

ОБРАЗАЦ 3

ПРИМЉЕНО: 07. 10. 2024.			
Орг.јед.	Број	Прилог	Вредност
05	9687		

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

и

ВЕЋУ ЗА МЕДИЦИНСКЕ НАУКЕ
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ

На седници Већа за медицинске науке Универзитета у Крагујевцу одржаној 25.6.2024. године (број одлуке: IV-03-468/27) одређени смо за чланове Комисије за писање Извештаја о оцени научне заснованости теме докторске дисертације под насловом: „Зависност од интернета и ментално здравље адолесцената у Србији”, и испуњености услова кандидата Ана Пјевач, фарм.спец. и предложеног ментора др Мирјане Јовановић, редовни професор за израду докторске дисертације.

На основу података којима располажемо достављамо следећи:

ИЗВЕШТАЈ

О ОЦЕНИ НАУЧНЕ ЗАСНОВАНОСТИ ТЕМЕ И ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА
КАНДИДАТА И ПРЕДЛОЖЕНОГ МЕНТОРА
ЗА ИЗРАДУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

1. Подаци о теми докторске дисертације
1.1.Наслов докторске дисертације: Зависност од интернета и ментално здравље адолесцената у Србији
1.2.Научна област докторске дисертације: Медицина
1.3.Образложење теме докторске дисертације (до 15000 карактера): 1.3.1. Дефинисање и опис предмета истраживања Последњих година се време боравка на интернету код адолесцената рапидно повећава. Не само што се школа и образовни систем све више ослањају на интернет активности, већ се и друштвени живот адолесцената све више спроводи кроз активности на друштвеним мрежама и другим <i>online</i> апликацијама. Последњих годину дана активности младих на интернету, а током пандемије COVID19 су значајно интензивирани и самим преласком образовног система на <i>online</i> наставу. Према последњим истраживањима адолесценти проведу просечно 7 сати и 22 минута на некој интернет активности што је више него што проведу спавајући или док су у школи. Према истраживању Lin, M.P са Тајвана 2020. године, током COVID19 пандемије, преваленца интернет зависности код адолесцената била је 24,4%. док је 2018.године била 17,4%. Углавном је преваленца интернет зависности била већа у азијским земљама, док се у остатку

света, пре пандемије COVID19, углавном кретала између 3-7%. Студија из 2020. године у Италији, на око 800 испитаника узраста 16 до 22 године, показала је значајан ниво повезаности између интернет адикције и клиничких симптома соматизације и опсесивно-компулзивних симптома. Нови подаци, за период током пандемије, нису за сад доступни. Патолошки ефекти прекомерне употребе интернета се истражују више од 20 година. Пионир у томе је свакако dr Kimberly S. Young која је у САД прва објавила студију случаја 43-годишње жене која је показивала знаке зависности од интернета (конкретно е-mail-ова). Затим је прву студију о интернет адикцији dr Young објавила 1998. године а која се састојала од око 600 испитаника када је и користила први пут Internet Addiction Scale IAT скалу. IAT је скала/упитник за дијагностиковање зависности од интернета која се најдуже и највише користи, мада су развијене савременије скале као што су Problematic Internet Media Use, Chen's Internet Addiction Scale и Problematic and Risky Internet Use Screening. IAT је коришћена, у скраћеној варијанти, и за испитивање повезаности аноерксије и интернет адикције. Такође, прво се установила зависност од играња игрица *online* па је 2013. године Америчка Психијатријска Асоцијација уврстила поремећај настао услед прекомерне употребе онлајн игрица (енг. Internet gaming disorder) у DCM-5 (енг. Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) као *6c51.z gaming disorder*. Према досадашњим истраживањима могући узроци прекомерне употребе интернета су: дисфункционална породица, степен обрезовања родитеља, контрола родитеља над слободним временом адолесцента, затим тип личности адолесцента (ниво импулзивности, степен самоконтроле), агресивност, неуротицизам. Доказано је и да ефекти прекомерне употребе интернета на централни нервни систем врло су слични ефектима зависника од различитих супстанци тј. одговор мозга је врло сличан а огледа се у повећаном лучењу допамина. Као главне последице нелечене зависности од интернета, у истраживањима, наводе се депресија, анксиозност, ADHD (Attention Deficit Hyperactivity Disorder) и аутизам па се и лечење и терапија свODE на најчешће когнитивну бихејвиоралну терапију, фармаколошке препарате (есциталопрам и бупропион, метилфенидат и атомоксетин) као и групне/породичне терапије. Сходно свему горе наведеном, ово истраживање има за циљ одређивање заступљености зависности од интернета код адолесцената у Србији, као и описивање ефеката интернет зависности на њихово ментално здравље, а у циљу подизања свести о распрострањености „новог“ облика зависности као и лечења истог.

1.3.2. Полазне хипотезе

1. Девојчице ће показати већу склоност ка развоју зависности од интернета.
2. Адолесценти који приступају интернету са мобилног телефона показују већу вероватноћу да развију зависност од интернета.
3. Адолесценти из већих насеља ће показати већу вероватноћу да развију зависност од интернета.
4. Адолесценти који развију одређен ниво зависности од интернета, показаће лошије резултате (успех) у школи.
5. Употреба психоактивних супстанци (алкохола и дроге) неће бити значајан предиктор за развој зависности од интернета.
6. Тип личности адолесцента значајан је предиктор за развој болести зависности од интернета.
7. Болест зависности од интернета доводи до поремећаја менталног здравља.

1.3.3. План рада

У овом истраживању користиће се епидемиолошка студија пресека (cross-sectional). На узорку из популације одредиће се преваленца тражене зависне варијабле: зависности од интернета.

Биће коришћена *online* анкета (линк који води ка анкети направљеној уз помоћ Google forms-a) која се састоји из 5 делова: социодемографски подаци, употреба интернета, IAT (Internet Addiction Test Тест за испитивање зависности од интернета), TEMPS-A скала за адолесценте и кратка DASS 21 скала валидирана на узорку адолесцената у Србији. Сви делови анкете су на српском језику.

Предлог Анкете (упитника) који ће ђаци попуњавати онлајн је дат у прилогу. Дана 03.07.2023. одлуком под бројем 01-6816, Етички одбор Медицинског факултета у Крагујевцу одобрио је спровођење протокола истраживања, као и информисани пристанак намењен за родитеље малолетних адолесцената. Дана 17.05.2022. године, Министарство просвете, науке и технолошког развоја, под бројем 611-00 00508-2022-03 дало је Сагласност за спровођење овог истраживања. Школама ће се преко интернет/и-мејл адреса послати информисани пристанак, који би требало одштампати, потписати и датирати, након чега се родитељу који је потписник информисаног пристанка, и-мејлом или путем вибер-а, шаље линк ка Анкети коју ће ученик попуњавати анонимно. Потписани Информисани пристанци ће се чувати код главног истраживача.

1.3.4. Методе истраживања

Истраживањем ће бити обухваћено око 50 школа тако да узорак чини око 1500-2000 испитаника, бираних територијално, тако да се обухвати по једно цело одељење из једне школе, а да мрежа обухваћених установа буде што шира обухватајући целу територију Србије. План уписа ученика у основне и средње школе за школску 2023./2024. годину заједно са контакт адресама свих основних и средњих школа у Републици Србији, користиће се за ступање у контакт са основним и средњим школама у сваком граду, слање информисаних пристанака као и линка ка анкети коју ће ученици анонимно попуњавати.

Узорак ће чинити они малолетни ученици чији су родитељи дали сагласност за учествовање тј. потписали информисани пристанак претходно прослеђен, као и пунолетни ученици. У оквиру испитивања биће формирана једна група испитаника који ће попуњавати анкету у једном тренутку тј. у једнократно. Анкетирани ученици ће бити узраста од 11 до 19 година старости, оба пола. Министарство просвете, науке и технолошког развоја је дало препоруку за спровођење овог истраживања током првог полугодишта школске 2023/2024. године.

Инструмент истраживања

Анкета се састоји из 5 делова:

1. **Социодемографски подаци:** узраст, пол, разред, степен стручне спреме родитеља, успех у тренутном и претходном полугођу, употреба психоактивних супстанци
2. **Употреба интернета:** са ког уређаја се повезују на интернет најчешће, колико времена дневно проведу на интернету за школске обавезе а колико за ваншколске, коју групу апликација највише посвећују времена (друштвеним мрежама, игрицама, прегледу медија- филмова, музике итд), да ли их родитељи контролишу у томе и у којој мери
3. **Internet Addiction Scale/ Тест за испитивање зависности од интернета:** за постављање дијагнозе болести зависности од интернета биће коришћена скала валидирана на хрватској популацији адолесцената, уз дозволу и сагласност за коришћење проф др Иве Черња Рајтер. Скала се састоји од 20 питања, на које је могуће одговорити са 5 одговора: 0- никад, 1- ретко, 2- повремено, 3- често, 4- врло често, 5- увек. Испитаник на тесту може остварити 0-100 бодова. Класификација добијених бодова је следећа: 0-19= нема знакова зависности од интернета, 20-39= низак ниво зависности, 40-69= умерен ниво и 70-100= висок ниво знакова- постојање зависности од интернета.

4. **TEMPS-A (8.)** за адолесценце: са процену личности и као предиктор патолошког понашања и темперамента (Temperament Evaluation of Memphis, Pisa, Paris and San Diego-auto questionnaire version (TEMPS-A). Скраћена верзија скале се састоји од 20 питања са понуђеним одговорима Т (тачно) и Н (нетачно). Саставне подскеле и предмети формулисани су на основу дијагностичких критеријума за афективне темпераменте који разликују 5 типова: циклотимични (нестабилно расположење/блага депресија и хипоманија), депресивни, раздражљиви/иритабилни, хипертимични (оптимистични, борбени, активни) и анксиозни.
5. (Depression Anxiety Stress Scale) кратка **DASS 21** скала: за процену менталног здравља (ниво депресије, анксиозности и других обољења). Скраћена верзија DAS 21 скале се састоји од 21 питања са понуђеним одговорима на скали од 0 до 3 где је 0- ни мало, 1- помало или понекад, 2- у приличној мери или често и 3- углавном или скоро увек. Валидирана је на узорку адолесцената у Србији.

1.3.5. Циљ истраживања

1. Одредити ниво зависности од интернета код адолесцената у Србији и разлике у нивоу зависности у односу на пол, место становања, успех у школи, употреба психоактивних супстанци и тип личности.
2. Утврдити какве ефекте има зависности од интернета на ментално здравље.

1.3.6. Резултати који се очекују

Студија би требало да нам првенствено да информацију о заступљености болести зависности од интернета код адолесцената. Затим, податке о томе који је пол склонији развијању исте, одакле приступају интернету и на којим платформама се оболели највише временски задржавају, из које средине (мањих или већих насеља) потичу, и као најважније имали бисмо увид у то каквог су менталног здравља адолесценти, и они код којих се покаже присуство зависности од интернета као и они код којих је не буде. Такође, моћи ћемо да проценимо како развијање болести зависности од интернета код младих утиче на њихово ментално здравље. Резултати студије могу да дају допринос у креирању превентивних препорука и смерница за превенцију развоја болести зависности од интернета као и едукацију како на прави начин користити интернет. Добијени подаци су врло битни у откривању интернет навика младих са наших простора и социјално-културолошког миљеа. Тиме би се унапредио квалитет живота младих, што би утицало на ментално здравију популацију уопште. Основна идеја јесте истражити поље интернет адикције код младих с обзиром да нема довољно информација на ту тему. Пандемија и lockdown су значајни фактори који могу довести до повећане количине времена проведене уз уређаје који се повезују преко интернета, како својеволјних, тако и „наметнуто споља“ од стране друштва. Стога, треба имати у виду да су добијени подаци током и након пандемије израженији, интензивнији. Такође треба напоменути да је ово истраживање првобитно имало основни циљ испитивање преваленце интернет адикције и менталног здравља код адолесцената. Због догађаја који су се десили у мају 2023. у београдској Основној Школи „Владислав Рибникар“ као и у Младеновцу дан касније а затим и у осталим градовима широм Србије, истраживање ће бити проширено и на старије ученике основних школа.

1.3.7. Оквирни садржај докторске дисертације са предлогом литературе која ће се користити (до 10 најважнијих извора литературе)

1. Увод: опис, етимологија и истраживања у области интернет адикције

2. Методологија: опис коришћених анкета (IAT, TEMPS, DAS21)
3. Резултати: добијени резултати истраживања, након статистичке обраде
4. Дискусија: осврт на слична истраживања и поређење резултата
5. Закључци: изведени закључци из добијених резултата
6. Литература:
 1. Bickham DS. Current Research and Viewpoints on Internet Addiction in Adolescents. *Curr Pediatr Rep.* 2021;9(1):1-10. doi: 10.1007/s40124-020-00236-3. Epub 2021 Jan 9. PMID: 33457108; PMCID: PMC7796811.
 2. Lin MP. Prevalence of Internet Addiction during the COVID-19 Outbreak and Its Risk Factors among Junior High School Students in Taiwan. *Int J Environ Res Public Health.* 2020 Nov 18;17(22):8547. doi: 10.3390/ijerph17228547. PMID: 33218018; PMCID: PMC7698622.
 3. Lin MP, Wu JY, You J, Hu WH, Yen CF. Prevalence of internet addiction and its risk and protective factors in a representative sample of senior high school students in Taiwan. *J Adolesc.* 2018 Jan;62:38-46. doi: 10.1016/j.adolescence.2017.11.004. PMID: 29149653.
 4. Zamboni L, Portoghese I, Congiu A, Carli S, Munari R, Federico A, Centoni F, Rizzini AL, Lugoboni F. Internet Addiction and Related Clinical Problems: A Study on Italian Young Adults. *Front Psychol.* 2020 Nov 10;11:571638. doi: 10.3389/fpsyg.2020.571638. PMID: 33240160; PMCID: PMC7683388.
 5. Mihajlov M, Vejmelka L. Internet Addiction: A Review of the First Twenty Years. *Psychiatr Danub.* 2017 Sep;29(3):260-272. doi: 10.24869/psyd.2017.260. PMID: 28949307.
 6. Ali AM, Hendawy AO, Almarwani AM, Alzahrani N, Ibrahim N, Alkhamees AA, Kunugi H. The Six-Item Version of the Internet Addiction Test: Its Development, Psychometric Properties, and Measurement Invariance among Women with Eating Disorders and Healthy School and University Students. *Int J Environ Res Public Health.* 2021 Nov 24;18(23):12341. doi: 10.3390/ijerph182312341. PMID: 34886068; PMCID: PMC8657305.
 7. Černja I, Vejmelka L, Rajter M. Internet addiction test: Croatian preliminary study. *BMC Psychiatry.* 2019 Dec 5;19(1):388. doi: 10.1186/s12888-019-2366-2. PMID: 31805882; PMCID: PMC6896280.
 8. Ignjatovi Ristic, Dragana & Hinić, Darko & Bessonov, Daniel & Akiskal, Hagop & Akiskal, Kareen & Ristic, Branko. (2014). Towards validation of the short TEMPS-A in non-clinical adult population in Serbia. *Journal of Affective Disorders.* 164. 43–49. 10.1016/j.jad.2014.04.005.
 9. Jovanović, Veljko & Žuljević, Dragan & Brdaric, Dragana. (2011). Skala depresivnosti, anksioznosti i stresa (DASS-21) - Struktura negativnog afekta kod adolescenata [The Depression Anxiety and Stress Scale (DASS-21): The structure of the negative affect in adolescents]. *Engrami-Časopis Za Kliničku Psihijatriju, Psihologiju i Granične Discipline.* 33. 19-28.

1.4. Веза са досадашњим истраживањем у овој области уз обавезно навођење до 10 релевантних референци:

Свакодневна употреба интернета постала је врло значајна за све старосне групе, поготово за ученике и студенте. Поред бројних бенефита употребе интернета, постоји и одређен ризик од развијања зависности од интернета са тенденцијом раста и све значајнијим ефектима на ментално здравље. У доба пандемије, *online* наставе и све веће дигитализације друштва, још је вероватнија могућност развијања патолошких облика понашања и менталних болести. Постоје бројна истраживања на тему зависности од интернета широм света. Међутим, није познато да су истраживања овог типа извођена на млађим адолесцентима, као да су истраживања до сад описивала предикторне моћи одређених фактора. Такође, није познато национално истраживање

које би директно повезало ниво зависности од интерна и ментално здравље основаца и средњошколаца у Србији због чега је и Министарство просвете препоручило извођење овог истраживања школама у Србији. Досадашња истраживања зависности од интернета нису се изводила на највулнерабилнијим групама нашег друштва а то су млађи (малолетни) адолесценти тј ученици основних и средњих школа, због чега је било потребно имати информисане пристанке родитеља. Популација млађих адолесцената је превасходно била циљна група испитаника с обзиром да се савремен генерације развијају и расту у потпуно другом, технолошки напредном друштву. Питање је како убрзан технолошки развој, интернет утичу на одрастање и што је још важније на ментално здравље будућих грађана и становника ове земље. Такође, ово истраживање ће показати не само заступљеност зависности од интернета код деце, већ и одредити и предикторе појаве интернет адикције. Испитивано је да ли предикторну моћ има темперамент, време проведено на интернету, брачни и образовни статус родитеља, као и употреба психоактивних супстанци, и многи други фактори. Ово истраживање ће показати и да ли зависност од интернета доводи до развоја и погоршања симптома анксиозности, депресивности и стреса код адолесцената тј како утиче на њихово ментално здравље. Министарство просвете РС ће бити обавештено о резултатима овог истраживања како би се могло приступити изради планова и смерница, едукација младих адолесцената широм Србије.

Свакодневна употреба интернета постала је врло значајна за све старосне групе, поготово за ученике и студенте. Поред бројних бенефита употребе интернета, постоји и одређен ризик од развијања зависности од интернета са тенденцијом раста и све значајнијим ефектима на ментално здравље. У доба пандемије, *online* наставе и све веће дигитализације друштва, још је вероватнија могућност развијања патолошких облика понашања и менталних болести. Постоје бројна истраживања на тему зависности од интернета широм света. Међутим, није познато да су истраживања овог типа извођена на млађим адолесцентима, као да су истраживања до сад описивала предикторне моћи одређених фактора. Такође, није познато национално истраживање које би директно повезало ниво зависности од интерна и ментално здравље основаца и средњошколаца у Србији због чега је и Министарство просвете препоручило извођење овог истраживања школама у Србији. Досадашња истраживања зависности од интернета нису се изводила на највулнерабилнијим групама нашег друштва а то су млађи (малолетни) адолесценти тј ученици основних и средњих школа, због чега је било потребно имати информисане пристанке родитеља. Популација млађих адолесцената је превасходно била циљна група испитаника с обзиром да се савремен генерације развијају и расту у потпуно другом, технолошки напредном друштву. Питање је како убрзан технолошки развој, интернет утичу на одрастање и што је још важније на ментално здравље будућих грађана и становника ове земље. Такође, ово истраживање ће показати не само заступљеност зависности од интернета код деце, већ и одредити и предикторе појаве интернет адикције. Испитивано је да ли предикторну моћ има темперамент, време проведено на интернету, брачни и образовни статус родитеља, као и употреба психоактивних супстанци, и многи други фактори. Ово истраживање ће показати и да ли зависност од интернета доводи до развоја и погоршања симптома анксиозности, депресивности и стреса код адолесцената тј како утиче на њихово ментално здравље. Министарство просвете РС ће бити обавештено о резултатима овог истраживања како би се могло приступити изради планова и смерница, едукација младих адолесцената широм Србије.

1. Bickham DS. Current Research and Viewpoints on Internet Addiction in Adolescents. *Curr Pediatr Rep.* 2021;9(1):1-10. doi: 10.1007/s40124-020-00236-3. PMID: 33457108; PMCID: PMC7796811.
2. Lin MP. Prevalence of Internet Addiction during the COVID-19 Outbreak and Its Risk Factors among Junior High School Students in Taiwan. *Int J Environ Res Public Health.* 2020;17(22):8547. doi: 10.3390/ijerph17228547. PMID: 33218018; PMCID: PMC7698622.
3. Lin MP, Wu JY, You J, Hu WH, Yen CF. Prevalence of internet addiction and its risk and

<p>protective factors in a representative sample of senior high school students in Taiwan. <i>J Adolesc.</i> 2018;62:38-46. doi: 10.1016/j.adolescence.2017.11.004. PMID: 29149653.</p> <p>4. Zamboni L, Portoghese I, Congiu A, Carli S, Munari R, Federico A, Centoni F, Rizzini AL, Lugoboni F. Internet Addiction and Related Clinical Problems: A Study on Italian Young Adults. <i>Front Psychol.</i> 2020;11:571638. doi: 10.3389/fpsyg.2020.571638. PMID: 33240160; PMCID: PMC7683388.</p> <p>5. Mihajlov M, Vejmelka L. Internet Addiction: A Review of the First Twenty Years. <i>Psychiatr Danub.</i> 2017;29(3):260-272. doi: 10.24869/psyd.2017.260. PMID: 28949307.</p> <p>6. Ali AM, Hendawy AO, Almarwani AM, Alzahrani N, Ibrahim N, Alkhamees AA, Kunugi H. The Six-Item Version of the Internet Addiction Test: Its Development, Psychometric Properties, and Measurement Invariance among Women with Eating Disorders and Healthy School and University Students. <i>Int J Environ Res Public Health.</i> 2021;18(23):12341. doi: 10.3390/ijerph182312341. PMID: 34886068; PMCID: PMC8657305.</p> <p>7. Černja I, Vejmelka L, Rajter M. Internet addiction test: Croatian preliminary study. <i>BMC Psychiatry.</i> 2019;19(1):388. doi: 10.1186/s12888-019-2366-2. PMID: 31805882; PMCID: PMC6896280.</p> <p>8. Ignjatovi Ristic, Dragana & Hinić, Darko & Bessonov, Daniel & Akiskal, Hagop & Akiskal, Kareen & Ristic, Branko. (2014). Towards validation of the short TEMPS-A in non-clinical adult population in Serbia. <i>Journal of Affective Disorders.</i> 164. 43–49. 10.1016/j.jad.2014.04.005.</p> <p>9. Jovanović V, Žuljević D, Brdaric D. The Depression Anxiety and Stress Scale (DASS-21): The structure of the negative affect in adolescents. <i>Engrami</i> 2011;33:19-28</p>
<p>1.5. Оцена научне заснованости теме докторске дисертације:</p> <p>Претрагом доступне литературе прикупљене детаљним и систематским претраживањем биомедицинских база података 'Medline' и 'KOBSON', уз коришћење одговарајућих кључних речи: 'internet addiction', 'adolescents' и 'mental health', нису пронађене студије сличног дизајна и методолошког приступа. Сходно наведеном, Комисија констатује да предлог докторске дисертације кандидата Ане Пјевач под називом 'Зависност од интернета и ментално здравље адолесцената у Србији' поседује респектабилан научни и публикабилни потенцијал и представља оригинално научно истраживање.</p>
<p>2. Подаци о кандидату</p>
<p>2.1. Име и презиме кандидата:</p> <p>Ана Пјевач</p>
<p>2.2. Студијски програм докторских академских студија и година уписа:</p> <p>ИП13- Глобално здравље, здравствена економија и политика, 2019/2020</p>
<p>2.3. Биографија кандидата (до 1500 карактера):</p> <p>2007. године дипломира на основним студијама на Фармацеутском факултету у Београду. 2013. године завршава специјалистичке академске студије из области Фармацеутске медицине на Медицинском факултету у Београду, на Катедри за фармакологију. Након завршеног апотекарског стажа, 2010. започиње рад у клиничким истраживањима где је и данас запослена на радном месту Старијег клиничког научника. Са породицом живи у Београду. Контакт подаци: Милешевска 51, Београд, Србија, dukic.ana@gmail.com, 063/1377849</p>
<p>2.4. Преглед научноистраживачког рада кандидата (до 1500 карактера):</p> <p>У периоду од септембра до децембра 2023. године, кандидат се бавио спровођењем овог</p>

<p>истраживања у целој Србији. Изузетан изазов је био спровести ово истраживање, чак и уз препоруку Министарства просвете, у свим градовима ван Београда. До тада и након тога, кандидаткиња се бавила научноистраживачким радом из области свог истраживања, публикујући следеће радове:</p>
<p>2.5. Списак објављених научних радова кандидата из научне области из које се пријављује тема докторске дисертације (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број¹, категорија):</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pjevač A, Safiye T, Milidrag A, Mladenović T, Rodić I, Jovanović M. The impact of COVID-19 on Internet addiction and mental health: A brief overview. <i>Acta Facultatis Medicae Naissensis</i>. 2024;41(1):18-28. doi: 10.5937/afmnai41-43332. M51 2. Pjevac A, Safiye T, Mahmutovic E, Milidrag A, Radlovic A, Rajkovic Z, Milosavljevic S, Gogic A, Jovanovic M. Factors Related to Internet Addiction in Adolescents: A Cross-Sectional Study. <i>Iran J Public Health</i>. 2024;53(5):1104-1114. M23 3. Pjevac A, Safiye T, Jovanovic M. Sociodemographic factors related to internet addiction among adolescents in Serbia. <i>Vojnosanitetski preglad</i>. 2024; doi: 10.2298/VSP240307037P. M23 4. Pjevac A, Safiye T, Bisevac E, Mahmutovic E, Jovanovic M. How the COVID19 pandemic has affected Mental health and Internet Addiction in Adolescents: A comprehensive review. <i>Arhiv za farmaciju</i>. 2024. M51
<p>2.6. Оцена испуњености услова кандидата у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):</p>
<p>Кандидаткиња је као први аутор објавила један рад у целости у часопису категорије М51, чиме је испунила све услове за пријаву докторске дисертације у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета.</p>
<p>3. Подаци о предложеном ментору</p>
<p>3.1. Име и презиме предложеног ментора:</p>
<p>Мирјана Јовановић</p>
<p>3.2. Звање и датум избора:</p>
<p>Редовни професор, 2018.</p>
<p>3.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:</p>
<p>Психијатрија</p>
<p>3.4. НИО у којој је запослен:</p>
<p>Факултет медицинских наука Крагујевац, Клиничко болнички центар Крагујевац</p>
<p>3.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова за ментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):</p>
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jovanović M, Dickov A, Kajtez M, Dickov V, Dragišić T. The relation of stress coping strategies and self-handicapping strategies to the process of opiate addicts behavior changes. <i>Vojnosanitetski Pregled</i>. 2019;76(1):13–18. doi: 10.2298/VSP170222047J M23 2. Jovanovic MR, Bozovic N, Rancic NK, Pjevac A, Rascanin S, Stojkovic M. CYP genetic polymorphism, pharmacokinetics of methadone, and the biggest risks. <i>Heroin Addiction and</i>

¹ Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

Related Clinical Problems. 2023;25(2):29-36. M23

3. Jakovljevic MM, Lazarevic M, Jurisevic M, Jovanovic MR. When cure becomes an illness-abuse of addictive prescription medicines. *Front Pharmacol.* 2015;6:193. M21
4. Jovanović M, Dickov A, Kajtez M, Dickov V, Dragišić T. The relation of stress coping strategies and self-handicapping strategies to the process of opiate addicts' behavior changes. *Vojnosanitetski pregled.* 2019;76(1):13-18. doi: 10.2298/VSP170222047J M23
5. Dragisic T, Jovanovic M, Dickov A, Bugarski T, Ivetic O, Miskovic M. Heroin overdose – suicide or accident? *Vojnosanitetski pregled.* 2018;75(9):905-910. doi: 10.2298/VSP161212025D M23
6. Janicijevic KM, Kocic SS, Radevic SR, Jovanovic MR, Radovanovic SM. Socioeconomic Factors Associated with Psychoactive Substance Abuse by Adolescents in Serbia. *Front Pharmacol.* 2017;8:366.
7. Borovcanin N, Ristanovic E, Todorovic M, Borovcanin M, Jovanovic M, Balint B. The use of complementary serological and molecular testing for blood-borne pathogens and evaluation of socio/demographic characteristics of intravenous drug users on substitution characteristics of intravenous drug users on substitution therapy from Shumadia district of Serbia. *Vojnosanit Pregl* 2019;76(6):587–592. doi: 10.2298/VSP170814129B M23
8. Jovanovic M, Jakovljevic M. Regulatory Issues Surrounding Audit of Electronic Cigarette Charge Composition. *Front Psychiatry.* 2015;6:133. M21

3.6. Spisak referenci kojima se dokazuje kompetentnost mentora u vezi sa predloženom temom doktorске дисертације (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):

1. Jovanović M, Dickov A, Kajtez M, Dickov V, Dragišić T. The relation of stress coping strategies and self-handicapping strategies to the process of opiate addicts behavior changes. *Vojnosanitetski Pregled.* 2019;76(1):13–18. doi: 10.2298/VSP170222047J M23
2. Janicijevic KM, Kocic SS, Radevic SR, Jovanovic MR, Radovanovic SM. Socioeconomic Factors Associated with Psychoactive Substance Abuse by Adolescents in Serbia. *Front Pharmacol.* 2017;8:366. M21
3. Borovcanin N, Ristanovic E, Todorovic M, Borovcanin M, Jovanovic M, Balint B. The use of complementary serological and molecular testing for blood-borne pathogens and evaluation of socio/demographic characteristics of intravenous drug users on substitution characteristics of intravenous drug users on substitution therapy from Shumadia district of Serbia. *Vojnosanit Pregl* 2019;76(6):587–592. doi: 10.2298/VSP170814129B M23
4. Pjevac A, Safiye T, Jovanovic M. et al. Factors Related to Internet Addiction in Adolescents: A Cross-Sectional Study. *Iranian Journal of Public Health.* 2024;53(5):1104-1114 doi: 10.18502/ijph.v53i5.15592 M23
5. Pjevac A, Safiye T, Jovanovic M. Sociodemographic factors related to internet addiction among adolescents in Serbia. *Vojnosanitetski pregled.* 2024; doi: 10.2298/VSP240307037P M23
6. Jakovljevic M, Tetsuji J, Chia-Ching C, Stevanovic D, Jovanovic M, et al. Cost–Effectiveness of Depressive Episode Pharmacological Treatment. *Hospital Pharmacology.* 2015;2(1):235-245. ISSN 2334-9492
7. Pjevac A, Safiye T, Jovanovic M. et al. The Impact of COVID-19 on Internet Addiction and Mental Health: A Brief Overview. *Acta Facultatis Medicae Naissensis* 2024;41(1):18-28 doi: 10.5937/afmna141-43332

3.7. Да ли се предложени ментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?

ДА
3.8. Оцена испуњености услова предложеног ментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
Предложени ментор поседује довољан број научних публикација и значајно претходно клиничко и истраживачко искуство из поменуте тематике истраживања.
4. Подаци о предложеном коментору
4.1. Име и презиме предложеног коментора:
[унос]
4.2. Звање и датум избора:
[унос]
4.3. Научна област/ужа научна област за коју је изабран у звање:
[унос]
4.4. НИО у којој је запослен:
[унос]
4.5. Списак референци којима се доказује испуњеност услова коментора у складу са Стандардом 9 (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број*, категорија):
[унос]
4.6. Списак референци којима се доказује компетентност коментора у вези са предложеном темом докторске дисертације (аутори, наслов рада, волумен, година објављивања, странице од-до, DOI број, категорија):
[унос]
4.7. Да ли се предложени коментор налази на Листи ментора акредитованог студијског програма ДАС?
[изаберите]
4.8. Оцена испуњености услова предложеног коментора у складу са студијским програмом, општим актом факултета и општим актом Универзитета (до 1000 карактера):
[унос]
5. ЗАКЉУЧАК
На основу анализе приложене документације Комисија за писање извештаја о оцени научне заснованости теме и испуњености услова кандидата и предложеног ментора предлаже да се кандидату Ани Пјевач одобри израда докторске дисертације под насловом „Зависност од интернета и ментално здравље адолесцената у Србији” и да се за ментора/коментора именује Мирјана Јовановић, редовни професор / [име и презиме коментора], [звање].

*Уколико публикација нема DOI број уписати ISSN и ISBN

Чланови комисије:



Др Владимир Јањић, редовни професор

Факултет медицинских наука Универзитета
у Крагујевцу

Психијатрија

Председник комисије



Др Бранимир Радмановић, доцент

Факултет медицинских наука Универзитет у
Крагујевцу

Психијатрија

Члан комисије



Др Владимир Торђевић, ванредни професор

Факултет медицинских наука Универзитет у
Нишу

Психијатрија

Члан комисије