

Nr. ICIA: 341/12 noiembrie 2021

**RAPORT DE ACTIVITATE AL ICIA
PE ANUL 2021**

Date de autentificare Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu” (<http://www.racai.ro/>)

Statutul juridic: instituție cu personalitate juridică în subordinea Academiei Române

Actul de înființare:

H.G. 695/2002 privind înființarea Institutului de Cercetări pentru Inteligență Artificială;

H.G. 650/2012 privind modificarea numelui în Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială „Mihai Drăgănescu”

Director: Acad. Ioan Dan Tufiș

Director Adjunct: Dr. Mat. Angela Ioniță

Adresa: Calea 13 Septembrie nr. 13, Casa Academiei, Aripa de Vest, Etaj 3,
050711 București Telefon, +40-21-3188106, fax: +40-21-3188142,
e-mail: office@racai.ro

Domeniul de specialitate

Conform clasificării UNESCO: 1203.04 – inteligență artificială

Conform clasificării CAEN: 7219 – cercetare-dezvoltare în alte științe naturale și inginerie

Personal:

Nr de angajati la data de 31.10.2021: 23 din care 2 au activitate suspendată;

Personalul de cercetare științifică atestat (CS-CS1)

Nr de cercetatori:	17
Nr. Doctori:	13
Nr. Coordonatori Doctorat.	2
Nr. Doctoranzi:	4
Nr. Posdoc.	0

Numărul celor pentru care s-au organizat sau sunt în curs de desfășurare concursuri de angajare/promovare: 6

Infrastructura de cercetare nou achiziționată/completată în anul 2021:

Potrivit resurselor financiare alocate în contractele derulate de ICIA au fost achiziționate componente hardware si software (până la data de 12.11.2021) în valoare de **74274.13** RON:

Obiecte de inventar		Mijloace fixe	
Denumire	Valoare	Denumire	Valoare
Multifunctional Canon MF-445DW-2 buc	4379.2	Room Alert 32S-Monitor W/PoE(incl Flood and Smoke Sensors)	8027.74
Dell Monitor P2422H-23,8" with Comfort Wiew Plus 1920*1080 16:9,60 HZ, AG,1000:1, 178/178, 5ms(fast),250 cd/m2,DisplayPort, HDMI, VGA, 4* USB 3.2 Vesa, Height-adjustable(150mm)Pivot(90)Swivel(45),Tilt(21 5),3Yrs Warranty-2 buc	1951.6	Aparat de aer conditionat 12000 btu/h Yamato Alpin	4331.6
Stampila Todat 4910(52.01)-bun de plata; conform cu originalul	104.01	Laptop Dell latitude 5521 15,6 inch FHD Intel Core i7-11850H 16GB DDR4 512GB nVIDIA GeForce MX4502GB-N11L552115EMEA_WIN-05 -2 buc	17303.98
Stampila Todat 4912(72)-nr intrare ICIA	72	Unitate centrala PC:D-3650X-647821-111 DLL PREC 3650 I7 11700 32G 512G 2TW10 S -2 buc	26061
Husa cu tastatura APPLE Magic Keyboard pentr Ipad Pro 12.9	1900	Tableta Apple Ipad Pro 12.9(2021) 1TB Flash, 16 GB RAM, WiFi+5g, Silver SN SK90XLVY7LK	10143
TOTAL	8406.81		65867.32

TOTAL GENERAL**74274.13
RON**

Institutul de Cercetări pentru Inteligență Artificială (ICIA) desfășoară activități de cercetare fundamentală și avansată în domeniile inteligenței artificiale (prelucrarea limbajului natural, învățare automată, modelare conceptuală și cognitivă, agenți inteligenți etc.) și societății cunoașterii (managementul cunoștințelor, modelarea infrastructurilor și a proceselor societății bazate pe cunoștințe, prelucrarea inteligență a documentelor și achiziția de cunoștințe). Institutul este un pol de competență internațională și un factor activ de diseminare a cunoștințelor.

Programele de cercetare ale ICIA:

1. Programul de cercetare: RESURSE ȘI TEHNOLOGII PENTRU LIMBA ROMÂNĂ ÎN CONTEXT MULTILINGV STANDARDIZAT

Subprogramul nr. 1: Resurse lingvistice pentru prelucrarea limbii române în contextul global actual

Faza 1: Resurse lingvistice în format specific LLOD – setul I

Faza 2: Resurse lingvistice în format specific LLOD – setul al II-lea

Coordonator: Dr. Fil. Verginica Mititelu, CS II

Subprogramul 2: Procesarea textelor în limba română cu ajutorul rețelelor neuronale complexe

Faza 1: Crearea de corpusuri de antrenare, din texte și resurse românești existente, pentru componentele fluxului de prelucrare: etapa a II-a

Faza 2: Dezvoltarea algoritmului de segmentare lexicală și a adnotatorului cu etichete morfo-sintactice; dezvoltarea insertorului de punctuație

Coordonator: Dr. Ing. Radu Ion, CS II

2. Programul SISTEME INTELIGENTE:

Subprogramul 1: Sisteme inteligente de analiză stilistică și pragmatică, din perspectivă polifonică, a limbajului pe webul social

Faza 1: Studiu asupra analizei retoricii în limbajul pe webul social

Faza 2: Studiu asupra analizei aspectelor etice în limbajul pe webul social

Coordonator: Prof. Dr. Ing. Ștefan Trăușan-Matu, CS I

Subprogramul 2: Sistem de afective computing pentru analiza vocii umane

Faza 1: Conceperea și realizarea unei baze de date pentru detectarea emoțiilor în vocea umană

Faza 2: Metoda de detectare și clasificare a emoțiilor în vocea umană

Coordonator: Dr. Ing. Monica Dascălu, CS II

3. Programul INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ ȘI IMPACTUL (R)EVOLUȚIEI DIGITALE ASUPRA OMULUI ȘI SOCIETĂȚII

Faza 1: Aspecte terminologice asociate (r)evoluției societății digitale

Faza 2: Inteligența artificială în administrație; aspecte ascunse ale dezvoltării și utilizării inteligenței artificiale

Coordonator: Dr. Mat. Angela Ioniță, CS I

Realizările remarcabile ale ICIA în anul 2021 sunt următoarele:

- 1) Finalizarea cu succes a trei (din cele 12) proiecte de cercetare ReTeRom (coordonat de ICIA), ROBIN (Coordonat de UPB), ambele în Planul Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare PN III precum și a proiectului european MARCELL (departamentul pentru tehnologia limbajului natural)
- 2) Dezvoltarea portalului românesc de tehnologii și resurse lingvistice pentru limba română RELATE și a Corpusului de Referință al Limbii Române Contemporane CoRoLa (departamentul pentru tehnologia limbajului natural)
- 3) Elaborarea unui amplu studiu asupra "state-of-the-art" în domeniul restaurării punctuației și majusculilor în texte. Studiul de 42 de pagini a apărut în Artificial Intelligence Review, revistă în zona roșie cu factor de impact 8.138.
Păiș, Vasile and Tufiș, Dan. Capitalization and punctuation restoration: a survey. In Artificial Intelligence Review, ISSN:1573-7462, 2021

Rezultatele cercetărilor desfășurate în institut sunt valorificate prin:

- **Cele 10 rapoarte de cercetare rezultate în urma desfășurării celor 2 faze de la fiecare program/subprogram de cercetare derulat în anul 2021**

O monografie apărută într-o editură consacrată din străinătate

- Tufiș, Dan and Păiș, Vasile and Barbu Mititelu, Verginica and Ion, Radu and Irimia, Elena and Avram, Andrei and Curea, Eric. MARCELL – A project to remember: hard work of a friendly consortium under wise coordination. Chapter in A korpusznyelvészettől a neurális hálókig : Köszöntő kötet Váradi Tamás 70. születésnapjára (Dodé, Réka and Ludányi, Zsófia). Nyelvtudományi Kutatóközpont, Budapest, pp. 127- 140, 2021

Un articol publicat într-o revistă cotate de Web of Science (Thomson Reuters)

- Păiș, Vasile and Tufiș, Dan. Capitalization and punctuation restoration: a survey. In Artificial Intelligence Review. 2021
- Avram, Andrei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiș, Dan. A Modular Approach for Romanian-English Speech Translation. In Natural Language Processing and Information Systems (Métais, Elisabeth and Meziane, Farid and Horacek, Helmut and Kapetanios, Epaminondas). Springer International Publishing Cham, ISBN: 978-3-030-80599-9, pp. 57--63, 2021
- Andrei-Marius Avram, Vasile Păiș, Dan Tufiș: Towards a Romanian End-To-End Automatic Speech Recognition Based on DeepSpeech2. In PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Vol. 21, No. 4/2020, pp. 395–402, ISSN: 1454-9069

- Radu Ion, Valentin Gabriel Badea, George Cioroiu, Verginica Barbu Mititelu, Elena Irimia, Maria Mitrofan, Dan Tufiş: A Dialog Manager for Micro-Worlds. In Studies in Informatics and Control, 29(4), pp. 411-420, December 2020, ISSN: 1220-1766 eISSN: 1841-429X

O lucrare prezentată la o manifestare științifică internațională, publicată integral într-un volum editat într-o editură consacrată din străinătate, inclusiv electronic (Conference Proceedings Citation Index- Science, Web of Science, Thomson Reuters)

- Avram, Andrei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiş, Dan. PyEuroVoc: A Tool for Multilingual Legal Document Classification with EuroVoc Descriptors. In Proceedings of Recent Advances in Natural Language Processing, ACL (RANLP2021). pp. 92-101, 2021
- Paroiu Razvan, Trausan-Matu Stefan. (2021). A new approach for chat sonification. Proceedings of the 23rd Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS23), pp 453-456, ISBN 978-1-6654-3939-8, ISSN: 2379-0482
- Cristian Dascalu, Stefan Trausan-Matu (2021) Experiments with Contextualized Word Embeddings for Keyphrase Extraction, Proceedings of the 23rd Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS23), pp. 447-452, ISBN 978-1-6654-3939-8, ISSN: 2379-0482
- Verginica Barbu Mititelu, Svetlozara Leseva, Ivelina Stoyanova, 2021, Semantic Analysis of Verb-Noun Derivation in Princeton WordNet, the 11th Global WordNet Conference, 18-21 Jan 2021, in Sonja Bosch, Christiane Fellbaum, Marissa Griesel, Alexandre Rademaker and Piek Vossen (Eds.) Proceedings of the 11th Global WordNet Conference, p. 108-117, ISBN 978-9- 464027-31-0.

O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică internațională

- Avram, Andrei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiş, Dan. A Modular Approach for Romanian-English Speech Translation. <http://nldb2021.sb.dfki.de/>
- Avram, Andrei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiş, Dan. PyEuroVoc: A Tool for Multilingual Legal Document Classification with EuroVoc Descriptors. In Proceedings of Recent Advances in Natural Language Processing (RANLP2021). pp. 92- 101, 202
- Alexandru Dinu, Adriana Vlad, Romanian Printed Language, Statistical Independence and the Type II Statistical Error, SPED 2021
- Dan Ungureanu, Madalina Badeanu, Gabriela Catalina Marica, Mihai Dascalu , Dan Ioan Tufiş: Establishing a Baseline of Romanian Speech-to-Text Models. In proceedings of the SPED international Conference. <https://sped.pub.ro/conference-info/conference-programme/>
- Păiș, Vasile and Ion, Radu and Barbu Mititelu, Verginica and Irimia, Elena and Mitrofan, Maria and Avram, Andrei. ROBIN Technical Acquisition Speech Corpus. Zenodo, mar 2021
- Vasile PĂIȘ, Radu ION, Andrei-Marius AVRAM, Elena IRIMIA, Verginica BARBU MITITELU, Maria MITROFAN. 2021. Human-Machine Interaction Speech Corpus from the ROBIN project. 11th Conference on Speech Technology and Human- Computer Dialogue, in Bucharest, Romania

- Verginica Barbu Mititelu, Svetlozara Leseva, Ivelina Stoyanova, 2021, the 11th Global WordNet Conference, Semantic Analysis of VerbNoun Derivation in Princeton WordNet, <https://www.globalwordnet.co.za/programme/>.
- Verginica Barbu Mititelu, Svetlozara Leseva, Ivelina Stoyanova, Gianina Iordăchioaia, 2021, 43rd Annual Conference of the German Linguistic Society (DGfS), The meanings of nominal vs. verbal zero affixes, <https://www.linguistik.unifreiburg.de/events-conferences/43rd-annualconference-of-the-german-linguistic-societydgfs/program/arbeitsgruppen.pdf>
- Vasile Păiș, Radu Ion, Andrei-Marius Avram, Elena Irimia, Verginica Barbu Mititelu, Maria Mitrofan, 2021, the 2021 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Human-Machine Interaction Speech Corpus from the ROBIN project, <https://sped.pub.ro/conference-info/conferenceprogramme>
- Mirela-Iuliana Gheorghe, Monica Dascalu, Florin-Cristian Vasiliu, David Dragomir, Eduard Franti, Tactile Feedback Through Velostat and Motion Algorithm for a Neural Prosthesis, CAS 2021 Proceedings, Octombrie 2021, Sinaia, Romania, pp.78-81
- Costin Andrei Bratan, Mirela Gheorghe, Ioan Ispas, Eduard Franti, Monica Dascalu, Silvia Maria Stoicescu, Ioana Rosca*, Florentina Gherghiceanu, Doina Dumitrache, Leonard Năstase, Dunstan Baby Language Classification with CNN, 2021 International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), IEEE Catalog Number: CFP2155H-ARTISBN: 978-1-6654-2786-9, pp.167-171
- Kristin Imenes, Lars-Cyril Blystad, Luca Marchetti, Birgitte Kasin Hønsvall, Per Øhlckers, Saad Rabbani, Carmen Moldovan, Octavian Ionescu, Eduard Franti, Monica Dascalu, Lidia Dobrescu, Dragos Dobrescu, Adrian Barbilian, Ioan Lascar, Ana Maria Oproiu, Tiberiu Neagu, Stefania Raita, Ruxandra Costea, Vlad Carbutaru, Implantable Interface for an Arm Neuroprosthesis, in Proceedings of the 23rd European Microelectronics and Packaging Conference & Exhibition, EMPC 2021, September 13-16 2021, pp.127 – 132
- Păiș, Vasile and Mitrofan, Maria. Assessing multiple word embeddings for named entity recognition of professions and occupations in health-related social media. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (#SMM4H) Workshop and Shared Task. Association for Computational Linguistics, Mexico City, Mexico, pp. 128--130, jun 2021
- V. Păiș, M. Mitrofan. Towards a named entity recognition system in the Romanian legal domain using a linked open data corpus. Workshop on Deep Learning and Neural Approaches for Linguistic Data, Skopje, North Macedonia & online, 30 September 2021
- Vasile Păiș, Radu Ion, Andrei-Marius Avram, Elena Irimia, Verginica Barbu Mititelu, Maria Mitrofan, Human-Machine Interaction Speech Corpus from the ROBIN project, The 11 th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue, October 13-15, 2021, Bucharest, Romania (accepted)

O comunicare orală prezentată la o manifestare științifică națională

- Stefan Trausan-Matu (2021) Etica în Inteligența Artificială, Zilele UNESCO în Universitatea POLITEHNICA din București, http://www.unesco.chair.upb.ro/wp-content/uploads/2021/09/Agenda-Zilele-UNESCO_RO-3.pdf 7 oct. 2021

- Dan Tufiş (2021) Etica în Inteligența Artificială, Zilele UNESCO în Universitatea POLITEHNICA din București,
- Ștefan Trăușan-Matu (2020) Se poate „încărca” mintea unei persoane într-un program de calculator? Comitetul Român de Istorie și Filosofie a Științei și Tehnicii, Divizia de Logică, Metodologie și Filosofia Științei, SESIUNEA DE TOAMNĂ / ANUALĂ – 2020, <http://noema.crifst.ro/index.php/ro/evenimente?id=126>, 5 noiembrie 2020
- Ștefan Trăușan-Matu (2021) Etica în Inteligența Artificială, The Good, the Bad and the Ugly of Tech: Digital Ethics, <https://www.facebook.com/events/242264464296781>

Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate într-o editură consacrată din străinătate

- Joseph JONES, Angela IONIȚĂ, Mihai SEBE, Vlad OANCEA, Ioan-Cosmin MIHAI, The Importance of Cyber Threat Intelligence for the Military Field, 2021, (trimisa spre publicare la IGI GLOBAL)

Un capitol într-un tratat, carte sau monografie editate într-o editură consacrată din țară

- Lisa Maria Achimescu, Angela Ioniță, *Aspecte privind aplicarea principiilor eticii și integrității în spațiul cibernetic*, în „Securitatea cibernetică provocări și perspective în educație”, Editura SITECH, Craiova, I.C. Mihai, C. Ciuchi, G. Petrica Eds., ISBN: 978-606-11-7675-5, pp.63 – 104 (carte apărută în 2021)

O conferință invitată/plenară/keynote prezentată la o manifestare științifică internațională

- V. Păiș, 2021, The third European Language Resource Coordination (ELRC) workshop in Romania, Public Romanian LT Services, 29 sept 2021

O manifestare științifică (congres, conferință, simpozion) sau școală de vară internațională organizată de institut

- the 3rd ELRC workshop în România
- THE 15TH EUROLAN EDITION Introduction to Linked Data for Linguistics Online Training School
- The “SpeD 2021” the 11th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue
- The 16th Edition of the International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing

O sinteza a Rezultatelor cercetării desfășurate în ICIA în anul 2021 este prezentată în ANEXA 1 întocmită potrivit modelului din ANEXA 2 din Adresa AR nr 3688 din 04.10.2021

De asemenea activitatea desfășurată în ICIA s-a remarcat prin peste 200 citări ale lucrărilor anterioare în anul 2021 (în ANEXA 2 sunt exemple de Citări ale lucrărilor anterioare în 2021)

Concluzii și propuneri

Încă din anul 2016 - 2020 în Rapoartele de activitate ale ICIA au fost făcute unele propuneri rezultate în urma analizării activității de bază a institutului cât și a activităților conexe dar obligatorii potrivit legislației în vigoare, cerute de misiunile diverselor organe de control (BAPI al Academiei Române și Curtea de Conturi) care sunt pe cale să copleșească angajații ICIA.

Este de dorit să se clarifice la nivelul Casei Oamenilor de Știință și, implicit, al Academiei Române, situațiile referitoare la:

- organizarea activității de arhivare a documentelor în conformitate cu prevederile Legii nr. 16/1996, implementarea planului de măsuri stabilit împreună cu o firmă specializată, pe baza următoarelor principii generale de prevenire: evitarea riscurilor, evaluarea riscurilor care nu pot fi evitate, dezvoltarea unei politici de prevenire, furnizarea de instrucțiuni corespunzătoare angajaților, etc.;
- asumarea responsabilităților care îi revin administrației Casei Oamenilor de Știință, privitoare la paza contra incendiilor (planul de evacuare) ș.a. conform legislației în vigoare, extrem de costisitoare și consumatoare de timp pentru institute;
- implementarea activităților în conformitate cu OMFP 946/2005 și Legea nr. 319/2006 privind Securitatea și Sănătatea în muncă și comunicarea acesteia personalului angajat.

Menționăm că introducerea în fișa postului a unor sarcini și atribuțiuni asociate acestor situații conduc la supraîncărcarea fișei postului - care trebuie să se refere strict la activitatea de bază a instituției care este cea de cercetare - și la diminuarea calității activităților de bază ale angajaților. Cu atât mai mult cu cât în unele situații – cum este cea dictată de declararea situațiilor de urgență și de alertă - s-a optat pe cuante de timp pentru telelucru, având în vedere facilitățile de care dispune ICIA și angajații.

Propunerea ICIA a fost aceea de preluare a acestor responsabilități - așa cum este normal - la nivelul administrației Casei Oamenilor de Știință, evitându-se astfel supraîncărcarea artificială a fișelor de post ale cercetătorilor atestați în dauna calității activității de bază și consumul redundant de resurse de la buget pentru plata unor firme de către fiecare institut care are sediul în Casa Oamenilor de Știință.

Pentru evitarea consumului multiplicat de resurse financiare pe care fiecare institut le plătește unor firme particulare din bugetul Academiei Române, ICIA a propus angajarea:

- a doi medici de Medicina Muncii la cabinetul medical, deschis în aripa de vest, care să se ocupe de aspectele corespunzătoare aplicării legislației în vigoare în acest domeniu (SSM) și care să fie de găsit la cabinetul respectiv și pentru prestarea unor servicii către angajații entităților care funcționează în Casa Oamenilor de Știință cum

ar fi de exemplu administrarea unui vaccin antigripal, a unui tratament injectabil, intervenție calificată în caz de accident de muncă etc.

Din propunerile mai sus enunțate ICIA estimează că se pot obține economii consistente care se pot aloca altor activități absolut necesare a se desfășura în mod curent în Casa Oamenilor de Știință.

Alte subiecte foarte importante care trebuie să fie soluționate se referă la:

- (1) găsirea unei soluții la nivelul Academiei Romane astfel încât să nu mai fie necesară trasarea de sarcini și atribuțiuni de curierat personalului angajat pentru alte activități;
- (2) abordarea cu responsabilitate a problemelor legate de SCOSAAR astfel încât să fie clar cine de ce se ocupă, cine cui îi dă sarcini, unde se țin documentele doctoranzilor ș.a. pentru a se evita situația creată în special pentru angajații care nu sunt nici coordonatori de doctorat, nici angajați (nominalizați în structura) ai vreunui departament al SCOSAAR;
- (3) încălzirea spațiilor din Casa Oamenilor de Știință astfel încât să nu se aducă prejudicii de sănătate angajaților; nu este o soluție prestarea activității în telelucru pentru că există personal care este obligat să vină la sediu în fiecare zi și a cărui sănătate nu trebuie astfel afectată;
- (4) întreruperile diurne/nocturne în alimentarea cu curent electric care continuă să existe și care conduc atât la avariarea bazei tehnico-materiale cât și la probleme de procesare în cadrul lucrărilor pe contractele în derulare ale ICIA dar, probabil, și ale altor institute cu sediul în Casa Oamenilor de Știință;
- (5) găsirea unei soluții pentru amplasarea pubelelor de gunoi în altă parte decât sub ferestrele de la Aripa A pentru că, pe lângă aspectul dezagreabil, acestea emană mirosuri greu de suportat atât vara cât și iarna;
- (6) găsirea unei soluții pentru curățarea spațiului aflat între panourile plantate în jurul Casei Oamenilor de Știință.

Director ICIA: Acad. Ioan Dan Tufiș

Tabel
cu rezultatele cercetarilor desfasurate in ICIA in anul 2021
(cf. modelului din ANEXA 2 din Adresa AR nr 3688 din 04.10.2021)

Nr. crt.	Institutul/ Centrul	Resurse umane					Articole publicate			Cărți/capitol publicate			Premii		Citări în 2021 ale lucr publicate anterior	Conf./ Manif. organiz./ susținute	Rapoarte/ Studii de interes național	Brevete de invenții
		Nr. cercet.	Cond doct.	Dr.	Drd.	Post-doc.	Reviste ISI străine.	Reviste ISI România	Reviste România B+	în străin.	în EAR	în țară	în străin.	ale AR				
1.	ICIA	17	2	13	4	0	4	0	0	5	0	1	0	0	>200	7	2	0
	TOTAL																	

Director ICIA: Acad. Ioan Dan Tufiş

Exemple de citări în 2021 ale lucrărilor anterioare

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
1.	Ralf Steinberger, Bruno Pouliquen, Anna Widiger, Camelia Ignat, Tomaz Erjavec, <u>Dan Tufis</u> , Daniel Varga, The JRC-Acquis: A multilingual aligned parallel corpus with 20+ languages	21	(cf. Google Scholar, care oferă posibilitatea numărării citarilor într-un an)
2.	Dan TUFIS, Eduard BARBU, Verginica BARBU MITITELU, Radu ION, Luigi BOZIANU, The Romanian Wordnet, ROMANIAN JOURNAL OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume 7, Numbers 12, 2004, 107124	10	
3.	Nancy Ide, Tomaz Erjavec, <u>Dan Tufis</u> , Sense Discrimination with Parallel Corpora, Proceedings of the SIGLEX/SENSEVAL Workshop on Word Sense Disambiguation: Recent Successes and Future Directions, Philadelphia, July 2002, pp. 54-60. Association for Computational Linguistics.	7	
4.	<u>Georg Rehm</u> , <u>Katrin Marheinecke</u> , <u>Stefanie Hegele</u> , <u>Stelios Piperidis</u> , <u>Kalina Bontcheva</u> , <u>Jan Hajič</u> , <u>Khalid Choukri</u> , <u>Andrejs Vasiljevs</u> , <u>Gerhard Backfried</u> , <u>Christoph Prinz</u> , <u>José Manuel Gómez Pérez</u> , <u>Luc Meertens</u> , <u>Paul Lukowicz</u> , <u>Josef van Genabith</u> , <u>Andrea Lösch</u> , <u>Philipp Slusallek</u> , <u>Morten Irgens</u> , <u>Patrick Gatellier</u> , <u>Joachim Köhler</u> , <u>Laure Le Bars</u> , <u>Dimitra Anastasiou</u> , <u>Albina Auksoyūtė</u> , <u>Núria Bel</u> , <u>António Branco</u> , <u>Gerhard Budin</u> , <u>Walter Daelemans</u> , <u>Koenraad De Smedt</u> , <u>Radovan Garabík</u> , <u>Maria Gavriilidou</u> , <u>Dagmar Gromann</u> , <u>Svetla Koeva</u> , <u>Simon Krek</u> , <u>Cvetana Krstev</u> , <u>Krister</u>	6	

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	<u>Lindén, Bernardo</u> <u>Magnini, Jan</u> <u>Odijk, Maciej</u> <u>Ogrodniczuk, Eiríkur</u> <u>Rögnvaldsson, Mike</u> <u>Rosner, Bolette</u> <u>Sandford</u> <u>Pedersen, Inguna</u> <u>Skadina, Marko</u> <u>Tadić, Dan</u> <u>Tufiş, Tamás</u> <u>Váradi, Kadri</u> <u>Vider, Andy</u> <u>Way, François</u> <u>Yvon</u> , The European Language Technology Landscape in 2020: Language-Centric and Human-Centric AI for Cross-Cultural Communication in Multilingual Europe, Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference (LREC 2020)		
5.	Verginica Barbu Mititelu, Dan Tufiş, Elena Irimia, The Reference Corpus of the Contemporary Romanian Language (CoRoLa), In <u>Nicoletta Calzolari, Khalid Choukri, Thierry Declerck, Hrafn Loftsson, Bente Maegaard, Joseph Mariani, Asunción Moreno, Jan Odijk, Stelios Piperidis</u> , editors, <i>Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC-2014), Reykjavik, Iceland, May 26-31, 2014</i> . pages 1235-1239, European Language Resources Association (ELRA), 2014	5	
6.	Marc KUPIETZ, Nils DIEWALD, Beata TRAWIŃSKI, Ruxandra COSMA, Dan CRISTEA, Dan TUFİŞ, Tamás VÁRADI & Angelika WÖLLSTEIN, Recent developments in the European Reference Corpus EuReCo, (2018), Translating and Comparing Languages: Corpus-based Insights Selected Proceedings of the Fifth Using Corpora in Contrastive and Translation Studies Conference Sylviane Granger & Marie-Aude Lefer (eds), pp 257 - 277	5	
7.	Andrei-Marius AVRAM, Vasile PAIŞ, Dan TUFİŞ, TOWARDS A ROMANIAN END-TO-END AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION BASED ON DEEPSPEECH2,	4	

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, OF THE ROMANIAN ACADEMY Volume 21, Number 4/2020, pp. 395–402		
8.	<u>Dan Tufiş, Maria Mitrofan, Vasile Păiş, Radu Ion, Andrei Coman, Collection and Annotation of the Romanian Legal Corpus, Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference, pp 2773–2777</u>	4	
9.	Paiş and Tufiş 2018), Computing distributed representations of words using the corola corpus, PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, OF THE ROMANIAN ACADEMY Volume 19, Number 2/2018, pp. 403–409	4	
10	Ludmila Dimitrova, Tomaz Erjavec, Nancy Ide, Heiki-Jan Kaalep, Vladimr Pet-kevic, and Dan Tus. Multext-East: Parallel and Comparable Corpora and Le-xicons for Six Central and Eastern European Languages. InCOLING-ACL '98,pages 315{319, Montreal, Quebec, Canada, 1998. <i>(18) (PDF) Morphosyntactic Tagging of Slovene Using Progol</i> . Available from: https://www.researchgate.net/publication/225417562_Morphosyntactic_Tagging_of_Slovene_Using_Progol [accessed Nov 14 2021].	3	
11	Dan Tufiş, Radu Ion, Alexandru Ceaşu, Dan Ştefănescu, RACAI's Linguistic Web Services, Proceedings of the Sixth International Language Resources and Evaluation (LREC'o8	2	
12	Tufis, Dan, and Oliver Mason. "Tagging Romanian Texts: a Case Study for QTAG, a Language Independent Probabilistic Tagger.", Tufis, Dan, and Oliver Mason.	2	

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	"Tagging Romanian Texts: a Case Study for QTAG, a Language Independent Probabilistic Tagger."		
13	Dan Tufis, Radu Ion, Nancy Ide, Fine-Grained Word Sense Disambiguation Based on Parallel Corpora, Word Alignment, Word Clustering and Aligned Wordnets, In proceedings of the 20th International Conference on Computational Linguistics, COLING2004, Geneva, 2004, pp. 1312-1318	1	
14	Robert-Mihai, Botarleanu; Mihai, Dascalu; Maria-Dorinela, Sirbu; Scott A., Crossley; Stefan, Trausan-Matu "ReadME – Generating Personalized Feedback for Essay Writing Using the ReaderBench Framework", 3rd Int. Conf. on Smart Learning Ecosystems and Regional Development (SLERD 2018)	1	Milena A. Keller-Margulis, Sterett H. Mercer, Michael Matta "Validity of automated text evaluation tools for written-expression curriculum-based measurement: a comparison study", Reading and Writing, (2021-01-01) WOS: 000635863800003
15	Nicolae, Nistor; Beate, Baltes; Mihai, Dascalu; Dan, Mihaila; George, Smeaton; Stefan, Trausan-Matu "Participation in virtual academic communities of practice under the influence of technology acceptance and community factors. A learning analytics application", COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR	5	Grazia Antonacci, Andrea Fronzetti Colladon, Alessandro Stefanini, Peter Gloor "It is rotating leaders who build the swarm: social network determinants of growth for healthcare virtual communities of practice", Journal of Knowledge Management, vol. 21, nr. 5, (2021-01-01) WOS: 000412290700011 Clement Belletier, Morteza Charkhabi, Gustavo Pires de Andrade Silva, Kevin Ametepe, Mathieu Lutz, Marie Izaute "Wearable cognitive assistants in a factory setting: a critical review of a promising way of enhancing cognitive performance and well-being", Cognition, Technology & Work, vol. 23, nr. 1, (2021-01-01) WOS: 000495689100001 Kuttimani Tamilmani, Nripendra P. Rana, Samuel Fosso Wamba, Rohita Dwivedi "The extended Unified

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
			Theory of Acceptance and Use of Technology (UTAUT2): A systematic literature review and theory evaluation", International Journal of Information Management, vol. 57, (2021-01-01) WOS: 000618806300009 Shaoan Zhang, Mark Carroll, Chengcheng Li, Emily Lin "Supporting part-time students in doctoral programs: a technology-based situated learning model", Studies in Graduate and Postdoctoral Education, vol. 12, nr. 2, (2021-01-01) WOS: 000637323800001 Zhonggen Yu "A Literature Review on MOOCs Integrated With Learning Analytics", Journal of Information Technology Research, vol. 14, nr. 2, (2021-01-01) WOS: 000627364500004
16	Mihai, Dascalu; Philippe, Dessus; Maryse, Bianco; Stefan, Trausan-Matu; Aurelie, Nardy "Mining Texts, Learner Productions and Strategies with ReaderBench", Educational Data Mining, (2014-01-01)	1	Wenting Zou, Xiao Hu, Zilong Pan, Chenglu Li, Ying Cai, Min Liu "Exploring the relationship between social presence and learners' prestige in MOOC discussion forums using automated content analysis and social network analysis", Computers in Human Behavior, vol. 115, (2021-01-01) WOS: 000602330200005
17	Ana, Gainaru; Franck, Cappello; Stefan, Trausan-Matu; Bill, Kramer "Event Log Mining Tool for Large Scale HPC Systems", Euro-Par 2011 Parallel Processing, (2011-09-08)	1	Jeanderson Candido, Mauricio Aniche, Arie van Deursen "Log-based software monitoring: a systematic mapping study", PeerJ Computer Science, vol. 7, (2021-01-01) WOS: 000647698800001
18	Mihai, Dascalu; Danielle S., McNamara; Stefan, Trausan-Matu; Laura K., Allen "Cohesion network	2	Wenting Zou, Xiao Hu, Zilong Pan, Chenglu Li, Ying Cai, Min Liu "Exploring the relationship between social presence and learners' prestige in MOOC

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	analysis of CSCL participation", Behavior Research Methods		discussion forums using automated content analysis and social network analysis", Computers in Human Behavior, vol. 115, (2021-01-01) WOS: 000602330200005 Zachari Swiecki "Measuring the Impact of Interdependence on Individuals During Collaborative Problem-Solving", Journal of Learning Analytics, vol. 8, nr. 1, (2021-01-01) WOS: 000640018500005
19	Nicolae, Nistor; Mihai, Dascalu; Christian, Tarnai; Stefan, Trausan-Matu "Predicting newcomer integration in online learning communities: Automated dialog assessment in blogger communities", COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR	1	Wenting Zou, Xiao Hu, Zilong Pan, Chenglu Li, Ying Cai, Min Liu "Exploring the relationship between social presence and learners' prestige in MOOC discussion forums using automated content analysis and social network analysis", Computers in Human Behavior, vol. 115, (2021-01-01) WOS: 000602330200005
20	Sibel, Denisleam Molomer; Stefan, Trausan-Matu; Philippe, Dessus; Maryse, Bianco "Analyzing students pauses during reading and explaining a story", 2015 14th RoEduNet International Conference - Networking in Education and Research (RoEduNet NER), (2015-09-24)	1	Erika Godde, Gerard Bailly, Marie-Line Bosse "Pausing and breathing while reading aloud: development from 2nd to 7th grade in French speaking children", Reading and Writing, (2021-01-01) WOS: 000654810600001
21	Laura, Allen; Mihai, Dascalu; Danielle, McNamara; Scott, Crossley; Stefan, Trausan-Matu "MODELING INDIVIDUAL DIFFERENCES AMONG WRITERS USING READERBENCH", EDULEARN16: 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES	2	Milena A. Keller-Margulis, Sterett H. Mercer, Michael Matta "Validity of automated text evaluation tools for written-expression curriculum-based measurement: a comparison study", Reading and Writing, (2021-01-01) WOS: 000635863800003 Guangming Ling, Norbert Elliot, Jill C. Burstein, Daniel F. McCaffrey, Charles A. MacArthur, Steven

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
			Holtzman "Writing motivation: A validation study of self-judgment and performance", Assessing Writing, vol. 48, (2021-01-01) WOS: 000642811400004
22	Mihai, DASCALU; Scott, CROSSLEY; Danielle, MCNAMARA; Philippe, DESSUS; Stefan, TRAUSAN-MATU "Please ReaderBench this text: A multi-dimensional textual complexity assessment framework", Tutoring and Intelligent Tutoring Systems, (2017-01-01)	1	Milena A. Keller-Margulis, Sterett H. Mercer, Michael Matta "Validity of automated text evaluation tools for written-expression curriculum-based measurement: a comparison study", Reading and Writing, (2021-01-01) WOS: 000635863800003
23	C-A, Ioan; J., Velcin; S., Trausan-Matu "Tagging Choreographic Data for Data Mining and Classification", 2016 IEEE 28th International Conference on Tools with Artificial Intelligence (ICTAI), (2016-11-06)	1	Javid Iqbal, Manjit Singh Sidhu "Acceptance of dance training system based on augmented reality and technology acceptance model (TAM)", Virtual Reality, (2021-01-01) WOS: 000652466500001
24	Nicolae, Nistor; Mihai, Dascalu; Yvonne, Serafin; Stefan, Trausan-Matu "Automated dialog analysis to predict blogger community response to newcomer inquiries", COMPUTERS IN HUMAN BEHAVIOR, vol.	1	Wenting Zou, Xiao Hu, Zilong Pan, Chenglu Li, Ying Cai, Min Liu "Exploring the relationship between social presence and learners' prestige in MOOC discussion forums using automated content analysis and social network analysis", Computers in Human Behavior, vol. 115, (2021-01-01) WOS: 000602330200005
25	Cercel, Dumitru-Clementin; Trausan-Matu, Stefan "Opinion propagation in online social networks: A survey", Proceedings of the 4th International Conference on Web Intelligence, Mining and Semantics (WIMS14)	1	Lu An, Wenjing Zhou, Menghua Ou, Gang Li, Chuanming Yu, Xiaofen Wang "Measuring and profiling the topical influence and sentiment contagion of public event stakeholders", International Journal of Information Management, vol. 58, (2021-01-01) WOS: 000633227100001
26	Ionita, A.; Visan, M.; Niculescu, C.; Popa, A. Smart Collaborative Platform for eLearning with Application in	2	Marta Samulowska, Szymon Chmielewski, Edwin Raczko, Michał Lupa, Dorota Myszkowska and Bogdan Zagajewski, Crowdsourcing without Data Bias:

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	Spatial Enabled Society. Procedia Soc. Behav. Sci. 2015, 191, 2097–2107, doi:10.1016/j.sbspro.2015.04.676.		Building a Quality Assurance System for Air Pollution Symptom Mapping, ISPRS Int. J. Geo-Inf. 2021, 10, 46. https://doi.org/10.3390/ijgi10020046 E. Karakolidou, P. Leftheriotou, M.Pavlis Korres, Facilitating the Educational Process in Synchronous Group Advisory Online Meetings in the Hellenic Open University, IT and the Development of Digital Skills and Competences in Education, 2021, P.22, DOI: 10.4018/978-1-7998-4972-8.ch008
27	Felix Totir, Gabriel Vasile, Lionel Bombrun, Stefan Constantinescu, <u>Angela Ionita</u> , Florin Serban, and Dan Raducanu, “Recent polarimetric sar models for danube delta monitoring using palsar images,” in 5th International Workshop on Science and Applications of SAR Polarimetry and Polarimetric Interferometry (POLinSAR 2011), 2011, pp. 8–pages	2	Jean Bouchat, Emma Tronquo , Hans Lievens, Niko Verhoest, and Pierre Defourny, ASSESSING THE POTENTIAL OF FULLY-POLARIMETRIC SIMULTANEOUS MONO- AND BISTATIC AIRBORNE SAR ACQUISITIONS IN L-BAND FOR APPLICATIONS IN AGRICULTURE AND HYDROLOGY, IEEE 2021 International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2021) Jean Bouchat, Pierre Defourny, EFFECT OF ROW ORIENTATION ON MAIZE GREEN AREA INDEX RETRIEVAL FROM L-BAND SYNTHETIC APERTURE RADAR IMAGERY, IEEE 2021 International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS 2021)
28	Joakim Nivre, ... Verginica Mititelu, ..., Universal Dependencies 1.2	23	
29	Carlos Ramisch, ..., Verginica Mititelu, ..., Edition 1.1 of the parseme shared task on automatic identification of verbal multiword expressions, Proceedings of the Joint Workshop on Linguistic Annotation, Multiword		Tadej Škvorc, Polona Gantar, Marko Robnik-Šikonja, MICE: Mining Idioms with Contextual Embeddings, in Knowledge-based Systems, vol 235, Elsevier, https://doi.org/10.1016/j.knosys.2021.10760

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
	Expressions and Constructions (LAW-MWE-CxG-2018), p. 222-240		Nicolas Zampieri and Irina Illina and Dominique Fohr, Improving Automatic Hate Speech Detection with Multiword Expression Features, 2021, Proceedings of NLDB 2021 Bollmann, Marcel and Sogaard, Anders, Error Analysis and the Role of Morphology, Proceedings of the 16th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics: Main Volume, 2021, p. 1887–1900. T. Shi, Enhanced Representations and Efficient Analysis of Syntactic Dependencies Within and Beyond Tree Structures, Cornell University, ProQuest Dissertations Publishing, 2021 Ruben Kruiper and Ioannis Konstas and Alasdair Gray and Farhad Sadeghineko and Richard Watson and Bimal Kumar, SPaR.txt, a cheap Shallow Parsing approach for Regulatory texts, NLLP workshop at EMNLP 202
30	Verginica Barbu Mititelu, Dan Tufiş, Elena Irimia, The reference corpus of the contemporary Romanian language (CoRoLa), Proceedings of the Eleventh International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC 2018)	2	Trawiński, Beata and Kupietz, Marc. "Von monolingualen Korpora über Parallelund Vergleichskorpora zum Europäischen Referenzkorpus EuReCo". Deutsch in Europa: Sprachpolitisch, grammatisch, methodisch, edited by Henning Lobin, Andreas Witt and Angelika Wöllstein, Berlin, Boston: De Gruyter, 2021, pp. 209-234. https://doi.org/10.1515/9783110731514-012

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
			Katarzyna Bromberek-Dyzman, Rafał Jończyk, Monica Vasileanu, Anabella-Gloria Niculescu-Gorpin, Halszka Bąk, Cross-linguistic differences affect emotion and emotion-laden word processing: Evidence from Polish-English and Romanian-English bilinguals, International Journal of Bilingualism 1 –22
31	Dan Tufis, Verginica Barbu Mititelu, Luigi Bozianu, Catalin Mihaila, Romanian wordnet: New developments and applications, Proceedings of the 3rd Conference of the Global WordNet Association, p. 337-344	1	Oana-Liliana NECHITA (ATOMEI), Analiza discursului medical în domeniul nutriției , teză de doctorat, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
32	Agata Savary, Marie Candito, Verginica Barbu Mititelu, et al., PARSEME multilingual corpus of verbal multiword expressions, in Multiword expressions at length and in depth: Extended papers from the MWE 2017 workshop	2	Gülşen Eryiğit and Ali Şentaş and Johanna Monti, Gamified Crowdsourcing for Idiom Corpora Construction, https://arxiv.org/abs/2102.00881 Mexa M., Markantonatou S., Intensifiers/moderators of verbal multiword expressions in Modern Greek, EURALEX XIX, p 163-170
33	Dan Tufiş, Verginica Barbu Mititelu, Dan Ștefănescu, Radu Ion, The Romanian wordnet in a nutshell, Language resources and evaluation 47 (4), 1305- 1314	1	Liviu AndreiScutelnicu, Romanian Lexical Resources Interconnection, Procedia Computer Science
34	Verginica Barbu Mititelu, Elena Irimia, Dan Tufiş, Corola —the reference corpus of contemporary romanian language, Proceedings of the Ninth International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC'14)	2	Maria Nuțu, Deep Learning Approach for Automatic Romanian Lemmatization, Procedia Computer Science, vol 192, p 49-58 REBEJA, PETRU. "EXPLORING VARIATIONAL AUTOENCODERS FOR LEMMATIZATION." ISSN 1843- 911X: 77
35	Dan Cristea, Nils Diewald, Gabriela Haja, Cătălina Mărânduc, Verginica Barbu Mititelu, Mihaela Onofrei, How to find a shining needle in the haystack. Querying CoRoLa: solutions and perspectives, RRL, 2019	2	Ilioiaia, Mihaela. Non-canonical subject marking in Romanian: status and evolution of the MIHI EST construction. Diss. Ghent University, 2021.

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
			Trawiński, Beata, and Marc Kupietz. "Von monolingualen Korpora über Parallelund Vergleichskorpora zum Europäischen Referenzkorpus EuReCo." Deutsch in Europa. De Gruyter, 2021. 209-234.
36	Dan Tufiş, Verginica Barbu Mititelu, Elena Irimia, Ştefan Daniel Dumitrescu, Tiberiu Boroş, Horia Nicolai Teodorescu, Dan Cristea, Andrei Scutelniciu, Cecilia Bolea, Alex Moruz, Laura Pistol, Corola starts blooming—an update on the reference corpus of contemporary romanian language,	1	Trawiński, Beata, and Marc Kupietz. "Von monolingualen Korpora über Parallelund Vergleichskorpora zum Europäischen Referenzkorpus EuReCo." Deutsch in Europa. De Gruyter, 2021. 209-234.
37	Verginica Barbu Mititelu, Stefan Daniel Dumitrescu, Dan Tufiş, News about the Romanian Wordnet, Proceedings of the Seventh Global Wordnet Conference	1	SCUTELNICU, ANDREI. "A WORD SENSE ALIGNMENT APPROACH BASED ON THE ROMANIAN WORDNET AND EDTRL RESOURCES." ISSN 1843- 911X: 83.
38	Verginica Barbu Mititelu, Radu Ion, Automatic Import of Verbal Syntactic Relations Using Parallel Corpora, Proceedings of the International Conference Recent Advances in Natural Language Processing	1	Fayed, Diaa M., et al. "Automatic Part-of-Speech Tagging of ArabicEnglish Dictionary Senses through WordNet."
39	Verginica Barbu Mititelu, Radu Ion, Cross-Language Transfer Of Syntactic Relations Using Parallel Corpora, CrossLanguage Knowledge Induction Workshop, Romania	1	Fayed, Diaa M., et al. "Automatic Part-of-Speech Tagging of ArabicEnglish Dictionary Senses through WordNet."
40	Maria Mitrofan, Verginica Barbu Mititelu, Grigorina Mitrofan, Towards the Construction of a Gold Standard Biomedical Corpus for the Romanian Language, DATA, 3, 4,	1	Laparra, Egoitz, et al. "A Review of Recent Work in Transfer Learning and Domain Adaptation for Natural Language Processing of Electronic Health Records." Yearbook of Medical Informatics 30.01 (2021): 239-244

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
41	Dave Sayers, ... Barbu Mititelu Verginica, ..., The Dawn of the Human-Machine Era: A forecast of new and emerging language technologies.	1	Saina, Francesco. "TechnologyAugmented Multilingual Communication Models: New Interaction Paradigms, Shifts in the Language Services Industry, and Implications for Training Programs." Proceedings of the 1st Workshop on Automatic Spoken Language Translation in Real-World Settings (ASLTRW). 2021.
42	Vasile Pais, Maria Mitrofan, <u>Assessing multiple word embeddings for named entity recognition of professions and occupations in health-related social media</u> , Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (#SMM4H) Workshop and Shared Task, pp 128–130	2	Magge, A., Klein, A., Miranda-Escalada, A., Al-Garadi, M.A., Alimova, I., Miftahutdinov, Z., Farre, E., Lima-López, S., Flores, I., O'Connor, K. and Weissenbacher, D., 2021, June. Overview of the sixth social media mining for health applications (# smm4h) shared tasks at naacl 2021. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (# SMM4H) Workshop and Shared Task (pp. 21-32). Miranda-Escalada, A., Farré-Maduell, E., Lima-López, S., Gascó, L., BrivaIglesias, V., Agüero-Torales, M. and Krallinger, M., 2021, June. The profner shared task on automatic recognition of occupation mentions in social media: systems, evaluation, guidelines, embeddings and corpora. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (# SMM4H)
43	Dan Tufiş, Maria Mitrofan, Vasile Păiş, Radu Ion, Andrei Coman, <u>Collection and Annotation of the Romanian Legal Corpus</u> , <u>Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference</u> , 2773–2777	3	Tufiş, D., Păiş, V., Barbu Mititelu, V., Ion, R., Irimia, E., Avram, A. and Curea, E., 2021. MARCELL–A project to remember: hard work of a friendly consortium under wise coordination. REBEJA, P., EXPLORING VARIATIONAL AUTOENCODERS FOR LEMMATIZATION. ISSN 1843-911X, p.77.

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
			Păis, V. and Mitrofan, M., 2021. Towards a named entity recognition system in the Romanian legal domain using a linked open data corpus. Deep Learning and Neural Approaches for Linguistic Data, p.16.
44	<u>Tamás Váradi, Svetla Koeva, Martin Yamalov, Marko Tadić, Bálint Sass, Bartłomiej Nitoń, Maciej Ogrodniczuk, Piotr Pezik, Verginica Barbu Mititelu, Radu Ion, Elena Irimia, Maria Mitrofan, Vasile Păis, Dan Tufiş, Radovan Garabík, Simon Krek, Andraz Repar, Matjaž Rihtar, Janez Brank, The MARCELL Legislative Corpus, Proceedings of the 12th Language Resources and Evaluation Conference, 3761–3768</u>	3	Yang, Z.G., Agócs, Á., Kusper, G. and Váradi, T., 2021. Abstractive text summarization for Hungarian. In Annales Mathematicae et Informatica e (Vol. 53, pp. 299 -316). Eszterházy Károly Egyetem Líceum Kiadó . Păis, V. and Mitrofan, M., 2021. Towards a named entity recognition system in the Romanian legal domain using a linked open data corpus. Deep Learning and Neural Approaches for Linguistic Dat a, p.16 . Tufiş, D., Păis, V., Barbu Mititelu, V., Ion, R., Irimia, E., Avram, A. and Curea, E., 2021. MARCELL –A project to remember: hard work of a friendly consortium under wise coordination .
45	Gifu, D., Moruz, A., Bolea, C., Bibiri, A., & Mitrofan, M. (2019). The Methodology of Building CoRoLa. <i>REVUE ROUMAINE DE LINGUISTIQUE-ROMANIAN REVIEW OF LINGUISTICS</i>, 64(3), 241-253.	1	Trawiński, B. and Kupietz, M., 2021. Von monolingualen Korpora über Parallelund Vergleichskorpora zum Europäischen Referenzkorpus EuReCo. In Deutsch in Europa (pp. 209 -234). De Gruyter

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
46	<u>Dan Tufiş</u>, <u>Verginica Barbu Mititelu</u>, <u>Elena Irimia</u>, <u>Vasile Păiş</u>, <u>Radu Ion</u>, <u>Nils Diewald</u>, <u>Maria Mitrofan</u>, <u>Mihaela Onofrei</u>, Little strokes fell great oaks. Creating CoRoLa, the reference corpus of contemporary Romanian, <i>Revue Roumaine de Linguistique</i>. On design, creation and use of of the Reference Corpus of Contemporary Romanian and its analysis tools. CoRoLa, KorAP, DRuKoLA and EuReCo	3	M ITITELU, VERGINICA BARBU, ELENA IRIMIA, VASILE PĂIŞ, ANDREIMARIUS AVRAM, MARIA MITROFAN, and ERIC CUREA. "ROMANIAN RESOURCES IN LINGUISTIC LINKED OPEN DATA FORMAT." ISSN 1843 -911X: 29. Tufiş, Dan, Vasile Păiş, Verginica Barbu Mititelu, Radu Ion, Elena Irimia, Andrei Avram, and Eric Curea. "MARCELL –A project to remember: hard work of a friendly consortium under wise coordination." (2021): 127 -140. Diewald, N., Bodmer, F., Harders, P., Irimia, E., Kupietz, M., Margaretha, E. and Stallkamp, H., 2021. KorAP und EuReCo –Recherchieren in mehrsprachigen vergleichbaren Korpora. In <i>Deutsch in Europa</i> (pp. 287 - 294). De Gruyter.
47	Mitrofan, Maria, Verginica Barbu Mititelu, and Grigorina Mitrofan. "Towards the Construction of a Gold Standard Biomedical Corpus for the Romanian Language." <i>Data</i> 3, no. 4 (2018): 53.	1	Laparra, E., Mascio, A., Velupillai, S. and Miller, T., 2021. A Review of Recent Work in Transfer Learning and Domain Adaptation for Natural Language Processing of Electronic Health Records. <i>Yearbook of Medical Informatics</i> , 30(01), pp.239 -244
48	Mitrofan, Maria, and Radu Ion. "Adapting the TTL Romanian POS Tagger to the Biomedical Domain." In <i>BiomedicalNLP@ RANLP</i>, pp. 8-14. 2017.	1	Alonso Casero, Á., 2021. Named entity recognition and normalization in biomedical literature: a practical case in SARS-CoV-2 literature (Doctoral dissertation, ETSI Informatica).
49	Mitrofan, Maria. "Bootstrapping a Romanian Corpus for Medical Named Entity Recognition." In <i>RANLP</i>, pp. 501-509. 2017.	1	Jørgensen, R.K., Hartmann, M., Dai, X. and Elliott, D., 2021. MDAPT: Multilingual Domain Adaptive Pretraining in a Single Model. arXiv preprint arXiv:2109.06605

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
50	Păiș, Vasile and Tufiș, Dan and Ion, Radu. Integration of Romanian NLP tools into the RELATE platform. In International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing. 2019	2	Avram Andreiei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiș, Dan. A Modular Approach for Romanian-English Speech Translation. In Natural Language Processing and Information Systems (Métais, Elisabeth and Meziane, Farid and Horacek, Helmut and Kapetanios, Epaminondas). Springer International Publishing, Cham, pp. 57--63, 2021 λ Tufiș, Dan and Păiș, Vasile and Barbu Mititelu, Verginica and Ion, Radu and Irimia, Elena and Avram, Andrei and Curea, Eric. MARCELL – A project to remember: hard work of a friendly consortium under wise coordination. Chapter in A korpusznyelvészettől a neurális hálókig : Köszöntő kötet Váradi Tamás 70. születésnapjára (Dodé, Réka and Ludányi, Zsófia). Nyelvtudományi Kutatóközpont,
51	Păiș, Vasile and Ion, Radu. TermEval 2020: RACAI's automatic term extraction system. In Proceedings of the 6th International Workshop on Computational Terminology. European Language Resources Association, Marseille, France, pp. 101-105,	3	Kafando, R., Decoupes, R., Valentin, S., Sautot, L., Teisseire, M., & Roche, M. (2021). ITEXT-BIO: Intelligent Term EXtraction for BIOMedical Analysis. Health Information Science and Systems, 9(1), 1-23. KULKARNI, Jayanth Prakash. Multi-Word Terminology Extraction and Its Role in Document Embedding. 2021. PhD Thesis. University of Windsor (Canada). RIGOUTS TERRY, Ayla. D- TERMINE: data-driven term extraction methodologies investigated. 2021.

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
52	Boroş, Tiberiu and Dumitrescu, Ştefan Daniel and Păiş, Vasile. Tools and resources for Romanian text-to-speech and speech-to-text applications. In CoRR. vol. abs/1802.05583, 201	1	Avram, Andrei-Marius and Păiş, Vasile and Tufiş, Dan. A Modular Approach for Romanian-English Speech Translation. In Natural Language Processing and Information Systems (Métais, Elisabeth and Meziane, Farid and Horacek, Helmut and Kapetanios, Epaminondas). Springer International Publishing, Cham, pp. 57--63, 2021
53	ăiş, Vasile and Mitrofan, Maria. Assessing multiple word embeddings for named entity recognition of professions and occupations in health-related social media. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health ({\#}SMM4H) Workshop and Shared Task. Association for Computational Linguistics, Mexico City, Mexico, pp. 128--130, jun 2021	2	Arjun Magge, Ari Klein, Antonio Miranda-Escalada, Mohammed Ali Al-Garadi, Ilseyar Alimova, Zulfat Miftahutdinov, Eulalia Farre, Salvador Lima López, Ivan Flores, Karen O'Connor, Davy Weissenbacher, Elena Tutubalina, Abeed Sarker, Juan Banda, Martin Krallinger, Graciela Gonzalez-Hernandez. Overview of the Sixth Social Media Mining for Health Applications (#SMM4H) Shared Tasks at NAACL 2021. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (#SMM4H) Workshop and Shared Task, Association for Computational Linguistics, pp. 21-32, Mexico City, Mexico, 2021 Miranda-Escalada, A., Farré- Maduell, E., Lima-López, S., Gascó, L., Briva-Iglesias, V., Agüero-Torales, M., & Krallinger, M. (2021, June). The profner shared task on automatic recognition of occupation mentions in social media: systems, evaluation, guidelines, embeddings and corpora. In Proceedings of the Sixth Social Media Mining for Health (# SMM4H) Workshop and Shared Task (pp. 13-20).

Nr. Crt.	Lucrarea citată	Nr. Citari	Lucrarea care citează
54	Păiș, Vasile and Tufiș, Dan and Ion, Radu. A Processing Platform Relating Data and Tools for Romanian Language. In Proceedings of The 12th Language Resources and Evaluation Conference. European Language Resources Association, Marseille, France, pp. 81-88,	1	Avram, Andrei-Marius and Păiș, Vasile and Tufiș, Dan. A Modular Approach for Romanian-English Speech Translation. In Natural Language Processing and Information Systems (Métais, Elisabeth and Meziane, Farid and Horacek, Helmut and Kapetanios, Epaminondas). Springer International Publishing, Cham, pp. 57--63, 202
55	Franti, E; Ispas, I and Dascalu, M, Testing the Universal Baby Language Hypothesis - Automatic Infant Speech Recognition with CNNs, 2018 41ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON TELECOMMUNICATIONS AND SIGNAL PROCESSING (TSP), Page 424-427, 2018	2	Zhang, HY; Huang, HM and Han, H, Attention-Based Convolution Skip Bidirectional Long Short-Term Memory Network for Speech Emotion Recognition, 2021, IEEE ACCESS 9 , pp.5332-5342 Ji, CY; Mudiyansele, TB; (...); Pan, Y, A review of infant cry analysis and classification, Feb 5 2021, EURASIP JOURNAL ON AUDIO SPEECH AND
TOTAL		166	

Director ICIA: Acad. Ioan Dan Tufiș