institucije u zemlji. Bavi se promocijom, organizacijom raznih događaja, razvojem novih tehnologija, i sličnim događajima.

3 Zaključak

Ovim radom nismo obuhvatili sva udruženja, ali akcenat je stavljen na ona koja su nam delovala najinteresantnije i najslikovitije za prikaz. Sva ona su bitna, utoliko što se bave promocijom i popularizacijom informatike i unapređenjem nauke. Sva udruženja organizuju razne događaje poput praksi, konferencija, radionica i ostalih stručnih aktivnosti.

Literatura

- [1] AAAI konferencija o veštačkoj inteligenciji. <http://www.aaai.org/Conferences/AAAI/aaai.php>.
- [2] CePIT. <http://www.bos.rs/cepit/>.
- [3] DAMA sertifikat. <https://www.dama.org/content/certification>.
- [4] Demografija udruženja witi. <http://www.witi.com/demographics/>.
- [5] IDrustvo. <http://www.informacionodrustvo.org/sr/onama/index.dot>.
- [6] Istorijat ACM-a. <http://www.acm.org/about-acm/acm-history>.
- [7] Istorijat AITP-a. <http://www.aitp.org/?page=AITPHistory>.
- [8] Istorijat DAMA-e. <https://www.dama.org/content/about-us>.
- [9] Istorijat GGJ-a. <http://globalgamejam.org/history>.
- [10] Istorijat IEEE računarskog društva. <https://www.computer.org/web/about/history/>.
- [11] Istorijat IGDA-e. <http://www.igda.org/?page=history>.
- [12] JISA. <http://www.jisa.rs/index.htm>.
- [13] Kancelarije WWW koncorzijuma širom sveta. <https://www.w3.org/Consortium/facts#offices>.
- [14] Magazin ;login:. <https://www.usenix.org/publications/login/>.
- [15] „Magazin VI” udruženja AAAI. <http://www.aaai.org/Magazine/magazine.php>.
- [16] Nagrade koje uručuje IEEE računarsko društvo. <https://www.computer.org/web/awards>.
- [17] O broju članova SIM-a. http://www.simnet.org/?page=About_SIM.
- [18] O broju članova W3C. <https://www.w3.org/Consortium/Member/List>.
- [19] O ICSA-i sa njihove veb prezentacije. <https://www.icsalabs.com/about-icsa-labs>.
- [20] O WWW koncorzijumu. <https://www.w3.org/Consortium/>.
- [21] PDIS. <http://www.pdis.org.rs/pdis/index.php>.
- [22] Publikacije ACM-a. <http://www.acm.org/publications/about-publications>.
- [23] Spisak nagrada koje uručuje ACM. <http://www.acm.org/awards/about-awards>.
- [24] Spisak sertifikata koje dodeljuje CompTIA. <https://certification.comptia.org/certifications>.
- [25] Spisak studentskih filijala AITP-a. <http://www.aitp.org/?page=FindStuChap>.
- [26] Udruženje AAAI. <http://www.aaai.org/>.
- [27] UEKIDPKS. <http://www.ekapija.com/website/sr/company/preview/117021/Udru%C5%BEenje-za-elektronske-komunikacije-i-informaciono-dru%C5%A1tvo-Privredne-komore-Srbije>.
- [28] UPIS. <http://upissrbije.edu.rs/projekti.php>.

- [29] Više o časopisu JISA InfoReview.: <http://www.inforeview.biz/>.
- [30] Više o eGovernment IS DOS konferenciji.: <http://www.oneworldsee.org/sh/content/e-government-konferencija-dos-2009>.
- [31] Više o EU FP6 projektu.: https://ec.europa.eu/research/fp6/index_en.cfm.
- [32] Više o EU FP7 projektu.: https://ec.europa.eu/research/fp7/understanding/fp7inbrief/what-is_en.html.
- [33] Više o organizaciji Cepis.: <http://www.cepis.org/>.
- [34] Više o organizaciji EEIG.: <http://eeig.rs/>.
- [35] Više o organizaciji IFIP.: <http://www.ifip.org/>.
- [36] Više o organizaciji IT-Star.: <http://www.starbus.org/>.
- [37] Više o organizaciji WITSA.: <http://www.witsa.org/>.
- [38] Više o portalu Mingl.: <http://www.mingl.rs/>.
- [39] Više o projektu IS2WEB.: <https://www.zsi.at/en/object/project/903>.
- [40] Više o projektu SCORE.: <https://www.zsi.at/en/object/project/851>.
- [41] Više o projektu WINS-ICT.: <https://www.zsi.at/en/object/project/1017>.
- [42] Više o YU INFO konferenciji.: <http://www.yuinfo.org/>.
- [43] Vizija sim-a. <http://misqe.org/ojs2/index.php/misqe/article/viewFile/88/83>.
- [44] Začetak ideje o nastanku sim-a. <http://www.computerworld.com/article/2572525/it-management/q-a--society-for-information-management-president-ed-trainor.html>.
- [45] Collins Dictionary. Definicija stručnog udruženja. <http://www.collinsdictionary.com/dictionary/english/professional-association>.
- [46] Geri V Dikson. Istorija društva za menadžment informacija, 1989.
- [47] Lens Eliot. Opis sim-ove godišnje konferencije iz 1993. godine, 1993. Magazin: Decision Line, Vol 24.
- [48] Greg Lehej. Presidents's column, 2003. <https://books.google.rs/books?id=SjCsT2rw4eEC&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>.
- [49] Karolin Lejton. Evolucija međunarodnog udruženja "Žene u tehnologijama". <http://www.witi.com/articles/464/The-Evolution-of-WITI/>.