

Curriculum Vitae NATAŠA VULIĆ

Tel. 070-3935359, Email nvulic@ymail.com

SAMENVATTING VAN DE KWALIFICATIES

- Verkreeg de graad van doctor aan de Technische Universiteit Delft.
 - Ruime ervaring met kwantitatieve modellering en data analyses.
 - Goede kennis van MATLAB en C++.
 - Resultaatgericht, flexibel, pro-actief, leergierig.
-

OPLEIDING

- De graad van doctor januari 2009
Technische Universiteit Delft
Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica
- M.Sc. graad juni 2000
Universiteit van Belgrado
Faculteit Elektrotechniek
- B.Sc. graad oktober 1993
Universiteit van Belgrado
Faculteit Elektrotechniek

TECHNISCHE VAARDIGHEDEN

- C++/C#, MATLAB, OPNET Modeller, Visual Studio
- R, Weka, MySQL, PHP, HTML, Perl, Fortran
- MS Office, MS Windows, Linux

WERKERVARING

- 2014 – 2015
Verwierf een kennis van *data mining* technieken (classification, regression, association, clustering), verschillende *machine learning* algoritmen (decision tree induction, linear regression, bagging, random forest, boosting, k-NN, Bayesian networks, k-means, hierarchical clustering,...) en gerelateerde programma's (R, Weka).
- 2013 – 2013
Grey Silverstone Black, Nederland
Consultant
 - Onderzocht netwerkarchitecturen en mogelijke draadloze technologieën voor het voorzien van het breedband Internet op treinen.
 - Geanalyseerd het gebruik van LTE als de backhaul technologie voor het voorzien van verschillende breedband diensten op treinen.
- 2009 – 2013
Freelance
 - Volgde 3GPP standaardisatieactiviteiten.
 - Verwierf een kennis van Visual Studio met C#, PHP en MySQL.
 - Breidde het werk op DVB-H-UMTS integratie uit en publiceerde een artikel in een wetenschappelijk tijdschrift.

➤ 2002 – 2008

Technische Universiteit Delft, Nederland

Assistent Medewerker draadloze mobiele communicatie

- Nam deel aan de Beyond 3G en PNP2008 onderzoekprojecten over 4G mobiele netwerken. Ontwierp een nieuwe netwerkarchitectuur voor de integratie van breedband technologieën op het radiotoegangs niveau van UMTS en de architectuur voor common radio resource management (CRRM).
- Ontwierp, ontwikkelde en testte verschillende simulatiemodellen in C++ en voerde simulaties uit voor prestatie evaluatie van de verticaal handover management tussen het radiotoegangsnetwerk van UMTS en heterogene draadloze netwerken. Ontwierp, ontwikkelde en testte simulatiemodellen voor prestatie evaluatie van verschillende opties van de verticaal handover procedure. Ontwierp, ontwikkelde en testte simulatiemodellen voor PDP context wijziging in de geïntegreerde architectuur en verticaal handover op een heterogene hotspot.
- Ontwierp, ontwikkelde en testte verschillende simulatiemodellen in MATLAB en implementeerde verschillende CRRM algoritmen. Voerde simulaties uit voor kwantitatieve vergelijking van de strategieën van de radiocapaciteittoewijzing in de geïntegreerde architectuur.

➤ 2000 – 2002

Universiteit Twente, Nederland

Assistent Medewerker optische communicatie en draadloze mobiele communicatie

- Nam deel aan het IST HARMONICS onderzoekproject over optische netwerken. Het aandachtspunt van het werk lag op de architectuur voor de aanpassingstoewijzing van de netwerkmiddelen.
- Nam deel aan het organiseren van de cursus *Computer Netwerken*.
- Onderzocht benaderingen voor de integratie van heterogene mobiele netwerken, die diverse mobiliteitsbeheermechanismen bij verschillende protocollagen (MAC, IP, TCP, SIP) omvatten. Onderzocht ook verschillende mechanismen voor QoS en beveiliging.

➤ 1996 – 2000

Instituut “Mihajlo Pupin”, Belgrado, Joegoslavië

Research & Development Ingenieur digitaal signaalbewerking

- Ontwierp, ontwikkelde en testte het programmeringspakket voor ontwerp en implementatie van digitale filters door personal computers. Hiervoor werd MATLAB met de Signal Processing Toolbox gebruikt. Verwierf ervaring met het bouwen van grafische user interfaces.
- Programmeerde de Texas Instruments TMS320Cxx digitale signaalbewerkers voor verschillende doeleinden.

PUBLICATIES

- 16 gepubliceerde artikelen
- Vele rapporten en projectdeliverables

TALEN

Engels, Nederlands, Servisch, Duits

REFERENTIE

Beschikbaar op verzoek