

## CURRICULUM VITAE

1. Ime i prezime **PREDRAG PALE**
2. Zvanje: dipl.ing.elektrotehnike, mr.sc. elektronike
3. Datum rođenja: 1960.
4. Godine iskustva: 30 na poslovima projektiranja, nadzora i savjetovanja za informacijske sustave, infrastrukturu i sigurnost
5. Državljanstvo: Hrvatsko
6. Članstvo u stručnim udruženjima: IEEE, ACM, AMZH (Akademija medicinskih znanosti Hrvatske) – Odbor za e-zdravlje
7. **Formalno obrazovanje:**

God.	Vrsta naobrazbe	Ustanova
2013	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva – doc. dr. sc.	
1988	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva – mr.sc. elektronike	
1982	Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva – dipl.inž. elektrotehnike	

### 8. Neformalno obrazovanje:

God.	Vrsta naobrazbe	Organizator	Predavač	Lokacija
2013	Media & learning 2013. conference	ATIT	Beeban Kidron, Derrick de Kerckhove	Leuven, Belgija
2012	Video in education	ATIT	Sally Reynolds	Leuven, Belgija
2009	Theory and Art of Magic	Muhlenberg College		Allentown, PA, USA
2008	Ethical hacking	Net Akademija	Paulini	Zagreb
2008	Wireles hacking	Net Akademija	Agostini	Zagreb
2007	Change managemet – missing link in PM	PMI chapter	Peter de Jager	Zagreb
2005	Change Management in Schools	Microsoft	M Fullan	Dublin
2004	Online tutoring	CARNet	S Atkinson	Zagreb
2004	Instructional design	CARNet	J Miller	Zagreb
2004	Subliminal Messages	Poslovna znanja	N Svilicic	Zagreb
2003	Online courses	CARNet/ Abacus	G Prendergast	Zagreb
2002	Boosting Government Performance	Harvard	KSG	Boston
2001	Spyral Dynamics	Janus-Pim		Catez
2001	Mentoring, coaching, training	CARNet	B Badoux	Zagreb
2001	Influencing Across Organization	MCE	W Hopkins	Brussel
2001	Emotional Intelligence	GURU	K Scherer	Malta
2000	Metaplan Technique	CARNet	P Egger	Zagreb
2000	Mind Mapping Technique	CARNet	G Mollet	Zagreb
2000	Managing Change – Managing People	GURU	JF Manzoni	Monte Carlo
2000	Knowledge Management	CARNet	G Mollet	Zagreb
1999	Senior Managers in Government	Harvard	KSG	Boston
1999	Project Management	MCE	R Gibson	Zagreb
1999	Changes in Organisational Culture	KRKA	M Thomas	N Mesto
1999	Interpersonal Effectiveness	MCE	W Hopkins	Albufeira
1998	General Management Program	EIZ	WDI+Michigan	Zagreb
1998	Resolving Conflicts Through Mediation	MCE	L Courtenay	Brussel
1998	People Power	MCE	Smith+Thomas	Brussel
1998	Information Security in Government	MIS+ISI	G Kovacich	Washington
1997	Group Processes and Team Work	CARNet	G Bubas	Zagreb
1997	Moderni projektni menadžment	CARNet	V Dusak	Zagreb
1997	Projektni menadžment	CARNet	V Dusak	Zagreb
1996	Prezentacijske vještine	CARNet	Sulak	Zagreb
1996	Human Resource Management	CARNet	S Marusic	Zagreb
1996	Organizacijski modeli	CARNet	D Tipuric	Zagreb

## 9. Jezici

Jezik	Govor	Čitanje	Pisanje
Engleski	izvanredno	izvanredno	izvanredno
Njemački	izvanredno	izvanredno	izvanredno
Ruski	dobro	dobro	dobro
Slovenski	izvanredno	zadovoljavajuće	dobro
Makedonski	osnovno	dobro	osnovno
Bugarski	osnovno	dobro	osnovno
Bosanski	izvanredno	izvanredno	izvanredno
Srpski	izvanredno	izvanredno	izvanredno

## 10. Posebna znanja

Posebna znanja
Upravljanje projektima i vođenje projektnih timova
Odlično poznavanje i primjena informacijsko komunikacijskih tehnologija
Organizacijske i analitičke kompetencije
Odlične prezentacijske i komunikacijske vještine
Izuzetne sposobnosti poučavanja
HTTP, HTML, XML, REST, SOAP
BRMS, UML, BPML, BPEL
C/C++, C#, Java, PHP, CSS, JavaScript, jQuery, *sh, Python, PERL
Pionir *nix-a u Hrvatskoj
Aktivno se bavi i poučava arhitekture programske podrške

## 11. Ključna postignuća

- 1986. suosnivač LSS-Laboratorija za sustave i signale pri ETFu
- 1991. pokretanje izgradnje hrvatskog interneta
- 1992. suosnivač HrOpen - Hrvatske udruge korisnika otvorenih sustava
- 1993. osnivanje i uspostava Uprave za informatiku Ministarstva znanosti i tehnologije RH
- 1994. osnivanje i uspostava grupe za informacijsku sigurnost pri LSSu
- 1994. osnivanje i uspostava CARNet-a (Hrvatske akademske i istraživačke mreže)
- 1994. suosnivač CEENet-a (Central and eastern erurope networking association)
- 1995. osnivanje i uspostava nacionalnog CERTa (Computer emergency response team)
- 2002. suosnivač Nobium d.o.o
- 2005. koautor Nacionalnog programa informacijske sigurnosti
- 2008. pokreće sustavni program rada s mladima zainteresiranim za informacijsku sigurnost
- 2010 - 2016. osnivanje, uspostava i vođenje CIS - Centra informacijske sigurnosti pri FER-u

## 12. Ključne kvalifikacije

- Istražuje, savjetuje, provodi ispitivanje i poučava u području informacijske sigurnosti
- vodi tim za vještačenje informacijske sigurnosti za sudstvo, DORH i policiju
- Istražuje, savjetuje i provodi obrazovanje u području upravljanja znanjem
- Radi na istraživanju i podučavanju u implementaciji IKT-a u obrazovanju
- Rukovodio je i upravljao poslovanjem, projektima, promjenama te financijama u državnoj upravi
- Razvijao je, dizajnirao, proizvodio i konfigurirao, te održavao i podučavao o operativnim sustavima s naglaskom na UNIX
- Inicirao je, dizajnirao i vodio razvoj nacionalnog projekta uvođenja Interneta u Hrvatsku
- Inicirao je, dizajnirao i vodio projekt Nacionalnog informacijskog sustava knjižnica – NISKA
- Inicirao, dizajnirao je i vodio projekt Sustava znanstvenih informacija – SZI
- Suprojektirao je i izveo informacijski sustav Hrvatske izvještajne novinske agencije HINA
- Kao nastavnik Fakulteta elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu uveo je ICT u obrazovanje sredinom 90tih godina
- Bio je članom nekoliko nacionalnih skupina za primjenu informacijskih tehnologija u državnoj upravi, javnim ustanovama i obrazovanju

### 13. Važnije nagrade i priznanja:

- Odlikovan je «Danicom Hrvatskom» s likom Ruđera Boškovića,
- Dobitnik je Državne nagrade za znanost
- Dobitnik je Nagrade hrvatske sekcije IEEE za izniman inženjerski doprinos.
- Uvršten je u Hrvatsku enciklopediju (LZMK).

### 14. Važnija pozvana predavanja iz informacijske sigurnosti:

- 1993. Open Source Security, Washington DC, USA
- 1994. InfowarCon, Bruxelles, Belgium
- 1996. NCSA-Interpact, Arlington, USA
- 1999. NATO/SACLANT, Norfolk, USA
- 1999. InfoWarCon, London, UK
- 2013. NATO-ARW, Ohrid, MK
- 2013. NATO-RACVIAC, Zagreb, HR
- 2016 NATO-RACVIAC, Zagreb, HR (Building a Cyber Resilient Society in SEE")

### 15. Noviji važniji istraživački i razvojni projekti u području informacijske sigurnosti:

- **Glass Room** - kreiranje sustava za nadzor rada korisnika koje nije moguće detektirati
- **UAPPDPP** - protokol za sprječavanje neautoriziranog pristupa i povezivanja osobnih podataka
- **SISTER** – set sigurnosnih taksonomija za edukaciju i istraživanje
- **MindPrint** - u području autentikacije bazirane na znanju, istražuju se mogućnosti autentikacije korisnika na principu onoga što korisnik zna, a ne može se niti ukrasti niti prisiliti na otkrivanje (podsvjesno znanje korisnika)
- **HRVAM** - istraživanje ranjivosti ljudskog potencijala u svrhu napada na IS

### 16. Autor i predavač komercijalnih tečajeva u području informacijske sigurnosti:

- Informacijska sigurnost za top managere i vlasnike
- Informacijska sigurnost za rukovoditelje srednje razine
- Informacijska sigurnost za IT stručnjake
- Uvod u informacijsku sigurnost za buduće stručnjake za informacijsku sigurnost
- Tehnike informacijske sigurnosti
- Socijalni inženjering
- Osnove poučavanja u informacijskoj sigurnosti
- Informacijska sigurnost za roditelje i predavače
- Informacijska sigurnost za učenike

### 17. Obnašanje važnijih dužnosti i funkcija:

- 1993.-2000- pomoćnik Ministra znanosti i tehnologije
- 1992.-1995. - član Upravnog vijeća Srca
- 1995.-2002. - član i predsjednik Upravnog odbora CARNet-a
- 2002.-2006.- pokretač i predsjednik Povjerenstva za informatizaciju Sveučilišta
- 1997.- danas – član Odbora za e-zdravlje pri AMZH

## 18. Profesionalno iskustvo

Datum	Lokacija	Uloga	Opis
2016-11-24	Hrvatska	Predavač	Predavanje „ <b>Ranjivost i ugroze informacijskih sustava i mreža</b> koje treba imati na umu prilikom pripreme za prilagođavanje svog poslovanja novim odredbama Uredbe GDPR ( <i>General Data Protection Regulation</i> )
2016 – do danas	Hrvatska	voditelj projekta	Organizacija i provođenje niza stručnih predavanja iz područja informacijske sigurnosti – <b>CIS predavanja</b> <a href="https://www.youtube.com/user/cisferunizg/playlists">https://www.youtube.com/user/cisferunizg/playlists</a>
2016-05	Hrvatska	voditelj projekta	Atlantic grupa d.o.o. - neinvazivna provjera ranjivosti internetskih adresa
2016-01-18	Hrvatska	voditelj projekta	Intis Bani – Sigurnost sustava – projekt: <b>implementacija sigurnog IT okruženja sustava</b>
2015-03-15	Hrvatska	Predavač	8. konferencija ' <b>Korporativna sigurnost 2015'</b>
2014-01-09	Hrvatska	Predavač	<b>AZOO - Državni stručni skup za predavače i nastavnike engleskog jezika</b>
2014-01-09	Hrvatska	Predavač	<b>AZOO - Državni stručni skup za predavače i nastavnike njemačkog jezika</b> – predavanje predavačima njemačkog jezika na temu Komunikacijske vještine u nastavi
2013-12	Hrvatska	Predavač	<b>MORH i Styria</b> – radionica Upravljanja projektima
2013	Hrvatska	Predavač	<b>OTIS – Osnovne tehnike informacijske sigurnost</b> Kao predavač imao je zadatak podučiti polaznike o praktičnim znanjima o temama i vještinama iz područja informacijske sigurnosti, te osposobiti ih za samostalno daljnje usavršavanje i rad s alatima za ispitivanje sigurnosti i i zaštitu IT sustav.  Radionica se sastojala od 12 predavanja s praktičnim demonstracijama te 8 praktičnih vježbi gdje su polaznici rješavali u laboratoriju nadzor i pomoć predavača. Nakon završene radionice, polaznici su imali mogućnost polagati završni ispit, koji se sastojao od teorijskog i praktičkog rada.
2013	Hrvatska	Predavač	<b>Radionica IKT u kulturi – u okviru EU projekta "Implementacija kulturne baštine u kurikulumu strukovnih škola"</b> Kao predavač imao je zadatak podučiti nastavnike <i>kako koristiti IKT u pripremi i izvođenju nastave, te kako izrađivati digitalne obrazovne materijale.</i>
2011	Hrvatska	arhitekt sustava	<b>Voditelj projekta vizualizacije Mreža škola za Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH</b> – cilj projekta je vizualno prezentirati općoj javnosti geografski povezane informacije o mogućnostima školovanja u Hrvatskoj, koristeći se nizom informacija iz brojnih registara i baza podataka unutar Ministarstva. U tom procesu sam bio odgovoran za modeliranje poslovnih procesa, koristeći UML, povezivanje baza podataka i registara različitih formata i struktura, dizajniranje i korištenje kompleksnih izvještaja iz skladišta podataka Ministarstva, te za definiranje sustava kodiranja, rada sa MySQL-om, MS SQL, Informix and XLS Linux, Microsoft
2010.	Hrvatska	konzultant	<b>Bruto obračuna plaća u osnovnom i srednjem školstvu – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH</b> kao konzultant sudjelovao je u snimci postojećeg stanja obračuna plaća u Ministarstvu i osnovnim i srednjim školama, definirao je potrebe i analizirao rizike, napravio prijedlog reorganizacije poslovnih procesa i izradio projektni zadatak budućeg sustava. Modelirao sam poslovne procese ( <b>UML</b> ), dizajnirao i razvijao informacijski sustav (plan projekta, dokumentiranje poslovnih pravila, dokumentiranje poslovnih procesa, povezivanje procesa s pravilima, arhitektura sustava, korisnička sučelja, automatske proračune, <b>ER model</b> , <b>izvještavanje</b> (razmjena podataka s drugim sustavima, povezivanje s obrazovnim institucijama, javnim institucijama, bankama, agencijama .... ), <b>dokumentiranje IS</b> (upute za korisnike, tehnička dokumentacija o informacijskom sustavu)).
2010	Hrvatska	konzultant	Vodio sam projekt za <b>procjenu, dokumentaciju i evaluaciju informacijskih sustava: katalozi, registri i baze podataka</b> Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH. Glavni cilj projekta je bio kreirati <b>Kolekciju svih podataka</b> unutar Ministarstva, te onih izvan Ministarstva koji su važni za poslovanje. Radio sam na <b>identifikaciji pojedinih kolekcija podataka, modeliranju poslovnih procesa, povezivanju različitih baza podataka, te integraciji različitih informacijskih sustava.</b>
2010	Hrvatska	voditelj projekta, konzultant	Vodio je projekt istraživanja implementacije <b>projekta BRMS-a u informacijskom sustavu Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta RH</b> – radio je na analizi poslovnih procesa, dizajnu sustava, optimizaciji/nadogradnji aplikacijskih modula za poslovna pravila (standardne operativne procedure). Sudjelovao je u integraciji s eksternim informacijskim sustavima, testiranju, isporuci te edukaciji

			korisnika sustava.
2010.	Hrvatska	konzultant	<b>eMatica – Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta RH</b> – kao konzultant radio je na snimci stanja informacijske infrastrukture, analizi rizika, te na prijedlogu reorganizacije projekta i upravljanju rizicima.
2010 – 2012	Hrvatska	savjetnik Ministra	<b>Savjetnik za informacijske tehnologije:</b> odgovoran za analizu informacijskog sustava, analizu i modeliranje poslovnih procesa, povezivanje kompleksnih informacijskih sustava, međusobno povezivanje različitih formata i struktura (Linux, Informix, mySQL, Oracle, MS SQL, XLS, dBase) korištenjem alata UML, uspostava osnovnih registara srednjih i visokih učilišta, uključujući i oblikovanje kompleksnih izvještaja iz skladišta podataka
2007. do danas	Hrvatska , svijet	konzultant, voditelj projekta, projektant, edukator	<p>„<b>Suradnici u učenju</b>“ – <b>Microsoft Htvarska</b> – višestruku ulogu koju ima na projektima Suradnici u učenju ostvaruje kroz mnoge zadatke kao što su:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• osmišljavanje programa i projekata <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konferencije,</li> <li>○ seminari, radionice</li> <li>○ predavanja, webinar, virtualni okrugli stolovi</li> </ul> </li> <li>• pronalaženje suradnika</li> <li>• pokretanje, vođenje ili nadzor projekata</li> <li>• moderiranje, predavanje</li> <li>• analiza uspješnosti</li> <li>• anketiranje korisnika, obrada anketa i izvještavanje</li> <li>• financijsko planiranje i praćenje projekata</li> <li>• ugovaranje, praćenje i plaćanje predavača</li> <li>• odnosi s javnošću, promocija, komunikacijska s polaznicima</li> <li>• tehnička podrška, snimanje događanja, obrada i objava snimki</li> </ul>
2007.-2009.	Hrvatska	konzultant	<p><b>PROJEKT USPOSTVE BAZE ZNANJA Sektora za zemljišnoknjižno pravo (SZKP) i Projekta sređivanja zemljišnih knjiga i katastra – Ministarstvo pravosuđa</b> – kao konzultant sudjelovao je u slijedećim aktivnostima:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• snimanje projektnih sustava i izvora znanja</li> <li>• projektiranje i uspostava informacijskih sustava za prikupljanje, pohranu, pretraživanje i diseminaciju znanja</li> <li>• promocija i poučavanje korisnika</li> </ul> <p>odgovoran za: dizajn višeslojni informacijski sustav s više vlasnika (Ministarstvo, Državna geodetska uprava, ...), modeliranje poslovnih procesa koristeći UML, povezivanje baza podataka i registara različitih formata i struktura radeći sa Linux, Informix, mySQL,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• , MS SQL, XLS, Microsoft Windows Server</li> </ul>
1995 – danas	Hrvatska svijet	Projektni manager	<p><b>INFORMACIJSKA SIGURNOST (razni projekti )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• provjera sigurnosti informacijskih sustava tijela državne uprave, financijskih ustanova, velikih gospodarskih organizacija, akademske zajednice</li> <li>• projektiranje zaštite sustava</li> <li>• vođenje projekata uspostave zaštite informacijskih sustava</li> <li>• nadzor izvođenja, primopredajni postupci i završni izvještaji izgradnje sustava zaštite, kontrole pristupa i centraliziranog prijavljivanja na sustave</li> <li>• definiranje koncepta projekata i projektnih zadataka</li> <li>• formiranje, vođenje i sudjelovanje u radu projektnih timova</li> <li>• priprema, organizacija i provođenje raznih oblika obrazovanja : za upravu, srednje i managere u ltu, tehničko osoblje (informatičare.... ), osoblje zaduženo za informacijsku sigurnost , za sve zaposlenike</li> <li>• obrazovanje seže od : građenja svijesti (awereness), preko predavanja za rukovoditelje do tehničkih seminara i treninga</li> <li>• priprema, organizacija i izrada dokumenata, prezentacija, video-materijala, računalne provjere znanja</li> <li>• priprema, organizacija i izrada e-learning materijala za obrazovanje u informacijskoj sigurnosti</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>izvod iz projekata koje je vodio i u kojima je sudjelovao naveden je (na kraju ovog dokumenta u dijelu koji se zove: <b>Vođenje stručni nadzor i stručno savjetovanje na komercijalnim provjerama sigurnosti u posljednje tri godine</b> )</li> </ul>
2006 – 2008	Hrvatska	Projektni manager	<p><b>“Furtherance of the Agency for Science and Higher Education in its Quality Assurance role in Croatia and the development supporting Information System”</b> Kao projektni manager sudjelovao je u vođenju i provedbi projekta na kojem su se aktivnosti odvijale u više pravaca:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podrška Agenciji za znanost i visoko obrazovanje, sustavu visokog školstva i Nacionalnom vijeću za visoko obrazovanje</li> <li>podrška razvoju procesa za osiguranje kvalitete – procedure, sustavi i strukture koje će poticati razvoj sustava za osiguranje kvalitete u visokim učilištima</li> <li>podrška razvoju i implementaciji informacijskog sustava – koji će se koristiti za pouzdan unos i analizu podataka u provedbi sustava za osiguranje kvalitete</li> <li>logistička podrška i organizacijska provedba projekta</li> <li>evaluacija rezultata projekta i izvještavanje</li> <li>odgovoran za: upravljanje rizicima na projektu</li> </ul>
2005-2007	Hrvatska	Projektni manager	<p><b>“Consulting Services for Ministry of Justice and State Geodetic Administration Training Audit, Skills Audit and Training Needs Analysis”</b> Odgovoran za <b>ocjenu edukacija</b> provedenih u posljednje dvije godine u DGU i MP a vezano za Projekt sređivanja zemljišnih knjiga katastra. U sklopu projekta trebalo je odrediti rezultate treninga i utvrditi naučeno, kao i isplanirati potrebne treninge (strategiju i plan prijenosa vještina).</p>
2005-2006	Austrija	arhitekt sustava, voditelj projekta	<p><b>„Event Correlation Software Component“</b>: dizajn, razvoj, testiranje i edukacija korisnika. Odgovoran za: analiza poslovnih procesa (UML), modeliranje sustava, dizajniranje sustava, optimizacija, nadogradnja modula, integracija s izvanjskim sustavima, edukacija korisnika</p>
2004.	Hrvatska	konzultant	<p><b>Sustav provjere projekata implementacije Programa eHrvatske – Središnji državni ured za e-Hrvatsku – odgovoran za:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>dizajn sustava implementacije, nadzora, ocjene i poboljšanja strategije i metodologije osiguranja kvalitete pojedinih projekata</li> <li>kontrola i nadzor projekata</li> <li>analiza projekata informatizacije u javnoj upravi RH</li> <li>analiza strategija razvitka informacijskih sustava</li> <li>prijedlog <b>sustava projektiranja</b>, ugovaranja izvođenja i uvođenja u uporabu informacijskih sustava</li> <li>dizajn mreže konzultanata</li> <li>izradu <b>projektne dokumentacije</b> za uspostavu sustava upravljanja IT projektima u javnoj upravi</li> </ul>
2007. -2008.	Hrvatska	osnivač direktor programa predavač	<p><b>Life Long Learning Akademija – kao osnivač, direktor programa i predavač obavljao je slijedeće aktivnosti:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Organizacija, priprema i održavanje predavanja iz područja:</li> <li>organizacija</li> <li>analiza tržišta</li> <li>prepoznavanje, obuka, mentoriranje i evaluacija predavača</li> <li>marketing</li> <li>financijsko planiranje</li> <li>kontrola kvalitete procesa i rezultata obrazovanja:</li> <li>anketiranje polaznika i obrada anketa</li> <li>provjera znanja polaznika</li> <li>rad s predavačima na usvajanju primjedbi i redizajn predavanja</li> <li>logistička i organizacijska podrška: putovanja, smještaj obračun i plaćanje predavača</li> <li>tehnička podrška za predavanja</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehnička postprodukcija video i tiskanih materijala</li> <li>• video prijenos i webinar</li> <li>• prevođenje</li> <li>•</li> <li>• predavanja</li> <li>• upravljanje projektima</li> <li>• upravljanje promjenama</li> <li>• upravljanje rizicima</li> <li>• upravljanje sastancima</li> <li>• upravljanje vremenom</li> <li>• Kako pripremiti dobro predavanje</li> <li>• Obrazovanje predavača</li> <li>• projektnog menadžmenta – za menadžere i/ili razne korisnike tečajeva</li> <li>• komunikacijske vještine</li> <li>• vođenje timova</li> <li>• uredsko poslovanje</li> <li>• Istraživanja i podučavanja u implementaciji IKT u edukaciji</li> <li>• IKT u cjeloživotnom obrazovanju</li> <li>• IKT u formalnom obrazovanju</li> <li>• Osnove računalnih komunikacija</li> <li>• Projektiranje, razvoj, implementacija i nadzor implementacije IKT</li> <li>• Istraživanja i podučavanja u području informacijske sigurnosti</li> <li>• Upravljanje informacijskom sigurnošću</li> <li>• Upravljanje sigurnosnim rizicima</li> <li>• Nove tehnologije u obrazovanju – EU projekt: Medijska pismenost 21. stoljeća</li> <li>• Program: Svoga posla gospodar L3A 2013</li> </ul>
2009 - danas	Croatia	OrganizatorPrevoditelj	<p><b>TED</b> (<a href="http://www.ted.com/">http://www.ted.com/</a> - pored organizacije i prevođenja materijala na TEDu, aktivno recenzira i radi na promociji TEDa.</p> <p><b>TEDxTagreb 2010.</b> <a href="http://www.tedxzagreb.info/">http://www.tedxzagreb.info/</a> - kada je 2010. godine održan prvi TED u Hrvatskoj, kao član programskog odbora aktivno je sudjelovao u dogovorima, pripremi i realizaciji programa TEDa.</p>
1995 – 2000	Zagreb, Hrvatska , svijet	Pomoćnik Ministra znanosti	<p><b>NISKA – Nacionalni informacijski sustav knjižnica (Ministarstvo znanosti i tehnologije)</b> – kao pomoćnik ministra definirao je koncept projekta i projektnog zadatka, sudjelovao u odabiru izvođača, koordinaciji projekta, primopredaji pojedinih faza i nadzoru izvođenja.</p>
1994 – 2002	Zagreb, Hrvatska , svijet	osnivač i projekt manager	<p><b>CARNet ustanova (Ministarstvo znanosti i tehnologije)</b> – kao jedan od osnivača CARNet ustanove, sudjelovao je u definiraju pravnih i ekonomskih okvira, sudjelovao u odabiru kadrova, te je niz godina strateški planirao razvoj ustava i ustanove. U CARNetu je, uz njegovo aktivno sudjelovanje, uspostavljen projektni rad, kao primjer jednog novog načina rada u Hrvatskoj.</p>
1993 – 2000	Zagreb, Hrvatska , svijet	Pomoćnik Ministra znanosti	<p><b>Ministarstvo znanosti i tehnologije</b> – kao pomoćnik Ministra znanosti aktivno se bavio menadžmentom, politikom razvoja i implementacije IKT-a, rukovođenjem, financijama, međunarodnom suradnjom, razvojem informacijskog sustava Ministarstva, razvojem informacijskog sustava znanosti i visokog obrazovanja, definiranjem projektnih zadataka u razvoju IS.a, javnim natječajima, odabirem dobavljača, izvođača i partnera, te nadzorom izvođenja usluga.</p>
1993 – 2000	Zagreb, Hrvatska , svijet	Pomoćnik Ministra znanosti	<p><b>SZI – Sustav znanstvenih informacija RH (Ministarstvo znanosti i tehnologije)</b> – kao pomoćnik ministra znanosti aktivno je sudjelovao u definiranju koncepta projekta i projektnog zadatka, izboru izvođača, koordinaciji projekta, nadzoru izvođenja i primopredaji izvršenih poslova.</p>

1991 – 2002	Zagreb, Hrvatska, svijet	projekt manager	<b>CARNet mreža (Ministarstvo znanosti i tehnologije)</b> – kao projekt manager definirao je koncept projekta i projektnih zadataka, sudjelovao u formiranju projektnih timova te je vodio niz projekata i projektnih timova u realizaciji strateških zadataka CARNeta, koji su imali zadatak <b>uspostaviti, razvijati i održavati mrežu akademske zajednice</b> . Također je sudjelovao u definiranju i provođenju natječaja za opremu, softver i izvođenje radova, u nadzoru isporuke i izvedenih radova i projekata.
1991 – 1992	Zagreb, Hrvatska	voditelj projekta	<b>HINA – Hrvatska izvještajna novinarska agencija</b> – kao voditelj projekta informatizacije HINE definirao je koncept projekta, formirao je projektni tim i vodio ga. Sudjelovao je u definiranju i provedbi natječaja za opremu, te je radio na nadzoru isporuke.
1986 do danas	Hrvatska, svijet	razna zaduženja	<b>Ostale aktivnosti</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• upravljanje, podučavanje, istraživanje</li> <li>• inicijator i savjetnik u uspostavi i organizaciji E-Learning Academy (2003-2004)</li> <li>• organizator prvog udaljenog predavanja (1997)</li> <li>• implementirao, razvija i intenzivno koristi IKT u visokoškolskom sustavu obrazovanja</li> <li>• osmislio i vodio projektni tim koji je izradio besplatni alat za snimku i pretraživanje predavanja</li> <li>• pripremio predavanja za trenere u upravljanju promjenama za ravnatelje škola</li> <li>• inicirao i razvio Školu novih tehnologija kako bi približio korištenje Interneta u gospodarstvu</li> <li>• osnovao CEEnet (<a href="http://www.ceenet.org">http://www.ceenet.org</a>) razvijao CEENetove obrazovne programe</li> <li>• osnovao CERT (<a href="http://www.cert.hr">http://www.cert.hr</a>)</li> </ul>
1983 – 1993	Hrvatska, svijet	projektant voditelj projektnih timova	<b>Laboratorij mjerne elektronike</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Data Logger" (univerzalna mikroprocesorska digitalna mjerna centrala), naručilac: "Građevinski institut", Zagreb</li> <li>• "Deflektograf" (mikroprocesorski uređaj za mjerenje ugibanja kolnika pod opterećenjem), naručilac: Građevinski institut", Zagreb</li> <li>• "Digitalna kazetna jedinica", naručilac: Građevinski institut", Zagreb</li> </ul> <b>Mikrolabos</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Računalnički sistem za zbiranje podataka o temperaturi i toplinskom toku u asfaltnoj podlogi, asfaltu in okolju", naručilac: "Zavod za raziskavo material in konstrukcij", Ljubljana</li> <li>• "Kompjuterizirani sistem za prijem i spremanje podataka s mjernog sistema Vidar-Autodata", naručilac: "Građevinski institut", Zagreb</li> <li>• "Kompjuterizirani sistem za mjerenje i spremanje podataka o pomaku i vibracijama na rešetkastoj krovnoj konstrukciji stadiona na Puljudu", naručilac: "Građevinski institut", Zagreb</li> <li>• "Sistem za automatsku kontrolu i upravljanje prešom RDT-500", naručilac: "Građevinski institut", Zagreb</li> <li>• Sistem za automatsko vođenje uređaja za ispitivanje zamora materijala", naručilac: "Građevinski institut", Zagreb</li> </ul> <b>Elektrotehnički fakultet Sveučilišta u Zagrebu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Sustav za pretraživanje baze podataka o znanstvenim projektima preko elektroničke pošte"</li> <li>• "Sustav za prijem, obradu, pohranu i otpremu vijesti", naručilac: "Hina", Zagreb</li> <li>• "Informacijski sustav za analizu i podloge znanstvenih programa", naručilac: "Ministarstvo znanosti"</li> <li>• "IDT - sustav za nezavisni prijenos podataka"</li> <li>• "Clipper kompatibilni provodilac za UNIX platforme"</li> <li>• Bilježenje vremenskog koda na pozivima na telefonski broj 92, naručilac MUP</li> </ul>

## Publications:



„**Nation-Wide ICT Infrastructure Introduction and its Leverage for Overall Development**“ (Annals of Cases on Information Technology, 2003, Idea Group Publishing, ISBN:978-59140-061-9), co-author

„**Development of Pyramidia: an integrative e-learning multimedia tool**“ (International journal of electrical engineering education, 2011), co-author

„**Some aspects of student teamwork on practical assignments for complex control and measurement systems**“ (Mipro, 2010), co-author

„**What Is A Digital Textbook**“ (Edupoint magazine, 2002., ISSN 1333-5987)

„**AuResS: The Audience Response System**“ (54th International Symposium ELMAR-2012, ISSN: 1334-2630), co-author

„**Pyramidia – An Integrative E-learning Tool**“ (EUROCON 2007 : The IEEE International Conference on Computer as a Tool, 2007.), co-author

„**What do students ask themselves during lectures?**“ (15th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2012), co-author

„**Digital textbook model based on lecture capture**“ (Journal of Educational Technology & Society, in review process), co-author

„**Assessing the learning potential and students' perception of rich lecture captures**“ (Journal of Computer Assisted Learning, in review process), co-author

„**Intrinsic Deficiencies of Lectures as a Teaching Method**“ (Društvena istraživanja, in review process), author

#### Lectures:

„**Objectives of ICT Use in Education**“ (Information and Intelligent Systems 2005 Conference

„**Changes of the medical information systems under the influence of contemporary interactive multimedial technologies**“ (Croatian Society for Medical Informatics symposium, 1995.)

„**Educational Society**“ (1st CARNet Users Conference CUC 1999)

#### Workshops:

„**Use of ICT in knowledge assessment for Croatian language teachers**“ (Croatian Education and Teacher Training Agency, 2012.)

„**Use of ICT in knowledge assessment for English language teachers**“ (Croatian Education and Teacher Training Agency, 2012.)

„**Modern learning theories and their application in teaching**“ (Croatian Education and Teacher Training Agency, 2012.)

„**Information security for everyone**“ (County Teacher Council in ICT, 2012.)

Jeren

#### Publications:

„**Signals and Systems - Digital Textbook and Materials for Distant Learning**“, (publisher Faculty of Electrical Engineering, 2003.)

„**Development of Pyramidia: an integrative e-learning multimedia tool**“ (International journal of electrical engineering education, 2011), co-author

„**Some aspects of student teamwork on practical assignments for complex control and measurement systems**“ (Mipro, 2010), co-author

„**Development of Distance Learning in Croatia**“ (International Conference on Engineering Education, 2000.), co-author

„**Asynchronous Distance Learning Model (ADL)**“ (7th Annual International Conference on Engineering Education, 2001.), co-author

„**Assessing the learning potential and students' perception of rich lecture captures**“ (Journal of Computer Assisted Learning, in review process), co-author

„**New Technologies in Education - Experiences from Croatia**“ (International Conference on Technology Supported Learning and Training "Online Educa Berlin", 2000.), co-author

„**Pyramidia – An Integrative E-learning Tool**“ (EUROCON 2007 : The IEEE International Conference on Computer as a Tool, 2007.), co-author

Petrović

#### **Publications:**

„**AuResS: The Audience Response System**“ (54th International Symposium ELMAR-2012, ISSN: 1334-2630), co-author

„**What do students ask themselves during lectures?**“ (15th International Conference on Interactive Collaborative Learning (ICL2012), co-author

„**Digital textbook model based on lecture capture**“ (Journal of Educational Technology & Society, in review process), co-author

„**Assessing the learning potential and students' perception of rich lecture captures**“ (Journal of Computer Assisted Learning, in review process), co-author

#### **Workshops:**

„**Use of ICT in knowledge assessment for Croatian language teachers**“ (Croatian Education and Teacher Training Agency, 2012.)

„**Use of ICT in knowledge assessment for English language teachers**“ (Croatian Education and Teacher Training Agency, 2012.)