

Vilniaus universitetas
Medicinos fakultetas



STUDENTŲ MOKSLINĖS VEIKLOS TINKLO LXXVII KONFERENCIJA



Vilnius, 2025 m. gegužės 16 d.

PRANEŠIMŲ TEZĖS

Leidinį sudarė VU MF Mokslo ir inovacijų
skyriaus Studentų mokslinės veiklos
koordinatore Urtė ŽAKARYTĖ



VILNIAUS
UNIVERSITETO
LEIDYKLA

2025

Mokslo komitetas:

doc. dr. Valdemaras Jotautas
doc. dr. Diana Bužinskienė
prof. dr. Violeta Kvedarienė
prof. dr. (HP) Saulius Vosylius
prof. habil. dr. (HP) Gintautas Brimas
Jaun. m. d. Laura Lukavičiūtė-Navickienė
asist. dr. Agnė Abraitienė
gyd. rez. Domas Grigoravičius
doc. dr. Indrė Trečiokienė
prof. dr. Vaiva Hendrixson
doc. dr. Ieva Stundienė
prof. dr. Eglė Preikšaitienė
lekt. gyd. Andrius Apšega
lekt. gyd. Karolina Žvirblytė-Skrebutėnienė

prof. dr. Pranas Šerpytis
lekt. Artūras Mackevičius
dr. Žymantas Jagelavičius
doc. dr. Agnė Kirkliauskienė
dr. Audra Brazauskaitė
asist. dr. Diana Sukackienė
asist. dr. Žilvinas Chomanskis
doc. dr. Kristina Ryliškienė
dr. Rokas Borusevičius
doc. dr. Saulius Galgauskas
jaun. asist. Andrius Žučėnka
Doc. dr. Birutė Brasiūnienė
doc. dr. Jaunius Kurtinaitis
prof. dr. Eugenijus Lesinskas
doc. dr. Goda Vaitkevičienė
prof. dr. Alvydas Navickas

doc. dr. Rima Viliūnienė
prof. dr. (HP) Edvardas Danila
prof. dr. Nomeda Rima Valevičienė
asist. dr. Tomas Aukštikalnis
doc. dr. Vytautas Tutkus
doc. dr. Danutė Povilėnaitė
dr. Andrius Bleizgys
prof. dr. Robertas Stasys Samalavičius
dr. Agnė Jakavonytė-Akstinienė
doc. dr. Jurgita Stasiūnienė
Asist. dr. Arnas Bakavičius
prof. dr. Gilvydas Verkauskas
prof. dr. Sigitas Lesinskienė
asist. dr. Jelena Stanislavovienė
prof. dr. (HP) Janina Tutkuvienė

Organizacinis komitetas:

Ugnė Šilinskaitė
Austėja Zubauskaitė
Aida Kuznecovaitė
Milda Kančytė
Milvydė Marija Tamutytė
Renatas Kedikas
Fausta Timinskaitė
Antanas Simonas Garuolis
Gailė Mikalauskaitė
Gabrielius Leščinskas
Damian Luka Mialkowskyj
Radvilas Jančiauskas
Maksim Čistov
Ugnė Mickutė
Lina Bludžiutė
Augustė Melaikaitė

Mindaugas Smetaninas
Rafal Sinkevič
Raminta Kasteckaitė
Ernestas Gulbickis
Edgaras Zaboras
Benas Matuzevičius
Sylvia Rogoža
Rūta Valiukevičiūtė
Agnė Vasiulytė
Agata Bruzgul
Valentinas Kūgis
Gabrielė Bielinytė
Vėjas Vytautas Jokubynas
Matas Kuncė
Gintė Grubliauskaitė
Milda Černytė

Julija Grigaitytė
Dovydas Stankevičius
Patricija Griškaitė
Povilas Jurgutavičius
Gediminas Gumbis
Joana Leščevskaja
Gabija Marčiulaitytė
Augustinas Stasiūnas
Alicija Šavareikaitė
Odeta Aliukonytė
Milda Eleonora Gričiūtė
Robertas Basijokas
Elvin Francišk Bogdzevič
Rokas Dastikas

ISSN 2783-7831 (skaitmeninis PDF)

© Tezių autoriai, 2025

© Vilniaus universitetas, 2025

DIRBTINIS INTELEKTAS – VILTIS KARDIOVASKULINIŲ LIGŲ PREVENCIJAI

Autorius. Kotryna Elzė KULIEŠIŪTĖ, V kursas.

Vadovai. Prof. dr. Jolita BADARIENĖ, VU MF Klinikinės medicinos institutas, Širdies ir kraujagyslių ligų klinika; Sevda Ece KIZILKILIC, Hasselt University.

Tikslas. Išnagrinėti mokslinę literatūrą apie dirbtinio intelekto (DI) taikymą širdies ligomis sergančių pacientų reabilitacijoje bei įvertinti „CalCount“ programėlės tinkamumą, naudojimo paprastumą ir tikslumą mitybos vertinimui tarp sveikatos priežiūros darbuotojų kardiologijos skyriuje.

Metodai. Perspektyvinis, vieno centro pilotinis tyrimas atliktas Virga Jessa ligoinėje (Belgija). 20 širdies reabilitacijos centro darbuotojų vieną mėnesį fotografavo savo maistą, o „CalCount“ programėlė analizavo nuotraukas, pateikdama kalorijų bei maistinių medžiagų vertinimus. Gauti rezultatai buvo palyginti su dietologų įvertinimais, naudojant Wilcoxon testą. Programėlės naudojimo patogumas įvertintas System Usability Score (SUS) ir Users Mobile Application Rating Scale (uMARS) skalėmis.

Rezultatai. Vidutinis skirtumas tarp programėlės ir dietologų kalorijų įvertinimų buvo 271,5 kcal ($P = 0,43$), o procentinis skirtumas – $<20\%$, kas rodo tinkamą tikslumą. SUS balas siekė 47,8 (žemiau vidurkio), tačiau mokymosi paprastumas įvertintas teigiamai. uMARS balas – 3,2/5; geriausiai įvertintas funkcionalumas (3,6), prasčiausiai – įsitraukimas (2,7).

Išvados. „CalCount“ programėlė tikslumo požiūriu yra tinkama naudoti ir galėtų būti taikoma tolimesniuose atsitiktinių imčių tyrimuose. Nors naudojimo patogumas reikalauja tobulinimų, programėlė pasižymi mokymosi paprastumu ir funkcionalumu. Reikalingi didesni tyrimai ilgalaikiam poveikiui įvertinti.

Raktažodžiai. Dirbtinis intelektas; skaitmeninė sveikata; širdies reabilitacija; mitybos stebėsena.