

Katedra: Katedra za kvantitativne metode i informatiku

Voditelj katedre: izv. prof. dr. sc. Josipa Mijoč

Datum: 28. 2. 2021.

PLAN STRUČNOG USAVRŠAVANJA NASTAVNIKA u **2020./2021.** akademskoj godini

**Tablica 1: Programi stručnog usavršavanja koje planiraju organizirati članovi Katedre**

Mjesec	Program/tema stručnog usavršavanja	Ciljna skupina	Predavači/nositelji teme	Ciljevi usavršavanja	Trajanje i mjesto održavanja	Broj polaznika
2.2021.	U sklopu projekta Metodološki okvir za učinkovito upravljanje energijom s pomoću inteligentne podatkovne analitike (HRZZ IP-2016-06-8350) radionica „Modeli za predviđanje potrošnje energije u zgradama javnog sektora temeljeni na metodama inteligentne podatkovne analitike“	Djelatnici Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Agencije za pravni promet i posredovanje nekretninama i drugi potencijalni korisnici modela za predviđanje potrošnje i analizu utjecaja varijabli na potrošnju energije	prof.dr.sc. Josip Mesarić, izv.prof.dr.sc. Hrvoje Krstić, prof.dr.sc. Domagoj Sajter, prof.dr.sc. Davor Dujak, dr.sc. Dario Šebalj, Saša Mitrović, mag.oec., Adela Has, mag.oec., Marinela Knežević, mag.math.	Predstavljanje dotadašnjih rezultata projekta potencijalnim korisnicima modela proizašlih iz projekta. Rasprava rezultata te promišljanje o potencijalnim smjernicama za poboljšanja.	18.2.2021.	20
Listopad 2021. - siječanj 2022.	Uvod u elementarne algoritme i programiranje u C jeziku	Studenti 1. godine preddiplomskog studija	Branimir Dukić, Saša Mitrović	Uvesti studente u svijet programiranja	Zoom	30

Ožujak 2021. – Svibanj 2022.	Uvod u elementarne algoritme i programiranje u C jeziku II	Studenti 1. godine preddiplomskog studija i 1. godine diplomskog	Branimir Dukić, Saša Mitrović	Uvesti studente u svijet programiranja	Zoom	30
2.mj 2021	Izlaganje pod naslovom Svojstva double Roman dominacije na kardinalnom produktu grafova na Seminaru za teorijsko računarstvo na PMF-u u Zagrebu	matematičari	Antoaneta Klobučar	Izlaganje znanstvenog rada i izmjena ideja sa kolegama	60 min, zoom miting	7
	Radionica za korisnike rezultata projekta Merida	APN, CEI, Grad Osijek, OBŽ	Članovi projektnog tima Merida	Predstavljanje rezultata i područja upotrebe za buduće korisnike	EFOS Osijek 18.02.2020 3 sata	15
Listopadj, 2020.	Popularizacijski simpozij Kreativna riznica 2020: Kreativna sila	Nastavno, naslovno suradničko osoblje, studenti, učenici srednjih škola i zainteresirana javnost	Jasna Horvat, Josipa Mijoč,	Kreativna industrija nalazi se na raskrižju umjetnosti, kulture, poslovanja i tehnologije. Riječ je o industriji potencijala, odnosno, industriji projekata s visokim udjelom samozapošljavanja, a temeljenoj na ugovornom poslovanju i zaštiti autorskog prava. Na <i>Kreativnoj riznici</i> uspostavlja se teorijsko i praktično razvijanje kreativne ekonomije, te udruživanje znanstvenih, stručnih i kreativnih snaga u organiziranju velikog događanja koje doprinosi provođenju studijskih programa i programa (ne)formalne izobrazbe. Aktivnim propitivanjem ove industrije u nastajanju, osječke sveučilišne sastavnice znanost stavljaju u službu unapređenja gospodarstva temeljenog na vlastitim potencijalima.	Ekonomski fakultet u Osijeku	3000 u sve dane Simpozija
veljača/ožujak 2021.	Radionica "Statistika u znanstvenim istraživanjima"	Doktoralni studenti i drugi sudionici	Jasna Horvat, Josipa Mijoč	Edukacija se provodi s ciljem razumijevanja elemenata istraživačkog procesa te metodoloških i istraživačkih pristupa. Voditeljice edukacije/radionice polaznike	Fakultet za menadžment u turizmu i ugostiteljstvu u Opatiji 30 sati	30

				<p>upoznaju s nacrtom kvantitativnog istraživanja kako bi izgradile njihovu sposobnost samostalnog izračunavanja i interpretacije statističkih pokazatelja i parametara pravilnim odabirom statističke metodologije. Po završetku radionice polaznici su temeljem korištenja znanstvenih i tržišnih primjera osposobljeni za samostalno provođenje izabranih statističkih procedura uz uporabu SPSS-a kao programske podrške gdje uz razvijanje statističkog načina razmišljanja promišljaju o statistički valjanim zaključcima istraživanja.</p>		
Listopad, 2020.	Popularizacijski simpozij Kreativna riznica 2020: Kreativna sila	Nastavno, naslovno suradničko osoblje, studenti, učenici srednjih škola i zainteresirana javnost	Jasna Horvat, Josipa Mijoč,	<p>Kreativna industrija nalazi se na raskrižju umjetnosti, kulture, poslovanja i tehnologije. Riječ je o industriji potencijala, odnosno, industriji projekata s visokim udjelom samozapošljavanja, a temeljenoj na ugovornom poslovanju i zaštiti autorskog prava. Na <i>Kreativnoj riznici</i> uspostavlja se teorijsko i praktično razvijanje kreativne ekonomije, te udruživanje znanstvenih, stručnih i kreativnih snaga u organiziranju velikog događanja koje doprinosi provođenju studijskih programa i programa (ne)formalne izobrazbe. Aktivnim propitivanjem ove industrije u nastajanju, osječke sveučilišne sastavnice znanost stavljaju u službu unapređenja gospodarstva temeljenog na vlastitim potencijalima.</p>	Ekonomski fakultet u Osijeku i prijenos slike uživo 21. – 24. 10. 2021.	Više od 80 000 sve dane Simpozija

travanj, 2021.	Popularizacijski simpozij Kreativna riznica 2021: Meandrirana kreativnost	Nastavno, naslovno suradničko osoblje, studenti, učenici srednjih škola i zainteresirana javnost	Jasna Horvat, Josipa Mijoč,	Kreativna industrija nalazi se na raskrižju umjetnosti, kulture, poslovanja i tehnologije. Riječ je o industriji potencijala, odnosno, industriji projekata s visokim udjelom samozapošljavanja, a temeljenoj na ugovornom poslovanju i zaštiti autorskog prava. Na <i>Kreativnoj riznici</i> uspostavlja se teorijsko i praktično razvijanje kreativne ekonomije, te udruživanje znanstvenih, stručnih i kreativnih snaga u organiziranju velikog događanja koje doprinosi provođenju studijskih programa i programa (ne)formalne izobrazbe. Aktivnim propitivanjem ove industrije u nastajanju, osječke sveučilišne sastavnice znanost stavljaju u službu unapređenja gospodarstva temeljenog na vlastitim potencijalima.	Ekonomski fakultet u Osijeku i prijenos slike uživo 22. – 25. 4. 2022.	
prosinac, 2020.	Konferencija o strateškim odrednicama kreativne industrije grada Osijeka	Mladi pojedinci, stručnjaci sektora kreativne industrije, nositelji javnih politika	Josipa Mijoč		Kulturni centar Osijek, 8. .12. 2020.	60

**Tablica 2: Programi stručnog usavršavanja koje planiraju pohađati članovi Katedre**

Mjesec	Program/tema stručnog usavršavanja	Predavači/ nositelji teme	Ciljevi usavršavanja	Trajanje i mjesto održavanja	Prezime i ime člana Katedre koji pohađa program
10.2020.	Konferencija „International Statistical Conference Croatia“ (ISCCRO 2020)	77 autora iz 10 zemalja s 36 izlaganja, od kojih su tri bila pozvana predavanja	Na konferenciji se pokrivaju raznorazne statističke teme – teorijske i praktične, o kojima raspravlja šira publika te je tako ova konferencija dobro mjesto za razmjenu informacija i izgradnju mreža domaćih i međunarodnih	15.-16.10.2020., virtualna ( <i>online</i> ) konferencija	Marinela Knežević, mag.math.

			statističara (proizvođači podataka i korisnici podataka, znanstvenici i profesionalci, nastavnici i studenti.).		
12.2020.	Radionica „Step-by-step Guide on How to Prepare a Successful Paper“	Dr. Nabil Khélifi, Senior Editor, Springer Nature	Radionica je dala osnovne smjernice kako napisati jasan i sažet rad koji će privući pažnju urednika i čitatelja časopisa, kako pripremiti popratno pismo koje će ostaviti dobar prvi dojam o danom istraživačkom radu te kako odgovoriti na izvješće recenzenta.	10.12.2020., virtualna ( <i>online</i> ) radionica	Marinela Knežević, mag.math.
12.2020.	Doktorandska radionica	Doktorandi studija Informacijske znanosti, Fakulteta za organizaciju i informatiku, Varaždin	Priprema za kvalifikacijski ispit	11.12.2020. virtualna ( <i>online</i> ) radionica	Marinela Knežević, mag.math.
1.2021.	Kvalifikacijski ispit	Doktorandi studija Informacijske znanosti, Fakulteta za organizaciju i informatiku, Varaždin	Kvalifikacijski ispit predstavlja provjeru stručnih i istraživačkih kompetencija kandidata u širem području iz kojeg namjerava raditi doktorski rad u znanstvenom polju informacijskih i komunikacijskih znanosti. Položeni kvalifikacijski ispit preduvjet je za prijavu teme doktorskog rada. Kvalifikacijski ispit čine pristupni rad, plan istraživanja i usmeni ispit.	22.1.2021. virtualno ( <i>online</i> )	Marinela Knežević, mag.math.
2.2021.	Udemy tečaj „Feature Engineering and Dimensionality Reduction with Python“	AI Sciences, skupina stručnjaka, doktora znanosti i praktičara umjetne inteligencije, računalnih znanosti, strojnog učenja i statistike.	Inženjering značajki je u osnovi proces u kojem se primjenjuje znanje domene i izvlače analitički prikazi iz sirovih podataka, pripremajući ih za strojno učenje. Dakle, razumijevanje koncepata inženjeringa značajki i smanjenja dimenzionalnosti osnovni su zahtjevi za optimizaciju izvedbe većine modela strojnog učenja. Sofisticirani i fleksibilni modeli ponekad su beskorisni ako se primjenjuju na podatke s nebitnim značajkama.	1.-3.2.2021. virtualno ( <i>online</i> )	Marinela Knežević, mag.math.
2.2021.	Radionica „Machine Learning NeEDS Mathematical Optimization“	Cynthia Rudin (Duke University)	Optimizacija optimalnih rijetkih stabala odlučivanja	9.2.2021. virtualno ( <i>online</i> )	Marinela Knežević, mag.math.
2.2021.	Radionica o korištenju AI tehnologije u pisanju znanstvenih i akademskih radova	Scientific Knowledge Services, europski pružatelj usluga za istraživanja i organizacije za potporu istraživanju, i Writefull	Writefull pomaže studentima i istraživačima u njihovom znanstvenom pisanju na engleskom jeziku pružajući duboke i sveobuhvatne povratne informacije o jeziku. Koristi algoritme temeljene na AI koji su obučeni na milijunima objavljenih radova.	10.2.2021., virtualno ( <i>online</i> )	Marinela Knežević, mag.math.
3.2021.	Radionica „Korelacija, linearna i višestruka regresijska analiza“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Razumijevanje mjera povezanosti, osmišljavanje istraživanja prigodnog za mjere povezanosti, interpretacija različitih indeksa povezanosti, te prikaz rezultata prema APA standardima.	19.-20.3.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Marinela Knežević, mag.math.
4.2021.	Radionica „Višestruka hijerarhijska regresijska analiza“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Hijerarhijska regresijska analiza služi ispitivanju prediktorske valjanosti određene varijable povrh drugih prediktora u modelu. Ovakav pristup je praktičan za ispitivanje novih teorijskih modela i faktora u odnosu na prijašnje dobro poznate modele. Drugim riječima, ova analiza je pogodna za unaprijeđivanje postojećih teorijskih modela.	9.-10.4.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Marinela Knežević, mag.math.

5.2021.	Radionica „Moderatorska i medijacijska analiza; Analiza putanje“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Razumijevanje složenih oblika povezanosti između dviju ili više varijabli, te prikazivanje rezultata prema APA standardima.	7.-8.5.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Marinela Knežević, mag.math.
5.2021.	Radionica „Eksploratorna faktorska analiza i pouzdanost“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Kreiranje upitnika prema potrebama istraživanja u skladu sa suvremenim preporukama, te prikaz rezultata prema APA standardima.	21.-22.5.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Marinela Knežević, mag.math.
7.2021.	Radionica „Strukturalno modeliranje“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Ispitivanje kompleksnih odnosa među dvije ili više latentne varijable.	2.-3.7.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Marinela Knežević, mag.math.
veljača	Rudarenje poslovnim procesima	W. van der Aalst	steći osnovna znanja o rudarenju poslovnih procesa te alatima za njihovu uporabu	Coursera (online)	Šebalj Dario
Veljača 2021.	Planiranje i publiciranje znanstvenog rada, te struktura znanstvenog rada i stil pisanja	Doc.dr.sc. Dino Krupić		19.02. – 20.02.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Ožujak 2021.	Eksperimentalni nacrti istraživanja – usporedba dviju ili više aritmetičkih sredina	Doc.dr.sc. Dino Krupić		05.03. – 06.03.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Ožujak 2021.	Korelacija, linearna i multipla regresijska analiza	Doc.dr.sc. Dino Krupić		19.03. – 20.03.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Travanj 2021.	Multipla hijerarhijska regresijska analiza	Doc.dr.sc. Dino Krupić		09.04. – 10.04.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Svibanj 2021.	Moderatorska i medijacijska analiza; Analiza putanje	Doc.dr.sc. Dino Krupić		07.05. – 08.05.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Svibanj 2021.	Eksploratorna faktorska analiza i pouzdanost	Doc.dr.sc. Dino Krupić		21.05. – 22.05.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
Lipanj 2021.	Konfirmatorna faktorska analiza, ESEM i test mjerne invarijantnosti	Doc.dr.sc. Dino Krupić		04.-06. – 05.06.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić

Srpanj 2021.	Strukturalno modeliranje	Doc.dr.sc. Dino Krupić		02.07. – 03.07.2021. Ekonomski fakultet	Martina Briš Alić
09/2021	19 International Conf.on Business Process Management - Radionice	Više nositelja	Buiness process governance, pristup i alati	22-26.09. Rome	Josip Mesarić
06/2021	Upotreba grafičkih baza podataka	Više nositelja	Primjena modela grafičkih baza podataka	Amsterdam, The Netherlands, 17 i 18.06.21.	Josip Mesarić
Veljača 2021.	Planiranje i publiciranje znanstvenog rada, te struktura znanstvenog rada i stil pisanja	Doc.dr.sc. Dino Krupić		19.02. – 20.02.2021. Ekonomski fakultet	Josipa Mijoč
Ožujak 2021.	Eksperimentalni nacrti istraživanja – usporedba dviju ili više aritmetičkih sredina	Doc.dr.sc. Dino Krupić		05.03. – 06.03.2021. Ekonomski fakultet	Josipa Mijoč
3.2021.	Radionica „Korelacija, linearna i višestruka regresijska analiza“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Razumijevanje mjera povezanosti, osmišljavanje istraživanja prigodnog za mjere povezanosti, interpretacija različitih indeksa povezanosti, te prikaz rezultata prema APA standardima.	19.-20.3.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Josipa Mijoč
4.2021.	Radionica „Višestruka hijerarhijska regresijska analiza“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Hijerarhijska regresijska analiza služi ispitivanju prediktorske valjanosti određene varijable povrh drugih prediktora u modelu. Ovakav pristup je praktičan za ispitivanje novih teorijskih modela i faktora u odnosu na prijašnje dobro poznate modele. Drugim riječima, ova analiza je pogodna za unaprjeđivanje postojećih teorijskih modela.	9.-10.4.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Josipa Mijoč
5.2021.	Radionica „Moderatorska i medijacijska analiza; Analiza putanje“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Razumijevanje složenih oblika povezanosti između dviju ili više varijabli, te prikazivanje rezultata prema APA standardima.	7.-8.5.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Josipa Mijoč
5.2021.	Radionica „Eksploratorna faktorska analiza i pouzdanost“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Kreiranje upitnika prema potrebama istraživanja u skladu sa suvremenim preporukama, te prikaz rezultata prema APA standardima.	21.-22.5.2021., Ekonomski fakultet u Osijeku, Osijek, Hrvatska	Josipa Mijoč
Lipanj 2021.	Konfirmatorna faktorska analiza, ESEM i test mjerne invarijantnosti	Doc.dr.sc. Dino Krupić		04.-06. – 05.06.2021. Ekonomski fakultet	Josipa Mijoč
7.2021.	Radionica „Strukturalno modeliranje“	doc. dr. sc. Dino Krupić	Ispitivanje kompleksnih odnosa među dvije ili više latentne varijable.	2.-3.7.2021., Ekonomski fakultet	Josipa Mijoč

				u Osijeku, Osijek, Hrvatska	
--	--	--	--	--------------------------------	--