



Hrvatska zaklada za znanost

HRZZ Istraživački projekti (IP-06-2016) Radni plan

Naziv projektnoga prijedloga:	Modeliranje mentalne gramatike hrvatskoga: ograničenja informacijske strukture
Voditelj projekta:	Anita Peti-Stantić
Datum početka:	10.03.2017.
Datum završetka:	09.03.2021.

Ciljevi	Aktivnosti	Kontrolne točke (Milestones)	Rezultati (Deliverables)	Suradnici	Trajanje aktivnosti (od-do, u mjesecima)
PRVA GODINA (2017.)					
Upravljanje projektom	Radni sastanak		D1: Izrađen detaljan radni plan za prvih 6 mjeseci; utvrđeni kriteriji za ekscerpiranje leksema iz korpusa i kriteriji za pripremu psiholingvističkih istraživanja	Svi suradnici na projektu	0-2
Priprema leksema	Ekscerpiranje leksema i priprema za eksperimente	M1: Leksemi pripremljeni za psiholingvističke testove	D2: 3000 leksema (imenica, glagola i pridjeva) ekscerpirano je iz korpusa hrvatskoga jezika hrWaC i leksikona hrLex i pripremljeno za izradu psiholingvističkih testova	Koordinator: Ljubešić Anđel, Stanojević, Tušek	1-3
Upravljanje projektom	Nabava opreme (kupovina 2 prijenosna računala, 1 vanjski disk, 3 snimača zvuka)			Peti-Stantić	2-4
Priprema	Odabir probnih	M2:		Koordinator:	2-4



Hrvatska zaklada za znanost

psiholingvističkih eksperimenata	stimulusa, dizajn psiholingvističkog eksperimenta i pilotiranje	Psiholingvistički testovi spremni za ispitivanje		Tonković Peti-Stantić, Willer-Gold	
Diseminacija	Predstavljanje projekta		D3: Projekt predstavljen na godišnjem savjetovanju Hrvatskoga društva za primijenjenu lingvistiku 4. i 5. svibnja 2017.	Tušek, Peti-Stantić (iz projekta MEGAHR financira se odlazak jednog istraživača)	2-4
Provođenje psiholingvističkih eksperimenata	Provođenje eksperimenta vezanog uz procjenu kategorije konkretnosti -30 lista po 100 riječi na 450 ispitanika	M3: Proveden psiholingvistički eksperiment za kategoriju konkretnosti		Koordinator: Peti-Stantić Stanojević, Tušek, Anđel, Tonković	3-5
Razvoj mladih znanstvenika	Okrugli stol/radionica s četiri izlaganja i raspravom: teorija paralelne arhitekture, korištenje GitHuba, konstrukcijska gramatika i statističke metode u psiholingvistici	M4: Održan okrugli stol/radionica	D4: Izvještaj s okruglog stola/radionice	Koordinatori: Peti-Stantić, Ljubešić, Stanojević, Tonković Sudionici: svi mladi istraživači na projektu i pozvani zainteresirani mladi istraživači	5-7
Upravljanje projektom	Radni sastanak		D5: Izrađen detaljan radni plan za drugih 6 mjeseci; utvrđeni kriteriji za obradu leksema te kvantitativnu i kvalitativnu analizu D5: Utvrđeni kriteriji za zapošljavanje doktoranda i poslijedoktoranda	Svi suradnici na projektu	5-7
Upravljanje projektom	Izrada internetske stranice projekta	M5: Internetska stranica projekta	D7: Internetska stranica projekta postavljena na serveru Filozofskog	Koordinator: Stanojević	6-8



Hrvatska zaklada za znanost

		postavljena na serveru Filozofskog fakulteta i dostupna za javnost	fakulteta i dostupna za javnost te postavljena osnovna bibliografija D8: Power point prezentacije s okruglog stola/radionice objavljene na internetskoj stranici projekta	Peti-Stantić, Ljubešić, Tušek, računalni stručnjaci FF	
Razvoj znanstvenika i diseminacija	Usavršavanje na University of Sheffield (psiholingvističko modeliranje, prezentacija projekta i dogovor o daljnjoj suradnji)		D9: Projekt predstavljen istraživačkoj zajednici u Sheffieldu	Stanojević	7-9
Razvoj mladih znanstvenika	Zapošljavanje poslijedoktoranda	M6: Zaposlen poslijedoktorand		Peti-Stantić, Stanojević, Keresteš	7-9
Diseminacija rezultata	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Slavic Linguistic Society 12 u Ljubljani, Slovenija		D10: Projekt predstavljen na međunarodnoj konferenciji Slavic Linguistic Society 12 u Ljubljani 21-24. 9. 2017.	Peti-Stantić, Willer Gold, Tušek, Anđel (iz projekta MEGAHR financira se odlazak jednog istraživača na konferenciju)	7-9
Diseminacija rezultata	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Slavic Cognitive Linguistic Society – SCLA-2017 u Peterburgu, Rusija		D11: Projekt predstavljen na međunarodnoj konferenciji Slavic Cognitive Linguistic Society – SCLA-2017 12-13.10.2017.	Stanojević, Peti-Stantić (iz projekta MEGAHR - Stanojević)	8-10
Razvoj mladih i ostalih znanstvenika i diseminacija	Predavanje konzultanta Raya Jackendoffa za članove projekta i ostalu zainteresiranu javnost i predstavljanje		D12: Izvještaj s predavanja R. Jackendoffa D13: Projekt predstavljen javnosti na Filozofskom fakultetu	Koordinator: Peti-Stantić Ray Jackendoff (konzultant) Sudionici: svi	8-10



Hrvatska zaklada za znanost

	projekta na Filozofskom fakultetu			mladi istraživači na projektu i ostali znanstvenici	
Diseminacija rezultata	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Resolving Conflicts Accross Borders 20-22.10.2017.		D14: Projekt predstavljen na međunarodnoj konferenciji Resolving Conflicts Accross Borders 20-22.10.2017.	Koordinator: Willer-Gold Peti-Stantić, Tušek, Tonković; konzultanti Jackendoff, Nevins (iz projekta MEGAHR financira se odlazak jednog istraživača na konferenciju, ostali iz sredstava Leverhulme projekta EMSS)	8-10
Provođenje psiholingvističkih eksperimenata	Provođenje eksperimenta vezanog uz procjenu kategorije predočivosti -30 lista po 100 riječi na 450 ispitanika	M7: Proveden psiholingvistički eksperiment za kategoriju predočivosti		Koordinator: Tonković Peti-Stantić, Stanojević, Tušek, Anđel	9-11
Razvoj mladih znanstvenika	Izbor studenta doktorskoga studija zainteresiranog za rad na projektu	M8: Izabran doktorand za rad na projektu		Peti-Stantić, Stanojević, Tonković, Keresteš	10-12
Upravljanje projektom	Radni sastanak (dogovor o analitičkim postupcima i priprema za uspostavu korelacija; priprema seminara s nastavnicima)	M9: Izrađen detaljan plan kvalitativne analize i statističke obrade podataka; podjela dužnosti		Koordinator: Peti-Stantić Svi suradnici	10-12



Hrvatska zaklada za znanost

Programiranje baze podataka	Radni sastanak s programerom i izrada baze podataka			Koordinator: Ljubešić Peti-Stantić, Stanojević	10-12
Upravljanje projektom	Priprema završnog izvješća		D15: Završno izvješće za prvu godinu rada	Peti-Stantić	11-12
DRUGA GODINA (2018)					
Organizacija jednodnevnog seminara za nastavnike	1. Priprema seminara, slanje poziva, priprema radnih materijala i potvrđnica 2. Održavanje seminara s temom: Prikaz dosadašnjih rezultata i rasprava o razvoju alata za poboljšanje učeničke jezične kompetencije	M10: Profesori senzibilizirani i osposobljeni za sudjelovanje u istraživanju	D16: Izvještaj sa seminara za 15 profesora hrvatskoga jezika u osnovnim i srednjim školama	Koordinator: Keresteš Peti-Stantić, Tonković, Tušek	13-15
Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka	Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka o korelaciji kategorija konkretnosti i predočivosti	M11: Analitički podaci spremni za sve aktivnosti diseminacije		Peti-Stantić, Stanojević, Tonković	13-15
Upravljanje projektom i diseminacija rezultata	1. Radni sastanak 2. Dovršavanje pisanja zajedničkog rada za domaći časopis		D17: Radni izvještaji nakon provedenog niza psiholingvističkog ispitivanja i provedne analize D18: Znanstveni rad s prikazom projekta predan na objavljivanje u časopis Suvremena lingvistika	Svi sudionici na projektu	13-15
Ispitivanja suodnosa kategorije konkretnosti i	1. Dizajniranje eksperimenta 2. Pilotiranje eksperimenta	M12: Dizajniran eksperiment M13: Provedeno istraživanje		Koordinator: Willer-Gold Peti-Stantić, Tonković, Tušek,	14-17



Hrvatska zaklada za znanost

gramatičkoga slaganja	3. Provođenje ispitivanja raznorodnih koordiniranih struktura s odraslim ispitanicima (stimulusi kontrolirani prema frekvenciji i konkretnosti u odnosu na slaganje; 120 ispitanika)	raznorodnih koordiniranih struktura s odraslim ispitanicima		Anđel, doktorand, poslijedoktorand	
Diseminacija rezultata	Sudjelovanje na godišnjem savjetovanju Hrvatskoga društva za primijenjenu lingvistiku		D19: Predstavljeni rezultati analize suodnosa kategorija konkretnosti i predočivosti	Tušek, poslijedoktorand	16-18
Programiranje baze podataka	Uspostavljanje popisa leksema povezanog s korpusnim podacima	M14: Uspostavljena baza podataka 3000 leksema, anotiranih i koreliranih prema kategorijama konkretnosti i predočivosti povezanih s korpusom hrvatskoga jezika	D20: Javno objavljena baza podataka s 3000 leksema, anotiranih i koreliranih prema kategorijama konkretnosti i predočivosti povezanih s korpusom hrvatskoga jezika.	Koordinator: Ljubešić Izvođač: programer	16-18
Diseminacija rezultata	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji (LREC – Language Resources and Evaluation Conference)		D21: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Ljubešić	17-19
Razvoj mladih znanstvenika	Ljetna psiholingvistička škola	M15: Doktorand osposobljen za		doktorand	18-20



Hrvatska zaklada za znanost

		samostalno provođenje psiholingvističkih eksperimenata			
Diseminacija	Sudjelovanje na konferenciji Dani psihologije u Zadru		D22: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Keresteš, Tonković	18-20
Upravljanje projektom	Radni sastanak (detaljno planiranje psiholingvističkih ispitivanja na učenicima osnovnih i srednjih škola)	M16: Izrađen detaljan radni plan za ispitivanje učenika osnovnih i srednjih škola i		Koordinacija: Peti-Stantić Keresteš, Tonković, Tušek	18-20
Diseminacija	Sudjelovanje na konferenciji Societas Linguistica Europea, Tallin, Estonija		D23: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Anđel, Stanojević	18-20
Razvoj mladih znanstvenika	Suorganizacije međunarodne konferencije i trodnevne radionice za studente master i poslijediplomskog studija Second International Quantitative Morphology Meeting	M17: Mladi znanstvenici kroz niz radionica upoznati s najsuvremenijim kvantitativnim metodama istraživanja u lingvistici i psiholingvistici	D24: Izvještaj sa Second International Quantitative Morphology Meeting	Koordinatori: Anita Peti-Stantić, Maja Anđel, Petar Milin (konzultant na projektu), Jim Blevins Sudionici: Svi sudionici na projektu, pozvani predavači, studenti europskih master i poslijediplomskih studija	19-21
Diseminacija	Sudjelovanje na međunarodnoj		D25: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Keresteš, Peti-Stantić	20-22



Hrvatska zaklada za znanost

	konferenciji '18th European Conference on Developmental Psychology)				
Diseminacija	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Sintaktički dani u Osijeku		D26: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Willer-Gold, doktorand	20-22
Upravljanje projektom	Radni sastanak (izvještaj i detaljno planiranje ispitivanja elipse)	M18: Izrađen detaljan radni plan za ispitivanje elipse	D27: Radni izvještaji nakon provedenog psiholingvističkog istraživanja ispitivanja slaganja raznorodnih koordiniranih struktura	Koordinator: Peti-Stantić Svi sudionici na projektu	20-22
Diseminacija	Sudjelovanje na konferenciji International conference on mental lexicon u Kanadi		D28: Rezultati projekta predstavljeni na konferenciji	Peti-Stantić	21-23
Ispitivanja suodnosa kategorije konkretnosti i elipse	1. Dizajniranje i pilotiranje eksperimenta 2. Ispitivanje IS elipse s odraslim ispitanicima (120 ispitanika)	M19: Dizajniran i proveden eksperiment o informacijskoj strukturi elipse s odraslim ispitanicima		Koordinator: Stanojević Willer-Gold, Tušek, Anđel, poslijedoktorand	22-24
Ispitivanje suodnosa kategorije konkretnosti i elipse te dubinskih semantičkih veza na učenicima	1. Dizajniranje i pilotiranje eksperimenta 2. Ispitivanje suodnosa kategorije konkretnosti i elipse te dubinskih semantičkih veza u 10 škola (oko 300 učenika)	M20: Dizajniran i proveden eksperiment o informacijskoj strukturi elipse s učenicima		Koordinator: Peti-Stantić Tonković, Keresteš, doktorand	22-24



Hrvatska zaklada za znanost

Upravljanje projektom	Priprema završnog izvješća		D29: Završno izvješće za drugu godinu rada	Peti-Stantić	23-24
TREĆA GODINA (2019)					
Priprema gramatičkih jedinica	Ekscerpiranje gramatičkih jedinica i priprema za eksperimente	M21: Gramatičke jedinice pripremljene za psiholingvističke testove	D37: Skupine glagolskih i zamjeničkih klitika ekscerpirane iz korpusa hrvatskoga jezika hrWaC prema frekvenciji i pripremljene za izradu psiholingvističkih testova	Koordinator: Ljubešić Peti-Stantić, Stanojević, Anđel, Willer-Gold	25-27
Provedba intervjua	Provedba polustrukturiranih intervjua s nastavnicima osnovnih i srednjih škola	M22: Provedeni intervjui s nastavnicima o dubinskom čitanju i učinkovitom pisanju kao temelj za izradu upitnika o redu riječi za učenike		Koordinator: Keresteš Provedba: Tušek, doktorand i poslijedoktorand	27-29
Ispitivanja suodnosa reda riječi i informacijske strukture s odraslima	Izrada i pilotiranje eksperimenta	M23: Izrađen i pilotiran eksperiment za ispitivanje suodnosa reda riječi i informacijske strukture		Koordinator: Peti-Stantić Tonković, Willer-Gold	27-29
Diseminacija	Sudjelovanje na godišnjem savjetovanju Hrvatskoga društva za primijenjenu lingvistiku		D38: Predstavljeni rezultati istraživanja	Anđel, doktorand	28-30
Diseminacija istraživanja	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji European		D39: Predstavljeni rezultati istraživanja	Tonković, Tušek	28-30



Hrvatska zaklada za znanost

	Society for Cognitive Psychology				
Usavršavanje voditeljice projekta i diseminacija rezultata	Dvotjedni boravak Peti-Stantić u Max Planck Institutu u Nijmegenu ili u Haskins Laboratories, Yale University	M24: Izrađen plan za prijavljivanja zajedničkih EU projekata	D40: Predstavljeni rezultati rada na projektu, uspostavljeni kontakti i dogovori za suradnju	Peti-Stantić	28-30
Ispitivanja suodnosa reda riječi i informacijske strukture	Provođenje ispitivanja s odraslim ispitanicima (120 ispitanika)	M25: Proveden eksperiment o informacijskoj strukturi reda riječi s odraslim ispitanicima		Koordinator: Stanojević Peti-Stantić Tonković, doktorand, poslijedoktorand, Tušek	28-30
Upravljanje projektom	Radni sastanak (izvještaj i detaljno planiranje daljnjeg rada, dogovor o pisanju radova i organizaciji poslova vezanih uz objavljivanje posebnog broja časopisa ili uredničke knjige)	M26: Izrađen detaljan radni plan za ispitivanje informacijske strukture s učenicima	D41: Radni izvještaji nakon provedenog psiholingvističkog istraživanja o ispitivanju informacijske strukture	Svi sudionici na projektu	29-31
Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka	Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka o suodnosu reda riječi i informacijske strukture (za odrasle)		D42: Analitički podaci spremni za sve aktivnosti diseminacije	Peti-Stantić, Willer-Gold, Tonković	30-32
Razvoj mladih znanstvenika	Ljetna škola statistika i korpusno modeliranje (University of Sheffield,	M27: Poslijedoktorand osposobljen za		poslijedoktorand	30-32



Hrvatska zaklada za znanost

	s D. Divjak i P. Milin)	samostalno provođenje računalnog modeliranja			
Izrada neuronske mreže	1. Operacionalizacija klasifikatora konkretnosti i predočivosti za neuronsku mrežu 2. Modeliranje faktora pomoću neuronske mreže	M28: Uspostavljena hijerarhija faktora		Koordinator: Anđel Ljubešić, Milin (konzultant)	32-34
Ispitivanje suodnosa reda riječi i informatijske strukture s učenicima	1. Dizajniranje i pilotiranje eksperimenta 2. Ispitivanje suodnosa reda riječi i informatijske strukture u 10 škola (oko 100 učenika)	M29: Provedeno istraživanje suodnosa reda riječi i informatijske strukture s učenicima		Koordinator: Peti-Stantić Tonković, Keresteš, doktorand, Tušek	33-35
Diseminacija istraživanja	Pisanje jednoga rada za domaći i jednoga rada za međunarodni časopis		D43: Radovi predani na objavljivanje	Koordinatori: Peti-Stantić, Anđel Svi suradnici	34-36
Diseminacija istraživanja	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Slavic Linguistic Society		D44: Predstavljeni rezultati istraživanja	Peti-Stantić, Willer Gold, Tušek	33-25
Diseminacija istraživanja	Sudjelovanje na međunarodnoj konferenciji Conference on Language Development BUCLD		D45: Predstavljeni rezultati istraživanja	Peti-Stantić, Keresteš	34-36
Diseminacija	Sudjelovanje na		D46: Predstavljeni rezultati	Ljubešić	34-36



Hrvatska zaklada za znanost

istraživanja	konferenciji Empirical Methods in Natural Language Processing		istraživanja – računalno modeliranje		
Izrada repozitorija	1. Priprema za izradu repozitorija konstrukcijskih okvira 2. Odabir primjera iv analitičkih rezultata 3. Izrada repozitorija	M30: Repozitorij izgrađen i postavljen na GitHub platformu, javno dostupan	D47: Izgrađen repozitorij konstrukcijskih okvira na sučelju sintakse i semantike s opisom okvira slaganja u rodu, elipsi i pomacima skupina klitika u hrvatskom		
Upravljanje projektom	Priprema završnog izvješća		D48: Završno izvješće za treću godinu rada	Peti-Stantić	35-36
ČETVRTA GODINA (2020)					
Upravljanje projektom	Uspostavljanje dogovora za objavljivanje posebnoga broja časopisa ili uredničke knjige s međunarodnim izdavačem	M31: Uspostavljen dogovor s inozemnim izdavačem o objavljivanju posebnoga broja časopisa ili uredničke knjige		Koordinatori: Peti-Stantić, Stanojević	37-49
Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka	Kvalitativna i kvantitativna analiza podataka o suodnosu reda riječi i informacijske strukture (za učenike)		D49: Analitički podaci spremni za sve aktivnosti diseminacije	Koordinator: Tonković Keresteš, Peti-Stantić	37-39
Razvoj gramatičko-semantičkog	Razvoj gramatičko-semantičkog alata za podizanje jezične	M32: Razvijena i na GitHub-u objavljena		Koordinator: Keresteš Tonković, Peti-	37-39



Hrvatska zaklada za znanost

alata za podizanje jezične kompetencije učenika	kompetencije učenika na temelju rezultata istraživanja na projektu	preliminarna inačica alata za podizanje jezične kompetencije učenika		Stantić, Tušek, doktorand	
Izrada neuronske mreže	Daljnji razvoj neuronske mreže s obzirom na kategorije konkretnosti i predočivosti vezanim uz slaganje		D50: Izrađen preliminarni model neuronske mreže	Koordinator: Anđel Ljubešić, Milin (konzultant)	38-40
Organizacija jednodnevnog seminara za učenike i nastavnike s temom: Povezivanje projektnih ciljeva s jezičnom kompetencijom učenika i produktivnim pisanjem i čitanjem	1. Priprema seminara, slanje poziva, priprema radnih materijala i potvrđnica 2. Održavanje seminara (20 nastavnika i 20 učenika)	M33: Učenici i profesori upoznati s mogućnostima korištenja gramatičko-semantičkog alata za podizanje jezične kompetencije	D51: Izvještaj sa seminara za učenike i profesore hrvatskoga jezika u osnovnim i srednjim školama	Koordinacija: Keresteš Peti-Stantić, Tonković, Tušek, doktorand, poslijedoktorand	39-41
Upravljanje projektom	Radni sastanak (izvještaj i detaljno planiranje raspored zadataka za organizaciju konferencije)	M34: Izrađen detaljan radni plan zaduženja vezanih uz organizaciju konferencije	D52: Radni izvještaji nakon provedenog istraživanja s učenicima i seminarom za učenike i profesore	Koordinatori: Keresteš, Anđel, Peti-Stantić Svi sudionici na projektu	41-43



Hrvatska zaklada za znanost

Diseminacija istraživanja	Sudjelovanje na međunarodnoj računalnoj konferenciji Language Resources and Evaluation Conference		D53: Projekt predstavljen na međunarodnoj konferenciji LREC	Ljubešić, Anđel	41-43
Diseminacija istraživanja	Sudjelovanje na International Cognitive Linguistics Conference		D54: Projekt predstavljen na međunarodnoj konferenciji ICLC	Stanojević	42-44
Diseminacija istraživanja	Pisanje znanstvenih radova u tri ili četiri skupine		D55: Napisana 3 završna rada (svaki na jednu od istraživačkih tema i predana na recenzentski postupak (jedan u Frontiers of Psychology)	Koordinatori: Keresteš, Anđel, Peti-Stantić Svi sudionici na projektu	43-45
Diseminacija istraživanja i usavršavanje	1. Slanje poziva, recenziranje sažetaka, priprema programa 2. Organizacija konferencije (kupovina avionskih karata za pozvane predavače, rezervacija hotela) 3. Održavanje završne konferencije The Building Blocks of Mental Grammar: Methods and Challenges	M35: Završna konferencija	D56: Održana završna konferencija The Building Blocks of Mental Grammar: Methods and Challenges s pozvanim predavačima i ukupno 40 sudionika	Svi suradnici na projektu, svi konzultanti na projektu	44-46
Upravljanje projektom	Priprema završnog izvješća		D57: Završno izvješće o radu na projektu	Peti-Stantić	47-48