



upt Universitatea
Politehnica
Timișoara

Piața Victoriei no. 2
RO 300006 - Timișoara
Tel: +40 256 403000
Fax: +40 256 403021
rector@upt.ro
www.upt.ro

Demersuri verzi cu transformarea digitală

Raport intermediar 3

Prof. univ. habil. dr. ing. Larisa IVAȘCU
As. univ. dr. ec. Oana BOGDAN

**Politehnica
University of
Timisoara**

Competiția de proiecte de cercetare a
Academiei Oamenilor de Știință din România
destinată tinerilor cercetători
“AOSR-teams” ediția 2022-2023

Obiectivul general

- Obiectivul general al propunerii este de a identifica **capacitățile organizaționale în noile tehnologii digitale** care vor deschide noi oportunități pentru afaceri și consumatori pentru a susține **tranziția verde** și care vor contribui la **atingerea neutralității climatice până în 2050**.
- Cuvintele cheie ale cercetării sunt: **sustenabilitate, responsabilitate socială corporativă, tranziție verde, neutralitate climatică, digitalizare, inovare, competitivitate, strategii inovative, strategii verzi.**

Instrumente care susțin necesitatea

- La nivel național
 - Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă 2021-2027 (SNCISI), Strategia Națională de Specializare Inteligentă 2021-2027 (SNSI) și Planul Național de Reziliență și Redresare al României (PNRR) susțin tranziția digitală a întreprinderilor (achiziția de bunuri și servicii, reorganizarea proceselor de producție și a modelelor de business) și inovarea ca element cheie pentru dezvoltarea sustenabilă.
- La nivel internațional
 - Parlamentul European elaborează politicile care vor întări capacitățile Europei în noile tehnologii digitale, vor deschide noi oportunități pentru afaceri și consumatori, vor susține tranziția verde și vor ajuta UE să atingă neutralitatea climatică până în 2050 .

Obiective specifice

- Cele patru obiective specifice stabilite sunt:
 - 01. Conturarea responsabilității sociale corporative;
 - 02. Evaluarea tendințelor ale digitalizării, competitivității, inovării verzi;
 - 03. Investigarea digitalizării pentru creșterea competitivității organizaționale prin dezvoltarea unor strategii verzi inovative;
 - 04. Tranziția către verde și neutralitatea climatică.

Rezultate estimate

Raportări intermediare	Livrabil
30 iulie 2022	Raport intermediar (R1) cu rezultatele CSR
5 decembrie 2022	Raport intermediar (R2) cu rezultatele 01 și 02
30 iunie 2023	Raport intermediar (R3) cu rezultatele 03
4 decembrie 2023	Raport final cu articolele științifice (cel puțin 2 lucrări științifice) (RF) cu rezultatele 01-04

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - L1. Organizarea unei conferințe internaționale intitulată „International Multidisciplinary Conference on Education, Engineering and Social Sciences (IMCESS2022), 15 - 17 July 2022, Romania (Virtual) sub auspiciile AOȘR – replanificată pentru anul 2023, România din cauza condițiilor globale, <http://www.imcess.com>
 - L2. Articole științifice: 15 articole (Raport 1: 8 articole științifice+ 3 comunicări, Raport 2: 3 articole+5 comunicări științifice, Raport 3: 6 articole științifice+1 comunicare științifică)
 - L3. Workshopuri de lucru pe teme obiectivelor cu studenți: 4 bucăți (Raport 1+2: 2 workshopuri cu tema „Importanța responsabilității sociale corporative pentru transformarea digitală” și „Strategia națională pentru economie circulară”).
 - L4. Roll-up pe care îl voi afișa la Centrul de Cercetări în Inginerie și Management: 2 bucăți
 - L5. Ghid pentru digitalizarea care este de interes național: 1 bucată

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - L6. Cadru strategic național pentru tranziția verde și neutralitate climatică
 - L7. Workshopuri de lucru cu organizații: 2 (Raport 3: 1 workshop)
 - L8. Workshopuri cu INCD (Institute Naționale de Cercetare Dezvoltare) și centre de cercetare: 2 întâlniri (Raport 3: 1 workshop).

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Această planificare este pentru perioada 11 aprilie 2022 – 4 decembrie 2023 (20 luni) în conformitate cu tabelul următor:

Obiectiv	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni	3 luni	2 luni
O1	L1, L2, L3, L4						
O2			L2, L3, L5	L2, L3, L5	L2, L3, L5		
O3				L2, L3, L5, L6, L7, L8			
O4					L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8		

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - L2. Articole științifice: 15 articole (Raport 1+2+3: 17 articole științifice +9 comunicări) – realizate **26 articole științifice**

Articolele publicate sau acceptate spre publicare însumează un număr de 11 distribuite astfel:

- 2 articole științifice publicate în jurnale cu **cuartila Q1**;
- 3 articole științifice publicate sau în curs de publicare în jurnale cu **cuartila Q2**;
- 1 articol științific publicat în jurnal cu **cuartila Q3**;
- 1 articol științific publicat în jurnal cu **cuartila Q4**;
- 3+3 articole științifice acceptate spre publicare în **jurnale ESCI (după clasificarea iunie 2022)**;
- 2 articole științifice publicate sau acceptate spre publicare în jurnal BDI;
- 2 articole științifice acceptate spre publicare la Conference Proceedings;
- 3+5+1 comunicări la Conferința Științifică de Primăvară a AOȘR;

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:

➤ L2. Articole științifice: 15 articole (Realizat: raport 1+2+3: realizate 26 articole științifice)

Revista	Factor de impact	Îndeplinit
Sustainability (https://www.mdpi.com/journal/sustainability/apc)	3,251	Da – Raport 1, jurnal cu cuartila Q2
International Journal of Environmental Research and Public Health (https://www.mdpi.com/journal/ijerph/apc)	3,390	Da – Raport 1 (publicat în jurnalul Frontiers in Psychology, Organizational Psychology, cuartila Q1)
Frontiers (https://www.frontiersin.org/journals/psychology)	2,990	Da – Raport 1 (publicat în jurnalul Frontiers in Psychology, Organizational Psychology, cuartila Q1)
Economic Research (https://www.tandfonline.com/toc/tero20/current)	3,034	Da – Raport 1 (în curs de publicare), jurnal cu cuartila Q2
Studies in Informatics and Control	1,649	Da – Raport 3 (indexat Web of Science), jurnal cu cuartila Q3
SAGE Open	1,356	Da – Raport 1 (lucrare publicată în Environmental Science and Pollution Research (ESPR), cuartila Q2)
Suplimentar (față de propunerea inițială a proiectului)	ESCI	Raport 2 – 1 lucrare acceptată spre publicare INMATech, 1 lucrare acceptată spre publicare RRIA

Titlul	Indexarea	Îndeplinit
Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering	ESCI	Da – Raport 1, 2 lucrări, jurnal ESCI
Conferința MSE (iunie 2023) https://conferences.ulbsibiu.ro/mse/	WoS	Da – Raport 3 (înlocuită cu conferința Inter-Eng. MSE – nu s-a organizat anul acesta)
Conferința RMEE (septembrie 2022) http://conference.rmee.org	WoS	Da – Raport 2, lucrare publicată conferința IMC 2022
Conferința SIMPRO (mai) https://www.upet.ro/simpro/2021/	WoS	Da – Raport 3 (înlocuită cu Inventica 2023, cu aceeași indexate BDI)
Conferința Ergowork 2022 (iunie) https://www.mpt.up.t.ro/cercetare/conferinte/ergowork.html	WoS	Da- Raport 1, lucrare selectată pentru publicarea în jurnalul Human Systems Management (HSM)

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - **L2. Articole științifice: 15 articole** (Raport 1: 11 articole științifice, Raport 2: 8 articole științifice, **Raport 3: 1 Q3, 1 Q4, 2 BDI, 2 Conference Proceedings, 1 comunicare științifică**)
 - 1. Sarfraz Muddassar, Vlăduț Nicolae-Valentin, Cioca Lucian-Ionel, **Ivascu Larisa***, Teaching Strategies and Students' Academic Performance in Agriculture Studies: The Mediating Effect of Teachers' Self-Efficacy, Inmateh-Agricultural Engineering, ISSN 2068 – 2239, vol. 68, no. 3 / 2022, factor de impact 0,7, cuartilla Q4, pp. 767-780, decembrie 2022. <https://doi.org/10.35633/inmateh-68-76> - indexată Web of Science
 - 2. Muddassar SARFRAZ, Zhixiao YE*, Doina BANCIU, Florin DRAGAN, **Larisa IVASCU***, Intertwining Digitalization and Sustainable Performance via the Mediating Role of Digital Transformation and the Moderating Role of FinTech Behavior Adoption, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 31(4), pp. 35-44, 2022, factor de impact 1,826, cuartilla Q3. <https://doi.org/10.24846/v31i4y202204> - indexată Web of Science

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - **L2. Articole științifice: 15 articole (Raport 1: 11 articole științifice, Raport 2: 8 articole științifice, Raport 3: 1 Q3, 1 Q4, 2 BDI, 2 Conference Proceedings, 1 comunicare științifică)**
 - Rareș Trocan, Alexandra Coroian, Timea Cisma, Laura-Crina Coca, Marius Pislaru, **Larisa Ivascu**, Quality 4.0: automation learning in computer vision for quality control, The XXVII International Conference „Inventica 2023. Science of creativity”, 22 iunie 2023, Iași, Romania.- în curs de indexare BDI
 - Florin Constantin Bogdea, Timea Cisma, Alexandra Coroian, Mihai Ardelean, Ciprian Vlad, **Larisa Ivascu**, Timea Cisma, Alexandra Coroian, Mihai Ardelean, Ciprian Vlad, Larisa Ivascu, Financial education in technical universities: Is it important to improve the knowledge of engineering students?, The XXVII International Conference „Inventica 2023. Science of creativity”, 22 iunie 2023, Iași, Romania.- în curs de indexare BDI

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - **L2. Articole științifice: 15 articole (Raport 1: 11 articole științifice, Raport 2: 8 articole științifice, Raport 3: 1 Q3, 1 Q4, 2 BDI, 2 Conference Proceedings, 1 comunicare științifică)**
 - Timea Cisma, Andrei Agache, Alexandra Coroian, **Larisa Ivascu**, The correlation between life cycle assessment and competitive advantages, International Conference (Inter-Eng 2023) Interdisciplinarity in Engineering, 5 - 6 octombrie 2023, Târgu Mureș, România. – în curs de publicare și indexare Web of Science.
 - Ciprian Sorin Vlad, Iulia Ioana Mircea, Timea Cisma, **Larisa Ivascu**, Marius Pislaru, A sociological approach to the autonomous vehicle industry. Parameters of social structure, International Conference (Inter-Eng 2023) Interdisciplinarity in Engineering, 5 - 6 octombrie 2023, Târgu Mureș, România. – în curs de publicare și indexare Web of Science.

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - **L2. Articole științifice: 15 articole (Raport 1: 11 articole științifice, Raport 2: 8 articole științifice, Raport 3: 1 Q3, 1 Q4, 2 BDI, 2 Conference Proceedings, 1 comunicare științifică)**
 - Oana Bogdan, Valentin Burca, Ciprian Vlad, Ben-Oni Ardelean, **Larisa Ivascu**, Is DESI a relevant indicator from the perspective of the green pact on digitalization in academic research?, Conferința de Primăvară a AOSR, 19-20 mai 2023, București, România.

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - **L3. Workshopuri de lucru pe temele obiectivelor cu studenți: 4**
 - Raport 1: 1 workshop cu tema „Importanța responsabilității sociale corporative pentru transformarea digitală”
 - Raport 2: 1 workshop cu tema „Strategia națională pentru economie circulară” planificat pentru data de 13 decembrie 2022.
 - Raport 3: workshop cu tema „Antreprenoriatul cultural și inovativ” în data de 12 aprilie 2023.
 - *Raport 4: workshop cu tema „Sustenabilitatea și transformarea digitală” (se va organiza în octombrie-noiembrie 2023).*

Planificarea obiectivelor și livrabilelor

- Livrabilele proiectului sunt:
 - L8. Workshopuri cu INCD (Institute Naționale de Cercetare Dezvoltare) și centre de cercetare: 2 întâlniri
 - Raport 3: 1 Workshop organizat în perioada 20-21 aprilie 2023
 - Raport 4: 1 Workshop se va organiza în toamna anului 2023.



UP
Universitatea
Politehnica
Timișoara

Zilele MPT – ediția a VII-a 2023

Program ResearchTalk - Centrul de Cercetări în Inginerie și Management (CCIM)
20 aprilie 2023, ora 13:30, str. Remus nr. 14, Timișoara





UP
Universitatea
Politehnica
Timișoara

Cum și unde facem cercetare în FMPT?

1. Prezentarea Centrului de Cercetări în Inginerie și Management – prof. univ. dr. ing. Larisa IVAȘCU (Directorul CCIM), prof. univ. ing. dr. ec. Marian MOCAN (Decan FMPT), prof. univ. dr. ing., ec. Maria TAMĂȘIĂ (Director Departament Management)
2. Prezentarea Buletinului Științific al FMPT – prof. dr. ing. Anca DRĂGHICI (Editor șef al revistei)
3. Prezentarea proiectelor aflate în derulare la FMPT (oportunitati de implicare!); MUST, RespectNET, VirtualEDU
4. Organizații profesionale conectate cu CCIM/AOSR, SEMML, SAMRO
5. Q&A

Sala: Amfiteatrul AB

Action Lab 1 (M101)	Action Lab 2 (M102)	Action Lab 3 (M104)	Action Lab 4 (M103)
Educație financiară pentru studenții MPT	Cum să scrii o lucrare la Buletinul Științific al FMPT?	Cum să participi la o conferință?	Ce este o cercetare științifică doctorală? Discuții cu doctoranzii, postdoctoranzii și membrii temporari CCIM. Prezentări de lucrări științifice.
Lector Bogdan BLUZURU, Șef Birou de educație financiară, muzee și comunicare, BNR Claudia OPIREȘAN, BNR	Prof. dr. ing. Anca DRĂGHICI Șef lucr. dr. ec. Mihaela VARTOLOMEI	Drd. Rebecca CHINCEA Șef lucr. dr. ec. Alin GAUREAN	Prof. dr. ing. Larisa IVAȘCU Prof. dr. ing. Anca DRĂGHICI Conf. dr. ec. Alin ARTENE

Concurs BEST Research Experience



Cercetarea întreprinsă (selecție)

03. Investigarea digitalizării pentru creșterea competitivității organizaționale prin dezvoltarea unor strategii verzi inovative

Evaluarea nivelului de digitalizare

Neuro-guvernanta și guvernanta corporativă

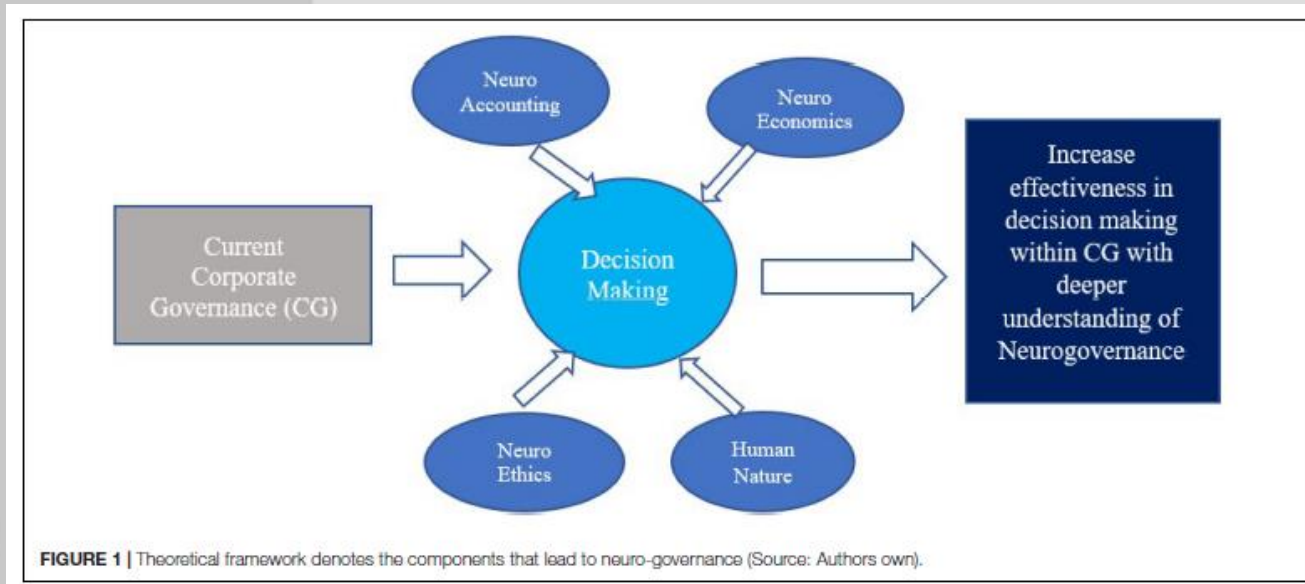
Rolul managementului strategic în perioada pandemică

Studii referitoare la gradul de utilizare a platformelor digitale

Studii privind tehnologiile care pot optimiza resursele organizaționale

Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Digitalizare și Neuro-governanță: An Exploratory Study on Corporate Governance From Neuro-Governance Lenses in the Malaysian Context



Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Rezultate și concluzii:
 - Este evident că a avea o structură eficientă de guvernare corporativă este esențială pentru protejarea intereselor acționarilor și părților interesate.
 - Companiile se confruntă cu diverse riscuri inerente și sistematice, cum ar fi concurența pe piață și condițiile economice. Prin urmare, structurile de control intern bine controlate, managementul optimizat al riscului și funcțiile de audit independente pentru optimizarea riscurilor controlabile și nesistematice au ajuns acum în atenție puternică.
 - Norma socială a corectitudinii, într-o oarecare măsură, a arătat că natura umană a lăcomiei și a egoismului i-ar motiva pe factorii de decizie corporativi să accepte activități care le-ar putea genera beneficii, deși este lipsit de etică și ilegal.
 - În al doilea rând, neuro-economia a relevat faptul că deficitul de resurse economice, nivelul riscurilor și incertitudinilor și recompensele așteptate ar putea fi factori care îi motivează pe manageri să conducă comportamente non-etice, mai ales atunci când remunerațiile lor sunt strâns legate de performanțele companiei.

Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Rezultate și concluzii:
 - În al treilea rând, neuro-etica arată că managerilor cărora le lipsesc valorile morale, au emoții instabile și posedă intuiții morale negative sau presupuneri personale ar putea avea mai multe șanse să-și urmărească interesele în detrimentul altora.
 - În cele din urmă, neuro-guvernarea demonstrează, de asemenea, că beneficiile proprii și stimulentele financiare sunt prioritare.
 - Principiile contabile și înregistrările contabile anterioare oferă o bază de comparație pentru ca factorii de decizie să evalueze îmbunătățirile și performanțele.
 - Companiile trebuie să aibă un cod de conduită și politici pentru a elimina situațiile de conflict de interese la nivel organizațional.
 - Companiile trebuie să alinieze recompensa extrinsecă cu sentimentul de realizare și implicare organizațională pentru a motiva performanța.

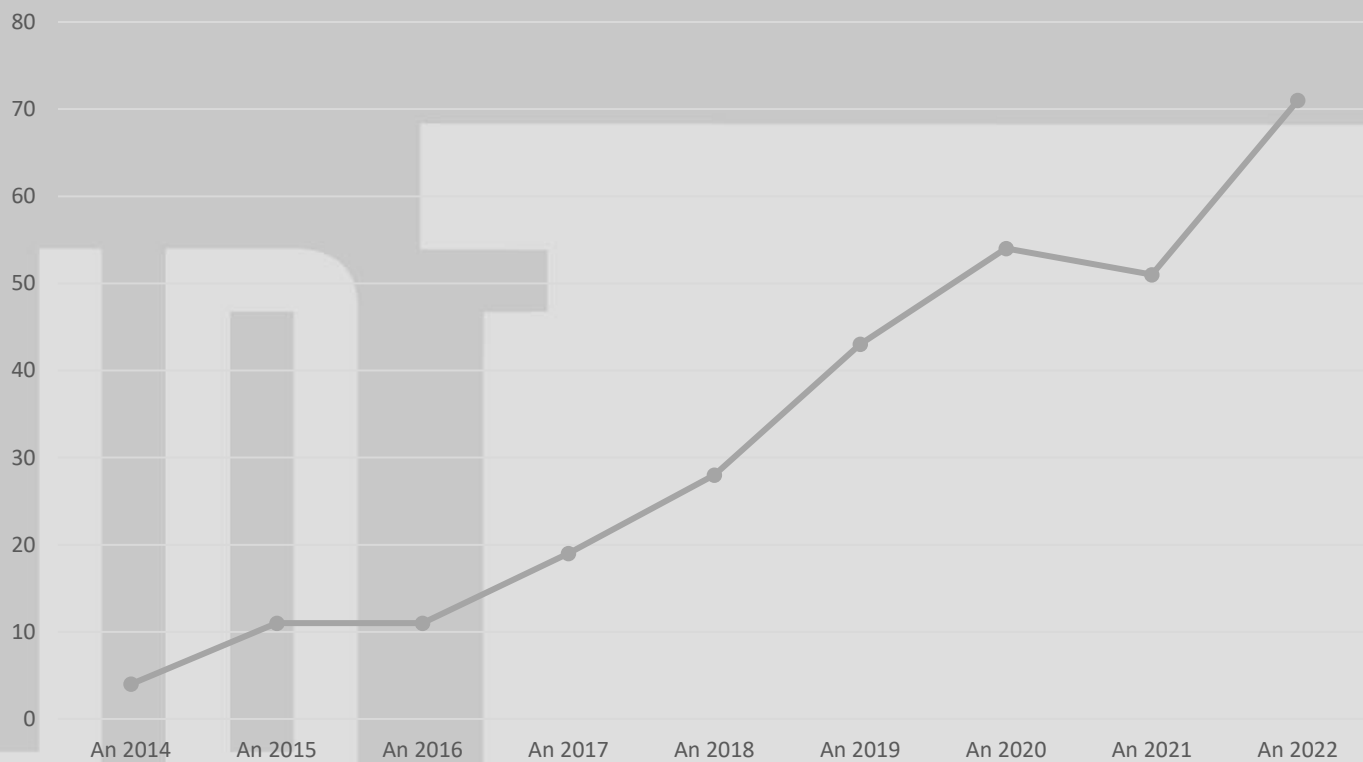
Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Cercetarea: Reprezintă DESI Un Indicator Relevant În Cercetarea Academică?
 - Obiectivul cercetării este de a ilustra în ce *măsură indicele economiei și societății digitale* (DESI) reprezintă un indicator relevant în cercetarea academică, din perspectiva celor mai des abordate teme ce privesc acest concept.
 - În plan secund, lucrarea evidențiază o imagine de ansamblu a bagajului de cuvinte cheie propuse de autorii lucrărilor indexate în baza de date Web of Science Core Collection care să permită creșterea gradului de înțelegere al conceptului de digitalizare, din perspectiva numeroaselor aspecte fundamentale evidențiate.
 - Un alt obiectiv al studiului este de a identifica dacă interesul pentru cercetarea academică pe topicul abordat, dintr-o țară, este corelat cu nivelul de digitalizare al țării, respectiv dacă țara de proveniență a autorilor cu cele mai multe lucrări publicate se află în topul țărilor cu cel mai crescut grad de digitalizare.

Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Cercetarea: Reprezintă DESI Un Indicator Relevant În Cercetarea Academică?
 - *Analiza bibliometrică a publicațiilor științifice* reprezintă o metodă prin care se poate evalua din punct de vedere cantitativ literatura de specialitate indexată în baze de date precum Web of Science Core Collection sau Scopus. Cu ajutorul programului informatic *Vos Viewer*, software conceput pentru rețele bibliometrice, a fost realizată, în cadrul acestei cercetări, cartografierea științei.
 - Rezultate:
 - Rezultatele studiului întreprins reflectă interesul crescut al mediului academic pentru cercetare pe tematica dezvoltării sustenabile și digitalizării, însă țările de proveniență ale autorilor ce au scris cele mai multe publicații pe tema Digital Economy and Society Index nu se regăsesc în fruntea clasamentului publicat de Comisia Europeană pentru anul 2022.

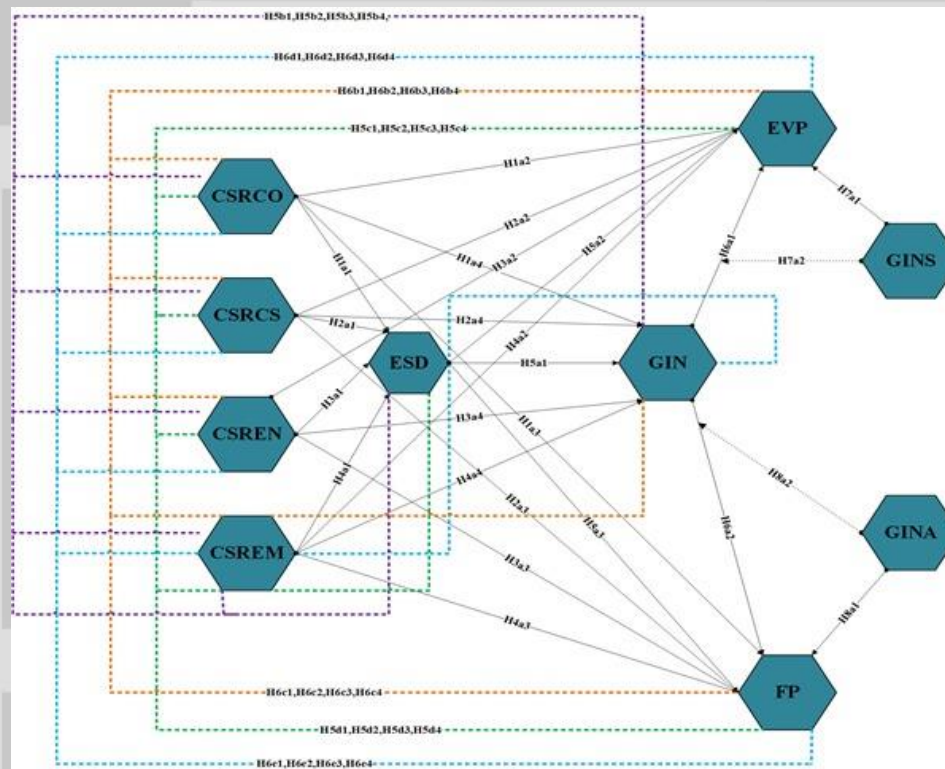
Cercetarea întreprinsă (selecție)



Trendul publicațiilor științifice ce tratează subiectul Digital Economy and Society Index

Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Modelul cercetării nivelului de digitalizare din industriile selectate



Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Variabilele modelului cercetării:
 - Responsabilitate socială corporativă și mediul (Corporate social responsibility to environment – CSREN)
 - Responsabilitate socială corporativă și angajații (Corporate social responsibility to employees – CSREM)
 - Responsabilitate socială corporativă și comunitatea (Corporate social responsibility to community – CSRCO)
 - Responsabilitate socială corporativă și consumatorii (Corporate social responsibility to consumer – CSRCS)
 - Dezvoltarea sustenabilă de mediu (Environmentally sustainable development – ESD)
 - Inovarea verde (Green Innovation – GIN)
 - Acțiuni ale inovării verzi (Green Innovation Actions – GINA)
 - Strategii ale inovării verzi (Green Innovation Strategy – GINS)
 - Performanță de mediu (Environmental performance – EVP)
 - Performanță financiară (Financial performance – FP)
 - Variabile suplimentare adăugate: Competitivitate și digitalizare

Cercetarea întreprinsă (selecție)

- Rezultate obținute
 - Între Responsabilitate socială corporativă și mediul (CSREN), Responsabilitate socială corporativă și angajații (CSREM), Responsabilitate socială corporativă și comunitatea (CSRCO) și Responsabilitate socială corporativă și consumatorii (CSRCS) există o relație directă de influențare.
 - Dezvoltarea sustenabilă de mediu (ESD) este prezentă în toate organizațiile investigate, iar nivelul de digitalizare este crescut.
 - Acțiunile inovării verzi (GINA) și Inovarea verde (GIN) sunt abordate prin avansul tehnologic.
 - Prin acțiunile anterioare, Performanță de mediu (EVP) și Performanță financiară (FP) sunt întâlnite în organizațiile sustenabile.
 - Toate implicațiile anterioare îmbunătățesc *nivelul de competitivitate și digitalizare* la nivel organizațional. Nivelul de competitivitate poate fi îmbunătățit prin intensificarea digitalizării.
 - Resursele organizaționale pot fi eficientizate prin digitalizare și sustenabilitate.



Profilul Google Scholar


scholar.google.com/citations

Shopping Data - Eurostat

Google Scholar

+ Add co-authors
We have co-authors suggestions.
ADD



 **Larisa IVAȘCU** 
[Politehnica University of Timisoara](#), Faculty of Management in Production and Transportation
Verified email at upt.ro
[Risk Management](#) [Sustainability](#) [Management](#) [Academy of Romanian Sci...](#)

 FOLLOW

	All	Since 2018
Citations	1879	1640
h-index	25	24
i10-index	38	37

Cited by [VIEW ALL](#)

YEAR	CITED BY
2016	131
2014	103
2015	96

TITLE  

- [Business model for the university-industry collaboration in open innovation](#)
L Ivascu, B Cirjaliu, A Draghici
Procedia Economics and Finance 39, 674-678
- [The impact of human resources and total quality management on the enterprise](#)
M Izvercian, A Radu, L Ivascu, BO Ardelean
Procedia-Social and Behavioral Sciences 124, 27-33
- [Sustainable Development and Technological Impact on CO₂ Reducing Conditions in Romania](#)

2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023



Vă mulțumesc!

Prof. univ. habil. dr. ing. Larisa IVAȘCU

Universitatea Politehnica Timișoara

larisa.ivascu@upt.ro