


16-osios respublikinės studentų mokslinės-praktinės konferencijos
„INOVACIJŲ TAIKYMAS TECHNOLOGIJOSE 2022“

PROGRAMA

Kaunas, 2022



16-oji respublikinė studentų mokslinė-praktinė konferencija „INOVACIJŲ TAIKYMAS TECHNOLOGIJOSE 2022“

2022 m. gegužės 12 d.

PROGRAMA

8.00–9.15	REGISTRACIJA
9.15–9.30	KONFERENCIJOS ATIDARYMAS
9.30–11.30	PLENARINĖ SESIJA <i>Moderatoriai – dr. Ernesta Trečiokienė, Martyna Bilevičiūtė</i>
9.30–10.00	Socialinė atsakomybė. Mano didysis AŠ <i>Giedrius Bučas, socialinės iniciatyvos „Kūrybos kampas 360“ įkūrėjas</i>
10.00–10.30	Daiktų interneto vaidmuo šiuolaikiniame pasaulyje <i>Lukas Janėnas, UAB Teltonika Networks, IoT akademijos vadovas</i>
10.30–11.00	IT tvarumo strategija: UAB Festo atvejis <i>Martynas Adomavičius, UAB Festo Programavimo skyriaus vadovas</i>
11.00–11.30	Probiotiniai maisto produktai kasdieniame mitybos racione: kokia nauda organizmui? <i>Kristina Iljenkaitė, Kauno technologijos universitetas, chemikė-laborantė</i>
11.30–12.40	PIETŲ PERTRAUKA
12.40–15.15	PARALELINĖS SESIJOS
15.15–16.00	KONFERENCIJOS APIBENDRINIMAS

INOVACIJOS MAISTO PRAMONĖS IR GASTRONOMIJOS SEKTORIUJE

Moderatoriai – dr. Ingrida Kraujutienė, Paulina Makarovaitė

12.40–13.00	Trapių sausainių su sumažintu pridėtinio cukraus kiekiu ir padidinta maistine verte kokybės ir juslinių rodiklių pokyčių įvertinimas <i>Martyna Marcinkevičiūtė – Maisto technologijų studijų programos studentė, vadovė – dr. Ingrida Kraujutienė, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Veganiško biskvito gamyba naudojant skirtingų rūšių miltus <i>Agnė Gerbutavičiūtė – Gastronomijos ir maitinimo organizavimo studijų programos studentė, vadovė – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Ispaninio šalavijo sėklų įtaka jogurto kokybei <i>Agnė Daugėlaitė – Maisto technologijų studijų programos studentė, vadovė – dr. Ernesta Trečiokienė, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Džiovintos mėtos ir mėtų ekstrakto įtaka vytintų jautienos gabaliukų juslinėms savybėms <i>Miglė Jungevičiūtė – Maisto technologijų studijų programos studentė, vadovė – Irena Koscelkovskienė, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Piene esančio disacharido laktozės skaidymas fermento laktazės kapsulėmis <i>Edas Kačerginskis – Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) gimnazijos moksleivis, vadovės – Elena Juotkienė, Lietuvos sveikatos mokslų universiteto (LSMU) gimnazija, Inga Pupelienė, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Šaldytų atlantinių lašišų medalionų sensorinis vertinimas <i>Guoda Ramanuskė – Gastronomijos ir maitinimo organizavimo studijų programos studentė, vadovė – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Lašišos filė sudymo galimybių studija <i>Rėjus Petrauskas – Gastronomijos ir maitinimo organizavimo studijų programos studentas, vadovė – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

TECHNOLOGINIAI SPRENDIMAI ŽEMĖS ŪKYJE

Moderatoriai – Irena Tulabienė, Dominykas Stramskis

12.40–13.00	„Nulinių atliekų“ daržovių užtepėlė – maisto gamybos sprendimas ruošiant daržovių užtepėlę be atliekų / angl. Zero-waste Vegetable Spread as a Solution in Food Production <i>Stef Lemmens – Erasmus+ mainų programos studentas Gastronomijos ir maitinimo organizavimo studijų programoje, Leuven-Limburg universitetinė kolegija (Belgija), vadovė – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Strategija „Nuo lauko iki stalo“: Italijos gerosios patirties atvejai / angl. Farm to Fork Strategy: Good Practice of Italy <i>Federico Menghini – Erasmus+ mainų programos studentas Agroverslų technologijų studijų programoje, Bolonijos universitetas (Italija), vadovė – dr. Jurgita Zaleckienė, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Morkų auginimo ir sandėliavimo ypatumai ir mokslinis pagrindimas <i>Mindaugas Gasiūnas – Agroverslų technologijų studijų programos studentas, vadovas – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Algimanto Turskio mišraus ūkio veiklos vertinimas <i>Austėja Čirikaitė – Agroverslų technologijų studijų programos studentė, vadovas – Kazimieras Matiušinas, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Augalų apsaugos sistemos vertinimas lauko augalų auginimo technologijose N ūkyje <i>Ugnė Beganskė – Agroverslų technologijų studijų programos studentė, vadovė – Irena Tulabienė, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Palyginamasis aplinkosauginis agroplėvelės būvio ciklo vertinimas <i>Domantė Lubytė – studijų programos „Darnus valdymas ir gamyba“ studentė, vadovė – dr. Daina Kliaugaitė, Kauno technologijos universitetas</i>
14.40–15.00	Fotogrametriniai sprendimai žemės ūkyje <i>Gabija Čarušina, Ineta Kailiūnaitė – Geodezijos studijų programos studentės, vadovė – Ilona Urbanavičienė, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

ŽEMĖS ŪKIO PRODUKCIJOS VERTINIMAS

Moderatoriai – dr. Jurgita Zaleckienė, Augustinas Cicėnas

12.40–13.00	X ūkyje užaugintų morkų kokybinių rodiklių įvertinimas <i>Gabrielė Žilinskaitė, Austėja Karaliūtė, Monika Puidokaitė, Simona Kamarauskaitė – Agroverslų technologijų studijų programos studentės, vadovas – Donatas Klimavičius, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Skirtingų pomidorų rūšių kokybiniai tyrimai ir atitikties standartui vertinimas <i>Aivaras Šakys, Augustinas Cicėnas, Kęstutis Ukanis – Agroverslų technologijų studijų programos studentai, vadovas – Donatas Klimavičius, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Trumpavaisių ir ilgavaisių agurkų veislių morfologinių ir biocheminių požymių vertinimas <i>Rokas Spulginas, Benas Voveris – Agroverslų technologijų studijų programos studentai, vadovas – Donatas Klimavičius, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Obuolių ir kriaušių kokybės reikalavimų vertinimas ir atitikties standartui nustatymas <i>Vincentas Macijauskas, Justinas Grigaliūnas, Vilius Mikalauskis – Agroverslų technologijų studijų programos studentai, vadovas – Donatas Klimavičius, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Bulvių kokybės vertinimas <i>Karolis Umbrasas, Martynas Vinckevičius, Audrius Vasiliauskas – Agroverslų technologijų studijų programos studentai, vadovas – Donatas Klimavičius, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Pupų auginimo ir sandėliavimo ypatumai <i>Nedas Simanavičius – Agroverslų technologijų studijų programos, vadovas – Nijolė Janina Vasiliauskienė, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Ekologinis ūkininkavimas: galimybės ir iššūkiai <i>Augustinas Cicėnas – Agroverslų technologijų studijų programos studentas, vadovė – dr. Jurgita Zaleckienė, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

MULTIMEDIJOS PRODUKTŲ TAIKYMO GALIMYBĖS

Moderatoriai – dr. Renata Gudaitienė, Dangirdas Šimkus

12.40–13.00	Tremtinių atliekamų miško darbų Sibire vizualizacijų kūrimas <i>Agnius Amachinas – Multimedijs technologijos studijų programos studentas, vadovė – doc. dr. Renata Gudaitienė, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Kazachstano specialiojo režimo lagerio vizualizacijos kūrimas <i>Aurimas Gabrieliū Vitkauskas – Multimedijs technologijos studijų programos studentas, vadovė – doc. dr. Renata Gudaitienė, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Tremtinių darbo anglių šachtose vizualizacija <i>Faustas Augustinavičius – Multimedijs technologijos studijų programos studentas, vadovė – doc. dr. Renata Gudaitienė, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Mokomojo leidinio Kauno „Varpo“ gimnazijai kūrimas ir maketavimas <i>Mykolas Aleknavičius – Multimedijs technologijos studijų programos studentas, vadovė – Gerūta Sprindytė, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Šifruotų duomenų perdavimo mobiliųjų aplikacijų pritaikymas konvenciniam ir nekonvenciniam karui <i>Domantas Adamonis – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – Paulius Baltrušaitis, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Vandens telkinio dugno reljefo nustatymo būdai <i>Titas Sadauskas, Gustas Jurkšas – Geodezijos studijų programos studentai, vadovė – Iona Urbanavičienė, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Grožio studijos Renata Beauty internetinės svetainės kūrimas <i>Emilija Gerulytė – Multimedijs technologijų studijų programos studentė, vadovas – Mindaugas Zmitrulevičius, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

KIBERNETINĖS SISTEMOS IR DUOMENŲ APSAUGA

Moderatoriai – dr. Remigijus Gedmantas, Deividas Šneideris

12.40–13.00	Kibernetinės saugos įspėjimų analizės projektas <i>Kornelijus Valius – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – Gintaras Butkus, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Įmonės duomenų kopijavimo ir šifravimo modelio sukūrimas <i>Lukas Svobonas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – Vytautas Baranauskas, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Įmonės kompiuterio tinklo kibernetinio saugumo tobulinimo projektas <i>Dovydas Jašinskis – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – Gintaras Butkus, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Verslo fakulteto nuotolinės mobiliosios prieigos saugos projektas <i>Nedas Šliamonas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Pleštys, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	GPON ir CWDM technologijų pagrindu realizuotų optinės prieigos tinklų kibernetinės saugos galimybių lyginamoji analizė <i>Arnoldas Aleksynas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Pleštys, Kauno kolegija</i>
14.20–15.15	Diskusija

INFORMACIJOS TECHNOLOGIJŲ TAIKYMAS FINANSŲ VALDYMUI

Moderatoriai – dr. Vidmantas Rimavičius, Miglė Simanauskaitė

12.40–13.00	Blokų grandinių technologijų ir kripto valiutų Ethereum ir Bitcoin saugumo tyrimas <i>Adomas Počas – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentas, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Internetinių bendradarbiavimo aplinkų pritaikymas studentų projektams naudojant AGILE metodologiją <i>Kristina Brazdeikytė – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentė, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Pardavimo valdymo sistemų panaudojimo santykių su klientais gerinimui tyrimas <i>Džiugas Syminas – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentas, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Asmeninio biudžeto sistemos projektas <i>Evelina Jonynaitė, Karolis Sivickas, Deividas Dubauskas, Marius Kulikauskas, Nerijus Jurka – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentai, vadovė – dr. Dalia Krikščiūnienė, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Duomenų analitikos programinės įrangos palyginamoji analizė <i>Martynas Varnas – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentas, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Kauno kolegijos studentų projektų valdymo priemonių naudojimo tyrimas <i>Karolis Sereika – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentas, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Informacinės technologijos įmonės veikloje <i>Rėjus Urbštanaitis – Informacinių finansų sistemų studijų programos studentas, vadovė – Dalė Lukšaitė, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

INOVATYVIOS TECHNOLOGIJOS BALDŲ GAMYBOJE

Moderatoriai – dr. Gintaras Keturakis, Agnė Ališauskaitė

12.40–13.00	Erdvę taupančios sieninės spintos ir jų konstrukcijos <i>Edvinas Zdanavičius – Baldų gamybos technologijų studijų programos studentas, vadovas – dr. Gintaras Keturakis, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Namų erdvių bei baldų pritaikymas vaiko poreikiams pagal M. Montessori ugdymo metodiką <i>Rimgailė Jakaitienė – Baldų gamybos technologijų studijų programos studentė, vadovas – dr. Gintaras Keturakis, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Poliravimo proceso robotizavimas panaudojant programinę įrangą RoboDK <i>Diana Praščiūtė – Skaitmeninės elektronikos studijų programos studentė, vadovas – dr. Laimonas Kairiūkštis, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Pramoninio roboto ir konvejerio integravimas į gamybos liniją <i>Saulius Kazlauskas – Skaitmeninės elektronikos studijų programos studentas, vadovas – dr. Laimonas Kairiūkštis, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Automatizuotos gamybos linijos eksploatacijos privalumai ir trūkumai <i>Matas Bajer – Baldų gamybos technologijų studijų programos studentas, vadovas – Žygimantas Kujalavičius, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Mažoji architektūra ir infrastruktūra išmaniems bei tvariems miestams <i>Leonas Konstantinas Sabataitis – Pramoninio dizaino inžinerijos studijų programos studentas, vadovė – dr. Vilma Šipailaitė-Ramoškienė, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Bambuko medienos panaudojimas šiuolaikiniame interjere <i>Agnė Ališauskaitė – Pramoninio dizaino inžinerijos studijų programos studentė, vadovė – dr. Vilma Šipailaitė-Ramoškienė, Kauno kolegija</i>
15.00–15.20	Biofilinio dizaino svarba urbanistinėje visuomenėje <i>Andrius Sakalauskas – Pramoninio dizaino inžinerijos studijų programos studentas, vadovė – dr. Vilma Šipailaitė-Ramoškienė, Kauno kolegija</i>
15.20–15.30	Diskusija

DUOMENŲ PERDAVIMO TECHNOLOGIJOS

Moderatoriai – dr. Rimantas Plėštys, Deivydas Bakanauskas

12.40–13.00	Skirstomųjų ir magistralinių pasyviųjų optinių tinklų parametrų lyginamoji analizė <i>Gediminas Skužinskas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Plėštys, Kauno kolegija</i>
13.00–13.20	Kompiuterių tinklo stebėjimo ir kibernetinio pažeidžiamumo nustatymo programinių įrankių lyginamoji analizė <i>Deivydas Bakanauskas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Plėštys, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Pasyviosios optinės prieigos patikimumo didinimo būdai <i>Karolis Grigėnas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Plėštys, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Pasyviojo optinio tinklo technologijų taikymas pastato vidaus tinkluose <i>Rytis Šakalys – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – dr. Rimantas Plėštys, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Elektros perdavimų linijų vertinimas fotogrametriniais ir geodeziniais metodais <i>Žydrūnė Valindikevičienė – Geodezijos studijų programos studentė, vadovė – Ilona Urbanavičienė, Kauno kolegija</i>
14.20–14.40	Vaizdo kamerų apsauga <i>Aldas Paulauskas – Kibernetinių sistemų ir saugos studijų programos studentas, vadovas – Naglis Sajauskas, Kauno kolegija</i>
14.40–15.00	Bibliotekos knygų išdavimo ir grąžinimo procesų valdymo sistemos kūrimas <i>Almantas Gaižauskas – Multimedijos technologijų studijų programos studentas, vadovas – Mindaugas Zmitrulevičius, Kauno kolegija</i>
15.00–15.15	Diskusija

INOVACIJOS MEDICINOS TECHNOLOGIJOSE IR VISUOMENĖS SVEIKATA

Moderatoriai – dr. Rasa Volskienė, Donata Kazlauskytė

12.40–13.00	Ortopedijos techninių priemonių panaudojimo efektyvumas esant suaugusiųjų plokščiapėdystei <i>Jolita Barkauskienė – studijų programos „Ortopedijos technologija“ studentė, vadovė – dr. Birutė Sinkutė, Šv. Ignaco Lojolos kolegija</i>
13.00–13.20	Kūno kompozicijos vertinimas „TANITA PRO“ analizatoriumi cirkadinio mitybos ritmo aspektu <i>Simas Korženka, Ema Veikalaitė – Dietetikos studijų programos studentai, vadovė – dr. Rasa Volskienė, Kauno kolegija</i>
13.20–13.40	Demodex spp. blakstienų erkučių morfologinis įvertinimas optiniu mikroskopu <i>Monika Muliulytė – Biomedicinos diagnostikos studijų programos studentė, vadovė – dr. Asta Aleksandravičienė, Kauno kolegija</i>
13.40–14.00	Artefaktų poveikis rentgenografinių vaizdų kokybei <i>Šarūnas Puotra – Radiologijos studijų programos studentas, vadovė – dr. Rasa Volskienė, Kauno kolegija</i>
14.00–14.20	Simbiozės bakterijų kolonijų ir mielių panaudojimo analizė Kombuča gėrimui <i>Aurelija Mikulskienė – Maisto technologijos studijų programos studentė, vadovė – Džiuljeta Armonienė, Klaipėdos valstybinė kolegija</i>
14.20–14.40	Odos elastingumo pokyčių vertinimas vartojant NoAge maisto papildą <i>Martyna Vaitkevičiūtė – Kosmetologijos studijų programos studentė, vadovė – dr. Diana Barragan-Ferrer, Kauno kolegija</i>
14.40–15.15	Diskusija