



XL. Kandó Konferencia 2024
2024. november 7-8.
1084 Budapest, Tavaszmező u. 17.

A konferencia védnöke:

Kovács Levente, Óbudai Egyetem, rektor

A konferencia elnöke:

Kopják József, OE-KVK, dékán

Tudományos vezető:

Wühl Tibor

Program Bizottsági tagok:

- Beinschróth József
- Borbély Endre
- Bugyás József
- Csikósné Pap Andrea Edit
- Gambár Katalin
- Horváth Zsolt József
- Istók Róbert
- Kádár Péter
- Lamár Krisztián
- Lendvai Marianna
- Molnár Zsolt
- Nemcsics Ákos
- Pálfi Judit
- Rác Ervin
- Schuster György
- Semperger Sándor
- Temesvári Zsolt
- Tóth Zoltán
- Varga Péter
- Ürmös Antal
- Wühl Tibor

Helyi szervező Bizottság:

Elnök:

- Temesvári Zsolt
- Molnár György

Tagok:

- Istók Róbert
- Gambár Katalin
- Horváthné Kugler Klára
- Lendvai Katalin
- Markella Zsolt
- Molnár György
- Pálfi Judit
- Sándor Tamás

Szervező Bizottsági Titkár:

Lendvai Katalin +36 30 754 6772
lendvai.katalin@uni-obuda.hu



PROGRAM

2024. november 07.
(csütörtök)

09:00-tól Regisztráció

Helyszín: 1084 Budapest, Tavaszmező u. 17. I. emelet TA.122. Tanácsterem

Konferencia megnyitó

Helyszín: 1084 Budapest, Tavaszmező u. 17. I. emelet TA.122. Tanácsterem

10:00 Galambos Péter, innovációért felelős rektorhelyettes

Köszöntő

10:20 Kopják József, KVK dékán

Wühl Tibor, KVK kutatási dékánhelyettes

Molnár György, KVK Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ tanszékvezető

Konferencia megnyitó

PLENÁRIS ELŐADÁSOK

10.40 Naszádos László, Thyssenkrupp, címzetes egyetemi docens

Előadás címe: Establishing University Partnership

11:00 Pongrácz Attila dékán, Széchenyi István Egyetem Apáczai Csere János pedagógiai, Humán- és Társadalomtudományi Kar

Előadás címe: A „Tehetséges lányok a Széchenyi Egyetemen (SZE GIRLS)” című pályázat, mint STEM témájú pályaaorientációs programsorozat bemutatása és tapasztalatai

11.20 Kiss István, tanszékvezető-helyettes, egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Előadás címe: Villámvédelmi felfogók hatékonysága a Horváth módszer alkalmazásával

11.40 Konferencia programok ismertetése

Temesvári Zsolt

Molnár György

Ebéd: 12:00 - 13:00 Tanácsterem I. 122.

SZEKCIÓ ÜLÉSEK

2023. november 07.
(csütörtök)

SZEKCIÓ 1

TA. 122. Tanácsterem

Elektronikai rendszerek (Mikroelektronika, nanotechnológia, szenzortechnika, világítástechnika) szekció

Helyszín: TA. 122. Tanácsterem

Elnök: Gambár Katalin

Titkár: Bencsik József

13:00 Baross Márk Tamás, Bánszky Botond, Varga Péter János

Design of an optical fibre monitoring measurement in a university environment

13:20 Nemcsics Ákos

Napelemes oktatásunk jubileuma

13:40 Nemcsics Ákos

25 éve került bevezetésre az Ökológikus műszaki konstrukciók című tantárgy

14:00 Nádás József, Molnár György

Gyalogos aluljárók világítása

14:20 Berhane Zereay, Fried Miklós, Petrik Péter, Kálvin Sándor, Juhász György, Major Csaba, Horváth Zoltán György

Optical Calibration of the Multi-Color Ellipsometric Mapping Tool from Cheap Parts

14:40 - 15:00 Kávészünet

15:00 Gambár Katalin

A hőmérsékletnövekedés termodinamikai beágyazása egy összeomló oszcillátor esetében

15:20 Pődör Bálint

Thermal Ionization Energy of Zn Acceptors in GaP: Effects of Doping Level and Compensation, Revisited

15:40 Pődör Bálint

On Karnaugh Maps and Magic Squares

16:00 Csuka Antal

Pairing method of optical compensating elements – Indirectly procedure for precise determination of refractive index.

16:20 Varga Zoltán, Rácz Ervin

Gépi tanulási algoritmusok alkalmazása festékérzékenyített napelem cella gyártástechnológia területén

16:40 Szijártó Gábor

The simulation of lightning current distribution for a building

17.00 Komornik Balázs, Kovács Roland, Sándor Tamás

Induktív pozícióérzékelő tervezésének támogatása Ansys Maxwell modul funkcióbővítésével

18:30 Gála vacsora, Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

SZEKCIÓ 2.

TA. 208.

Mérnöki és pedagógiai módszerek és technikák (E-tananyag fejlesztés a felsőoktatásban, Digitalizációs folyamatok és dimenziói) szekció

Helyszín: TA. 208.

Elnök: Borbély Endre, Temesvári Zsolt Marcell

Titkár: Gulyás Máté

13.00 Juhász Gergő, Fazekas Balázs János

Szimulációs környezetek alkalmazása a gyakorlatorientált villamosmérnök oktatásban

13.20 Papp József

XXI. századi digitális tananyagok: A nagy nyelvi modellek megfelelő használata a felsőoktatásban

13:40: Papp József

Segítség, moodle feladatokat kell készítenem!

14:00 Stummer Krisztina

Kutatás közben. Hogyan látták a férfiak a női felső kereskedelmi iskolákat?

14:20 - 14:40 Kávészünet

14:40 Juhász Borbála

Az emberkereskedelem áldozatául esett gyermekek és fiatal felnőttek tanulási esélye, intézményi lehetőségek.

15:00 Oláh Róbert

Teaching algorithms using artificial intelligence in public education

15:20 Varsányiné Szeredi Viktória, Trenke Zoltán János, Pogátsnik Mónika

A mesterséges intelligencia és a klímaváltozás hatása a szakképzésben: Oktatói nézőpontok

16:40 Borbély Endre, Hajnal Éva

Kandó Kálmán Nyári Egyetem

18:30 Gála vacsora Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

SZEKCIÓ 3.

Könyvtár

Repüléstudományi és dróntechnológia szekció

Helyszín: Könyvtár

Elnök: Terpez Gábor

Titkár: Kamuti Hajnalka

14:00 Terpez Gábor

Drónok az energiaszektorban

14:20 Ady László, Tokody Dániel, Varga Péter János

MI felhasználás, biztonsági kockázatai

14:40 Vágó Péter, Horváth Tamás

Küzdelem a veszélyes, rosszindulatú drónhasználat ellen

15:00-15:20 Kávészünet

15:20 Dér Attila, Ady László, Rajnai Zoltán, Schuster György

Energiaellátás kibervédelmi kérdései repülőtereken

15:40 Örmény Georgina Viktória

Mire jók a drónok a víz alatt?

16:00 Máthé Gergő

Drónok a mentéstechnikában

16:20-16:40 Kávészünet

16:40 Schulmann Péter

NIS 2, vagyis az új hazai kibervédelmi szabályozás bemutatása

17:00 Szaniszló Zsolt

A magyar katonai ejtőernyős tevékenység biztonságos végrehajtása... "Mit is értek a fogalma alatt?"

17:20 Simon Róbert Sándor

Hagyományőrzés a magyar katonai repülésben

17:40 Kurkó Károly

Hőkamerás drónok szerepe a naperőművek hatékony karbantartásában

18:00 Piros György

Kármán Tódor

18:30 Gála vacsora, Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

PROGRAM

**2024. november 08.
(péntek)**

SZEKCIÓ 1.

TA. 122. Tanácsterem

Villamosenergia-rendszerek (Villamosenergetika, fenntartható fejlődés, megújuló energiaforrások) szekció

Helyszín: TA. 122. Tanácsterem

Elnök: Istók Róbert, Morva György

Titkár: HÖK tag

10.00 Homoki Bence

Öt áramnemű, modulfelépítésű központi energiaellátó rendszer fejlesztése

10:20 Novothny Ferenc

A lítium-ion akkumulátorok öregedése

10.40 Bencsik József, Becsó Virág

Nagyfeszültségű hálózat modellezése Matlab-Simulink környezetben

11.00 Morva György, Bencsik József

Zárlati áramok korlátozása

11.20 Jakab István

Egy kihalt mesterség 2. rész – A vízimolnárok szerszámai

11.40 Szücs István, Kopják József

Dinamikus terhelésmenedzsment megvalósítása és szimulációja elektromos járműtöltők esetén

12:00 – 13:00 Ebéd, Tanácsterem I. 122.

13:00 Szén István

Adaptív, neurális hálózati modell, a dinamikus energiaallokáció támogatására mikrogrid környezetben.

13:20 Szilasi János, Szén István

A Toyota tüzelőanyagcellás rendszere, s annak a hagyományos valamint az alternatív lehetőségeinek a bemutatása.

Automatizálási szekció

Helyszín: TA. 122. Tanácsterem

Elnök: Semperger Sándor

Titkár: Bendiák István

13.40 Bendiák István, Sándor Tamás

Iker szinkron gépekkel egybeépített nyomatékváltó automatizált kapcsolási tranzienseinek vizsgálata

14.00 Bendiák István, Semperger Sándor

Szinkron gépek és egyenáramú motoros hajtások szerepe az oktatásban, mágnesköri összehasonlítás, gerjesztési és ábrázolási módszerek elemzése, a két géptípus közötti párhuzam felállítás

14.20 Bendiák István, Semperger Sándor

Kopás, ütés, rugalmasság, mágneses eredetű rezgés villamos forgógépek tribológiája

14.40 Répás József

Szakértői kompetenciák a magas automatizáltságú közlekedési járművek vizsgálatában

15:00 Wendler Márk, Kopják József

Open loop sensorless motor control start-up challenges

15:20 Horváth Sándor, Számel László

Kalickás aszinkron forgórész üresjárású rézveszteségének számítási módszere

15:40 Sebestyén Gergely, Kopják József

IQRF Vezeték Nélküli Szenzorhálózatok Stabilitáselemzése Stabilitási Faktor Alkalmazásával

16:00 Hajós István

A robotok már a spájzban vannak

16:30 Záró fogadás TA. 122. Tanácsterem

SZEKCIÓ 2. TA. 207.

Elektronikai és kommunikációs rendszerek (Elektrotechnika, Infokommunikációs technikák, Mesterséges intelligencia) szekció

Helyszín: TA. 207. terem

Elnök: Beinschróth József, Wührl Tibor

Titkár: Baross Márk Tamás

10:00 Ádám Richard János, Baross Márk Tamás

Field and station level control system, communication redundancy

10:20 Baross Márk Tamás, Rónai Attila

Current methods of remote access to automotive manufacturing systems and security risks for the IT data center

10:40 Markella Zsolt

Szépek az elméleti szoftver fejlesztési modellek, de általában szembe jön a valóság

11:00 Baross Márk Tamás, Varga Péter János

IoT és IIoT rendszerek napjainkban

11:20 Nyika Dominika Daniella, Baross Márk Tamás

Implementation of intelligent building on KNX bus network

11:40 Varga Zoltán, Radó László, Rácz Ervin

Adatsimítási technikák alkalmazása mérési adatokhoz zajcsökkentés céljából

12:00-13:00 Ebéd, Tanácsterem I. 122.

13:00 Baross Márk Tamás, Németh András, Szatmári Balázs Gábor, Ágoston Tibor, Varga Péter János

Az Óbudai Egyetem 5G Stand Alone mobil rendszerének gyakorlati oktatása HoloLens segítségével

13:20 Szádeczky Tamás, Stolczer Kristóf

Mesterséges intelligencia alkalmazások megfelelése

13:40 Ungvári Péter, Wührl Tibor

Kollaboratív robotok hálózati protokoll biztonsága - web UI

14:00 Wührl Tibor

DSP jelfolyamdiagramok grafikus transzformációja

14:20 Eszes András, Szabó Zsolt, Ladányi-Turóczy Béla, Molnár Róbert

Design of dual-band axially displaced antenna system for 5G applications

14:40 Horváth Benedek, Borsos Döniz

Mezőgazdasági időjárás-állomás LoRaWAN kommunikációval

15:00 Répás József, Berek László, Bak Gerda, Oláh Norbert, Ujhegyi Péter
Kisvállalkozások Nagy Kihívásai: Útmutató az Információbiztonsághoz

15:20 Beinschróth József
A NIS2 magyarországi bevezetése

15:40 Balogh János, Kopják József
Mesterséges intelligencia alapú képfeldolgozás gombafelismerés támogatására

16:00 Noor Taha Ismaeel, Lábadi Zoltán, Fried Miklós
Investigation of Combinatorial TiO₂-MoO₃ Mixed Layers to Enhance the Coloration Efficiency

16:20 Junaid Israr, Borsos Döníz
Artificial Intelligence and Machine Learning in Metal Additive Manufacturing: An Overview

16:30 Záró fogadás TA 122. Tanácsterem



XII. Trefort Ágoston Konferencia 2024

2024. november 7-8.

1084 Budapest, Tavaszmező u. 17.

A konferencia védnöke:

Kovács Levente, Óbudai Egyetem, rektor

A konferencia elnöke:

Molnár György, OE-KVK, Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ Vezetője

Tudományos vezető:

Wührl Tibor, KVK tudományos dékánhelyettes

Tudományos Bizottsági tagok:

- Bacsa Bán Anetta – főigazgató, Dunaújvárosi Egyetem Tanárképző Központ
- Benedek András – professzor emeritus, Budapesti Műszaki Egyetem – GTK Műszaki Pedagógia Tanszék
- Buda András – egyetemi adjunktus, Debreceni Egyetem
- Kövecsesné Dr. habil Gősi Viktória – főigazgató, egyetemi docens, Széchenyi Egyetem Apáczai Csere János Pedagógiai, Humán és Társadalomtudományi Kar
- Juhász György – rektor, Selye János Egyetem
- Kozma Tamás - professzor emeritus, Debreceni Egyetem, a HERA tiszteletbeli elnöke
- Lükő István - egyetemi magántanár, Soproni Egyetem, Benedek Elek Pedagógiai Kar
- Maior Enikő – rektorhelyettes, Óbudai Egyetem
- Patyi Gábor – főigazgató, Soproni Egyetem Benedek Elek Pedagógiai Kar
- Takács Márta – egyetemi tanár, Újvidéki Egyetem Magyar Tannyelvű Tanítóképző Kar
- Trencsényi László - címzetes egyetemi tanár, ELTE PPK

Helyi szervező Bizottság:

Elnökök:

- Szőke-Milinte Enikő – egyetemi docens
- Vass Vilmos – egyetemi docens

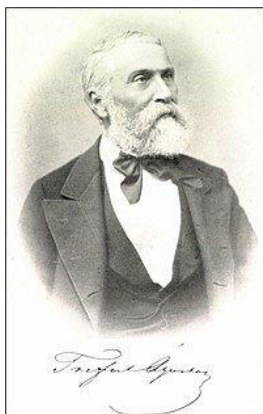
Tagok:

- Bodnár Éva - egyetemi docens
- Holik Ildikó Katalin– egyetemi docens
- Makó Ferenc – egyetemi adjunktus
- Mészáros Attila, egyetemi docens
- Kozma Nagy Katalin – tanársegéd
- Sanda István Dániel – egyetemi docens
- Sass Judit, egyetemi docens
- Tomory Ibolya –adjunktus
- Viola Attila – mestertanár

Szervező Bizottsági Titkárok:

Laboda Tímea laboda.timea@uni-obuda.hu

Siegl Noémi Tünde siegl.noemi@uni-obuda.hu



PROGRAM

2024. november 07.
(csütörtök)

09:00-tól Regisztráció

Helyszín: 1084 Budapest, Tavaszmező u. 17. I. emelet TA.122. Tanácsterem

Konferencia megnyitó

Helyszín: 1084 Budapest, Tavaszmező u. 17. I. emelet TA.122. Tanácsterem

10:00 Dr. Galambos Péter, innovációs rektorhelyettes

Köszöntő

10:20 Kopják József, KVK dékán

Wühl Tibor, KVK kutatási dékánhelyettes

Molnár György, KVK Trefort Ágoston Mérnökpedagógiai Központ tanszékvezető
Konferencia megnyitó

10.40 Naszádos László, Thyssenkrupp, címzetes egyetemi docens

Előadás címe: Establishing University Partnership

11:00 Pongrácz Attila dékán, Széchenyi István Egyetem Apáczai Csere János pedagógiai, Humán- és Társadalomtudományi Kar

Előadás címe: A „Tehetséges lányok a Széchenyi Egyetemen (SZE GIRLS)” című pályázat, mint STEM témájú pályaaorientációs programsorozat bemutatása és tapasztalatai

11.20 Kiss István, tanszékvezető-helyettes, egyetemi docens, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Előadás címe: Villámvédelmi felfogók hatékonysága a Horváth módszer alkalmazásával

11.40 Konferencia programok ismertetése

Temesvári Zsolt

Molnár György

Ebéd: 12:00 - 13:00 Tanácsterem I. 122.

SZEKCIÓ ÜLÉSEK

2023. november 07.
(csütörtök)

SZEKCIÓ 1

TA. 214.

Oktatásinnovációs módszerek és technológiák szekció

Helyszín: TA. 214.

Elnökök: Molnár György, Vass Vilmos

Titkár: Horváth Sándor

13:00 Vass Vilmos

Az egyetemek megváltozott szerepei a 21. században

13:20 Mészáros Attila

Service learning alapú curriculum tervezés megvalósulása a felsőoktatásban

13:40 Bacsa-Bán Anetta and Kolacsek Sándor

A szakképzésben oktatók digitális kompetenciái – elméleti keretek egy vizsgálathoz

14:00 Molnár György, Dénes Ágota, Zakota Zoltán, Fodor Andrea, Orosz Beáta, Nagy Katalin

Hallgatói attitűdök és tanulási készségek a felsőoktatás bázisán

14:20 Molnár György, Nádas Regina, Márton Zoltán, Sik Dávid, Nagy Enikő

Innovatív módszertani és technológiai megoldások a műszaki felsőoktatás bázisán

14:40 - 15:00 Kávészünet

15:00 Kelemen László

Ipari informatikai technikus tanulók kiberbiztonsági tudatossága - Trefort Konferencia

15:20 Bleszák Attila

Trefort Akadémia 2024 Metró járművezető tanulók képzésének pedagógiája

15:40 Székács Angéla

Magyarországi szakképzés-rendszere

16:00 Cserné Adermann Gizella

Szakoktatók a felnőttképzésről

16:20 Képes Gábor

A digitális kultúra úttörői. Tanár példaképek a Neumann Társaság Informatikatörténeti Adattárában

16:40 Juhász Borbála

Az emberkereskedelem áldozataul esett gyermekek és fiatal felnőttek tanulási esélye, intézményi lehetőségek.

17.00 Tomory Ibolya

Az oktatás harmonizációja Kelet-Afrikában

17:20 Márton Zoltán, Holik Ildikó, Kersánszky Tamás, Sanda István Dániel

A személyiségfejlesztés lehetőségei Minecraft gyerekegyetemi táborokban

18:30 Fogadás, Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

SZEKCIÓ 2.

Könyvtár

Digitális pedagógia, mesterséges intelligencia az oktatásban

Helyszín: Könyvtár

Elnökök: Holik Ildikó, Szőke-Milinte Enikő

Titkár: Csíkász Levente

13.00 Dornics Szilvia

Nyelvi stílusok és médiaműfajok a mesterséges intelligencia világában a kommunikáció- és médiatudomány szakon

13.20 Varsányiné Szeredi Viktória, Trenka János Zoltán and Pogatsnik Monika

A mesterséges intelligencia és a klímaváltozás hatása a szakképzésben: Oktatói nézőpontok

13:40: Pipcsák Katalin

Generációk jellemzői és hatásuk a szakmai ismeretek kifejtő jellegű írásbeli számonkérésére

18:30 Fogadás Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

SZEKCIÓ 3.

TA408

Felsőoktatás-pedagógiai kutatások

Helyszín: TA 408

Elnök: Makó Ferenc

Titkár: Burkus Bálint

14:00 Makó Ferenc

Kortárs mentori rendszer megvalósítása az Óbudai Egyetemen

14:20 Féja Dorottya

Oktatói és hallgatói kompetenciák a hatékony visszajelzésért

14:40 Barna Máté

Service Design módszerek a design felsőoktatás fejlesztésében

15:00 Polyák-Pásztor Diána

A TÉR és a pedagógusok munkájának értékelhetősége a kritikai diskurzuselemzés szemszögéből

15:40 Gombocz Orsolya

A pályaválasztás támogatás és a gyakorlatok hatása tanárszakos hallgatók pályaidentifikációjára. Vizsgálatok egy egyetemen.

15:40-16:00 Kávészünet

16:00 Szőke-Milinte Enikő

Műszaki képzésben résztvevő hallgatók információs műveltsége

16:20: Tomory Ibolya

A tradicionális oktatásban rejlő lehetőségek Fekete-Afrikában: Puha készségek a hagyományok és modern tendenciák között

16:40 Hatos Hajnalka

Pedagógiai kihívások egy technikumban - Trefort konferencia

18:30 Fogadás, Trófea Zugló

Cím: Budapest, Erzsébet királyné útja 5, 1145

PROGRAM

**2024. november 08.
(péntek)**

SZEKCIÓ 1.

TC 408

Educational research, methodological innovations

Helyszín: 408

Elnök: Ferenc Makó

Titkár: Zsuzsanna Husz

10.00 Zsuzsanna Husz

The history of metalworking craftsmen in Hungary

10:20 Csaba Vörös

The training of hunting dogs

10:40 Zita Mátyusné Komonyi

Individual and Flexible Learning Opportunities in the Current Hungarian Education System

11.00 András Kovács

Application of digital materials when the teacher uses different methodologies

11.20 Zsolt Varga

Differentiation of pupils with special educational needs in the classroom

11.40 Anikó Molnárné Karcagi

Pedagogical survey/inquiry/research - on the topic of high school students' motivation in learning mathematics in class -

12:00 – 13:00 Ebéd Tanácsterem I. 122.

13:00 Katalin Kristóf

Preparation of sociometry related to education and training

13:20 Andrea Oláh

Vocational Teaching Methods Applicable In Hungarian Vocational Education From Turkish Vocational Training

13:40 Péter Horváth

Project Task - Role And Application In Education

14:00 Adél Desser

Mapping the Relationship Between Subject Interests, Career Preferences, and Attitudes at the Threshold of Secondary Education

14:20 Oláh Róbert

Teaching algorithms using artificial intelligence in public education

14:40 Horváth László

Current issues and future vision of building engineering education

Neveléstörténeti kutatások

Helyszín: 214

Elnök: Sanda István Dániel

Titkár: HÖK tag

10.00 Tódor Imre

A szülői önkéntesség az erdélyi magyar tannyelvű iskolákban

10:20 Dr. Frank Tamás, Valentné Dr. Albert Éva

Tartalomlemező szoftverek alkalmazásának első lépései a történeti kutatásban

10:40 Dr. Frank Tamás, Perger Katalin, Valentné Dr. Albert Éva

Egy felsőoktatási jó gyakorlat bemutatása: egyéni tanulási utak játékosított, blended learning elemekkel

11:00 Dr. Kállay Zsófia, Dr. Frank Tamás, Valentné Dr. Albert Éva, Perger Katalin

A matematika és a természettudományos tárgyak tervezetének írásában rejlő lehetőségek a pedagógusképzésben

11:20 Ladnai Attiláné, Szerencsés Anita

Komparatív szemléletű vizsgálat a társas támogatás szerepének alakulásáról a felsőoktatásban

11:40 Nemes-Németh Nóra

Saját jogon - Kozmutza Flóra élete és munkássága

12:00 Janurik Tímea

Néptáncoktatás a népzeneóra keretében- egy akciókutatás tanulságai

12:20 Stummer Krisztina

Kutatás közben. Hogyan látták a férfiak a női felső kereskedelmi iskolákat?

12:40 Pelesz Nelli

A cél: „nagyobb fogékonyságot és érdeklődést felkelteni a gazdasági problémák iránt” - A két világháború közötti gazdasági szakoktatás transzformációjáról

13:00 Sanda István Dániel

Elmélet és gyakorlat kapcsolata Immanuel Kant nevelésszemléletében

13.40 Berta Szénási Panna

Falak és eszközök – Az épített és tárgyi környezet szerepe a 60-as évek szakképzésében a Köznevelés folyóirat fotóanalízise alapján

16:30 Záró fogadás TA 122. Tanácsterem