

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ФАКУЛТЕТ ЗА СПЕЦИЈАЛНУ ЕДУКАЦИЈУ И РЕХАБИЛИТАЦИЈУ

ВЕЋЕ ЗА ДОКТОРСKE И СПЕЦИЈАЛИСТИЧКЕ СТУДИЈЕ

Наставно-научно веће Универзитета у Београду – Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, на IV седници одржаној 18.02.2025. године, на основу члана 50. тачка 19. Статута Факултета за специјалну едукацију и предлога одлуке Већа за докторске и специјалистичке студије, донело је одлуку о образовању Комисије за оцену докторске дисертације „Евалуација ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код особа са флуентним афазимама”, кандидаткиње Тање Миловановић, студенткиње докторских академских студија.

У Комисију су именовани:

- др Мирјана Петровић-Лазић, редовни професор Универзитета у Београду – Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, председник;
- др Маја Миловановић, доцент Универзитета у Београду – Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију, члан;
- др Љиљана Јеличић, виши научни сарадник, Институт за унапређење животних активности, Београд, члан.

Комисија Већу за докторске и специјалистичке студије подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ УРАЂЕНЕ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТКИЊИ

Тања (Живодраг) Миловановић рођена је 03.03.1988. године у Београду, где је завршила основну школу, ако и средњу медицинску школу. Основне академске студије завршила је 2012. године на Универзитету у Београду – Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију, студијски програм Логопедија, са просечном оценом 7,73. На истом Факултету је 2013. године завршила мастер академске студије, студијски програм

Логопедија; испите предвиђене програмом мастер академских студија положила је са просечном оценом 8,60, док је завршни мастер рад под називом „*Процена акалкулије код пацијената са афазом*“ одбранила са оценом 10,00, под менторством проф. др Милета Вуковића. Школске 2018/19. године уписала је докторске академске студије на Факултету за специјалну едукацију и рехабилитацију Универзитета у Београду, на студијском програму *Логопедија*; положила је све испите предвиђене наставним планом студија са просечном оценом 10,00. Веће научних области друштвено-хуманистичких наука Универзитета у Београду, на седници одржаној 12. јула 2022. године, донело је Одлуку о прихватању теме докторске дисертације.

Библиографију Тање Миловановић чини 27 научних радова и то: три рада категорије М22, један рад категорије М23, два рада категорије М33, осамнаест радова категорије М34, један рад категорије М51, и два рада категорије М52.

2. ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Наслов

„Евалуација ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код особа са флуентним афазима”

Обим

Докторска дисертација је написана на укупно 163 стране и поред основног текста садржи: насловну страну на српском и енглеском језику, страницу са информацијама о менторима и члановима Комисије, захвалнице, сажетак и кључне речи на српском и енглеском језику, садржај, биографију кандидаткиње и изјаве о ауторству, истоветности штампане и електронске верзије и коришћењу.

Основни текст докторске дисертације укључује: Увод, Теоријски део, Истраживачки део, Закључак и Литературу. Теоријски део (од 2. до 20. стране) је подељен на следеће одељке: Дефинисање, етиологија и класификација афазиса (од 3. до 5. стране), Флуентни афазички синдроми, где су описане Верникеова афазиса, транскортикална сензорна афазиса, кондуктивна афазиса и аноичка афазиса (од 5. до 9. стране); Дефинисање појма аноича и приказ способности именовања код особа са флуентним афазисама (од 10. до 12. стране). Затим следе одељци: Методе третмана

афазија (од 12. до 14. стране), Методе третмана именовања код флуентних афазија (од 14. до 16. стране), Третман базиран на анализи семантичких карактеристика (АСК) (од 16. до 19. стране) и Досадашња истраживања примене методе АСК код особа са афазијом (од 19. до 20. стране). Истраживачки део (од 21. до 163. стране) чине: Предмет, циљ, задаци и хипотезе истраживања (од 21. до 26. стране), Методологија истраживања (од 27. до 42. стране), Резултати истраживања (од 43. до 127. стране). Потом следе поглавља: Дискусија (од 128. до 145. стране), Закључци (од 146. до 148. стране), Литература (од 149. до 157. стране) и Прилози (од 158. до 163. стране).

Дисертација садржи 102 табеле и један графикон, и то пет табела у поглављу Методологија истраживања, где се налази и један графикон, и 97 табела у поглављу Резултати истраживања.

Библиографски подаци

Литература садржи 103 библиографске јединице, од тога 89 (86,41%) иностраних наслова и 14 (13,59%) домаћих. Издања у последњих пет година обухватају 28 референци. Од тог броја 27 су стране референце, а једна је домаћа. Издања у последњих десет година обухватају 56 референци. Одређен број референци старијих од десет година представљају историјски осврт на предмет истраживања. Комисија сматра да су у списку литературе наведени најрелевантнији теоријски и емпиријски научни радови из области којој припада предложена тема.

3. ПРЕДМЕТ И ЦИЉ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Афазија често оставља трајне последице на језичком и комуникативном плану погођене особе. Последице афазије такође укључују смањење квалитета живота а неретко и социјалну изолованост. Због свега наведеног третману особа са афазијом придаје се велика пажња - у литератури су описане различите методе и приступи у третману. Посебно место заузимају методе које су усмерене на отклањање специфичних језичких поремећаја. Када су у питању флуентне афазије, акценат се ставља на третман лексичко-семантичких способности. Метода третмана анализе семантичких карактеристика (АСК) појмова развијена је са циљем стимулисања семантичких способности код особа са афазијом. Досадашњи емпиријски подаци указују на значај примене ове методе у третману флуентних афазија. Позитивни ефекти ове методе углавном су приказани у студијама са мањим бројем испитаника, и то већином код говорника енглеског језика.

Међутим, у појединим студијама се још увек расправља о ефектима ове методе, што говори о недовољној истражености њених ефеката у третману афазии. Такође, недостају студије усмерене на истраживање односа типа афазии и ефекта методе засноване на анализи семантичких карактеристика појмова. Додатно, истиче се потреба за спровођењем истраживања на већим узорцима испитаника са различитих говорних подручја, укључујући и српско говорно подручје на коме недостају оваква истраживања.

Предмет истраживања је процена ефеката третмана базираног на анализи семантичких карактеристика појмова код испитаника са различитим типовима флуентних афазии.

Циљеви истраживања су: 1) утврђивање односа методе третмана базиране на анализи семантичких карактеристика (АСК) појмова и типа флуентне афазии (Верникеова, транскортикална сензорна, анормичка и кондуктивна); 2) утврђивање односа методе третмана базиране на АСК појмова и тежине афазии; 3) утврђивање ефеката третмана на побољшање способности проналажења речи; 4) утврђивање доприноса методе третмана АСК појмова квалитету комуникативног живота особа са афазиијом.

На основу анализе предмета и циљева дисертације, Комисија оцењује да је реч о оригиналној идеји значајној за развој науке, њену примену, односно развој научне мисли уопште.

4. ОСНОВНЕ ХИПОТЕЗЕ ОД КОЛИХ СЕ ПОЛАЗИЛО У ИСТРАЖИВАЊУ

- 1) Очекује се значајан допринос методе третмана, базиране на анализи семантичких карактеристика (АСК) појмова, побољшању језичких способности код особа са испитиваним типовима афазиије. Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до повећања укупног броја речи при опису слике „Крађа колача“; побољшању садржаја дискурса; побољшању способности именовања мерене тестовима *BNT* и *NNB*; способности разумевања на *Pibodi* и *Token* тесту; фонолошких способности на *Palpa* тесту не-речи; морфосинтаксичких способности, као и у способности читања.
- 2) Степен побољшања језичких способности зависи од типа афазиије. Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до повећања броја садржајних речи код испитаника са Верникеовом, кондуктивном и анормичном афазиијом; повећања броја функционалних речи код испитаника са Верникеовом

и кондуктивном афазии; боље информативности дискурса код испитаника са кондуктивним афазии; боље способности именовања, разумевања и читања код свих испитаних група са афазии; бољих фонолошких способности код испитаника са ТСА и кондуктивним афазии; као и у бољих морфосинтаксичких способности код испитаника са Верникеовом, ТСА и кондуктивним афазии.

- 3) Степен побољшања језичких способности зависи од тежине афазичког синдрома. Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до повећања броја садржајних речи код испитаника са средње тешким и умереним обликом афазии; повећања броја функционалних речи и информативности дискурса код испитаника са средње тешким обликом афазии. Такође, утврђено је побољшање именовања, разумевања, морфосинтаксичких способности и читања код испитаника свих степена тежине афазии; док је побољшање фонолошких способности уочено код испитаника који имају тежак облик афазии.
- 4) Очекује се значајно побољшање конверзације након спроведеног третмана. Резултати истраживања показују да се укупан број речи током конверзације значајно побољшао код испитаника са ТСА, кондуктивним и аномичним афазии. Када се посматра тежина поремећаја, уочено је значајно повећање броја речи током конверзације код испитаника свих степена тежине афазии.
- 5) Очекује се значајно побољшање садржаја дискурса након спроведене терапије. Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до побољшања садржаја дискурса код испитаника са кондуктивним афазии. Што се тиче тежине поремећаја, побољшање садржаја дискурса утврђено је код испитаника са средње тешким обликом афазии.
- 6) Очекује се значајно побољшање на тестовима именовања након спроведене терапије. Добијени резултати указују да се код свих испитаних типова афазии, као и код свих нивоа тежине афазии значајно побољшала способност именовања након спроведеног третмана.
- 7) Очекује се значајно побољшање читања након спроведене терапије (смањиће се број семантичких и фонолошких грешака, повећаће се темпо читања). Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до побољшања читања код свих испитаних типова афазии, као и код свих нивоа тежине афазии. Истовремено, резултати указују да се повећао темпо читања код свих испитаних типова афазии, као и код свих нивоа тежине афазии. Значајно се смањио број семантичких грешака код испитаника са Верникеовом, ТСА и кондуктивним

афазиијом. У погледу тежине афазиије, мање семантичких грешака бележи се у свим испитиваним нивоима тежине афазиије. Са друге стране, значајно смањење броја фонолошких грешака утврђено је код испитаника са кондуктивном и аномичном афазиијом, док у погледу тежине мање фонолошких грешака имају испитаници са средње тешким и умереним обликом афазиије.

- 8) Очекује се побољшање морфосинтаксичких способности након спроведене терапије. На основу добијених резултата утврђено је побољшање морфосинтаксичких способности код испитаника са Верникеовом, ТСА и кондуктивном афазиијом. У погледу тежине афазиије, наведено побољшање било је примећено у свим испитиваним нивоима тежине афазиије.
- 9) Очекује се побољшање на тестовима фонолошких способности. Добијени резултати указују на побољшање фонолошких способности код испитаника са ТСА и кондуктивном афазиијом. У погледу тежине афазиије, побољшање је примећено код испитаника са тешким обликом афазиије.
- 10) Очекује се побољшање квалитета комуникативног живота. Резултати истраживања показују да метода АСК појмова доводи до побољшања квалитета комуникативног живота код свих испитиваних типова и свих нивоа тежине афазиије, када се посматра скала у целини. Са друге стране, субјективна перцепција испитаника, процењена питањем „У целини, мој квалитет живота је добар?“ показала је да није било побољшања.

5. КРАТАК ОПИС САДРЖАЈА ДИСЕРТАЦИЈЕ

Уводни део докторске дисертације приказује дефиницију афазиије, као и утицај афазиије на свакодневно функционисање погођене особе. Истакнут је значај истраживања метода третмана афазиија, уз приказ значајнијих приступа и метода у третману. Посебно је описан метод третмана заснован на анализи семантичких карактеристика појмова (АСК), са указивањем на потребу за истраживањем ефеката ове методе на већој групи испитаника са афазиијом различитог говорног подручја, укључујући и изворне говорнике српског језика.

Поглавље „Теоријска разматрања“ састоји се из четири дела. У првом делу приказани су дефиниција, етиологија и класификација афазиија. Затим следи део у којем су детаљно описани флуентни афазички синдроми, и то Верникеова афазиија, транскортикална сензорна афазиија (ТСА), кондуктивна афазиија и аномичка афазиија.

Након тога је дефинисана аномија, а потом је описана способност именовања и дефицити у именовању код особа са флуентним афазимама. У наредном делу приказане су методе третмана афазииа, уз посебан осврт на третман именовања код флуентних афазииа. Посебан одељак посвећен је третману базираном на анализи семантичких карактеристика (АСК) појмова. Такође, дат је преглед досадашњих истраживања ефеката методе АСК појмова код особа са афазииом. Према мишљењу Комисије, теоријски део представља добро организован и систематичан преглед најзначајнијих научних информација о третману базираном на АСК појмова.

Истраживачки део започиње поглављем Предмет, циљеви и задаци истраживања. Предмет истраживања је адекватно представљен и образложен је научни и друштвени значај истраживања утицаја методе третмана АСК појмова код пацијената са афазииом. Циљеви и задаци истраживања су јасно и прецизно постављени и усклађени са предметом истраживања. Хипотезе истраживања су добро формулисане и правилно изведене из постављених истраживачких циљева.

У поглављу Методологија истраживања описани су време и место истраживања, узорак, варијабле, инструменти, као и начин прикупљања и обраде података. Истраживање је реализовано у периоду од фебруара 2022. до децембра 2023. године на Клиници за рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ у Београду. Узорак истраживања чинила су 60 испитаника, оба пола; старост испитаника кретала се од 41 до 77 година. Узорак је подељен у четири групе, према типу афазиие. Прву групу чинило је 15 испитаника са Верникеовом афазииом; другу групу чинило је 15 испитаника са транскортикалном сензорном афазииом (ТСА); трећу групу такође је чинило 15 испитаника са кондуктивном афазииом; и коначно, у четвртој групи било је 15 испитаника са аномичком афазииом. Одабир испитаника за истраживање извршен је на основу увида у логопедску документацију установе у којој је спроведено истраживање. Код свих испитаника дијагностикован је флуентан облик афазиие. Дијагностика је обављена помоћу Бостонског дијагностичког теста за афазиие, док је утврђивање тежине афазиие извршено на основу Скале за оцену тежине афазиие, који су адаптирани за српско говорно подручје. На основу скале за оцену тежине афазиие, пацијенти су сврстани у три групе: тежак облик афазиие, средње тежак облик афазиие и умерена афазииа. Након класификације, пацијенти су укључени у третман базиран на анализи семантичких карактеристика појмова. Третман се спроводио у укупном трајању од 6 недеља, пет пута недељно, са трајањем једне терапијске сесије од 45 минута. Након завршетка планираног

третмана, вршено је ретестирање испитаника који су били укључени у третман. Два месеца после третмана обављено је ретестирање у циљу утврђивања ефеката третмана након престанка његовог спровођења. Инструменте истраживања чинили су: Бостонски дијагностички тест за афазиие, Бостонски тест именовања, Северозападна батерија за именовање, Пибоди тест сликовног речника, Токен тест, Палпа тест, Тест морфосинтаксичких способности, Тест читања речи, као и Скала за процену квалитета комуникативног живота. Добијени резултати наведених тестова, анализирани су у односу на тип афазиие и у односу на тежину афазиие. Од статистичких техника за поређење група примењен је χ^2 тест независности. У циљу компарације резултата између независних група, коришћен је Ман-Витнијев *U*-тест. Фридманов тест је примењен за компарацију истог узорка субјеката у три наврата, односно три различита временска интервала (мерења). Кохранов (Cochran's) *Q* тест је коришћен за компарацију истог узорка субјеката у три наврата на дихотомим варијаблама.

У поглављу Резултати истраживања приказани су резултати процене језичких способности након третмана методом АСК појмова код пацијената са различитим типовима афазиие (Верникеова, ТСА, кондуктивна и анормичка афазииа), као и са различитом тежином афазиие (тежак облик афазиие, средње тежак облик афазиие и умерен облик афазиие). Резултати су детаљно елаборирани, у складу са циљевима и задацима истраживања. Поглавље се састоји од једанаест потпоглавља у којима су изнети следећи резултати: дескриптивне мере постигнућа испитаника, приказ резултата процене језичких способности након третмана методом АСК појмова код особа са свим испитиваним типовима афазииа, приказ резултата процене језичких способности након третмана АСК појмова према типу афазиие, приказ резултата процене језичких способности након третмана методом АСК појмова у односу на тежину афазичког синдрома, приказ резултата процене утицаја методе АСК појмова на конверзацију пацијената са афазииом, приказ резултата процене садржаја дискурса након спроведене терапије, приказ резултата процене способности именовања након третмана методом АСК појмова, приказ резултата процене способности читања након третмана АСК методом, приказ резултата процене морфосинтаксичких способности након третмана методом АСК појмова, приказ резултата процене фонолошких способности након третмана методом АСК појмова, као и приказ резултата процене квалитета живота након третмана методом АСК појмова.

Поглавље Дискусија састоји се од дванаест потпоглавља, организованих у складу са истраживачким хипотезама. У првом потпоглављу дискутовани су резултати анализе језичких способности код особа са афазом пре и после третмана. Следи део дискусије о језичким способностима код особа са различитим типовима флуентних афазиса пре и после третмана. После тога, дискутовано је о језичким способностима пре и после третмана у односу на тежину афазиса. Наредни део представља дискусију способности конверзације пацијената после третмана у односу на тип и тежину афазичког синдрома. Посебан део дискусије чини анализа резултата процене ефеката третмана у поређењу са резултатима других аутора. У оквиру ове анализе, дискутовано је о утицају третмана на дискурс, на способност именовања, на способност разумевања, на способност читања, на морфосинтаксичке способности, као и на фонолошке способности. Последњи део ове анализе бави се утицајем третмана на квалитет комуникативног живота. Добијени резултати су дискутовани у контексту постављених циљева, релевантних теорија и истраживања других аутора. Интерпретације резултата су јасно формулисане и пружају објашњење да ли претходна истраживања подржавају или оспоравају добијене резултате.

Најважнији закључци презентовани су према постављеним циљевима и хипотезама истраживања. Закључци су засновани на резултатима истраживања, јасни и концизни.

6. ОСТВАРЕНИ РЕЗУЛТАТИ И НАУЧНИ ДОПРИНОС ДИСЕРТАЦИЈЕ

У прилог научном доприносу дисертације говори чињеница да представља прву систематску студију о евалуацији ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код пацијената са флуентним афазисама у Србији, а и шире. Недостатак обухватних систематски спроведених истраживања односа између типа афазиса и методе третмана базиране на АСК појмова определило је кандидаткињу да се ухвати у коштац са овом изазовном и веома значајном темом.

Према добијеним резултатима, метода базирана на АСК појмова значајно доприноси побољшању језичких способности код испитаника са флуентним афазисама. Посебно су значајни резултати односа примењене методе третмана и типа и тежине афазиса, што пружа смернице за практичну примену добијених резултата код особа са различитом клиничком сликом и тежином афазичких поремећаја. Према добијеним резултатима, метода базирана на АСК појмова примењена код испитаника са

Верникеовом афазиијом доводи до побољшања броја садржајних речи у дискурсу, као и побољшања именовања, морфосинтаксичких способности, способности читања и квалитета комуникативног живота. Ова побољшања представљају значајан резултат, имајући у виду да Верникеова афазиија припада тежим облицима афазичких синдрома и да представља изазов за терапеуте у конципирању терапијских метода.

Резултати истраживања су показали да особе транскортикалном сензорном афазиијом (ТСА), која такође представља тежи облик афазиије, имају бенефите од методе третмана базиране на АСК појмова. Прецизније, третман је довео до побољшања способности именовања, разумевања, морфосинтаксичких и фонолошких способности, као и способности читања и квалитета живота код испитаника са ТСА.

Када се посматрају блажи облици афазиије, као што су кондуктивна и аномичка афазиија, резултати су такође показали значајан ефекат примењене методе третмана. Конкретно, код испитаника са конјунктивном афазиијом третман базиран на АСК појмова довео је до значајног повећања броја садржајних речи у дискурсу, веће информативности дискурса, боље способности именовања, разумевања, морфосинтаксичких и фонолошких способности, као и способности читања и квалитет живота. Код испитаника с аномичком афазиијом утврђено је значајно повећање броја садржајних речи у дискурсу, боље способности именовања, разумевања, читања, као и бољег квалитета живота.

Налази других аутора такође показују да третман базиран на АСК појмова доприноси побољшању језичких способности код особа са афазиијом. Истичемо, међутим, да су ови налази углавном добијени на студијама случајева, као и то да је већина истраживања била усмерена на процену побољшања способности именовања. Резултати овог истраживања показали су да примењена метода третмана доприноси побољшању и других аспеката језика, као што су разумевање, читање, морфосинтаксичке и фонолошке способности, као и побољшању квалитета комуникације особа са афазиијом. Овај налаз представља значајан резултат, те очекујемо да ће подстаћи даља истраживања ефеката третмана базираног на АСК појмова код особа са афазиијом. Такође, добијени налази могу представљати драгоцен материјал за клиничку логопедску праксу.

7. ОБЈАВЉЕНИ И САОПШТЕНИ РЕЗУЛТАТИ КОЈИ ЧИНЕ ДЕО ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Рад у Врхунском часопису националног значаја
(M51)

Milovanović, T., Vuković, M., & Mitrović, S. (2024). Effects of treatment using the Semantic Feature Analysis method on the improvement of narrative discourse in persons with fluent aphasias. *Acta Facultatis Medicae Naissensis*, 41(3), 418-428.
<https://doi.org/10.5937/afmnai41-48950>

8. ЗАКЉУЧАК СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

На основу анализе докторске дисертације „Евалуација ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код особа са флуентним афазјама” кандидаткиње Тање Миловановић, Комисија констатује да је дисертација урађена према одобреној пријави и да испуњава све формалне захтеве, чиме су се стекли услови за њену јавну одбрану.

Провером оригиналности докторске дисертације уз помоћ специјализованог софтвера (*iThenticate*) утврђено је подударање текста у обиму од 12%. Увидом у Извештај о провери подударности и Изјаву ментора, Комисија је констатовала да је овај степен подударности последица цитата, личних имена, библиографских података о коришћеној литератури, тзв. општих места и података, назива инструмената, као и претходно публикованих резултата који су проистекли из докторске дисертације кандидаткиње, што је у складу са чланом 9. Правилника о поступку провере оригиналности докторских дисертација које се бране на Универзитету у Београду.

Према мишљењу Комисије, докторска дисертација представља јединствен и вредан допринос проучавању процене ефеката третмана базираног на АСК појмова на језичке способности особа са флуентним афазјама. Кандидаткиња је показала одлично познавање релевантне литературе и савременог методолошког приступа у евалуацији ефеката специфичних метода третмана афазија, као и способност да интегрише и интерпретира добијене налазе и пружи значајне смернице за будућа истраживања и праксу.

На основу свега изложеног, Комисија закључује да докторска дисертација „Евалуација ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код особа са флуентним афaziјама” представља оригинално и самостално дело кандидаткиње Тање Миловановић.

Комисија са задовољством предлаже Већу за докторске и специјалистичке студије и Наставно-научном већу Универзитета у Београду – Факултета за специјалну едукацију и рехабилитацију да прихвати Извештај о оцени докторске дисертације „Евалуација ефеката третмана заснованог на анализи семантичких карактеристика појмова код особа са флуентним афaziјама” кандидаткиње Тање Миловановић и упутити га у даљу процедуру.

У Београду, 10.3.2025. године

КОМИСИЈА

Др Мирјана Петровић-Лазич, редовни професор, Универзитет у Београду –
Факултет за специјалну едукацију и рехабилитацију

др Маја Миловановић, доцент, Универзитет у Београду – Факултет за
специјалну едукацију и рехабилитацију

др Љиљана Јеличић, виши научни сарадник, Институт за унапређење животних
активности, Београд