Секція: Літературознавство, мовознавство, мистецтвознавство та соціальні комунікації

Назва проєкту: Стресогенні елементи латентного впливу на соціальні групи в контенті реальних медіаповідомлень про пандемію COVID-19

**Stressogenic elements of latent influence on social groups in the content of real media messages about the COVID-19 pandemic**

(не більше 15-ти слів)

Назва напряму секції (згідно із паспортом секції обирається до 2-х напрямів):

4. Соціальні комунікації. 4.1. Теорія й історія соціальних комунікацій. Галузь науки, яка вивчає сутність, закономірності соціальних комунікацій, процеси, структури та форми cоціально-комунікаційних відносин. 4.1.17. Інформаційно-когнітивна динаміка суспільства та його підсистем (політики, освіти, науки, управління тощо)

Організація-виконавець: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

(повна назва)

Адреса: 01601, місто Київ, вул. Володимирська, 64/13

АВТОРИ ПРОЄКТУ:

Керівник проєкту (П.І.Б.) Різун Володимир Володимирович

(основним місцем роботи керівника проєкту має бути організація, від якої подається проект)

Науковий ступінь доктор філологічних наук, вчене звання професор

Місце основної роботи Інститут журналістики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Посада директор

Тел.:(044) 481-86-01 E-mail: v.v.rizun@gmail.com

Відповідальний виконавець проєкту (П.І.Б., науковий ступінь, вчене звання, посада):

Гаврилець Юрій Дмитрович, кандидат наук із соціальних комунікацій, старший науковий співробітник

Тел.: 067-663-81-42 E-mail: yurii.havrylets@gmail.com

Проект розглянуто й погоджено рішенням вченої ради Київського національного університету імені Тараса Шевченка від «16» жовтня 2019 р., протокол № 3.

|  |
| --- |
|  |
| |  |  | | --- | --- | | Керiвник проєкту  ПІБ: Різун Володимир Володимирович  Підпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Проректор з наукової роботи Київського національного університету імені Тараса Шевченка  ПІБ: Мартинюк Віктор Семенович  Підпис:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | «15» жовтня 2019 р. | «15» жовтня 2019 р. | |  | М.П. | |
|  |

Секція: Літературознавство, мовознавство, мистецтвознавство та соціальні комунікації

ПРОЕКТ

**фундаментального дослідження,**

*(непотрібне викреслити)*

що виконуватиметься за рахунок видатків загального фонду державного бюджету

Назва проєкту: Вплив негативного новинного контенту телебачення на психофізіологію глядачів

Пропоновані терміни виконання проєкту (до 36 місяців)

з 01.01.2020 по 31.12.2022

Орієнтовний обсяг фінансування проєкту: 3,219,4 тис. грн.

**1**. **АНОТАЦІЯ** (до 1000 символів)

(*короткий зміст проєкту*)

Якнайдетальніше висвітлення в медіа негативу являє собою своєрідний феномен сьогодення. Акти насильства привертають увагу і залякують людей, про них пишуть у газетах, а завдяки нон-стоп технологіям як традиційні, так і нові медіа в прямому ефірі повідомляють всі особливості і криваві деталі подій, які виходять за рамки традиційних уявлень і вражають аудиторію, а при цьому остання стає ніби свідком, а то і співучасником трагічних подій через ефект присутності. Сильний негативний емоційний досвід суспільства і потужний стресовий, руйнівний вплив з боку зростаючої загрози глобальної інформаційної війни передбачає дослідження комунікаційних стрес-факторів у засобах масової інформації з використанням психофізіологічних показників емоційних реакцій та аналізу повідомлень

У цьому проекті ми ставимо за мету визначити, якими є негативні телевізійні інформаційні (новинні) повідомлення і як вони впливають на молодого глядача. Зокрема:

1. Які шкідливі наслідки перегляду негативу в теленовинах є найсуттєвішими?

2. Яким є короткотривалий стресовий вплив таких новинних сюжетів і як вони змінюють поведінку людей?

3. Які шляхи зменшення негативного стресового впливу засобами медіа можна запропонувати редакціям? Проєкт наукової теми Інституту журналістики має на меті відповісти на ці та інші дотичні питання.

**2. ПРОБЛЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕННЯ** (до 15 рядків)

**2.1. Проблема, на вирішення якої спрямовано проект.**

Проблеми відтворення в медіа негативних повідомлень сучасною наукою вивчені вже доволі широко. Добре відомо, що левова частка контенту середнього випуску теленовин зосереджена на негативі. Натомість механізм упливів негативних новинних повідомлень на емоційний стан та самопочуття глядачів потребує подальших досліджень.

Розвиваючи контекст вивчення ефектів телевізійних новин, командою авторів проєкту було прийнято рішення тематично зосередити дослідницький фокус на проблемі негативу у теленовинах. Отже, якщо у минулій науковій темі було вивчено психофізіологічні механізми сприйняття молодою аудиторією репрезентативного цілісного випуску новин (з типовим і рандомізованим порядком показу сюжетів), а також окремо аудіоряду (найуживаніших слів із новин) та відеоряду (скріншотів із найбільш вражаючими кадрами), то генеральна сукупність сюжетів становили новинні сюжети на різноманітну тематику. В поточному ж проєкті автори пропонують оцінити емоційні та когнітивні наслідки перегляду негативних теленовинних повідомлень.

**2.2. Об’єкт дослідження.**

Вплив негативних новин на розумові та емоційні процеси молодих глядачів.

**2.3. Предмет дослідження.**

Короткотривалі психофізіологічні реакції молодої аудиторії на негативні теленовини.

**3. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОБЛЕМИ І НАПРЯМУ** (до 70 рядків)

3.1. Аналіз результатів, отриманих авторами проєкту за напрямом, проблемою, тематикою, об’єктом та предметом дослідження; у чому саме полягає внесок згадуваних вчених і чому їх напрацювання потребують продовження, доповнення, вдосконалення (до 20 рядків).

Дослідження впливу цілісного випуску новин раніше показали, в тому числі й проведені авторами проєкту, що найпотужніше серед усіх негативних емоцій теленовинні сюжети викликають страх і гнів. Ці дані підтверджуються як аналізом мімічних реакцій, так і методами психодіагностики. Так, у структурі емоційного реагування досліджуваних на випуски теленовин були виокремлені індикатори на позначення кожної з семи основних емоцій – гніву, страху, презирства, огиди, здивування, суму та радості (за Facial Action Coding System П. Екмана). На підставі узагальнення даних мімічної активності загальний патерн полягав радше не в емоційній, а в настроєвій площині такого реагування (бо реакцій міміки досліджувані демонстрували мало). Проте з тих мімічних реакцій, які були зафіксовані, більшість – понад три чверті вказували на дві емоції – страху та гніву.

Центральною дослідницькою парадигмою цього проєкту, як і минулої бюджетної наукової теми Інституту журналістики, є оцінка та вимірювання впливу медіа на активність нервової системи у студентів (переважно студентів). Проєкт, як і попередній, має емпіричне спрямування, його метою є виявлення короткотривалих змін сприйняття і з’ясування нейрофізіологічних механізмів цих змін під упливом новинних сюжетів. Ми продемонстрували, що перегляд негативних телевізійних новин викликає активізацію змін в інформаційно-аналітичних когнітивних процесах: збільшення актуалізації уваги, активацію короткочасної пам'яті з емоційним компонентом, а також семантично-когнітивних і емоційні процесів. Виявлено розвиток процесів адаптації під час перегляду негативних теленовин.

Порівняно з дослідженнями репрезентації певних тем у контенті телебачення, проблематика медіаефектів розроблена доволі слабко. Причиною цього є велика кількість побічних змінних, які впливають на перебіг та результати емпіричних досліджень. Не секрет, що негативні теми та події домінують у новинних випусках. Тож розробити типологію негативних новинних сюжетів за тематикою — буде одне з перших завдань, які стоятимуть перед авторами пропонованого проекту.

3.2. Аналіз результатів, отриманих іншими вітчизняними та закордонними вченими (аналогічно наведеному у п.3.1); окремо проаналізувати напрацювання цих учених за останні 5 років із посиланням на конкретні публікації (до 30 рядків).

Пірс та Філд (Pearce, L. & Field, A. (2016). The impact of “scary” TV and film on children’s internalizing emotions: A meta-analysis. Human Communication Research, 42, 98—121) на основі аналізу 31 дослідження узагальнили дані досліджень щодо того, як телебачення загалом: не тільки новини, а й фільми — викликають тривогу в дітей. Виявляється, ефект не такий сильний, якщо брати ТБ загалом (r = 0,18).

Паїк та Комсток (Paik, H., & Comstock, G. (1994). The Effects of Television Violence on Antisocial Behavior: A Meta-Analysis1. *Communication Research, 21*(4), 516–546. https://doi.org/10.1177/009365094021004004) на основі аналізу 217 досліджень зробили висновки про ступінь впливу телевізійного насильства на антисоціальну поведінку, себто поведінкову агресію. У результаті отриманий ефект також був незначний (ZFisher’s = 0,19).

Мадан (Madan, A. (2012). The effects of media violence on anxiety in emerging adults. University of Alabama, Birmingham, Alabama), аналізуючи вплив відеофрагментів із фільмів, показала, що насильство може викликати лише тривогу, а фізіологічні реакції збудження не мають системного характеру.

3.3. Перелік основних публікацій (не більше 10-ти) закордонних і вітчизняних вчених (окрім публікацій авторів, що наведені у доробку), що містять аналоги та прототипи, є основою для проєкту (до 20 рядків).

Таблиця 1

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про статті |
| 1 | Bernstein, K. T., Ahern, J., Tracy, M., Boscarino, J. A., Vlahov, D., & Galea, S. (2007). Television watching and the risk of incident probable posttraumatic stress disorder: A prospective evaluation. The Journal of nervous and mental disease, 195(1), 41-47. doi: 10.1097/01.nmd.0000244784.36745.a5 |
| 2 | Classen, C., Koopman, C., Hales, R., & Spiegel, D. (1998). Acute stress disorder as a predictor of posttraumatic stress symptoms. American Journal of Psychiatry, 155(5), 620-624. https://doi.org/10.1176/ajp.155.5.620 |
| 3 | Goodwin, R., Lemola, S., & Ben-Ezra, M. (2018). Media use and insomnia after terror attacks in France. Journal of psychiatric research, 98, 47-50. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2017.12.006 |
| 4 | Mash, H. B. H., Fullerton, C. S., & Ursano, R. J. (2018). Post-traumatic stress symptoms following sniper attacks: Effects of television viewing and identification with victims. American Journal of Disaster Medicine, 13(1), 29-36. <http://dx.doi.org/10.5055/ajdm.2018.028> |
| 5 | Neria, Y., Nandi, A., & Galea, S. (2008). Post-traumatic stress disorder following disasters: a systematic review. Psychological medicine, 38(4), 467-480. https://doi.org/10.1017/S0033291707001353 |
| 6 | Vasterman, P., Yzermans, C. J., & Dirkzwager, A. J. (2005). The role of the media and media hypes in the aftermath of disasters. Epidemiologic reviews, 27(1), 107-114.  https://doi.org/10.1093/epirev/mxi002 |
| 7 | Yeung, N. C., Lau, J. T., Yu, N. X., Zhang, J., Xu, Z., Choi, K. C., ... & Lui, W. W. (2018). Media exposure related to the 2008 Sichuan Earthquake predicted probable PTSD among Chinese adolescents in Kunming, China: A longitudinal study. Psychological trauma: theory, research, practice, and policy, 10(2), 253-262. http://dx.doi.org/10.1037/tra0000121 |
| 8 | Jenkins, B. M. (1981). The psychological implications of media-covered terrorism. Presentation before an international seminar "Terrorism and the Mass Media", Sicily, April 3-5, 1981. Retrieved from <http://www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/a483724.pdf>. |
| 9 | Hackett, R. (2014). Understanding Media during Times of Terrorism. In Exchanging Terrorism Oxygen for Media Airwaves: The Age of Terroredia (pp. 33-43). IGI Global. |
| 10 | Zulaika, J., & Douglass, W. (2016). *Terror and taboo: The follies, fables, and faces of terrorism*. Routledge. |

**4. МЕТА, ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА ЇХ АКТУАЛЬНІСТЬ** (до 70 рядків)

4.1. Ідеї та робочі гіпотези проєкту.

Опираючись на закон очевидної реальності (Frijda, N.H. (2007). The laws of emotion. Mahwah, NJ: Erlbaum.), видно, що глядач гостріше сприймає реальні події, трансльовані по телебаченню, ніж фікцію. І є чіткі індикатори того, наскільки реальним глядач бачить зображуване на телеекрані. Теленовини суттєво впливають на своїх глядачів (і вплив цей буває як свідомий для реципієнта, так і несвідомий): або викликаючи негативні емоції: страх, гнів і тривогу, або, при накопиченні таких короткотривалих впливів (як, наприклад, при формуванні щоденної звички перегляду теленовин), є стійка тенденція до появи і розвитку симптомів, дещо схожих на посттравматичний стресовий розлад. В нашому фокусі перебувають негативні теленовини. Які психоемоційні зміни викликає така новина? Вже зараз відомо, що такі новини викликають потужні негативні емоції і стрес. Наскільки інтенсивними і тривалими є ці стани і яким чином глядач може послабити негативний ефект від перегляду / прослуховування новинного випуску? Чи ефект десенситизації, або втрати чутливості до теленасильства послаблює негативні переживання, чи лише накопичує і підсилює їх, просто відкладаючи в часі (ефект праймінгу)? На ці та інші питання покликаний дати відповідь пропонований проект наукової теми. Основним напрямом досліджень у рамках цього проєкту є вивчення короткотривалих медіаефектів у психофізіологічних реакціях досліджуваних молодих людей. За допомогою серії експериментів планується визначити особливості короткотривалих ефектів впливу негативної тематики у теленовинах на короткотривалий стрес у молодих глядачів.

Ключовими гіпотезами цього дослідження будуть наступні:

а) негативні сюжети викликають переважно гнів, страх і тривогу.

б) негативні сюжети, інформаційні приводи до яких відбулися близько до України (чи в Україні) сприймаються мешканцями України гостріше і викликають більше негативних емоцій, ніж ті, що повідомляють про воєнні інциденти та терористичні акти в країнах, географічно чи культурно віддалених від України.

в) різні тематичні види негативних новин на телебаченні викликають різний ступінь короткотривалого стресу.

4.2. Мета і завдання, на вирішення яких спрямовано проект.

Метою проєкту є встановити, яким чином різні негативні телевізійні новини змінюють психофізіологічний стан молодої аудиторії. Для досягнення цієї мети вважаємо за доцільне виконання наступних завдань:

1. дослідити сучасні підходи теоретиків та емпіричних дослідників до обґрунтування проблеми і впливу негативного новинного контенту телебачення; розробити типологію негативних теленовинних сюжетів, актуальну для сучасного українського телебачення;
2. сформувати кілька добірок експериментального стимульного медіаконтенту, які репрезентують різні аспекти висвітлення негативних тем;
3. відстежити в рамках серії експериментів за допомогою вимірювальної апаратури (електроенцефалограф та відеокамера) та психодіагностичного опитувальника “емоційні та когнітивні реакції” молодої студентської аудиторії із щонайменше 45 осіб (на кожен експеримент) із приблизно рівним розподілом вибірки за статтю на різні види негативних новинних сюжетів, які будуть представлені у різних добірках відеоматеріалів: показники частоти серцевих скорочень, емоційні реакції, відповідно до Шкали диференціальних емоцій К. Ізарда та емоційні моторні реакції – зміни виразів обличчя, зафіксовані на відеокамеру та інтерпретовані відповідно до Системи кодування виразів обличчя Пола Екмана (Paul Ekman’s Facial Action Coding System);
4. на основі отриманих даних перевірити висунуті гіпотези та сформулювати основні тенденції впливу негативу в теленовинах на переживання короткотривалого стресу серед молодої аудиторії;

5) за підсумками сформульованих тенденцій короткотривалого стресу виробити рекомендації окремо для телевізійних каналів, як краще висвітлювати негативно забарвлені емоціогенні інформаційні приводу, щоб не викликати у своєї аудиторії загрозу психічних розладів; а також рекомендації представникам аудиторії, яким чином варто підвищити рівень обізнаності про події в країні та світі і при цьому обмежити імовірність пережити короткотривалий стрес.

4.3. Обґрунтування **актуальності** та/або доцільності виконання завдань, виходячи із:

стану досліджень проблематики за напрямом проєкту; ідей та робочих гіпотез проєкту.

Ефекти впливу телевізійних новин є досить багатогранним явищем і потребують прискіпливого вивчення в різних ракурсах. Загалом вплив мас-медіа може здійснюватися засобами масової комунікації (ЗМК) як на рівні свідомому (наприклад, зміна переконань виборців під час виборчих кампаній), так і неусвідомленому (зміна параметрів самопочуття, викликання певних асоціацій). Для емпіричних дослідників медіаефектів цікавішим для пізнання є другий рівень впливу ЗМК. Усвідомлений вплив може бути констатований за допомогою методик психодіагностики чи інших інструментів self-report («самозвітів»). Тоді як неусвідомлений вплив може проявлятися як одразу (короткотривалі медіаефекти), так і через певний час (довготривалі медіаефекти). Центральною проблемою цього проєкту є короткотривалий стрес у молодої аудиторії під упливом теми тероризму в теленовинах, а також відображення такого стресу у психофізіологічних реакціях досліджуваних молодих людей. Зазначимо, що згідно з попередніми дослідженнями переважно американських науковців, яскраво негативна тематика чи не найсильніше схильна спричиняти у окремих представників аудиторії ПТСР. Пропонований проєкт має емпіричне спрямування, за підсумками результатів проєкту будуть сформульовані рекомендації для аудиторії мас-медіа щодо найнеобхідніших і найефективніших способів подолання (coping strategies) короткотривалого стресу і запобігання переростання такого стресу у посттравматичний стресовий розлад.

**5. ПІДХІД, МЕТОДИ, ЗАСОБИ ТА ОСОБЛИВОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗА ПРОЕКТОМ**

(до 50 рядків)

5.1. Визначення **підходу** щодо проведення досліджень, обґрунтування його **новизни**.

На даному етапі досліджень медіаефектів теленовин є очевидним, що в загальному масиві негативних телевізійних сюжетів можемо виокремити наступні тематичні блоки: 1) війна чи воєнний конфлікт, 2) тероризм: його причини та наслідки; 3) кримінальна тематика; 4) Природні чи техногенні катаклізми; 5) нещасні випадки; 6) інші теми. У рамках розробки типології негативних новинних сюжетів планується проведення контент-аналізу випусків новин найбільших загальнонаціональних телеканалів України. Проте основна частина дослідження буде емпіричною. Як і в минулій науковій темі, в рамках цього проєкту ми враховуємо складність нейрофізіологічних механізмів сприйняття та обробки інформації. Планується дослідження впливу негативних новинних сюжетів на, з одного боку, та психофізіологічних індикаторів медіаперцепції, з іншого.

5.2. Нові або оновлені методи та засоби, **методика та методологія** досліджень, що створюватимуться авторами у ході виконання проєкту.

В рамках пропонованого проєкту планується проведення серії із трьох експериментів для вивчення ефектів впливу телевізійних новин на теми війни та тероризму на показники короткотривалого стресу: ситуативна тривожність – Тест ситуативної тривожності Ч. Спілбергера-Ю. Ханіна, настрій та самопочуття – опитувальник САН (самопочуття, активність, настрій), а також емоційні стани – Шкала диференціальних емоцій К. Ізарда та Paul Ekman’s Facial Action Coding System (Система кодування виразів обличчя П. Екмана). Також відбуватиметься фіксація частоти серцевих скорочень (ЧСС) для вимірювання інтенсивності емоційного збудження; а також когнітивних параметрів сприйняття та обробки нової інформації (методи електроенцефалографії (ЕЕГ) та викликаних потенціалів (ВП) головного мозку).

ВП є одним із найбільш ефективних методів ЕЕГ для аналізу суб’єктивного сприйняття інформації. Кожен компонент ВП відображає певний етап обробки інформації від першого несвідомого сприйняття фізичних компонентів звуку, таких як частота і висота, до останньої стадії усвідомлення і пам’яті. Перші 100 мс відповідають первинному розпізнаванню і сприйняттю вербальної інформації. Семантична обробка відбувається протягом 200 мс з моменту появи стимула, а потім – розподіл ресурсів уваги (близько 300 мс), аналіз контексту (близько 400 мс) і процес кодування пам’яті (500-600 мс).

Деякі змінні вимірюватимуться двічі, до і після перегляду негативних теленовинних сюжетів. Схема експерименту буде наступною:

1. До перегляду телесюжетів: відповідь на перший опитувальник із зазначених вище тестів;

2. Під час перегляду відео: перегляд і запис фізіологічних даних: частоти серцевих скорочень (ЧСС), електроенцефалограми (ЕЕГ), викликаних потенціалів (ВП).

3. Після перегляду телевізійних сюжетів: відповідь на другий опитувальник (після перегляду) із зазначених вище тестів, рівня емоційних переживань.

Важливо зазначити: ми розглядаємо когнітивний та емоційний ефекти як різницю між вимірюваннями до- і після-. Цей метод дозволяє нам аналізувати ефекти короткотривалого стресу, які не можна порівнювати з довгостроковими ефектами, але можна розглядати як індикатори тенденцій, які можуть посилюватися після довготривалого перегляду такого ж або схожого інформаційного контенту. Себто мають кумулятивну природу.

Статистична обробка даних відбуватиметься у програмному пакеті IBM SPSS v.15.0.

5.3. Особливості **структури та складових проведення** досліджень.

У попередніх дослідженнях автори проєкту встановили, що у загальній структурі емоцій, які викликають телевізійні новини у студентській аудиторії домінують емоції страху та гніву (разом становлять приблизно 75 % всіх реакцій облич досліджуваних, із приблизно рівним розподілом між ними). Структура цього дослідження має такий вигляд:

Етап 1. Розробка типології негативних новинних сюжетів. Відбір негативних новинних сюжетів.

Етап 2. Проведення серії із 3 експериментів для перевірки кожної із 3 зазначених вище гіпотез із принаймні 45 досліджуваними кожен.

Етап 3. Обробка даних, формулювання результатів, а також вироблення рекомендацій для телеканалів щодо менш стресогенного висвітлення негативних новин, а також рекомендацій споживачам медіа щодо кращої стратегії подолання шкідливих наслідків сприйняття негативних теленовин.

**6. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ** **ТА ЇХ НАУКОВА НОВИЗНА**

(до 60 рядків)

6.1. Докладно представити очікувані результати – попередні описи теорій, концепцій, закономірностей, моделей, інших положень, що створюватимуться, змінюватимуться та/або доповнюватимуться авторами.

В епоху інформаційного суспільства, з інтенсифікацією потоків масових комунікацій роль мас-медіа часто переплітається із самими подіями, про які медіа повідомляють. Зусібіч на суспільство спрямовано безліч інформаційних потоків. Коли йдеться про психоемоційні наслідки висвітлення негативу в новинах, то маються на увазі насамперед ефекти впливу такого контенту засобів масової комунікації.

Немало досліджень проведено щодо невідповідності оцінки суспільством надміру негативної інформації в медіа та значної популярності, попри все, такого контенту. Тобто глядачі на словах кажуть, що телебачення перенасичене негативом, але чим негативніші новини показують телеканали, тим більші їхні рейтинги. До прикладу, візьмімо тероризм. Виняткової жорстокості атаки насамперед спрямовані на людей, які спостерігають (читають, дивляться, слухають). Здійснюючи, по суті, драматичні, навмисно шокуючі акти насильства, терористи сподіваються привернути увагу суспільства до своїх мотивів та вимог і позиціонують себе як сили, з якими слід рахуватися. Для досягнення своєї аудиторії терористи повністю залежать від ЗМК. Це іноді ставить інформаційні медіа в незручну роль, яка полягає в підіграванні, підсиленні та іноді, за свідченням кількох науковців, у співучасті терористам. Часто ЗМК у своїх інформаційних повідомленнях перебільшують проблему тероризму, сіють надмірну тривогу в суспільстві та провокують невиправдану реакцію, а також вивищують і романтизують терористів, навіть наділяють таких злочинців певним ступенем легітимності і через це до певної міри можуть надихати інших ставати терористами.

Чи приділяють ЗМК надто велику увагу темам війни та тероризму і, таким чином, перебільшують його значення? Очевидно, що вбивство чи викрадення політичного діяча, вибухи у людних місцях чи викрадення літака і спрямування його на хмарочос, є надзвичайно суспільно важливими подіями. Вони, окрім того, є вражаюче цікавими. Увага глядача невідривно приковується до цих подій, що підсилюється трансляціями в прямому ефірі із постійним прокручуванням кадрів насильства. Як у цьому контексті визначити, який ступінь новинного висвітлення таких тем є надмірним? І як впливають такі теми на глядача? Ось ці питання перебувають у фокусі пропонованого наукового проєкту.

За підсумками експериментальних досліджень буде розроблена модель короткотривалих ефектів негативних теленовин. А також будуть розроблені рекомендації телеглядачам щодо подолання шкідливих наслідків перегляду негативного новинного контенту в телеетері.

6.2. Визначити, які з очікуваних результатів можуть бути науково-обґрунтованими та доведеними, спиратимуться на закономірності (і які саме) природи, а які – корисними методичними і технічними напрацюваннями на основі практичного досвіду.

Всі результати будуть науково обґрунтованими, що випливає з фундаментальної природи проєкту. На виході не очікується виробництво будь-якого продукту. Адже у фокусі дослідників – пізнати механізми появи та стратегії подолання короткотривалого стресу у молоді. У результаті розробки моделі короткотривалих медіаефектів негативних новинних сюжетів у теленовинах можна буде краще ідентифікувати вразливі місця людської психіки та емоційної сфери, щоб потім телеглядачів краще захистити від шкідливих медіавпливів через розробку відповідних рекомендацій для телевізійної аудиторії.

6.3. Довести **наукову новизну наведених положень на основі їх змістовного порівняння** із існуючими аналогами у світовій науці на основі посилань на конкретні публікації (наведені у Таблиці 1), довести переваги результатів, які будуть отримані, над існуючими.

Травматичні події, катастрофи можуть призвести до широкого спектру психічних і фізичних наслідків, зокрема до посттравматичного стресового розладу (ПТСР). Зв’язок між переглядом масових лих, трагедій і нещасних випадків, трансльованих телебаченням і розвитком посттравматичного стресового розладу (ПТСР) недостатньо розкрита, тим більше з використанням точних методів психофізіологічних вимірювань. Бернстайн та співавт. (Bernstein et al, 2007) досліджували такий зв’язок у жителів Нью-Йорка через рік після атак 11 вересня 2001 р. Було виявлено, що у 5,6% (99 осіб із 1787 учасників) розвивався ПТСР. Перегляд 12 і більше годин по телевізору новин, пов’язаних з атаками 11 вересня 2001 р. збільшувало ризик виникнення ПТСР у 3,4 рази (p = 0,004) у жителів Нью-Йорка. Вастерман, Ізерманс та Дірксваґер (Vasterman, Yzermans & Dirkzwager, 2005) проаналізували роль перегляду сюжетів про катастрофи для розвитку негативних наслідків для здоров’я і показали на прикладі бомби в Оклахома-Сіті та терактів 11 вересня, що час перегляду лих по ТБ тісно пов’язаний із посттравматичним стресовим розладом і депресією. Виявлено також зв’язок між переглядом телеповідомлень про атаки снайпера з розвитком симптомів посттравматичного стресу (Mash, Fullerton, & Ursano, 2018). Згідно з дослідженням Нерія, Нанді та Галеа (Neria, Nandi, & Galea, 2008), ризик розвитку посттравматичного стресового розладу (ПТСР) істотно збільшується серед осіб, що переглядають стихійні лиха і пов’язаний із соціально-демографічними чинниками, а також характеристиками впливу, факторами соціальної підтримки і рисами особистості. У свідків насильства гострі стресові реакції на насильство, а також гострі психологічні ефекти через насильство (масові розстріли в офісній будівлі) є фактором ризику для подальшого розвитку посттравматичного стресового розладу (Classen, Koopman, Hales, & Spiegel, 1998). Було виявлено, що за підсумком перегляду тривожних та вражаючих кадрів у теленовинах ПТСР може розвиватися протягом кількох місяців від часу перегляду (Yeung et al., 2018). Крім того, Гудвін, Лемола та Бен-Езра (Goodwin, Lemola, & Ben-Ezra, 2018) вказали на роль соціальних мереж у розвитку посттравматичних розладів.

**7. ПРАКТИЧНА ЦІННІСТЬ ДЛЯ ЕКОНОМІКИ ТА СУПІЛЬСТВА**

(до 60 рядків)

7.1. Обґрунтувати цінність очікуваних результатів для потреб розвитку країни та загальнолюдської спільноти.

Для прикладного дослідження визначити та обґрунтувати використання очікуваних результатів для конкретної галузі науки та суспільної практики, що досліджується, потреб розвитку соціально-економічної системи України (з можливим підтвердженням листами-підтримки від потенційних замовників).

Нині негативні новини пронизують суспільне життя дедалі сильніше. Сучасна людина, яка живе у великому місті, часто буває у значних скупченнях людей у транспорті чи на вулиці ̸ площі міста, просто прямуючи кудись у справах. Зате коли ця людина є частим глядачем телевізійних новин, а ще коли це стосується звичного виду транспорту, у неї потім починають з’являтися тривоги і побоювання щодо безпечності таких щоденних мандрівок. Відповідно до гіпотези культивації (Дж. Гербнер), телеглядачі, які часто дивляться новини, розвивають у себе т.зв. «синдром небезпечного світу». Зокрема, часті псевдо-замінування станцій метро у Києві також мають на меті залякати широкі загали людей.

Результати пропонованого проєкту будуть зосереджені як довкола короткотривалого стресу, який виникає під упливом рецепції негативної тематики з теленовин, а й довкола рекомендацій окремо для телеканалів щодо менш ризикованого, у плані потенційно згубних для аудиторії ефектів, подання негативних тем та окремо для телеглядачів щодо мінімізації таких ефектів.

7.2. Для прикладних досліджень довести, що задля одержання наведених наукових результатів варто витрачати відповідні кошти державного бюджету, тобто, що економічний, соціальний або інший ефект від використання результатів проєкту перевищить витрати.

7.3. Обґрунтувати **цінність очікуваних результатів для світової та вітчизняної науки**.

ЗМК повідомляють здебільшого про сенсаційні аспекти новин: кров, страждання та жертви. Що часто спричиняє акцент на негативному. Медіа, зокрема ТБ, зосереджуються на дії, і, таким чином, вони часто подають незбалансовану і неадекватно викривлену картину інтенсивності конфлікту. Яким чином негативна тематика в новинах упливає на молодого глядача – належить вивчити в рамках пропонованого проєкту.

Що результати пропонованого проєкту дадуть телевізійним мовникам? Краще розуміння механізмів сприйняття у суспільстві негативних новин, а також поради щодо зміщення як змістових, так і технічних акцентів висвітлення цієї тематики для кращого інформування своїх реципієнтів. Яку користь від результатів проєкту матиме широкий загал телеглядачів? Механізми обмеження та запобігання психічним та емоційним розладам під упливом негативних теленовин, а також розвитку в реципієнтів критичної оцінки та осмислення інформації, що надходить з медіа, себто підвищення медіаграмотності.

Зображення реального насильства у новинних сюжетах впливає на психологічний стан глядачів, на поведінку в соціумі, на щоденне спілкування, посилюючи міжкультурні відмінності.

Для прикладу, зупинімося на сюжетах про тероризм. Через внутрішньо притаманну драму терористичні інциденти, як правило, витісняють із ефірного часу чи площі всі інші, не менш суспільно важливі, новини. Скажімо, викрадення терористами із Червоних Бригад (Le Brigate Rosse) у 1978 р. колишнього прем’єр-міністра Італії Альдо Моро на тривалий час практично виключило будь-які інші новини з перших шпальт італійських газет. Це один із класичних прикладів викрадення політика терористами. Тому, виходячи із того, яка увага з боку медіа приділяється тематиці тероризму, в обивателя може виникнути враження, що терористичні атаки забирають чи не найбільше жертв серед усіх насильницьких злочинів. Проте насправді це не так. Частка тероризму у загальному обсязі насильницьких злочинів у світі є мізерною. Навіть в Ізраїлі, де з 1967 по 1978 рр. загинуло 272 особи в результаті терористичних атак, за цей самий період внаслідок побутових убивств втратили життя майже тисяча осіб. Тож тут має місце дисонанс між малою фактичною часткою тероризму серед злочинів і значною часткою, виходячи з репрезентацій у медіа.

7.4. Довести цінність результатів для підготовки фахівців у системі освіти, зокрема наукових кадрів вищої кваліфікації, навести ПІБ та тематику кваліфікаційних робіт магістрантів, аспірантів і докторантів, що будуть брати участь у виконанні проєкту з оплатою праці. При цьому, відокремити використання очікуваних результатів за проектом від науково-методичних завдань, що виконуються викладачами у межах їх основної педагогічної діяльності.

Методики та результати пропонованого наукового дослідження будуть дуже цікавими в контексті підготовки майбутніх журналістів, а тому як результати, так і рекомендації за підсумками результатів використовуватимуться у навчальному процесі Інституту журналістики при підготовці навчальних дисциплін, серед яких «теорія масової комунікації» та «теорія та історія соціальних комунікацій», «стратегічні комунікації та управління інформаційними потоками» та інших.

7.5. Навести запланований перелік розробок, інформаційно-аналітичних матеріалів, рекомендацій, пропозиції тощо, що можуть бути передані для використання поза межами організації-виконавця на підставі укладання договорів, зокрема господарчих і грантових угод, продажу ліцензій тощо.

За підсумками пропонованого проєкту і розробленої у результаті емпіричних досліджень моделі короткотривалого стресу під упливом негативних теленовин планується формулювання рекомендацій телеканалам та телевізійної аудиторії. Для телеканалів слід буде викласти рекомендації щодо менш стресогенного висвітлення негативних тем в ефірі новинних випусків, із особливим акцентом на технічних аспектах оформлення відповідних сюжетів (музика за кадром, характеристики голосу кореспондента, візуальні ефекти тощо). Для аудиторії варто буде запропонувати шляхи підвищення інформативної цінності та якості негативного новинного контенту і зниження шкідливого стресогенного впливу. Обидва блоки рекомендацій будуть презентовані на відкритих лекціях та семінарах в Україні та за кордоном.

**8. Фінансове обгрунтування витрат для виконання проєкту**

8.1. Обсяг витрат на заробітну плату (розрахунок фонду оплати праці за кількістю працівників, залучених до виконання (загальний). 2079,7 тис. грн.

8.2. Обсяг витрат на матеріали, обладнання та інвентар, орієнтовний розрахунок (загальний). 179,7 тис. грн.

8.3. Обсяг витрат на енергоносії, інші комунальні послуги (загальний). 778,6 тис. грн.

8.4. Інші витрати (за видами, із обґрунтуванням їх необхідності (загальний). 1595,4 тис. грн.

8.5. Зведений кошторис проєкту (загальний). 4132,7 тис. грн.

**9. НАУКОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ АВТОРІВ ПРОЄКТУ**

9.1. Зазначити h-індекс та загальну кількість цитувань наукових публікацій керівника проєкту згідно БД Scopus або Web of Science Core Collection (WoS) (Google Scholar для соціо-гуманітарних наук) та веб-адресу його відповідного авторського профілю і Author ID

**Різун В.В.** (Rizun Volodymyr)

Google Scolar (Cited 1228, h-index 18, i10-index-26)

Scopus ID 57210428431

ORCID iD 0000-0002-5216-3755

ResearcherID: F-3873-2017

**Google Scholar** <https://scholar.google.at/citations?user=xxkFwn0AAAAJ&hl=en>

9.2. Зазначити сумарний h-індекс та загальну кількість цитувань наукових публікацій 5-ти основних авторів проєкту (крім керівника) згідно БД Scopus або WoS (Google Scholar для соціо-гуманітарних наук) та веб-адреси їх відповідних авторських профілів і Authors ID.

Scopus: 12

**Гаврилець Юрій Дмитро вич (Havrylets Yurii),** Google Scholar (Cited 6, h-index 1) Google Scholar <https://scholar.google.com/citations?user=3SLMNTYAAAAJ&hl=uk>

ORCID ID: 0000-0002-4899-5815

**Погорільська Наталія Іванівна** (Pogorilska Nataliia)

**Попов Антон Олександрович** (Popov Anton), Web of Science – H-index 2, H-index 3 (Scopus), Google Scolar (Cited 143, h-index 6, i10-index-2)

ORCID iD 0000-0002-1194-4424

Scopus Author ID: 12794971700

ResearcherID: E-1396-2013

Google Scholar <https://scholar.google.at/citations?user=L5CKTZoAAAAJ&hl=en>

**Богданов Володимир Борисович** (Bogdanov Volodymyr), H-index (Scopus) 8, Scopus Author ID:15724531000

Google Scolar (Cited 278, h-index 10, i10-index-10)

ORCID ID:0000-0002-7107-1426

Google Scholar <https://scholar.google.at/citations?hl=en&user=cauhZOYAAAAJ>

## Селезньов Іван Валерійович (SeleznovIvan), H-index 1 (Scopus)

## Scopus Author ID:57210462978

## ORCID ID:0000-0001-8116-3861

**Іваськевич Дарина Дмитрівна** (Ivaskevych Daryna)

Scopus Author ID: 57210885332

ORCID ID:0000-0003-3722-5652

**10. НАУКОВИЙ ДОРОБОК ТА ДОСВІД АВТОРІВ ЗА НАПРЯМОМ ПРОЄКТУ**

(за попередні 5 років (включно з роком подання запиту))

10.1. Перелік статей у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP ≥ 0,4 **(Source Normalized Impact Рer Paper) (або для соціо-гуманітарних наук з індексом**  SNIP > 0)**.**

Таблиця 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Повні дані про статті з веб-адресою електронної версії; обрати прізвища авторів, які належать до списку авторів, індекс SNIP видань (Source Normalized Impact Рer Paper) | Наукометр.  бази даних | Індекс SNIP |
| 1 | Seleznov, I., Zyma, I., Kiyono, K., Tukaev, S.,Popov, A., Chernykh, M., & Shpenkov, A. (2019). Detrended fluctuation, coherence, and spectral power analysis of activation rearrangement in EEG dynamics during cognitive workload. *Front. Hum. Neurosci*. DOI: 10.3389/fnhum.2019.00270 (**Impact Factor 2.870, CiteScore (2018) 2.96**) https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2019.00270/abstract | **Scopus** | **1.101** |
| 2 | Ivaskevych, D., Borysova, O., Fedorchuk, S., Tukaiev, S.,Kohut, I., Marynych, V., Petrushevskyi, Y., Ivaskevych, O., & Mihăila, I. (2019). Gender differences in competitive anxiety and coping strategies within junior handball national team. *Journal of Physical Education and Sport*. 19(2), 1242 – 1246. DOI:10.7752/jpes.2019.02180 <https://efsupit.ro/images/stories/iulie2019/Art%20180.pdf> **SJR (2018) 0,32, CiteScore (2018) 1,29** | **Scopus** | **0,971** |
| 3 | Havrylets, Y, Tukaiev, S., Rizun, V.,& Shenderovskyj, K. (2019). Impact of TV News on Psycho-Physiological State Depending on Emotional Burnout. *Journal of Content, Community & Communication,*5 (9), 13-25, **CiteScore (2018) 0,07, SjR (2018) 0,102** DOI: 10.31620/JCCC.06.19/04 <https://www.amity.edu/gwalior/JCCC/pdf/JCCC_2019_June_Final-13-25.pdf> | **Scopus** | **0,165** |
| 4 | Bogdanov, V. B., Bogdanova, O. V., Viganò, A., Noirhomme, Q., Laureys, S., Dallel, R., ... & Schoenen, J. (2019). Increased cerebral responses to salient transitions between alternating stimuli in chronic migraine with medication overuse headache and during migraine attacks. *Cephalalgia: an international journal of headache*. 39(8):988-999. (**IF 3.9, CiteScore (2018) 2,97)** DOI: 10.1177/0333102418825359. | **Scopus** | **1,412** |
| 5 | Kaufmann, D., Theriot, J. J., Zyuzin, J., Service, C. A., Chang, J. C., Tang, Y. T., Bogdanov, V. B., Multon, S., Schoenen, J., Sungtaek Ju, Y. & Brennan, K. C. (2017). Heterogeneous incidence and propagation of spreading depolarizations. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, *37*(5), 1748-1762. (**IF 5.4, CiteScore (2018) 5,37)** DOI: https://doi.org/10.1177/0271678X16659496 | **Scopus** | **1,409** |
| 6 | Bogdanov, V. B., Middleton, N. A., Theriot, J. J., Parker, P. D., Abdullah, O. M., Ju, Y. S., ... & Brennan, K. C. (2016). Susceptibility of primary sensory cortex to spreading depolarizations. *Journal of Neuroscience*, *36*(17), 4733-4743. (**IF 6.3, CiteScore (2018) 5,83) DOI: https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3694-15.2016** | **Scopus** | **1,564** |
| 7 | Bogdanov, V. B., Viganò, A., Noirhomme, Q., Bogdanova, O. V., Guy, N., Laureys, S., ... & Schoenen, J. (2015). Cerebral responses and role of the prefrontal cortex in conditioned pain modulation: an fMRI study in healthy subjects. *Behavioural brain research*, *281*, 187-198. (**IF 3.4, CiteScore (2018) 3,16)** https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.11.028 | **Scopus** | **0,895** |
| 8 | Bogdanov, V. B., Bogdanova, O. V., Lombard, A., Chauvel, V., Multon, S., Kot, L. I., ... & Schoenen, J. (2015). Cortical spreading depression decreases Fos expression in rat periaqueductal gray matter. *Neuroscience letters*, *585*, 138-143. (**IF 2.1, CiteScore (2018) 2,21)**https://doi.org/10.1016/j.neulet.2014.11.026 | **Scopus** | **0,675** |
| 9 | Bogdanova, O. V., Abdullah, O., Kanekar, S., Bogdanov, V. B., Prescot, A. P., & Renshaw, P. F. (2014). Neurochemical alterations in frontal cortex of the rat after one week of hypobaric hypoxia. *Behavioural brain research*, *263*, 203-209. (**IF 3.4, CiteScore (2018) 3,16)** doi: 10.1016/j.bbr.2014.01.027 | **Scopus** | **0,895** |
| 10 | Pernice, R., Faes, L., Kotiuchyi, I., Stivala, S., Busacca, A., Popov, A., & Kharytonov, V. (2019). Time, frequency and information domain analysis of short-term heart rate variability before and after focal and generalized seizures in epileptic children. *Physiological Measurement*.40(7):074003 (**CiteScore (2018) 2,44)**https://doi.org/10.1088/1361-6579/ab16a3 | **Scopus** | **1,179** |
| 11 | Krashenyi, I., Ramírez, J., Popov, A., Manuel Górriz, J., & s Disease Neuroimaging Initiative. (2016). Fuzzy Computer-Aided Alzheimer’s Disease Diagnosis Based on MRI Data. *Current Alzheimer Research*, *13*(5), 545-556. **SJR (2018) 1,145, CiteScore (2018) 3.02 DOI:** [10.2174/1567205013666160314145008](https://doi.org/10.2174/1567205013666160314145008) | **Scopus** | **0,804** |
| 12 | Udovychenko, Y., Popov, A.,& Chaikovsky, I. (2015). Binary Classification of Heart Failures Using k-NN with Various Distance Metrics. *International Journal of Electronics and Telecommunications*, *61*(4), 339-344. **CiteScore (2018) 0,79, SjR (2018) 0,193** DOI: 10.2478/eletel-2015-0044 | **Scopus** | **0,592** |

Анотації українською мовою статей навести у Додатку 1

10.2. Статті, що входять до науково-метричних баз даних WoS або Scopus, які не ввійшли до п.10.1 (або Index Сореrnicus для соціо-гуманітарних наук) та патенти України або інших країн на винахід або промисловий зразок

Таблиця 3

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про статті (патенти) з веб-адресою електронної версії;  позначити прізвища авторів, які належать до списку авторів |
| 1 | Zyma, I., Tukaev, S., Seleznov, I., Kiyono, K., Popov, A., Chernykh, M., & Shpenkov, O. (2019). Electroencephalograms during Mental Arithmetic Task Performance. *Data* *(Special Issue Big Data and Digital Health*), *4*, 14; DOI: https://doi.org/10.3390/data4010014 |
| 2 | Zima, I. G., Makarchouk, N. Y., Kryzhanovskii, S. A., & Tukaev, S. V. (2014). Effects of Passive Perception of Isoamyl Acetate Smell on the Resting-State EEG in Humans. *Neurophysiology*,*46*(6), 486-493. DOI: 10.1007/s11062-015-9478-1; ISSN: 0090-2977 (Print), 1573-9007 (Online) (<http://link.springer.com/article/10.1007/s11062-015-9478-1>) (**impact factor 0.34 (2017), SNIP 0.229**) |
| 3 | Tukaiev, S., Havrylets, Y., Rizun, V., Khylko, M., Zyma, I., Makarchuk, M., Reshetnik, E., Kravchenko, V., Dolgova, O., & Seleznov, I. (2018). Shifts in the Autonomic Nervous System Defined by the Valence of TV News. *Current Issues of Mass Communication*, 24, 08-21. (**Index Copernicus ICV 2017: 81.08**) DOI: <https://doi.org/10.17721/2312-5160.2018.24.08-21><http://comstudies.org/wp-content/uploads/2019/04/CIMC_2018_no24_pp08-21.pdf> |
| 4 | Rizun, V., Havrylets, Y., Tukaiev, S., Khylko, M., & Vasilchenko, A. (November, 2018). Emotional burnout as a moderator of TV news impact on young adult audience: EEG study.*WORLD SCIENCE, 11(39), 64-70.*(ISSN 2413-1032) (**Index Copernicus ICV 2017: 79.17**) doi: https://doi.org/10.31435/rsglobal\_ws/30112018/6237<http://archive.ws-conference.com/wp-content/uploads/11_39.pdf> |
| 5 | Havrylets, Y., Rizun, V., Khylko, M., & Tukaiev, S. (2018). Escape and entertainment as key motives for viewing TV news in light of ritualistic use. *Current Issues of Mass Communication*, 23, 23-34. (**Index Copernicus ICV 2017: 81.08**) DOI: https://doi.org/10.17721/2312-5160.2018.23.23-34 http://comstudies.org/wp-content/uploads/2018/10/CIMC\_2018\_no23\_pp23-34.pdf |
| 6 | Шпєнков O.O., Тукаєв С.В.,Зима І.Г. (2018). Зміни активності головного мозку в гамма діапазоні під час прослуховання рок-музики із зниженим рівнем низьких частот. *ВісникКиївськогонаціональногоуніверситетуіменіТарасаШевченка: Біологія*, 1(75), 27-32. DOI: <http://dx.doi.org/10.17721/1728_2748.2018.75.1-69>(ISSN 1728-2624 (Print), 2308-8036 (Online)) (**Index Copernicus ICV 2014: 56.09**).<http://biovestnik.com/index.php/biology/article/view/312/223> |
| 7 | Тукаев С.В., Долгова Е.Н., Руженкова А.О., Лысенко Е.Н., Федорчук С.В., Гаврилець Ю.Д., Ризун В.В. (2017). Типологические и личностные детерминанты стрессоустойчивости у спортсменов высокого риска. *Спортивна медицина і фізична реабілітація*, 2, 8-15. (Print ISSN: 1992-7894 Online ISSN: 1992-9285, **Index Copernicus ICV 2015: 53.64**). <http://sportmedicine.uni-sport.edu.ua/article/view/124385/119146> |
| 8 | Тукаев С.В.,Долгова Е.Н., Вашека Т.В.,Федорчук С.В., Лысенко Е.Н., Колосова Е.В., Гаврилець Ю.Д.,Зима И.Г., Ризун В.В.,Шинкарук О.А. (2017). Индивидуально-психологические характеристики учащейся молодежи, занимающейся разными видами спорта. *Спортивна медицина і фізична реабілітація*, 1, 64-71. (Print ISSN: 1992-7894 Online ISSN: 1992-9285, Index Copernicus ICV 2015: 53.64). <http://sportmedicine.uni-sport.edu.ua/article/view/121468/116550> |
| 9 | Грімм Ю., Різун В.В., Енцмінгер А., Гаврилець Ю.Д.,Тукаєв С.В., Хилько М.М., Носова Б.М. (2016). Меморіальна культура в Україні у контексті медіасприйняття історичних проблем (на матеріалі документалістики про Голокост та Голодомор). *Актуальні питання масової комунікації*, 20, 8-22. (ISSN 2312-5160) (**Index Copernicus ICV 2015: 60.47**). DOI: https://doi.org/10.17721/2312-5160.2016.20.8-22 (<http://comstudies.org/wp-content/uploads/2016/CIMC_2016_no20_pp08-22.pdf> |
| 10 | Havrylets, Y., Rizun, V., Tukaiev, S., & Khylko, M. (2016). Objectification of subjectivity: International experience in selection of TV stimuli in Mass Media effect research.*Current Issues of Mass Communication*, 19, 8-20 (**Index Copernicus ICV 2015: 60.47**). <https://doi.org/10.17721/2312-5160.2016.19.8-20>(<http://comstudies.org/wp-content/uploads/2016/CIMC_2016_no19_pp08-20.pdf> |
| 11 | Гаврилець, Ю. Д., Різун, В. В.,Тукаєв, С. В., Макарчук, М. Ю. (2015). Методики вивчення агресивності глядачів під впливом телевізійних програм. *Актуальні питання масової комунікації*, 17, 8-21. (ISSN 2312-5160, DOI: http://dx.doi.org/10.17721/2312-5160.2015.17.8-21) (**Index Copernicus ICV 2015: 60.47**). (<http://comstudies.org/wp-content/uploads/2015/CIMC_2015_no17_pp08-21.pdf> |
| 12 | Kolomiiets, B., & Popov, A. (2018, April). Analysis of Stabilograms of Healthy Human Using Time and Frequency Characteristics. In *2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 316-320). IEEE. . (**Scopus, WoS)** doi:10.1109/ELNANO.2018.8477558 |
| 13 | Sahumbaiev, I., Popov, A., Ivanushkina, N., Ramírez, J., & Górriz, J. M. (2018, April). Florbetapir Image Analysis for Alzheimer's Disease Diagnosis. In *2018 IEEE 38th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 277-280). IEEE. (**Scopus, WoS)DOI:**[10.1109/ELNANO.2018.8477516](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2018.8477516) |
| 14 | Kolomiiets, B., & Popov, A. (2018, February). System for registration and analysis of human stabilograms. In *2018 14th International Conference on Advanced Trends in Radioelecrtronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET)* (pp. 660-664). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/TCSET.2018.8336288](https://doi.org/10.1109/TCSET.2018.8336288) |
| 15 | Popov, A., Olesh, E. V., Yakovenko, S., & Gritsenko, V. (2018, March). A novel method of identifying motor primitives using wavelet decomposition. In *2018 IEEE 15th International Conference on Wearable and Implantable Body Sensor Networks (BSN)* (pp. 122-125). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/BSN.2018.8329674](https://doi.org/10.1109/BSN.2018.8329674) |
| 16 | Shachykov, A., Henaff, P., Popov, A., & Shulyak, A. (2017, October). CPG-based circuitry for controlling musculoskeletal model of human locomotor system. In *2017 IEEE Biomedical Circuits and Systems Conference (BioCAS)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/BIOCAS.2017.8325131](https://doi.org/10.1109/BIOCAS.2017.8325131) |
| 17 | Shachykov, A., Henaff, P., Popov, A.,& Shulyak, A. (2017, May). Neuro-musculoskeletal simulator of human rhythmic movements. In *2017 IEEE First Ukraine Conference on Electrical and Computer Engineering (UKRCON)* (pp. 278-283). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/UKRCON.2017.8100492](https://doi.org/10.1109/UKRCON.2017.8100492) |
| 18 | Domashenko, D., Manko, M., Popov, A., Krashenyi, I., Ramirez, J., & Gorriz, J. M. (2017, September). Feature ranking for mild cognitive impairment and Alzheimer's disease diagnosis. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)*(pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053649](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053649) |
| 19 | Batulin, D., Popov, A., Bobrov, A., & Tretiakova, A. (2017, September). Eye blink detection for the implantable system for functional restoration of orbicularis oculi muscle. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053650](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053650) |
| 20 | Popov, A., Panichev, O., Karplyuk, Y., Smirnov, Y., Zaunseder, S., & Kharytonov, V. (2017, September). Heart beat-to-beat intervals classification for epileptic seizure prediction. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053647](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053647) |
| 21 | Bodilovskyi, O., & Popov, A. (2017, September). Estimation of time domain parameters for camera-based respiration monitoring. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053639](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053639) |
| 22 | Popov, A., Panichev, O., Karplyuk, Y., Smirnov, Y., Zaunseder, S., & Kharytonov, V. (2017, September). Heart beat-to-beat intervals classification for epileptic seizure prediction. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053647](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053647) |
| 23 | Bodilovskyi, O., & Popov, A. (2017, September). Estimation of time domain parameters for camera-based respiration monitoring. In *2017 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2017.8053639](https://doi.org/10.1109/SPS.2017.8053639) |
| 24 | Krashenyi, I., Popov, A., Ramirez, J., & Gorriz, J. M. (2016, April). Fuzzy computer-aided diagnosis of Alzheimer's disease using MRI and PET statistical features. In *2016 IEEE 36th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 187-191). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2016.7493045](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2016.7493045) |
| 25 | Panichev, O., Popov, A.,& Kharytonov, V. (2015, June). Patient-specific epileptic seizure prediction using correlation features. In *2015 Signal Processing Symposium (SPSympo)*(pp. 1-5). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2015.7168309](https://doi.org/10.1109/SPS.2015.7168309) |
| 26 | Krashenyi, I., Popov, A., Ramirez, J., & Gorriz, J. M. (2015, June). Application of fuzzy logic for Alzheimer's disease diagnosis. In *2015 Signal Processing Symposium (SPSympo)*(pp. 1-4). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2015.7168288](https://doi.org/10.1109/SPS.2015.7168288) |
| 27 | Popov, A.,& Yakovenko, S. (2015, June). Muscle synergy decomposition analysis using wavelet detection in human locomotor activity. In *2015 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-5). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2015.7168260](https://doi.org/10.1109/SPS.2015.7168260) |
| 28 | Udovychenko, Y., Popov, A.,& Chaikovsky, I. (2015, June). K-NN binary classification of heart failures using myocardial current density distribution maps. In *2015 Signal Processing Symposium (SPSympo)* (pp. 1-5). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/SPS.2015.7168283](https://doi.org/10.1109/SPS.2015.7168283) |
| 29 | Krashenyi, I., Popov, A., Ramirez, J., & Gorriz, J. M. (2015, April). Fuzzy classification of Alzheimer's disease using statistical moments. In *2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)*(pp. 409-412). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2015.7146921](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2015.7146921) |
| 30 | Lopata, V., Popov, A., ElShabbah, M., Tomashevskiy, R., & Myasnyi, I. (2015, April). Dynamic errors of forced expiration measurements by spirometers. In *2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 406-408). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2015.7146920](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2015.7146920) |
| 31 | Udovychenko, Y., Popov, A.,& Chaikovsky, I. (2015, April). Ischemic heart disease recognition by k-NN classification of current density distribution maps. In *2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 402-405). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2015.7146919](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2015.7146919) |
| 32 | Melnyk, A., Hénaff, P., &Popov, A. (2015, April). Analysis of a handshake between humans using wavelet transforms. In *2015 IEEE 35th International Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 397-401). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2015.7146918](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2015.7146918) |
| 33 | Udovychenko, Y., Popov, A.,& Chaikovsky, I. (2014, April). Current Density Distribution Maps Threshold Processing. In *2014 IEEE 34th International Scientific Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 313-315). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2014.6873904](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2014.6873904) |
| 34 | Zhukov, M., &Popov, A. (2014, April). Bin number selection for equidistant mutual information estimaton. In *2014 IEEE 34th International Scientific Conference on Electronics and Nanotechnology (ELNANO)* (pp. 259-263). IEEE. (**Scopus, WoS) DOI:**[10.1109/ELNANO.2014.6873919](https://doi.org/10.1109/ELNANO.2014.6873919) |
| 35 | Погорільська, Н. І., Головіна, А. О., Столяр, А. О. (2019). Особливості особистісних рис учасників шкільного булінгу в підлітковому віці. *Теорія і практика сучасної психології*. 1(1), 90-94. (**Index Copernicus** (2017), 56,66). **ISSN**2663-6026 (Print), 2663-6034 (Online) <http://www.tpsp-journal.kpu.zp.ua/archive/1_2019/part_1/20.pdf> |
|  |  |

10.3. Опубліковані за темою проєкту статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до пп.10.1-10.2, а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних WoS або Scopus (або Index Сореrnicus для соціо-гуманітарних наук) та охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності, які не увійшли до п. 10.2.

Таблиця 4

|  |  |
| --- | --- |
| № | Повні дані про статті, тези доповідей та охоронні документи з веб-адресою електронної версії; позначити прізвища авторів, зі списку розділу 13 |
| 1 | Ivaskevych, D.,Tukaiev, S., Ivaskevych, O, &Palamar, B. (2019). Parietal EEG Theta/Beta Ratio as an Electrophysiological Marker for Extraversion-Related Differences. *Psychol Behav Sci Int J.* 11(3): 555814. DOI: 10.19080/PBSIJ.2019.11.555814 (ISSN: 2474-7688, **IF 0.89 (2017-18)** |
| 2 | Тукаєв С.В., Федорчук С.В., Чікіна Л.В., Герасько Т.І., Зима І.Г., Зайченко О.М., Гаврилець Ю.Д., РізунВ.В., Богданов В.Б., Горго Ю.П., (2016). Електродермальні потенціали в біологічно активних зонах шкіри як показники реакції на негативні телевізійні новини за умов різного вихідного рівня емоційного вигорання у студентів.*Вісник Черкаського університету імені Богдана Хмельницького. Серія Біологічні науки,* 2(21), 107-121. (ISSN: 2076-5835) (**Index Copernicus ICV 2015: 54.30**). <http://bio-ejournal.cdu.edu.ua/article/view/1218/1188> |
| 3 | Vasilchenko A., Abbasova G., Derevinskaya L., Kashpur D., Tukaiev S., Zyma I.,Havrylets Y., Pogorilska N., Makarchuk M., Rizun V. (January, 2016). The influence of excessive TV viewing on psycho-emotional state of youth audience.*International Scientific and Practical Conference “WORLD SCIENCE” (Scientific and Practical Results in 2015. Prospects for Their Development (December 23 – 24, 2015, Abu-Dhabi, UAE)), 1(5), Vol.4, 60-63.*(ISSN 2413-1032) (**Index Copernicus ICV 2015: 63.17**) (<http://archive.ws-conference.com/wp-content/uploads/1244.pdf>) |
| 4 | Тукаєв С., Федорчук С., Чікіна Л., Герасько Т., Зима І., Зайченко О., Гаврилець Ю., Різун В., Богданов В., Горго Ю., (2016). Статичні електричні потенціали в біологічно активних зонах шкіри обличчя за умов формування емоційного вигорання у студентів. *Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. Серія Біологічні науки,* 12(337), 178-185.(ISSN: 1729-360X). doi: <https://doi.org/10.29038/2617-4723-2016-337-12-178-185><https://journalbio.eenu.edu.ua/index.php/bio/article/view/342> |
| 5 | Krashenyi, I. E., Popov, A. O., Ramirez, H., & Gorriz, H. M. (2016). Methods for Alzheimer's desiease diagnostics. *Electronics and Communications*, *21*(3), 70-81. ISSN 1811-4512 DOI: 10.20535/2312-1807.2016.21.3.61454 |
| 6 | Savchuk, A., &Popov, A. O. (2016). Multichannel wireless electronic system for recording the signal of the surface electromyogram. *Electronics and Communications*, *21*(3), 51-57. ISSN 1811-4512 DOI: 10.20535/2312-1807.2016.21.3.68106 |
| 7 | Савчук, А. В., &Попов, А. О. (2016). Багатоканальна безпровідна електронна система реєстрації сигналу поверхневої електроміограми. *Electronics and communications*, (21,№ 3), 51-57. ISSN 1811-4512. <http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/20133/1/EiS2016-3_7Savchuk.pdf> |
| 8 | Крашений, І. Е., Попов, А. О., Рамірез, Х., & Горріз, Х. М. (2016). Метод діагностики хвороби Альцгеймера за томографічними зображеннями мозку. *Electronics and Communications*, , *21*(3), 70-81. ISSN 1811-4512 <http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/20136/1/EiS2016-3_10Krashenyi.pdf> |
| 9 | Жуков, М. А., Попов, А. О., Панічев, О. Ю., & Харитонов, В. І. (2015). Взаємна інформація між активністю мозку та серця перед епілептичним нападом. *Electronics and communications*, (20,№ 1), 36-41. ISSN 1811-4512 <http://www.phbme.kpi.ua/~popov/My_papers/ART_033.pdf> |
| 10 | Ваврещук, А. В., Попов, А. А., Канайкин, А. М., Попов, А. О.,& Канайкін, О. М. (2015). Когерентность и фазовая синхронизация электрической активности головного мозга. *Electronics and Communications*. *20*(4), 36-45. ISSN 1811-4512 <http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/17794/1/EiS2015-4_05_Vavreshchuk.pdf> |
| 11 | Popov, A. O., Krashenyi, I. E., Ramírez, J., & Gorriz, H. M. (2014). Application of karhunen-loeve transormation for human MRI analysis. *Electronics and Communications*, *19*(5), 57-62. ISSN 1811-4512 DOI: 10.20535/2312-1807.2014.19.5.38812 |
| 12 | Avilov, O., &Popov, A. (2014). Different permutation entropy patterns of electroencephalogram recorded during epileptiform activity. *Electronics and communications*, 19(1), 6-14. ISSN 1811-4512 <http://elc.kpi.ua/old/article/download/142299/151010> |
| 13 | Zhukov, M. A., Popov, A. O., Kharytonov, V. I., & Chaikovsky, I. A. (2014). Optimal Bin Number Selection for Mutual Information Calculation Between EEG and Cardiorhythmogram Signals. *Electronics and communications*, *19*(6), 78-81. ISSN 1811-4512 <http://elc.kpi.ua/old/article/download/113583/109628> |
| 14 | Popov, A. O., Udovychenko, Y. Y., & Chaikovsky, I. A. (2014). Effective Surface Area of Current Density Distribution Maps. *Electronics and communications*, *19*(5), 68-72. ISSN 1811-4512 <http://elc.kpi.ua/old/article/download/38822/35197> |
| 15 | Крашений, І. Е., Попов, А. О., Рамірез, Х., & Горріз, Х. М. (2014). Використання перетворення Карунена-Лоева для аналізу МРТ-зображень людини. *Electronics and communications*, 19(5), 57-62. ISSN 1811-4512 <http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/11005/3/13.pdf> |
| 16 | Lopata, V. A., Popov, A. A.,& Myasnyi, I. S. (2014). Spectral analysis of airflow rate during forced expiratory process. *Кибернетика и вычислительная техника*. 178. 82-90. ISSN 0452-9910 <http://dspace.nbuv.gov.ua/handle/123456789/84537> |
| 17 | Zhukov, M. A., Popov, A. O., Kharytonov, V. I., & Chaikovsky, I. A. (2014). Optimal Bin Number Selection for Mutual Information Calculation Between EEG and Cardiorhythmogram Signals. *Electronics and Communications*, *19*(6), 78-81. ISSN 1811-4512 http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/11085/3/13.pdf |
| 18 | Udovychenko, Y., Popov, A., & Chaikovsky, I. (2014). Effective Surface Area of Current Density Distribution Maps. *Електроніка та звязок*, *19*(5), 68-72. ISSN 1811-4512 http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/11015/3/15.pdf |
| 19 | Avilov, O., &Popov, A. (2014). Different permutation entropy patterns of electroencephalogram recorded during epileptiform activity. *Electronics and communications*, 19(1), 6-14. ISSN 1811-4512 http://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/10044/1/3.pdf |
| 20 | Погорільська, Н. І., Маціонова, Ю. Р. (2018). Особливості сприймання часу підлітками в контексті їхньої життєвої активності. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Психологія. 2, 56-60. <http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/10.23.10.100/db/ftp/visnyk/psyhologiya_9_2018.pdf> |
| 21 | Погорільська, Н. І., Прухніцька, М. (2017). Особливості сприймання візуальної реклами через призму ціннісних орієнтацій українців та американців.*Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Психологія*. 1 (6)/2 (7), 108-112. <http://www.library.univ.kiev.ua/ukr/host/10.23.10.100/db/ftp/visnyk/psyhologiya_6-7_2017.pdf> |
| 22 | Погорільська, Н. І. (2014). Статеві особливості зв’язку ставлення батьків до дитини та психологічних ресурсів особистості. *Вісник Чернігівського національного педагогічного університету. Серія: Психологічні науки*, (121 (2)), 94-97.SSN 2663-9114<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/VchdpuPH_2014_121(2)__21.pdf> |
| 23 | Tukaiev, S., Seleznev, I., &Popov, A. (September 2019). Why TV commercials inside the advertising unit attract less attention: DFA explaination/ 59th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR), September 25-29, 2019, Hyatt Regency Hotel, Capitol Hill, Washington, DC // Psychophysiology, 56, Suppl. S1. - P. S122. <https://cdn.ymaws.com/sprweb.org/resource/resmgr/2019_annual_meeting/final_supplement.pdf> |
| 24 | Tukaiev, S., Havrylets, Y.,Rizun,V., Zyma, I.,&Makarchuk, M. (September 2019). Patterns of activation of the autonomous nervous system under watching to the emotionally accented TV news/ 59th Annual Meeting of the Society for Psychophysiological Research (SPR), September 25-29, 2019, Hyatt Regency Hotel, Capitol Hill, Washington, DC // Psychophysiology, 56, Suppl. S1. - P. S50. <https://cdn.ymaws.com/sprweb.org/resource/resmgr/2019_annual_meeting/final_supplement.pdf> |
| 25 | Tukaiev, S., Havrylets, Y., Rizun, V., Zyma, I., &Radchuk, O. (April 2019). E-PP0926. Impact of the TV news violence on the psychophysiological state dependimg on emotional burnout / The 27th European Congress of Psychiatry (EPA 2019). Psychiatry in Transition – Towards New Models, Goals and Challenges, WARSAW EXPO XXI, Prądzyńskiego 12/14, 01-222, Warsaw, Poland, 6-9 April 2019 // *European Psychiatry* (Abstracts of the 27th European Congress of Psychiatry), V. 56, Suppl. 1, S308. ISSN 0924-9338(IF: 3.67, 5-year IF: 4.129, SNIP: 1.168, SJR: 1.595) DOI: https://doi.org/10.1016/j.eurpsy.2019.12.016 <https://epa-congress.org/abstract-book-2019/> |
| 26 | Tukaiev, S.,Grimm, J., Enzminger, A., Havrylets, Y., Rizun, V.,Zyma, I, &Makarchuk, M. (November, 2018). Psychophysiological aspects of media-based the Holocaust reception. *Program № 227.30****/****NN12.2018 Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA: Society for Neuroscience, 2018. Online* // Neuroscience 2018, SfN's 48th annual meeting, November 3-7, 2018, San Diego, CA, USA. – P. 824-825. . <https://abstractsonline.com/pp8/#!/4649/presentation/34960>, <https://www.sfn.org/-/media/SfN/Documents/NEW-SfN/Meetings/Neuroscience-2018/Abstracts/Neuroscience-2018-Abstracts/SFN18_Abstract-PDFs---Posters_Sun_2_PM.pdf?la=en&hash=E9B4BE5B28C720EA363FA69A70425592E3D9E0B3> |
| 27 | Tukaiev, S., Zyma, I., Havrylets, Y.,Rizun,V., &Vasilchenko A. (October, 2018). EEG reactions to emotional content in media messages  / 58th SPR Annual Meeting, October 3-7, 2018, The Quebec City Conventional Center and Hilton Quebec City in Quebec City, Quebec, Canada // Psychophysiology, 55, Suppl. 1. - P. S122. <https://cdn.ymaws.com/sprweb.site-ym.com/resource/resmgr/2018_annual_meeting/2018_supplement_final.pdf> (IF: 3.118) |
| 28 | Tukaiev, S**.**, Chernykh, M., Zyma, I., Havrylets,Y., &Rizun, V.(March, 2018). PW0431. Topographical reorganization of functional connectivity under alexithymia / 26th European Congress of Psychiatry (EPA 2018). Mental Health - Integrate, Innovate, Individualise, Nice Acropolis Convention Centre, Nice, France, 3-6 March 2018 European Psychiatry (Abstracts of the 26th European Congress of Psychiatry), V. 48, Suppl., S241 ISSN 0924-9338(IF: 3.123, 5-year IF: 3.474, SNIP: 1.024) DOI: https://doi.org/10.1016/j.eurpsy.2017.12.016 <https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(17)33046-8/pdf> |
| 29 | Tukaiev, S.,Dolgova,O., Ruzhenkova, A., Zyma, I., Havrylets,Y., Rizun, V., Lysenko,O., &Fedorchuk, S. (March, 2018). PW0855. Typological and personal determinants of stress resistance in high risk sportsmen / 26th European Congress of Psychiatry (EPA 2018). Mental Health - Integrate, Innovate, Individualise, Nice Acropolis Convention Centre, Nice, France, 3-6 March 2018 // European Psychiatry (Abstracts of the 26th European Congress of Psychiatry), V. 48, Suppl., S347 ISSN 0924-9338(IF: 3.123, 5-year IF: 3.474, SNIP: 1.024) DOI: https://doi.org/10.1016/j.eurpsy.2017.12.016 <https://www.europsy-journal.com/article/S0924-9338(17)33046-8/pdf> |
| 30 | Tukaiev S., Chernykh M., Zyma I., Havrylets Y., Rizun V.,& Makarchuk M. (November, 2017). Resting state functional connectivity associated with alexithymic personality type / Program № 608.10/QQ8.2017 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2017. Online // Neuroscience 2017, SfN's 47th annual meeting, November 11-15, 2017, Washington, DC, USA. – P. 1138-1139.<http://www.sfn.org/-/media/SfN/Documents/Annual-Meeting/FinalProgram/NS2017/Full-Abstract-PDFs-2017/SFN17_Abstract-PDFs---Posters_4_Tue_PM.ashx?la=en&hash=F28D538400736E2681CA9AEADBA98EA7BCF53CD5> |
| 31 | Tukaiev S.**,** Zyma I., Havrylets Y., Rizun V., Makarchuk M. & Kashpur D. (October, 2017). Burnout-related variation in EEG under photic stimulation / 57th SPR Annual Meeting, October 11-15, 2017, The Hofburg, Vienna, Austria // Psychophysiology, 54, Suppl. 1. - P. S48. <http://www.sprweb.org/wp-content/uploads/2016/02/Psychophysiology_V54_Is1.pdf> (IF: 2.668) |
| 32 | Vasilchenko A., Tukaiev S., Havrylets Y., Rizun V., Kashpur D., Pogorilska N., Radchuk O., Zyma I., Abbasova G., Derevinskaya L. (April 2017) EV1112.Self-transcendence and excessive TV commercial viewing in senior pupils **/** 25th European Congress of Psychiatry (EPA 2017). Together for Mental Health, Florence, Italy, 1-4 April 2017 **//** European Psychiatry (Abstracts of the 25th European Congress of Psychiatry), V. 41, S766 ISSN 0924-9338, DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2017.01.1442>(IF: 3.123, 5-year IF: 3.474, SNIP: 1.024) |
| 33 | TukaievS., ZymaI.,VasilchenkoA.,KashpurD., HavryletsY., RizunV.,Makarchuk M. Human social brain in media reception: the effect of emotional valence of video stimuli /Program № 545.19/JJJ14.2016 Neuroscience Meeting Planner. San Diego, CA: Society for Neuroscience, 2016. Online // Neuroscience 2016, SfN's 46th annual meeting, November 12-16, 2016, San Diego, CA, USA. – P. 1440-1441. <https://www.sfn.org/Annual-Meeting/Neuroscience-2016/Sessions-and-Events/Program/~/media/SfN/Documents/Annual%20Meeting/FinalProgram/NS2016/Full%20Abstract%20PDFs%202016/SfN16_Abstract%20PDFs%20%20Posters_4_Tue_AM.ashx> |
| 34 | Kashpur D., TukaievS. (March 2016) EW251. Association of the activity of monoaminergic brain systems with social adjustment, burnout and adequacy of the view on the negative side of the world / 24th European Congress of Psychiatry (EPA 2016), Madrid, Spain, 12-15 March 2016 // European Psychiatry (Abstracts of the 24th European Congress of Psychiatry), V. 33S, S200 (ISSN 0924-9338) (<http://dx.doi.org/10.1016/j.eurpsy.2016.01.369>) (IF: 3.912, 5-year IF: 3.638, SNIP: 1.206, SJR: 1.540) |
| 35 | Tukaiev S., Zyma I., Makarchuk M., Plakhotnyk N., Grimm J., Enzminger A., Havrylets Y., Rizun V. Alteration of sensitivity toward the Holocaust related media content by negative Mass Media. Program № 721.03/Z16.2015 Neuroscience Meeting Planner. Washington, DC: Society for Neuroscience, 2015. Online // [Neuroscience 2015](http://www.sfn.org/am2015), SfN's 45th annual meeting, October 17-21, Chicago, IL, USA. – P. 1429-1430. <http://www.sfn.org/Annual-Meeting/Neuroscience-2015/Sessions-and-Events/Program/~/media/SfN/Documents/Annual%20Meeting/FinalProgram/NS2015/Full%20Abstract%20PDFs%202015/SfN15_Abstracts_PDF_Posters_5_Wed_AM.ashx> |
| 36 | Tukaiev S.,Zyma I., Plakhotnyk N., Grimm J.,Havrylets Y.,Enzminger A., Tatarenko M., Makarchuk M.,Rizun V., Danilov S. The response to atrocious events in the Past: The ERP study / The 55th Annual Meeting Society for Psychophysiological Research, September 30 - October 4, 2015, Seattle Westin Hotel, Seattle, Washington, USA // Psychophysiology. - 2015. – V. 52, Suppl. S1. – P. S126 (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/psyp.12495/abstract>) (IF: 3.074) |
| 37 | Tukaiev S.,Zyma I., Sobishchanskyi S.,Havrylets Y.,Makarchuk M., Rizun V., Sosiedka I., Babyn I. Does the response to negative TV news depend on the level of emotional burnout? Program № 268.21/TT34. 2014 Neuroscience Meeting Planner.Washington, DC: Society for Neuroscience, 2014. Online.// Neuroscience 2014, SfN's 44st annual meeting, November 15-19, Washington, DC, USA. – P. 1585-1586. (<http://www.sfn.org/~/media/SfN/Documents/Annual%20Meeting/FinalProgram/NS2014/FullAbstractPDFs_2014/SFN2014_Abstracts_PDF_Sun_PM.ashx>) |
| 38 | Tukaiev S.,Zyma I.,Havrylets Y., Sobishchanskyi S., Makarchuk M.,Rizun V. ERP response to the emotional images from TV news programs depending on emotional burnout // 54th Annual Meeting Society for Psychophysiological Research, September, 10-14, 2014, Atlanta Marriott Marquis, Atlanta, Georgia, USA // Psychophysiology. - 2014. – V. 51, Suppl. S1. - P. S76. (DOI: 10.1111/psyp.12281) (<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/psyp.12281/pdf>) (IF: 3.074) |
|  |  |

10.4. Монографії за напрямом проєкту, що опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу

Таблиця 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Повні дані про монографії;  позначити прізвища авторів, зі списку розділу 13 | Кількість друк. арк. |
| 1 |  |  |

Анотації українською мовою монографій навести у Додатку 2

10.5.Розділи монографій за напрямом проєкту, що опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу (від 3 друкованих аркушів).

Таблиця 6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Повні дані про розділи монографій;  позначити прізвища авторів, зі списку розділу 13 | Кількість друк. арк. |
| 1 |  |  |

Анотації українською мовою розділів монографій навести у Додатку 3

10.6.Монографії за напрямом проєкту, що опубліковані мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу

Таблиця 7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Повні дані про монографії;  позначити прізвища авторів, зі списку розділу 13 | Кількість друк. арк. |
| 1 |  |  |

Анотації українською мовою монографій навести у Додатку 4

10.7.Захищено авторами проєкту дисертацій кандидата наук (доктора філософії) та доктора наук

Таблиця 8

|  |  |
| --- | --- |
| № | Дані про дисертації (автор, назва дисертації, спеціальність, науковий керівник/консультант, рік та місце захисту) |
| 1 |  |

10.8. Індивідуальні гранти (стипендії), наукові стажування за кордоном, що фінансувалися за рахунок Державного бюджету України та/або закордонними організаціями (сумарна кількість місяців для керівника та 5 авторів проєкту)

Таблиця 9

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ПІБ виконавців | Назва гранту | Кількість місяців | Фінансування, тис. грн. |
| 1 | Попов А.О. | Erasmus+ academic mobility grant, University of Palermo, 06.05.2019 - 21.05.2019 | 14 д (06.05.2019 - 21.05.2019) | 40,500 |
| 2 | Попов А.О. | Erasmus+ academic mobility grant, University of Malaga, 15.10.2018 - 21.10.2018 | 7 д (15.10.2018 - 21.10.2018) | 29,700 |
| 3 | Різун В.В. | Erasmus+ academic mobility grant, University della Tuscia di Viterbo, 27.05.2019 – 03.06.2019 | 8 д (27.05.2019 – 03.06.2019) | 44,863 |
| 4 | Гаврилець Ю.Д. | Erasmus+ academic mobility grant, University della Tuscia di Viterbo, 27.05.2019 – 02.06.2019 | 7 д. (27.05.2019 – 02.06.2019) | 44,863 |
| 5 | Гаврилець Ю.Д. | Study of the U.S. Institutes, Arizona State University, (02.06.2019 – 13.06.2019) | 45 днів (02.06.2019 – 13.06.2019) | 48,000 |

10.9. Кількість загальноуніверситетських наукових грантів (окрім тих, що зазначено у п. 10.8), за якими працювали автори проєкту, що фінансувались закордонними організаціями (кількість грантів з відповідним посиланням на сайт чи на лист від грантодавця).

Таблиця 10

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ПІБ виконавців | Назва гранту | Замовник | Фінансування, тис. грн. |
| 1 |  |  |  |  |

10.10. Авторами проєкту виконано госпдоговірної та грантової тематики на суму (тис. грн.) (з відповідним підтвердженням довідкою з бухгалтерії ВНЗ(НУ)) у рамках заявленого наукового напряму

Таблиця 11

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ПІБ виконавців | Назва гранту | Замовник | Фінансування, тис. грн. |
| 1 | Різун Володимир Володимирович, Гаврилець Юрій Дмитрович, Носова Богдана Миколаївна | «Інтерпретація історичних проблем у міжнародному телемовленні» | Міністерство освіти і науки України | 26,000 |
| 2 | Різун Володимир Володимирович, Гаврилець Юрій Дмитрович, Носова Богдана Миколаївна | «Інтерпретація історичних проблем у міжнародному телемовленні» | Міністерство освіти і науки України | 32,500 |

**11. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЗА ТЕМАТИКОЮ ПРОЄКТУ**

Таблиця 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Назви показників очікуваних результатів | Кількість |
| 1. | Будуть опубліковані за темою проєкту статті у журналах, що входять до науково-метричних баз даних WoS та/або Scopus з індексом SNIP ≥ 0,4 (Source Normalized Impact Рer Paper) (для соціо-гуманітарних наук з індексом SNIP > 0). | 3 |
| 2. | Будуть опубліковані за темою проєкту статті у журналах, що входять до переліку фахових видань України та мають ISSN, статті у закордонних журналах, що не увійшли до пп.10.1-10.2, а також англомовні тези доповідей у матеріалах міжнародних конференцій, що індексуються науково-метричними базами даних WoS або Scopus (Index Сореrnicus для соціо-гуманітарних наук) та охоронні документи на об’єкти права інтелектуальної власності | 6 |
| 3. | Монографії за темою проєкту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу (друкованих аркушів) | 0 |
| 4. | Розділи монографій за темою проєкту, що будуть опубліковані у закордонних виданнях офіційними мовами Європейського Союзу (друкованих аркушів). | 0 |
| 5. | Монографії за темою проєкту, що будуть опубліковані мовами, які не відносяться до мов Європейського Союзу (друкованих аркушів) | 0 |
| 6. | Буде впроваджено наукові або науково-практичні результати проєкту шляхом укладання господарчих договорів, продажу ліцензій, грантових угод поза межами організації-виконавця | 0 |
| 7. | Буде захищено дисертації кандидата наук (доктора філософії) та доктора наук виконавцями за темою проєкту | 3 |

**12. ЕТАПИ ВИКОНАННЯ ПРОЄКТУ**

Таблиця 14

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Етапи роботи  (рік) | Назва та зміст етапу | Обсяг фінансування етапу | Очікувані результати етапу (зазначити конкретні наукові результати та наукову і науково-технічну продукцію).  Звітна документація (зазначити кількість запланованих публікацій, захистів магістерських, кандидатських та докторських дисертацій, отримання охоронних документів на об’єкти права інтелектуальної власності). |
| 2020 | **Етап 1. Розробка типології негативних новинних сюжетів.**  **Відбір негативних новинних сюжетів.** | 990,8 тис. грн. | **1 стаття у виданнях, які входять до науковометричних баз.**  **2 статті у фахових виданнях України.** |
| 2021 | **Етап 2. Проведення серії із 3 експериментів.**  **Перевірка кожної із 3 зазначених вище гіпотез із принаймні 45 досліджуваними кожна.** | 1076,0 тис. грн. | **1 стаття у виданнях, які входять до науковометричних баз.**  **2 статті у фахових виданнях України.** |
| 2022 | **Етап 3. Обробка даних, формулювання результатів.**  **Вироблення рекомендацій для телеканалів щодо менш стресогенного висвітлення негативних новин, а також рекомендацій споживачам медіа щодо кращої стратегії подолання шкідливих наслідків сприйняття негативних теленовин.** | 1152,6 тис. грн. | **1 стаття у виданнях, які входять до науковометричних баз.**  **2 статті у фахових виданнях України.** |

**13. ВИКОНАВЦІ ПРОЄКТУ** (з оплатою в межах запиту):

- доктори наук: 1 кандидати наук: 4;

- молоді вчені до 35 років 2, з них кандидатів 0, докторів 0;

- наукові працівники без ступеня 0;

- інженерно-технічні кадри: 0, допоміжний персонал 0;

- докторанти: 0; аспіранти: 0; студенти 0.

Р а з о м : 7

Таблиця 15. **Основні** **виконавці (автори) проєкту\*** (з оплатою в межах запиту):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Прізвище, ім’я, по батькові | Науковий ступінь | Вчене звання | Посада і місце основної роботи | Вік та дата народження |
| 1 | Гаврилець Юрій Дмитрович | К.н.соц.ком. |  | Асистент кафедри соціальних комунікацій, Інститут журналістики, Київський національний університет імені Тараса Шевченка | 17.10.1985 |
| 2 | Погорільська Наталія Іванівна | К.псих.наук. |  | Доцент кафедри загальної психології, Київський національний університет імені Тараса Шевченка | 26.03.1982 |
| 3 | Попов Антон Олександрович | кандидат технічних наук |  | доцент кафедри мікроелектроніки НТУУ"КПІ" | 19.09.1979 |
| 4 | Богданов Володимир Борисович | К.біол.н. |  | Безробітний, у минулому – докторант,  Ліонський дослідницький центр з нейрознавства  Inserm U1028 - CNRS UMR5292 Inserm Building  Проспект Дойєна Лепіне, 16  69676 BRON Cedex | 17.08.1980 |
| 5 | Селезньов Іван Валерійович |  |  | Аспірант, НТУУ"КПІ" | 20.01.1996 |

\*вносяться дані про основних виконавців (авторів) (до 6 осіб), окрім допоміжного персоналу та студентів.

До складу основних виконавців (авторів) проєкту може входити за необхідності не більше 30 % (2 особи) дослідників, що працюють за основним місцем роботи в інших організаціях (з відповідним обгрунтуванням необхідності їх залучення до виконання проєкту або досвідом попередньої співпраці – спільні проекти, публікації).

До запиту додається письмова згода основних виконавців (авторів) проєкту щодо участі в ньому.

**Додаток 1.** Анотації українською мовою статей, що наведені у Таблиці 2

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Назви статей та їх анотації |
| 1 | Seleznov, I., Zyma, I., Kiyono, K., Tukaev, S.,Popov, A., Chernykh, M., &Shpenkov, A. (2019). Detrended fluctuation, coherence, and spectral power analysis of activation rearrangement in EEG dynamics during cognitive workload. *Front. Hum. Neurosci*. DOI: 10.3389/fnhum.2019.00270 (**Impact Factor 2.870, CiteScore (2018) 2.96**) <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnhum.2019.00270/abstract>  При вивченні когнітивної діяльності людини за допомогою електроенцефалограми (ЕЕГ) вирішальну роль відіграють параметри і характеристики динаміки мозку. Вони дозволяють досліджувати зміни функціонального стану в залежності від середовища і процесу виконання завдань, а також отримувати доступ до вивчення інтенсивності мозкової діяльності в різних областях кори. Зазвичай динаміка активації різних областей мозку під час когнітивних завдань вивчається за допомогою спектрального аналізу на основі оцінки спектральної щільності потужності (СПМ) і когерентного аналізу, які є стандартними інструментами для оцінки кількісної характеристики мозкової діяльності. СПМ і когерентність відображають силу коливань і схожість появи цих коливань в головному мозку, відповідно, в той час як концепція стабільності мозкової діяльності в часі не є чітко визначеною і менш формалізована. Ми пропонуємо використовувати детермінований флуктуаційний аналіз (DFA) в якості запобіжного стійкості ЕЕГ в часі і використовувати показник масштабування DFA як його кількісної характеристики. DFA застосували для вивчення змін в активації в динаміці мозку при розумових обчисленнях і об'єднали їх з СПМ і оцінкою когерентності. Дослідження показує, що довгострокові тимчасові кореляції, які оцінюються DFA, можуть становити великий інтерес для діагностики різноманітних дисфункцій головного мозку різної етіології в майбутньому. |
| 2 | Ivaskevych, D., Borysova, O., Fedorchuk, S., Tukaiev, S.,Kohut, I., Marynych, V., Petrushevskyi, Y., Ivaskevych, O., &Mihăila, I. (2019). Gender differences in competitive anxiety and coping strategies within junior handball national team.*Journal of Physical Education and Sport*. 19(2), 1242 – 1246. DOI:10.7752/jpes.2019.02180 <https://efsupit.ro/images/stories/iulie2019/Art%20180.pdf>**SJR (2018) 0,32, CiteScore (2018) 1,29**  Тривожність пов'язана з виступом спортсменів (конкурентна тривожність). У зв'язку з цим важливо підтримувати його на оптимальному рівні. У той час як тривожність має добре вивчені гендерні відмінності, які пов'язані з протилежними паттернами активності в лівій тім'яній і скроневій, дорсомедіальних префронтальної корі, мозочку і потиличної звивині, гендерні відмінності в конкурентній тривозі і її факторах вивчені не повністю. Проведене дослідження конкурентного тривожності і стратегій подолання в збірній Україні серед юніорів з гандболу виявило, що прийняття стратегії подолання відповідальності пов'язане з підвищеним рівнем спортивної тривоги у спортсменів. |
| 3 | Havrylets, Y, Tukaiev, S., Rizun, V.,& Shenderovskyj, K. (2019). Impact of TV News on Psycho-Physiological State Depending on Emotional Burnout. *Journal of Content, Community & Communication,*5 (9), 13-25, **CiteScore (2018) 0,07, SjR (2018) 0,102** DOI: 10.31620/JCCC.06.19/04 <https://www.amity.edu/gwalior/JCCC/pdf/JCCC_2019_June_Final-13-25.pdf>  У цьому дослідженні ми обговорюємо вплив впливу негативних телевізійних новин, вивчаючи психологічні наслідки негативних телевізійних новин на основі здатності глядачів сприймати нову інформацію та впливу емоційного вигорання як показника цієї здатності. Ми використовували тест Синдром емоційного вигорання Бойка та ряд, інших тестів спрямованих на аналіз змін у настрої глядачів, тривожності в державі, внутрішньої агресії та агресивності у стосунках. Найбільш вагомий вплив негативних телевізійних новин виявився в групі учасників, які страждають від великого інформаційного перевантаження та втрачають емоційну чутливість. Серед учасників без будь-яких симптомів вигорання або тих, хто повністю сформувався, ми зафіксували менш суттєвий негативний вплив негативних телевізійних новин. Як таке, емоційне вигорання на стадії розвитку призводить до особистого дискомфорту та загострення сприйнятливих реакцій у відповідь на негативні телевізійні новини. |
| 4 | Bogdanov, V. B., Bogdanova, O. V., Viganò, A., Noirhomme, Q., Laureys, S., Dallel, R., ... & Schoenen, J. (2019). Increased cerebral responses to salient transitions between alternating stimuli in chronic migraine with medication overuse headache and during migraine attacks. *Cephalalgia: an international journal of headache*. 39(8):988-999. (**IF 3.9, CiteScore (2018) 2,97)** DOI: 10.1177/0333102418825359.  Центральна сенсорна обробка є зміненою при мігрені. У цьому дослідженні вивчали можливі відхилення перехідних реакцій при різних формах мігрені і в різні моменти часу циклу мігрені. Була показана гіперактивація афективних зон при хронічної мігрені з застосуванні ліків від сильного головного болю у пацієнтів і, в меншій мірі, у пацієнтів з епізодичною мігренню під час нападу. |
| 5 | Kaufmann, D., Theriot, J. J., Zyuzin, J., Service, C. A., Chang, J. C., Tang, Y. T., Bogdanov, V. B., Multon, S., Schoenen, J., Sungtaek Ju, Y. & Brennan, K. C. (2017). Heterogeneous incidence and propagation of spreading depolarizations. *Journal of Cerebral Blood Flow & Metabolism*, *37*(5), 1748-1762. (**IF 5.4, CiteScore (2018) 5,37)** DOI: <https://doi.org/10.1177/0271678X16659496> |
| 6 | Bogdanov, V. B., Middleton, N. A., Theriot, J. J., Parker, P. D., Abdullah, O. M., Ju, Y. S., ... & Brennan, K. C. (2016). Susceptibility of primary sensory cortex to spreading depolarizations. *Journal of Neuroscience*, *36*(17), 4733-4743. (**IF 6.3, CiteScore (2018) 5,83) DOI:** [**https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3694-15.2016**](https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3694-15.2016)  Поширення деполяризації пов'язане з різноманітним набором неврологічних захворювань. Вони є незвичайними формами діяльності нервової системи, оскільки вони пошириються дуже повільно і приблизно концентрично, очевидно, не дотримуючись анатомічної, синаптичної, функціональної або судинної архітектури мозку. Ми представляємо докази деполяризації, спричиненої KCl, що показує велику мінливість, яку можуть проявляти ці деполяризації. Ця мінливість може допомогти розумінню поширення деполяризації, і це має наслідки для їх феноменології при неврологічних захворюваннях**.** |
| 7 | Bogdanov, V. B., Viganò, A., Noirhomme, Q., Bogdanova, O. V., Guy, N., Laureys, S., ... & Schoenen, J. (2015). Cerebral responses and role of the prefrontal cortex in conditioned pain modulation: an fMRI study in healthy subjects. *Behavioural brain research*, *281*, 187-198. (**IF 3.4, CiteScore (2018) 3,16)**<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.11.028>  Механізми, що лежать в основі умовної модуляції болю (CPM), є багатогранними. Ми шукали зв’язок між індивідуальними відмінностями у префронтальній активності кори під час багатопробного гетеротопічного шкідливого холодного кондиціонування та модуляції мозкового реагування на фазичний тепловий біль. Висока тривожність і звикання до болю в холоді були пов'язані з більшим лазерним нагріванням болю під час гетеротопічної стимуляції холодом. Призвичаї також були пов'язані з ранньою орбітофронтальною реакцією на холод. Ми робимо висновок, що індивідуальні відмінності в умовної больової модуляції пов'язані з різними рівнями префронтальної кортикальної активації ранньою частиною кондиціонуючого стимулу, можливо, через різні рівні тривожної ознаки. |
| 8 | Bogdanov, V. B., Bogdanova, O. V., Lombard, A., Chauvel, V., Multon, S., Kot, L. I., ... & Schoenen, J. (2015). Cortical spreading depression decreases Fos expression in rat periaqueductal gray matter. *Neuroscience letters*, *585*, 138-143. (**IF 2.1, CiteScore (2018) 2,21)**https://doi.org/10.1016/j.neulet.2014.11.026  Головний біль від мігрені передбачає активацію та центральну сенсибілізацію тригеміно-судинного больового шляху. Аура мігрені, ймовірно, пов’язана з кортикальною депресією, що поширюється (CSD), поширеною хвилею короткої деполяризації нейронів з подальшим тривалим гальмуванням. Точний зв’язок між CSD і головним болем залишається суперечливим. Ввиявлено, що кількість ядер Fos-імунореактивних в ПАГ зменшилася після провокації ЦСД. Не було різниці між тваринами, які отримували лікування ламотригіном та фізіологічним розчином. Кількість CSD негативно співвідноситься з показниками Фос-імунореактивних. Пригнічення нейрональної активності в ПАГ, пов'язане з ЦСД, може відігравати роль у центральній сенсибілізації під час нападів мігрені та сприяти кращому розумінню зв'язку між аурою та головним болем. |
| 9 | Bogdanova, O. V., Abdullah, O., Kanekar, S., Bogdanov, V. B., Prescot, A. P., & Renshaw, P. F. (2014). Neurochemical alterations in frontal cortex of the rat after one week of hypobaric hypoxia. *Behavioural brain research*, *263*, 203-209. (**IF 3.4, CiteScore (2018) 3,16)** doi: 10.1016/j.bbr.2014.01.027  Перебування на великій висоті може призвести до зниження насичення крові киснем у мозку та зміненого обміну речовин у ділянках головного мозку лобової кірки, ймовірно, через хронічну гіпобаричну гіпоксію. Ці зміни можуть лежати в основі підвищених темпів депресії та суїцидальної поведінки, які були пов'язані з життям на великих висотах. Дослідження показує, що гіпоксія, викликана змінами метаболітів лобової частки мозку, посилювала депресивну поведінку і може бути фактором збільшення частоти психічних розладів, що спостерігаються у популяціях, що живуть на великих висотах. |
| 10 | Pernice, R., Faes, L., Kotiuchyi, I., Stivala, S., Busacca, A., Popov, A., & Kharytonov, V. (2019). Time, frequency and information domain analysis of short-term heart rate variability before and after focal and generalized seizures in epileptic children. *Physiological Measurement*. 40(7):074003(**CiteScore (2018) 2,44)**<https://doi.org/10.1088/1361-6579/ab16a3>  У цій роботі досліджували потенціал поєднання стандартних індексів часу та частоти з новими інформаційними заходами, щоб охарактеризувати до- та після іктальної варіабельності серцевого ритму (ВСР) у дітей з епілептикою, з метою диференціювання фокальної та генералізованої епілепсії щодо вегетативної механізми управління.Результати говорять про зміну симпато-вагусного балансу в бік симпатичного домінування та відміни вагусного впливу, помітне відразу після припинення епізодів припадків. |
| 11 | Krashenyi, I., Ramírez, J., Popov, A., Manuel Górriz, J., & s Disease Neuroimaging Initiative. (2016). Fuzzy Computer-Aided Alzheimer’s Disease Diagnosis Based on MRI Data. *Current Alzheimer Research*, *13*(5), 545-556. **SJR (2018) 1,145, CiteScore (2018) 3.02 DOI:** [10.2174/1567205013666160314145008](https://doi.org/10.2174/1567205013666160314145008)  Хвороба Альцгеймера (AD) - це хронічне нейродегенеративне захворювання центральної нервової системи, яке не піддається лікуванню і призводить до смерті. Одним з найбільш поширених інструментів діагностики АД є магнітно-резонансна томографія (МРТ), оскільки вона дозволяє візуалізувати анатомічні структури мозку. У цій статті пропонується новий підхід до класифікації зображень МРТ з використанням системи нечіткого виведення. |
| 12 | Udovychenko, Y., Popov, A.,& Chaikovsky, I. (2015). Binary Classification of Heart Failures Using k-NN with Various Distance Metrics. *International Journal of Electronics and Telecommunications*, *61*(4), 339-344. **CiteScore (2018) 0,79, SjR (2018) 0,193** DOI: 10.2478/eletel-2015-0044  Магнітокардіографія - це чутливий метод вимірювання слабких магнітних полів, створюваних роботою серця, який використовується для діагностики великої кількості серцево-судинних захворювань. У цій статті метод k-найближчого сусіда (k-NN) використовується для бінарної класифікації карт розподілу щільності струму міокарда (CDDM) від пацієнтів з негативним T-піком, пацієнтів чоловічої та жіночої статі з мікросудинної (дифузними) порушеннями і спортсменів, які порівнюються з нормальними контрольними суб'єктами. |

**Додаток 2.** Анотації українською мовою монографій, що наведені у Таблиці 3

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Назви монографій та їх анотації |
| 1 |  |
|  |  |

**Додаток 3.** Анотації українською мовою розділів монографій, що наведені у Таблиці 4

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Назви монографій та їх анотації |
| 1 |  |
|  |  |

**Додаток 4.** Анотації українською мовою монографій, що наведені у Таблиці 5

|  |  |
| --- | --- |
| № з/п | Назви розділів монографій та їх анотації |
| 1 |  |
|  |  |