

## EUT<sup>+</sup> T 3.4

# EUROPEAN COMMON LABORATORY FOR PEDAGOGICAL RESEARCH AND STUDENT - CENTRED LEARNING

RAPORT FINAL  
23 OCTOMBRIE 2023

TASK MANAGER : ASIST. UNIV. DR. LIA POP  
DEPARTAMENTUL DE SPECIALITATE CU PROFIL PSIHOPEdagogIC, UTCN BAIA MARE

Contents

<b>EUT+ T 3.4</b> .....	1
1 Descriere context .....	3
2 Activități desfășurate.....	3
2.1 Workshopuri și mese rotunde :.....	3
2.2 Școli de Vară/simpozion de toamnă. ....	3
2.3 Conferințe .....	4
2.4 Publicații.....	5
1. Working papers (3 articole):.....	5
2. Articole publicate (5 articole) .....	5
3. Articole aflate in curs de publicare (4 articole) .....	6
4. Carte .....	6
5. Capitole carte – 5 capitole .....	6
2.5 Proiecte – 5 proiecte .....	7
2.6 Comunitate de practică.....	7
3 Concluzie .....	8
3.1 Direcții viitoare.....	8

## 1 Descriere context

În cadrul proiectului EUT+, task-ul 3.4. a fost destinat creării unui Laborator de Cercetare Pedagogică și Învățare Centrată pe student. Proiectul a fost derulat în perioada Ianuarie 2021- Septembrie 2023, în colaborare cu toți partenerii EUT+ : TUDublin, TUS, H\_da, UPCT, CUT, UTT, RTU.

## 2 Activități desfășurate

Acest proiect a reprezentat o oportunitate extraordinară pentru toți cei implicați, prin schimbul de experiență și cunoaștere realizată, membrii UTCN demonstrând implicare activă în crearea unui nou model educațional care să vină ca răspuns optim în fața provocărilor existente, atât la nivel pedagogic, cât și la nivel de complexitate a mediului educațional în contextul alianței. În perioada Mai 2021 – Septembrie 2023, în cadrul ELARA au avut loc următoarele activități:

### 2.1 Workshopuri și mese rotunde :

- **1.** Workshop online: Dezbateri deschise pe tema inovării în pedagogie, Iunie 2021  
Organizatori principali : **Lia Pop UTCN** și Chloe Duvivier UTT ;
- **2.** Masă rotundă, Decembrie 2021: „Education – Open/Closed in the Digital Reality 20/21. Eveniment organizat de Ivaylo Peev TUS și **Lia Pop UTCN**. Prezentare ELARA : Lia Pop UTCN ;
- **3.** Workshop intern Desing Universal în Învățare, Ianuarie 2022 – activitate realizată în parteneriat cu WP2 EUT+. Organizatori: Aurelia Ciupe UTCN și Lia Pop UTCN. Workshop susținut de **Lia Pop UTCN**;
- **4.** Workshop-uri intern (Martie-Mai, 2022) în vederea recrutării de noi membri și a promovării activităților Laboratorului de Cercetare Pedagogică și Învățare Centrată pe Student (ELARA). Workshopuri susținute de Lia Pop UTCN;
- **5.** Workshop intern TUS: “3 in 1” in TU – Sofia: *Promoting the EUT+ and ELARA’s Activities among the Academic Community* (13.04.22). Organizatori Ivazlo Peev TUS și **Lia Pop UTCN**. Prezentare ELARA: **Lia Pop, UTCN** ;
- **6.** Workshop Baia Mare, UTCN: Student-centered pedagogies between active and proactive learning environments. Aplicarea pedagogiei circulare în contexte diferite. Mai, 2023. Moderatori: **Lia Pop UTCN**, Lucia Morales TUDublin, Ivaylo Peev TUS, Inna Mikhailova H-da, Fotini Efthimiou CUT.

### 2.2 Școli de Vară/simpozion de toamnă.

- **Organizator principal:** echipa UTCN în colaborare cu toți partenerii
  - 1.** Summer School 2021 – *Post-pandemic pedagogy* online approx. 40 de participanți (Eut+) .
  - 2.** Summer School 2022, 27-29 Septembrie, Troyes, Franța – *Education and technology - Traditions and Challenges, Emergent Approaches, Futures Directions* organizată în Troyes (UTT) – 56 de participanți, 51 de documente de lucru și prezentări ppt (Eut+) disponibile pe Whaller , secțiune 3.4.: <https://agora.univ-tech.eu/sphere/bi2e2a/box> .  
Eveniment organizat de **echipa UTCN și moderat de dr. Iulia Stefan UTCN**.
  - 3.** Summer School 2023, 1-5 Iunie, Sozopol, Bulgaria– *Circular pedagogy to transform education - in, between, and beyond disciplines in the light of student-centred learning* - Sozopol (TUS)- 79 de participanți (Eut+, Columbia, Mexico, Brasil, Oman (Asia); 53 documente de lucru și prezentări ppt disponibile la <https://agora.univ->

[tech.eu/sphere/bi2e2a/box](http://tech.eu/sphere/bi2e2a/box). Eveniment organizat de echipa UTCN si TUS și moderat de dr. Iulia Stefan, UTCN si T. Todorov, TUS.

## 2.3 Conferințe

1. **Disruptive thinking research event**, Barcelona, Spain, 5-6 Octombrie, 2022, unde reprezentanții UTCN au avut următoarea contribuție pe secțiuni alocate:

### Sesiune 6: Education, Pedagogy

Chair: Dr Lucía Morales (Technological University Dublin)

- Advanced Learning Technologies to Accelerate Universities Institutional Cultural Transformation. **Dr. Nadia Barkoczi (Technical University of Cluj-Napoca); Dr Lia Pop (Technical University of Cluj-Napoca); Dr Claudia Marian (Technical University of Cluj-Napoca);** Dr. María Victoria Soulé (Cyprus University of Technology); Dr. Elis Constantinou (Cyprus University of Technology); Dr. Fotini Efthimiou (Cyprus Technical University); Dr Todor Todorov (Technical University of Sofia); Prof. Yvaylo Peev (Technical University of Sofia); Patrick Flynn (Technological University Dublin); Dr Jon-Hans Coetzer (UNITAR); Dr Lucía Morales (Technological University Dublin).

- Re-imagining Higher Education Institutions as Inclusive Entrepreneurial Entities: A case for European University of Technology (EUT) – Dr Deirdre McQuillan (Technological University Dublin); Antonio Juan Briones Peñalver (Universidad Politécnica de Cartagena); **Iulia Clitan (Universitatea Tehnica Cluj-Napoca);** Sylvia Gavigan (Technological University Dublin)

### Sesiune 7: Pedagogy & Sustainability

Chair: **Dr Lia Pop (Technical University of Cluj-Napoca):**

- Mind the Gap! Between Tradition and Innovation in the Context of Circular Pedagogy: Bulgaria and Romania Case Study – Dr Todor Todorov (Technical University of Sofia); Prof. Yvaylo Peev (Technical University of Sofia); Dr Bistra Vassileva (Technological University of Sofia); **Lorena Peculea (Technological University of Cluj Napoca); Dr Lia Pop (Technological University of Cluj Napoca); Dr Nadia Barcokzi (Technological University of Cluj Napoca).**

- Transformative Education through Circular Pedagogy in the Digital Age – Dr. María Victoria Soulé (Cyprus University of Technology); Dr. Elis Constantinou (Cyprus University of Technology), Dr. Fotini Efthimiou (Cyprus University of Technology); Prof. Velta Lubkina (Riga Technological University); **Dr. Lia Pop (Technological University of Cluj Napoca); Dr. Sonia Munteanu (Technological University of Cluj Napoca).**

- A Circular Pedagogy for Higher Education. Dr Lucía Morales (Technological University Dublin); Dr.Jon-Hans Coetzer (UNITAR); **Dr.Nadia Barkoczi (Technical University of Cluj-Napoca), Dr Lia Pop (Technical University of Cluj-Napoca), Dr Claudia Marian (Technical University of Cluj-Napoca);** Patrick Flynn (Technological University Dublin); Prof. Ivaylo Peev (Technical University of Sofia); Dr. Todor Todorov (Technical University of Sofia); Cormac McMahon (Technological University Dublin).

- Circular Pedagogy for Smart, Inclusive and Sustainable Education. Dr **Lia Pop** (Technical University of Cluj-Napoca); Dr. **Nadia Barkoczi** (Technical University of Cluj-Napoca); Dr Lucía Morales (Technological University Dublin); Dr Jon-Hans Coetzer (UNITAR); Dr **Claudia Marian** (Technical University of Cluj-Napoca); Patrick Flynn (Technological University Dublin); Dr. María Victoria Soulé (Cyprus University of Technology).  
(<https://www.bsm.upf.edu/en/events/disrupting-thinking-research-event>)

2. **Prima Conferință ELARA: “Technologies and Techniques to support Sustainable Education in the Academic sphere”** Sofia, Decembrie 2022, unde membrii UTCN au avut următoarele contribuții:

14 Decembrie,

15:00 – Pedagogy Meets Science for Sustainable Education at Technological Universities. **Sonia Munteanu, PhD, Cristina Campian, PhD, Lia Pop, PhD, Nadia Barkoczi, PhD – Technical University of Cluj-Napoca**; Assoc. Prof. Ivaylo Peev, PhD, Todor Todorov – TU-Sofia; Lucía Morales, PhD, Patrick Flynn – TU Dublin; Jon-Hans Coetzer, PhD – UNITAR; Daniel Rajmil, PhD – Universitat Oberta de Catalunya.

15.30 – Transdisciplinarity – a problem of multiplying languages, **Claudia Marian, PhD, Nadia Barkoczi, PhD, Lia Pop, PhD, Iulia Stefan, PhD, Sonia Munteanu, PhD, Cristina Campian, PhD – Technical University of Cluj-Napoca**; Lucía Morales, PhD, Patrick Flynn – Technological University Dublin; Ivaylo Peev, PhD; Todor Todorov – TU-Sofia; María Victoria Soulé, PhD; Elis Kakoulli Constantinou, PhD – Cyprus University of Technology Presented by Nadia Barkoczi, TU of Cluj-Napoca

15:45 – In, Between and Beyond Disciplines, Through Technology, in the Context of Real-Life Challenges, **Iulia Stefan, PhD, Lia Pop, PhD, Eng. Mihaela Covrig, Technical University of Cluj-Napoca Presented by Iulia Stefan, TU of Cluj-Napoca**

2.4 Publicații

1. Working papers (4 articole):

- ✓ Morales, L., Jon-Hans Coetzer, **Barkoczi, N., Pop, L., Marian, C., & Flynn, P.** (2022). A Circular Pedagogy for Higher Education. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.10493.44001>  
[https://unitar.org/sites/default/files/media/file/ELaRA\\_Paper01\\_WorkingPaperSeries%20%281%29\\_0.pdf](https://unitar.org/sites/default/files/media/file/ELaRA_Paper01_WorkingPaperSeries%20%281%29_0.pdf)
- ✓ **Pop, L., Barkoczi, N.,** Morales, L., Jon-Hans Coetzer, **Marian, C., & Flynn, P.** (2022). Circular Pedagogy for Smart, Inclusive and Sustainable Education. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.36078.69449>  
[https://unitar.org/sites/default/files/media/file/ELaRA\\_Paper02\\_WorkingSeries%20%281%29.pdf](https://unitar.org/sites/default/files/media/file/ELaRA_Paper02_WorkingSeries%20%281%29.pdf)
- ✓ Morales, L., Peev, I., **Pop, L.,** Todorov, T. (2023). Circular Pedagogy and Inclusive Education 2.0: A New Frontier in Learning.
- ✓ Lucía Morales, **Pop Lia, I. Ștefan,** Ivaylo Peev (2023), Circular Pedagogy and Digitisation A New Educational Paradig, <https://www.researchgate.net/publication/372720317>

2. Articole publicate (5 articole)

- ✓ Coetzer, J.-H., Morales, L., Flynn, **P., Pop, L., Barkoczi, N., Munteanu, S.,** et al. (2023). Enhancing Human Security by Transforming Education Through Science, Technology, and Innovations. *Cadmus Jurnal*, Volume 5 - Issue 1. Available at: <http://cadmusjournal.org/node/973>



- ✓ **Pop, L., & Morales, L.** (2023). Education to Navigate Global Power Dynamics and Conflict through the Lens of Caring. *Peace Review*, <https://doi.org/10.1080/10402659.2023.2263389> . Disponibil la: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/10402659.2023.2263389?src=>
  - ✓ **Stefan, I., Barkoczi, N., Todorov, T., Peev, I., Pop, L., Marian, C., Campian, C., Munteanu, S., Flynn, P., Morales, L.** (2023). Technology and Education as Drivers of the Fourth Industrial Revolution Through the Lens of the New Science of Learning. In *Learning and Collaboration Technologies: 10th International Conference, LCT 2023*, Held as Part of the 25th HCI International Conference, HCII 2023, Copenhagen, Denmark, July 23–28, 2023, Proceedings, Part I. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 133–148. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-34411-4\\_116](https://doi.org/10.1007/978-3-031-34411-4_116). Available at: [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-34411-4\\_11](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-34411-4_11)
  - ✓ **Pop, L., Morales, L., Stefan, I., Peev, I.,** (2023) Inclusive Education 2.0: Digitalization and Circular Pedagogy for European Sustainable Development In *Technologies and Techniques to Support Sustainable Education in the Academic Sphere* p.379.
  - ✓ Soler-Domínguez, A., Matallín-Sáez, J. C., Morales, L., & **Pop, L.** (2023). Rethinking The Potential Of University Entrepreneurship Education. EDULEARN23 Proceedings, pp. 3771-3775. <https://doi.org/10.21125/edulearn.2023.1024>. Available at: <https://library.iated.org/view/SOLERDOMINGUEZ2023RET?re=downloadnotallowed>
3. Articole aflate in curs de publicare (4 articole)
- ✓ **Barkoczi, N., Stefan, I.,** Peev, I., Todorov, T., **Pop, L., Marian, C., Campian, C.,** Munteanu, S., Flynn, P., Coetzer, J-H., Morales, L., (2023). Circular Pedagogy to Advance the Integration of Learning Technologies to Support Technological Universities Cultural Transformation. Under Review in the Irish Journal of Academic Practice. Special issue: «Education for Sustainable Development: Pedagogical Innovations Empowering Transformation towards a Resilient and Regenerative Future.
  - ✓ **Pop, L.,** Morales, L., Peev, I. (2023) Circular Pedagogy and Digitization: A New Educational Paradigm.
  - ✓ Peev, I., **Stefan, I.,** Efthimiou, F. **Pop, L.,** Morales, L., (2023). Shaping the Future of Education: Circular Pedagogy and Innovation in Action.
  - ✓ **Pop, L.,** Mikhailova, I., **Stefan, I.,** Peev, I., Morales, L., (2023) Pioneering Change: Circular Pedagogy and Digitalized Project-Based Learning in Mathematics.
4. Carte
- Peev, I., Todorov, T., Morales, L., **Pop, L.,** (editors) 2023. *Technologies and Techniques to Support Sustainable Education in the Academic Sphere*, Sofia: EUT+ Academic Press
- Contributori UTCN: **Lia Pop, Claudia Marian, Iulia Stefan, Sonia Munteanu, Cristina Campean, Lorena Peculea, Nadia Barkoczi**
5. Capitoare carte – 5 capitoare
- Decolonizing Marketing Theory and Practice – going beyond the inclusive and sustainability debates (Routledge – Taylor and Francis Group) –Deadline 1 Septembrie, 2023.*  
Editor: Dr Hasan Gilani, Brighton University, UK.
- ✓ **Capitol 1: A New Educational Paradigm to Decolonise Marketing Practice.** Authors: Hasan Gilani (The University of Brighton), Lucía Morales (Technological University Dublin), **Nadia Barkoczi (Technical University of Cluj-Napoca), Lia Pop (Technical University of Cluj- Napoca).**

- ✓ **Capitol 4: Technology and Innovation to Decolonise Marketing Research Methods** Authors: Authors: Daniel Rajmil (Universitat Oberta de Catalunya), Lucía Morales (Technological University Dublin), **Iulia Stefan (Technical University of Cluj-Napoca)** **Lia Pop (Technical University of Cluj-Napoca)**.
- ✓ **Capitol 6: Inclusivity and Diversity: Marketing Exercise or a Real Commitment?** Authors: **Lia Pop (Technical University Cluj-Napoca)**, María Victoria Soulé (Cyprus Technological University), Ivaylo Peev (Technical University Sofia), Lucía Morales (Technological University Dublin), Hasan Gilani (University of Brighton).
- ✓ **Capitol 8: Circular Pedagogy – towards a sustainable yet inclusive education model.** Authors: Lucía Morales (Technological University Dublin), Yann Verchier (University of Troyes), **Lia Pop (Technical University Cluj-Napoca)**, Ivaylo Peev (Technical University Sofia), Jon-Hans Coetzer (United Nations Institute for Training and Research), Hasan Gilani (University of Brighton)
- ✓ **Capitol 13: Transdisciplinary Education for Smart Sustainable Development** (Murat Gülmez, **Lia Pop**, Fatjhi Yosef, Cormac MacMahon, Daniel Kamphambale, Ozéias Rodrigues da Rocha, Lucía Morales)

## 2.5 Proiecte – 5 proiecte

- ✓ *Peer teaching observation* project: Organizat de TUDublin, facilitat de H-da, CUT și UTCN. Facilitator UTCN **Lia Pop**, participant **Luminița Todea**
- ✓ *Transformative Digital Pedagogies for Higher Education* . Reprezentant UTCN în echipa de scriere proiect **Lia Pop – proiectul a obținut fonduri prin programul ERASMUS.**
- ✓ *Supporting innovation and entrepreneurial skills of students.* Reprezentați UTCN în echipa de scriere proiect **Alina Nechita și Lia Pop – proiect aflat în lucru**)
- ✓ *Competences (Com) of Non-Teacher-Trained (NTT) academic staff (AS) for development an inclusive( Incl) society (Soc)* Reprezentați echipa de scriere și implementare: **Lorena Peculea și Claudia Marian. Aplicație în curs de analiză.**
- ✓ **Co-teaching project 1** Parteneri TUDublin, Stanford University, UTCN. Reprezentați UTCN Moldovan Silivan, Ioana Moldovan, Lia Pop, Nadia Barkoczi.
- ✓ **Co-teaching 2** Parteneri TUDublin, Perdue University, UTCN. Reprezetați UTCN: Silivan Moldovan, Ioana Moldovan, Lia Pop.
- ✓ Aplicație European Research Institute **TESST Technological Education for Smart Development, Sustainability and Transdisciplinarity: Coordonată de Lia Pop.** Participanți UTCN : Iulia Stefan, Claudia Marian, Alina Nechita, Lorena Peculea, Sonia Munteanu, Maria Pop, Nadia Barkoczi, Natsakis Anastasios.
- ✓ Alte documente electronice: 4 Livrabile (ELaRA General installation layout, ELaRA Summer School package 1,2,3) și 125 de documete de lucru disponibile pe Whaller sfera 3.4 <https://agora.univ-tech.eu/sphere/bi2e2a/box>

## 2.6 Comunitate de practică

- În urma unei aplicații scrise de Lucia Morales (TUDublin) și Lia Pop (UTCN), înaintată campusului TUDublin, în Mai 2023 a fost acceptată, a primit finanțare comunitatea de practică cu următorii parteneri : TUDublin, TUS, UTCN, , UNITAR, Universitat Oberta de Catalunya, Cag University Mersin / Turkey, University Jaume I – Valencia, Spain.

- Reprezentați UTCN : **Iulia Stefan și Lia Pop.**

### 3 Concluzie

În perioada Ianuarie 2021 – Septembrie 2023, ELARA prin activitățile desfășurate (proiecte, articole, workshop-uri, mese rotunde, dezbateri, sesiuni de diseminare activități, școli de vara, întâlniri de lucru) a antrenat un număr de 22 cadre didactice din domenii diferite, după cum urmează:

- ✓ Prof. dr. Cristina Câmpean
- ✓ Prof dr. Dan Mândru
- ✓ Conf. dr. Monica Maier
- ✓ Conf dr. Claudia Maria
- ✓ Conf dr. Sonia Munteanu
- ✓ Conf dr. Dorin Stanciu
- ✓ Conf. dr. Liana Taușan
- ✓ Lect. dr. Lorena Peculea
- ✓ Lect. dr. Mihai Neaghiu
- ✓ Lect.dr. Trif Gelu
- ✓ Lect. de. Silivan Moldovan
- ✓ LEct. dr. Ioana Moldovan
- ✓ Lect. dr. Iulia Stefan
- ✓ Lect. dr. Maria Pop
- ✓ Lect. dr. Natsakis Anastasios
- ✓ Lect. dr. Nadia Barkoczi
- ✓ Lect dr. Alina Boja
- ✓ Lect dr. Florina Achim
- ✓ Lect dr. Luminița Todea
- ✓ Lect dr. Zorica Trif
- ✓ Lect. dr. Alina Nechita
- ✓ Asist dr. Lia Pop

Prin intermediul acestui nou **Laborator de Cercetare Pedagogică și Învățare Centrată pe Student**, cadrele didactice din UTCN, implicate în diferite activități au avut oportunitatea de a-și pune în valoare expertiza, de a o promova la nivel internațional și de a optimiza activitățile didactice și de cercetare, prin schimburi de cunoștințe și dezbaterile realizate în cadrul activităților prezentate mai sus și nu în ultimul rând, prin publicațiile menționate, contribuind astfel la creșterea vizibilității Universității Tehnice Cluj Napoca. De asemenea, în baza colaborărilor realizate în această perioadă, cadrele didactice au oportunitatea de a participa în continuare la diferite activități menite să dezvolte specificul acestui nou grup de cercetare prin următoarele direcții, stabilind livrabilele realizate în acest task, conform agendei de mai jos:

#### 3.1 Direcții viitoare

**Agendă realizată de reprezentanți UTCN (Lia Pop și Iulia Stefan), TUDublin TUS,**

**Obiectiv:** Cercetare în Educație și Pedagogie – continuarea devoltării și inovării în pedagogie și educație prin noile conceptele propuse în ELARA: pedagogie circulară și educație incluzivă 2.0.

**Activități:**

1. The 1st International UNITAR Research Conference. Theme: Climate Security: Peace & Security Consequences of Climate Change. Venue: UN Bonn Campus Date: November, 24th 2023.

În cadrul acestui eveniment de cercetare se va urmări extinderea de networking în vederea recrutării de noi membri ELARA la nivel internațional, pentru a promova UN 2030 Agenda. În acest context, alături de partenerii EU+ reprezentanții UTCN, **Iulia Stefan și Lia Pop** vor organiza și vor lua parte la diferite sesiuni de lucru focusate pe educație sustenabilă și



dezvoltarea noului concept de pedagogie circulară și educație incluzivă 2.0 ca elemente fundamentale în construirea unui nou model educațional inițiat în cadrul ELARA și diseminat prin publicațiile realizate și prezentate mai sus.

2. TUS, UTCN, TUDublin - articol comun:  
Rethinking Education: An Enlightened Approach to Navigate the Anthropocene. - Exploring the links between education and arts for example. (The 3rd European Culture and Technology Lab+ Annual Conference)
3. Working paper numărul 4 (work in progress):  
"Educating for Sustainability at Technology University Dublin: An Active Student Voice Matters. The authors for this paper are: Intesar Madi; Abrar Alzankawi; Anna Zherdeva; Daniel Kamphambale; Ozéias Rodrigues Da Rocha; Deirdre McQuillan; Lucía Morales, Lia Pop and Ivaylo Peev. –4. Circular pedagogy book proposal on development
4. Nou capitol în cartea: *Academic Citizenship in African Higher Education: Towards a Socioeconomic Development Agenda*. Palgrave MacMillan Publish house
5. A doua conferință ELARA în Sofia, TUS, Decembrie 2023

Raport întocmit de :

Asist. univ. Dr. **Lia Pop**, Task manager t3.4 ELARA  
Revizuit de lect. dr. **Iulia Stefan** și lect. dr **Alina Nechita**  
Supervizat de prof. **Cristina Câmpean**, Responsabil, WP 3, EUT+