

Биографија Александре Смиљанић



Проф др Александра Смиљанић рођена је 12.06.1970. у Београду. Завршила је студије на Електротехничком факултету у Београду 1993. године у року као студент генерације на смеру Електроника и телекомуникације. Докторске студије је завршила на америчком Принстон универзитету 1999. године. Докторирала је на тему “Пакетско комутирање са терабитским капацитетима”. Два лета у току докторских студија је радила у истраживачким лабораторијама јапанске компаније NEC у Принстону. После завршених докторских студија радила је у AT&T истраживачким лабораторијама у периоду 1999-2004, на пакетским мрежама високог капацитета. Радила је као гостујући професор на Stony Brook University, и на NYU у САД. Од 2004. Александра је запослена на Електротехничком факултету у Београду, као доцент, 2010. је напредовала у ванредног професора, а 2015. у редовног професора. Од 2005. године била је руководилац 3 пројекта министарства науке, и један компаније Facebook у области пакетских рутера великог капацитета. На овим пројектима су имплементирани нови алгоритми за унапређење функционалности и перформанси Интернет рутера. Александра држи наставу у области Интернет технологија, на основним, мастер и докторским студијама.

Александра Смиљанић се бави истраживачким темама у области Интернет технологија. Предложила је нове напредне алгоритме за прослеђивање и усмеравање пакета у Интернет рутерима. Унапређења су постигнута у погледу: скалабилности, односно капацитета рутера које алгоритми могу да подрже; квалитета сервиса и флексибилности. Публиковала је 23 рада у међународним часописима са Sci листе, од којих су 5 категорије M21a, 10 категорије M21, 6 су категорије M22 а 2 категорије M23. Такође је аутор или коаутор 67 радова на међународним конференцијама, од којих су 8 по позиву, а 3 су награђени. Ови научни радови имају више од 250 цитата, и хиршов фактор 9. Александра је такође и иноватор на 11 међународних патената који су у власништву компанија AT&T и NEC, а прихваћени су у САД, ЕУ, Јапану, и Кини.

Александра држи предавања и вежбе у области Интернет технологија. На Електротехничком факултету у Београду увела је и развила 4 предмета: Основи и примене Интернета, Интернет програмирање, Архитектура свичева и рутера и Програмирање комуникационог хардвера. Такође је предавала предмет Комутациони системе+и, и држала вежбе из више предмета на Принстон универзитету. Водила је као ментор 5 докторских и 5 магистарских теза. Аутор је два уџбеника "Програмирање FPGA Алтериних чипова", и "Основе и примена Интернета".

Александра Смиљанић је била члан техничких комитета већег броја међународних конференција, и уредник међународних часописа високог ранга: IEEE Communication Letters (M21/M22), OSA Journal on Optical Networking (сада JOCN-M21), и IEEE Journal on Selected Areas in Communications (M21). Такође је била рецензент и евалуатор преко 100 FP7 и Horizon2020 европских пројеката. Од 2014, шеф је Одсека за телекомуникације и информационе технологије. Била је организатор међународне конференције IEEE HPSR 2012 у Београду, и Технички је копредседавајући за конференције IEEE HPSR 2014 и 2016 организоване у Канади, и Јапану, респективно. У периоду 2007-2008 била је министар за телекомуникације и информационо друштво Републике Србије. Важнији доприноси које је остварила као министар су следећи: локализација софтвера отвореног кода, организација конференције о FP7 програму, организација државне посете сајму ИТУ Африка, супростављање продаји Телекома Србије, припрема јавног тендера за имплементацију електронске управе, додела стипендија за докторанте у области телекомуникација и информационих технологија.

Александра Смиљанић је била члан техничких комитета већег броја међународних конференција, и уредник међународних часописа високог ранга: IEEE Communication Letters (M21/M22), OSA Journal on Optical Networking (сада JOCN-M21), и IEEE Journal on Selected Areas in Communications (M21). Такође је била рецензент и евалуатор преко 100 FP7 и Horizon2020 европских пројеката. Од 2014, шеф је Одсека за телекомуникације и информационе технологије. Била је организатор међународне конференције IEEE HPSR 2012 у Београду, и Технички је копредседавајући за конференције IEEE HPSR 2014 и 2016 организоване у Канади, и Јапану, респективно. У периоду 2007-2008 била је министар за телекомуникације и информационо друштво Републике Србије. Важнији доприноси које је остварила као министар су следећи: локализација софтвера отвореног кода, организација конференције о FP7 програму, организација државне посете сајму ИТУ Африка, супростављање продаји Телекома Србије, припрема јавног тендера за имплементацију електронске управе, додела стипендија за докторанте у области телекомуникација и информационих технологија.

Александра Смиљанић: АКТИВНОСТИ У АИНС

Редовно сам присуствовала и активно учествовала на састанцима Одељења електротехничких наука, Међуодељенског одбора за заштиту животне средине и на скупштинама академије.

Учествовала сам у изради више ставова АИНС-а и те ставове промовисала у медијима, на трибинама и генерално у широј друштвеној заједници. Ставови којима сам дала конкретни допринос су следећи:

- Ставови Академије инжењерских наука Србије о последицама продаје Телекома
- Став о потреби хитног доношења решења о одбијању легализације и другим мерама заштите које треба предузети за све објекте који су саграђени на водном земљишту и у зонама заштите изворишта
- Став Академије инжењерских наука Србије о енергетским, еколошким и социјалним проблемима грађења малих хидроелектрана са дугачким цевоводима
- Став Академије инжењерских наука Србије (АИНС) о реализацији просторног плана посебне намене за експлоатацију и прераду минерала јадарита „Јадар”

Била сам члан научног одбора конференције Утицај нелегалне изградње, лошег планирања и пројектовања на животну средину – ИМПЕДЕ 2019, коју је организовао АИНС. У оквиру ове конференције публиковала сам и излагала рад: А. Smiljanić, “Serbian Environmental Protection in Social Media,” International Conference IMPEDE 2019, Belgrade.

Координатор сам међуодељењског одбора за образовање. У оквиру одбора установили смо циљеве одбора и конкретне планове. Међутим, одбор је због короне последње две године био неактиван.

У сарадњи са генералним секретаром, Милољубом Смиљанићем, дизајнирала сам сајт АИНС-а и руководила његовом израдом. У више наврата сам уносила значајне измене сајта у циљу његовог унапређења, као и због измена у општим актима. Редовно одржавам сајт и уносим податке по потреби.

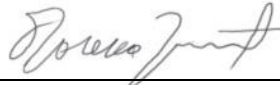

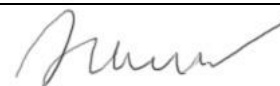
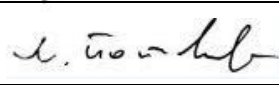
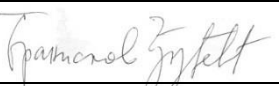
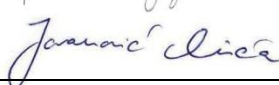
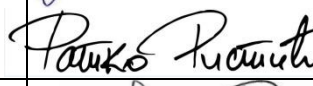


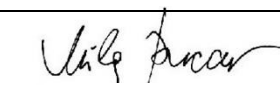
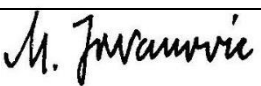
Александра Смиљанић: ПРЕДЛОГ ВИЗИЈЕ И СТРАТЕГИЈЕ РАЗВОЈА АИНС-А

- 1) АИНС је институција која окупља велики број инжењера и научника са богатим стручним искуством и знањем. Важно је да се ово знање пренесе на стручну јавност али и ширу јавност. АИНС је до сада кроз трибине, конференције и ставове остварио значајан утицај на јавно мњење, и ове активности треба наставити и усавршити.
- 2) У демократском друштву, јавно мњење је покретач промена и стабилан фактор одлучивања јер гласачи утичу на избор политичара. Зато је потребно извршити дисеминацију инжењерског знања на што шире кругове, да би грађани могли да изврше адекватан утицај на технолошки развој друштва. Оваква дисеминација је досад вршена углавном кроз ставове АИНС-а о релевантним темама, које је велики број медија објављивао. Ставови АИНС-а су имали несумњив утицај на јавно мњење јер су унели научне, стручне и објективне чињенице у јавни дискурс. Писање ставова на актуелне теме у области инжењерских наука треба да се настави и усаврши. Треба направити листе заинтересованих новинара и медија и редовно их обавештавати о ставовима АИНС-а, и другим активностима.
- 3) Углавном су ставови АИНС-а били реактивни када су се јављали несумњиви проблеми. Реактивни ставови по правилу имају већи утицај и допру до шире публике јер су теме већ присутне у медијима. Међутим, треба увести праксу усвајања ставова и за нове технологије које могу потенцијално донети добробит друштву или проблеме. Чланови АИНС-а са својим великим искуством могу антиципирати проблеме и на њих правовремено указати као што су то већ чинили у неким случајевима.
- 4) АИНС се већ показао као извор објективних и стручних информација које воде друштвени развој у правом смеру. Потребно је направити кратку брошуру на неколико страна која би приказала високи стручни ниво АИНС-а и активности АИНС-а које су имале ширу друштвени значај која би се делила партнерима и сарадницима. На основу ове брошуре би се могли привући и нови партнери из различитих инжењерских области.
- 5) Треба направити базу података са инжењерским компанијама које раде у Србији и које могу бити потенцијални партнери АИНС-а и обавештавати их о активностима АИНС-а путем е-меил листе.
- 6) Треба пријавити АИНС као невладину организацију у базу података европских пројеката и аплицирати за финансирање, нарочито у оквиру конкурса који се баве регулативом и имају стратешку важност.
- 7) Горуће генералне теме којима АИНС треба да се бави у складу са својим могућностима су: регулатива која зависи од инжењерских принципа и инжењерска етика. С обзиром да дистрибуција капитала није добра у Србији, и да се значајне суме новца налазе у рукама необразованих људи (који буше насипе, Рени бунаре, бетонизирају паркове и слично) потребно је увести стриктну и јасно дефинисану регулативу са одговарајућим казнама када се угрожавају здравље, безбедност и имовина људи.

АИНС има велики потенцијал да утиче на развој друштва јер окупља врхунске експерте из инжењерских области. Кроз стручне и објективне ставове, АИНС треба да константно јача свој углед и кредибилитет који ће потом амплифицирати утицај струке на доносиоце одлука.

ПОДРШКА ПРЕДЛОГУ ЗА ИЗБОР ПРОФ. ДР АЛЕКСАНДРЕ СМИЉАНИЋ ЗА

ПОТПРЕДСЕДНИКА АИНС

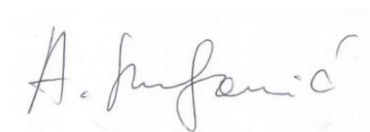
	ИМЕ И ПРЕЗИМЕ	ОДЕЉЕЊЕ	ФУНКЦИЈА/СТАТУС У АИНС	ПОТПИС
1	Бранка Јокановић	ОЕН	Редовни	
2	Милан Савић	ОЕН	Дописни	
3	Јован Нахман	ОЕН	Редовни	
4	Миодраг Поповић	ОЕН	Редовни, Секретар	
5	Бранко Ђорђевић	ОГН	Редовни	
6	Мића Јовановић	ОТМН	Редовни, Координатор	
7	Ратко Ристић	ОБН	Дописни	
8	Братислав Миловановић	ОЕН	Редовни	
9	Љиљана Милић	ОЕН	Редовни	
10	Мила Пуцар	ОГН	Редовни	
11	Миодраг Јовановић	ОГН	Редовни	

ДАТУМ, МЕСТО:

19.5.2022, Београд

САГЛАСНОСТ

Изјављујем да сам сагласна да будем кандидована за место потпредседника Академије инжењерских наука Србије приликом избора на Скупштини Академије у 2022.

Handwritten signature in cursive script, appearing to read "A. Smiljanić".

Проф.др Александра Смиљанић, дипл. инг. електротехнике

Редовни члан АИНС

Београд 18.5.2022