



## Curriculum vitae Europass



Informații personale	
Nume / Prenume	Niculescu Andreea Ioana
Naționalitate(-tăți)	Romana
Experiența profesională <i>(in ordine invers cronologică)</i>	
<b>Perioada</b>	<b>2014- prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	Senior Scientist I
Activități și responsabilități principale	Conducerea de activități de cercetare și dezvoltare în domeniul HCI și NLP
Numele și adresa angajatorului	A*STAR, Institute for Infocomm Research (I2R) 1 Fusionopolis Way, Connexis South Tower, #21-01 Singapore 138632
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare și dezvoltare, supervizare proiecte studenți
<b>Perioada</b>	<b>2012-2013</b>
Funcția sau postul ocupat	Usability engineer
Activități și responsabilități principale	Conducerea de activități de dezvoltare de soft pentru imprimante și web
Numele și adresa angajatorului	NT-Ware (Canon Group) Germania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Programare & testare software
<b>Perioada</b>	<b>2011- 2012</b>
Funcția sau postul ocupat	UX/UI Consultant
Activități și responsabilități principale	Test UI/UX, traducere de material tehnic în spaniolă, portugheză și germană
Numele și adresa angajatorului	I-Twin Singapore
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanța
<b>Perioada</b>	<b>2006- 2011</b>
Funcția sau postul ocupat	Research Assistant
Activități și responsabilități principale	Cercetare HCI, procesare de limbaj natural
Numele și adresa angajatorului	University of Twente, Olanda
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

<b>Perioada</b>	<b>2003/ 2004</b>
Funcția sau postul ocupat	Research intern
Activități și responsabilități principale	Cercetare si programare sisteme de dialog, procesare de limbaj natural
Numele și adresa angajatorului	IBM, Speech Lab, Germany
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare & programare
<b>Perioada</b>	<b>2001</b>
Funcția sau postul ocupat	Research assistant
Activități și responsabilități principale	Organizarea unei scoli de vara pentru student
Numele și adresa angajatorului	Ruhr University Bochum
Tipul activității sau sectorul de activitate	Organizare cursuri de vara pentru studenți (Jean Monnet Centre of Excellence)
<b>Perioada</b>	<b>1999-2002</b>
Funcția sau postul ocupat	Research assistant
Activități și responsabilități principale	Lector de limba romana
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din Köln, Facultatea de Romanistica , catedra de limba. româna
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cursuri de lingvistica, traducere, gramatica si conversație in limba romana
<b>Educație și formare</b>	<i>in ordine invers cronologică, se vor trece și cele mai importante studii post-universitare, post-doctorale, Burse studii, Stagii lucru</i>
<b>Perioada</b>	<b>2006-2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctorat (PhD)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Human Computer Interaction specializare (sisteme vocale interactive)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de inginerie electrica, matematica si informatica , Universitatea Twente, Enschede, Olanda
<b>Perioada</b>	<b>2002-2006</b>
Calificarea / diploma obținută	Bachelor of Science (Bsc.)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatica aplicata
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ruhr, Bochum, Germania
<b>Perioada</b>	<b>1997-2002</b>
Calificarea / diploma obținută	Magister Artium (MA)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Comunicație, Lingvistica (Romanistica, Portugheza), Economie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Ruhr, Bochum, Germania
<b>Perioada</b>	<b>1992-1996</b>
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licența
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Germanistica (Limba Germana)/ Romanistica (Limba Portugheza)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Limbi și Literaturi Străine, Universitatea București									
<b>Membru al unei Academii din România</b>										
<b>Membru al unei Academii din străinătate</b>										
<b>Membru al unor organizații științifice sau profesionale</b>	1. International Speech Communication Association (ISCA) - membru din anul 2006 2. Singapore Computer Society (SCS) – membru din anul 2018									
<b>Membru în Comitetul științific de organizare a unei manifestări științifice</b>	Toate manifestările menționate mai jos au fost organizate de laboratorul nostru (Dialogue Technology Lab) din cadrul departamentului „Aural Language Intelligence” (anterior Human Language Technology) din A*STAR Institute for Infocomm Research (I2R) 1. Co- Organizator - FinE-R 2015, workshop organizat în cadrul IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS 2015), Hamburg, Germany, October 1, 2015, <a href="https://ceur-ws.org/Vol-1484/">https://ceur-ws.org/Vol-1484/</a> 2. Co-Organizator - Natural language in Human-Robot Interaction, tutorial organizat în cadrul Human Agent Interaction conference, Singapore, 2016, <a href="https://hai-conference.net/hai2016/wp-content/uploads/2016/10/HRI_Tutorial_HAI2016.pdf">https://hai-conference.net/hai2016/wp-content/uploads/2016/10/HRI_Tutorial_HAI2016.pdf</a> 3. Organizator principal - Designing Humour in Human-Computer Interaction, workshop în cadrul INTERACT, Mumbai, India, Septembrie 26, 2017, <a href="http://workshop.colips.org/humic/call.html">http://workshop.colips.org/humic/call.html</a> 4. Co-organizator International Workshop on Spoken Dialogue Systems (IWSDS), Singapore, 14-16 Mai, 2018, <a href="https://www.colips.org/conferences/iwsds2018/wp/index.php/committees/">https://www.colips.org/conferences/iwsds2018/wp/index.php/committees/</a>									
<b>Membru în Colegiul de redacție / referent al unei reviste</b>	1. Referent Editor pentru <i>Frontiers in Computer Science</i> , 2095-2228 (print); 2095-2236 (web), factor de impact: 2.669 2. Referent <i>Journal Social Robotics</i> , ISSN: 1875-480, factor de impact: 3.802 3.Referent extern al Biroului de granturi pentru cercetare din Hong Kong									
<b>PREMII INTERNAZIONALE</b>	1. Dedicated Service Award– A*STAR I2R (Singapore, 2020) 2. A*STAR Borderless team award - pentru întreaga noastră echipa care a lucrat la proiectul vehiculului automat (A*STAR, I2R Singapore, 2016) 3. Best Paper Award (IEEE I-user Int. Conf. on User science and Engineering, Kuala Lumpur, Malaysia, Sept. 2014) 4. Best paper award (IEEE I-User ‘11, Int. Conf. on User science and Engineering, Kuala Lumpur Malaysia, 2011)									
<b>PREMII NATIONALE</b>										
<b>Aptitudini și competențe personale</b>										
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	Română									
<b>Limba(i) străină(e) cunoscută(e)</b>										
Autoevaluare	<b>Înțelegere</b>				<b>Vorbire</b>				<b>Sciere</b>	
<i>Nivel european (*)</i>	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
<b>Limba engleză</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>
<b>Limba Germana</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>
<b>Limba franceză</b>		<b>B2</b>		<b>B2</b>		<b>B2</b>		<b>B2</b>		<b>B1</b>
<b>Limba spaniola</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C2</b>		<b>C1</b>
<b>Limba portugheza</b>		<b>C1</b>		<b>C1</b>		<b>C1</b>		<b>C1</b>		<b>C1</b>
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine										

<b>Competențe și abilități sociale</b>	De-a lungul anilor, am avut oportunitatea de a lucra în echipe diverse, de a participa la proiecte de voluntariat și de a interacționa cu o multe persoane din diferite medii. Aceste experiențe m-au învățat să fiu un ascultător atent, să îmi exprim ideile în mod clar și concis și să colaborez eficient cu ceilalți pentru a atinge obiective comune. De asemenea, am învățat să rezolv conflictele în mod constructiv și să mă adaptez la schimbările din mediul înconjurător.
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	Competențele și aptitudinile mele organizatorice au fost dezvoltate și consolidate în diverse contexte, începând cu gestionarea conferințelor, workshop-urilor și a altor evenimente academice. De asemenea, am câștigat experiență semnificativă în organizarea unei școli de vară și în predarea de cursuri studenților veniți la practica în institutul nostru. În cadrul acestor activități, am fost responsabilă pentru planificarea și implementarea programelor educaționale, gestionarea logistică a evenimentelor, comunicarea eficientă cu participanții și coordonarea echipei implicate. Aceste experiențe m-au ajutat să dezvolt abilități solide în stabilirea priorităților, gestionarea resurselor și rezolvarea eficientă a problemelor într-un mediu dinamic și interdisciplinar
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	Cu o diplomă în informatică și experiență ca cercetător în domeniul sistemelor interactive, am dobândit competențe tehnice solide. Expertiza mea cuprinde programare și dezvoltare de aplicații web precum și analiză și gestionare a datelor. Aceste abilități tehnice mă ajută să abordez provocările complexe ale cercetării și să contribui la dezvoltarea soluțiilor inovatoare în domeniul sistemelor interactive bazate pe limbaj natural
<b>Competențe și aptitudini artistice</b>	În afara activității mele ca UX/UI designer, îmi dedic timpul liber pasiunii pentru pictură și creație artistică. Această activitate nu doar îmi dezvoltă sensibilitatea estetică, ci aduce și o perspectivă creativă și inovatoare în proiectele mele de design. De la vârsta de 3 ani, am urmat cursuri de pictură, desen și modelaj la Școala gimnazială de arte nr. 3 din București. Ulterior, am explorat diverse tehnici artistice, precum artizanatul mexican din hârtie mache în 2012, litografia în 2013 și ceramica în 2019. În 2013, am avut onoarea să prezint lucrările mele de artă din hârtie mache, sub numele "Inima timpului", la o expoziție de artă mexicană din Nijmegen, Olanda, alături de mentorul meu de la vremea aceea. De asemenea, în 2015, am expus o lucrare cu tematică ambientală, intitulată "Sufletul magic al insulei", la o expoziție organizată de The Artist Village în Singapore. Această expoziție a avut ca scop susținerea proiectului de strângere de fonduri pentru inițiativa "Insula ca pânză". Lucrările mele se concentrează pe exprimarea emoțiilor prin utilizarea culorilor intense și a diferitelor tehnici artistice, cum ar fi acrilicul, mozaicul și hârtia mache, evidențiind o atenție deosebită pentru frumusețe și detalii. Tematici fundamentale precum timpul, iubirea, sufletul, viața și moartea, alături de miturile antice, reprezintă subiectele mele preferate în pictură. Unele dintre lucrările mele pot fi vizualizate pe pagina mea web: <a href="https://andreeani.com/art/">https://andreeani.com/art/</a>
<b>Alte competențe și aptitudini</b>	Voluntariat pe post de coordonator de activități pentru La Voz (asociația de prietenie a studenților din America Latină, Universitatea din Twente, Olanda), precum și pentru SheLovesdata (organizație non-profit care promovează Data Science pentru femei). Participare la competiții publice sportive de atletism, tenis, precum și cursuri de yoga și meditație. Pasionată de arta culinară mediteraneeana și asiatică.
<b>Relațional</b>	Referințe despre mine pot oferit Prof. Dr. Li Haizhou, Prof. Dr. Anton Nijholt, Dr. Ciprian Iliescu
<b>Permis(e) de conducere</b>	Categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	Bursier DAAD (1995-1996), Universitatea Ruhr Bochum, Germania Bursier Insituto Camões, - Faculdade de Letras da Universidade de Lisboa, Cursuri C2

Semnatura,

Data,

20.02.2024

**Liste de lucrări**  
**Andreea I. Niculescu**

**A. Primele 100 de lucrări din pagina Google Scholar, în ordinea descrescătoare a citărilor**

**Google scholar:** <https://scholar.google.com.sg/citations?user=lyyq8vMAAAAJ&hl=en>

1. Making social robots more attractive: the effects of voice pitch, humor and empathy  
**AI Niculescu**, B van Dijk, A Nijholt, H Li, SL See; International journal of social robotics 5 (2), 171-191, 2013  
Citații: 321

2. IoT PCR for pandemic disease detection and its spread monitoring  
Hanliang Zhu, Pavel Podesva, Xiaocheng Liu, Haoqing Zhang, Tomas Těplý, Ying Xu, Honglong Chang, Airong Qian, Yingfeng Lei, Yu Li, **Andreea I. Niculescu**, Ciprian Iliescu, Pavel Neuzil; Sensors and Actuators B: Chemical 303, 127098, 2020  
Citații: 82

3. The influence of voice pitch on the evaluation of a social robot receptionist  
**AI Niculescu**, B Van Dijk, A Nijholt, SL See; User Science and Engineering (i-USEr), 2011 International Conference on, 18-23, 2011  
Citații: 48

4. Humor in human-computer interaction: a short survey  
A Nijholt, **AI Niculescu**, A Valitutti, RE Banchs; Adjunct Proceedings of INTERACT, 527-530, 2017  
Citații: 40

5. How the agent's gender influence users' evaluation of a QA system  
**AI Niculescu**, D Hofs, B Van Dijk, A Nijholt; User Science and Engineering (i-USEr), 2010 International Conference on, 16-20, 2010  
Citații: 35

6. CLARA: a multifunctional virtual agent for conference support and touristic information  
LF D'Haro, S Kim, KH Yeo, R Jiang, **AI Niculescu**, RE Banchs, H Li; Natural language dialog systems and intelligent assistants, 233-239, 2015  
Citații: 34

7. Strategies to cope with errors in human-machine spoken interactions: using chatbots as back-off mechanism for task-oriented dialogues  
**AI Niculescu**, RE Banchs; ERRARE 2015 - Errors by Humans and Machines in multimedia, multimodal and multilingual data processing, 2015  
Citații: 29

8. SARA: Singapore's automated responsive assistant, a multimodal dialogue system for touristic information  
**AI Niculescu**, R Jiang, S Kim, KH Yeo, LF D'Haro, A Niswar, RE Banchs; Mobile Web Information Systems: Proceedings of the 11th International Conference, MobiWIS 2014, Barcelona, Spain, August 27-29, 2014  
Citații: 25

9. Design and evaluation of a conversational agent for the touristic domain  
**AI Niculescu**, KH Yeo, LF D'Haro, S Kim, R Jiang, RE Banchs; Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA), Asia-Pacific, 2014  
Citații: 24

10. Are you ready for a drive? User perspectives on autonomous vehicles  
**AI Niculescu**, A Dix, KH Yeo; ACM Proceedings of the 2017 CHI conference extended abstracts on human factors in computing systems, 2017  
Citații: 20

11. Smart cities in South East Asia: Singapore concepts-an HCI4D perspective  
**AI Niculescu**, B Wadhwa; ACM Proceedings of the ASEAN CHI Symposium'15, 20-23, 2015  
Citații: 19

12. Manipulating stress and cognitive load in conversational interactions with a multimodal system for crisis management support  
**AI Niculescu**, Y Cao, A Nijholt; In: Esposito A., Campbell N., Vogel C., Hussain A., Nijholt A. (eds). Development of Multimodal Interfaces: Active Listening and Synchrony, 134-147, 2010  
Citații: 19
13. Humor intelligence for virtual agents  
**AI Niculescu**, RE Banchs; Proceedings of the 9th International Workshop on Spoken Dialogue System Technology 579 (Lecture Notes in Electrical Engineering), 285-297, 2019  
Citații: 18
14. Multi-robot collaborative platforms for humanitarian relief actions  
MA Gutiérrez, S Nair, RE Banchs, LFDH Enriquez, **AI Niculescu**, A. Vijayalingam; 2015 Proceedings of IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference (R10-HTC), 1-6, 2015  
Citații: 16
15. Designing IDA - an intelligent driver assistant for smart city parking in Singapore  
**AI Niculescu**, MQ Lim, SA Wibowo, KH Yeo, BP Lim, M Popow, D Chia, R.E.Banchs; Proceedings of INTERACT 9299 (Lecture Notes in Computer Science), 510-513, 2015  
Citații: 16
16. Socializing with Olivia, the youngest robot receptionist outside the lab  
**AI Niculescu**, B Van Dijk, A Nijholt, DK Limbu, SL See, AHY Wong; Proceedings of International Conference on Social Robotics, 50-62, 2010  
Citații: 16
17. Smart city technologies: design and evaluation of an intelligent driving assistant for smart parking  
**AI Niculescu**, B Wadhwa, E Quek; International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology (IJASEIT), 2016  
Citații: 14
18. Impact of English regional accents on user acceptance of voice user interfaces  
**AI Niculescu**, GM White, SS Lan, RU Waloejo, Y Kawaguchi; ACM Proceedings of the 5th Nordic conference on Human-computer interaction: building bridges, 523-526, 2008  
Citații: 14
19. Technologies for the future: Evaluating a voice enabled smart city parking application  
**AI Niculescu**, B Wadhwa, E Quek; 2016 Proceedings of 4th IEEE 2016 4th International Conference on User Science and Engineering (i-USEr), 46-56, 2016  
Citații: 12
20. Stress and cognitive load in multimodal conversational interactions  
**AI Niculescu**, Y Cao, A Nijholt; Proceedings of International Conference on Human-Computer Interaction, 891-895, 2009  
Citații: 11
21. An integrated framework for multimodal human-robot interaction  
LF D'Haro, **AI Niculescu**, C Cai, S Nair, RE Banchs, A Knoll, H Li; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), 076-082, 2017  
Citații: 8 2017
22. Designing muse: a multimodal user experience for a shopping mall kiosk  
**AI Niculescu**, KH Yeo, RE Banchs; Proceedings of the 4th International Conference on Human Agent Interaction, 273-275, 2016  
Citații: 8
23. Conversational interfaces for task-oriented spoken dialogues: design aspects influencing interaction quality  
**AI Niculescu**, Taaluitgeverij Neslia Peniculata, ISBN 978-90-752-9600-6  
ISSN: 1381-3617, No.11-212 2011, 2011

Citații: 8

24. Feminity, masculinity and androgyny: how humans perceive the gender of anthropomorphic agents  
**AI Niculescu**, F Sluis, A Nijholt; Proceedings of HCI International - 13th International Conference on Human-Computer Interaction, 628-638, 2009

Citații: 8

25. DigiMo-towards developing an emotional intelligent chatbot in Singapore  
**AI Niculescu**, I Kukanov, B Wadhwa; Proceedings of the 2020 Symposium on Emerging Research from Asia and on Asian Contexts and Cultures, 29-32, 2020

Citații: 7

26. Configuration of dialogue agent with multiple knowledge sources  
R Jiang, RE Banchs, S Kim, LF D'Haro, **AI Niculescu**, KH Yeo; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA), 840-849, 2015

Citații: 7

27. Understanding welding practices on shipyards: an ethnographic study for designing an interactive robot welder

**AI Niculescu**, LF D'haro, RE Banchs, KH Yeo, D Vyas; 2014 3rd International Conference on User Science and Engineering (i-USEr), 1-6, 2014

Citații: 7

28. Why Industrial Robots Should Become More Social: On the Design of a Natural Language Interface for an Interactive Robot Welder

**AI Niculescu**, RE Banchs, H Li; Proceedings of the International Conference on Social Robotics, 276-278, 2014 ; Citații: 6

29. Brief Considerations on the Phenomenon of Humor in HCI

**AI Niculescu**; Asian CHI Symposium 2021, 152-156, 2021

Citații: 4

30. Towards a humorous chat-bot companion for senior citizens

R Mundhra, TJ Lim, HN Duong, KH Yeo, **AI Niculescu**; Conversational Dialogue Systems for the Next Decade, 31-39, 2021

Citații: 4

31. On the design and evaluation of Nippon Paint Color Visualizer application-a case study

K Kulshreshtha, **AI Niculescu**, B Wadhwa; Human-Computer Interaction-INTERACT 2017: 16th IFIP TC 13 International Conference, Mumbai, India, September 25-29, 2017, Proceedings, Part IV 16, 372-376, 2017

Citații: 4

32. Designing Humour in Interaction: A Design Experience

**AI Niculescu**, B Wadhwa, A Nijholt; Distributed, Ambient and Pervasive Interactions: Technologies and Contexts: 6th International Conference, DAPI 2018, Held as Part of HCI International 2018, Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018, Proceedings, Part II 6, 327-336, 2018

Citații: 3

33. When industrial robots become social: on the design and evaluation of a multimodal interface for welding robots

**AI Niculescu**, LF D'haro, RE Banchs; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), 083-089, 2017

Citații: 3

34. Development of a speech recognition system for Spanish broadcast news

**AI Niculescu**, FMG de Jong; Centre for Telematics and Information Technology (CTIT), 2008

Citații: 3

35. Engaging different worlds, one field trip at a time

S Sharma, **AI Niculescu**, G Eden, G Sim, D Toprani, B Thankachan, JC Read, M Turunen, P Kallioniemi, Journal of Interactions 25 (3), 46-51, 2018

Citații: 2

36. Smarter Driving with IDA, the Intelligent Driving Assistant for Singapore  
**AI Niculescu**, NTH Thai, C Ni, BP Lim, KH Yeo, RE Banchs; Proceedings of INTERSPEECH - the Sixteenth Annual Conference of the International Speech Communication Association, 2015  
Citații: 2

37. SARA - Singapore's Automated Responsive Assistant for the Touristic Domain  
**AI Niculescu**, S Kim, KH Yeo, A Niswar, R Jiang, RE Banchs; Proceedings of Interspeech 2014  
Citații: 2

38. How humans behave and evaluate a social robot in real-environment settings  
**AI Niculescu**, B van Dijk, A Nijholt, SL Swee, H Li; Proceedings of the 28th Annual European Conference on Cognitive Ergonomics, 351-352, 2010  
Citații: 2

39. Measuring stress and cognitive load effects on the perceived quality of a multimodal dialogue system  
**AI Niculescu**, E van Dijk, Y Cao, A Nijholt; Proceedings of Measuring Behavior 2010, pp. 453-455, 2010  
Citații: 2

40. Designing humour in human computer interaction (HUMIC 2017)  
**AI Niculescu**, A Valitutti, RE Banchs; 16th IFIP Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT), 527-530 2017  
Citații: 1

41. Affordances in conversational interactions with multimodal QA systems  
**AI Niculescu**; Symposium of the Austrian HCI and Usability Engineering Group, 221-236, 2008  
Citații: 1

42. Opportunities and Challenges of Designing Assistive Technologies for Aphasia Patients in Singapore: The Case of a Speech Evaluation Prototype  
**AI Niculescu**, J Ehnes, M Dong, C You, PC Yaozhu; Proceedings of the AAAI Symposium Series 1 (1), 90-93, 2023

43. The path to success: Failures in Real Robots (FinE-R)  
LFD Haro, **AI Niculescu**, A Vijayalingam, M Gutierrez, S Nair, R Banchs; FinE-R 2015 The path to success: Failures in Real Robots, IROS2015, 2015

44. An HCI solution for sustainable driving: IDA-The Intelligent Driver Assistant  
**AI Niculescu**, MQ Lim, SA Wibowo, KH Yeo, BP Lim, M Popow, D Chia, RE Banchs; CHI 2015 SIGCHI HCI & Sustainability Workshop 2015

## **B. Primele 50 de lucrări publicate în reviste cotate ISI, în ordinea descrescătoare a citărilor.**

1. Making social robots more attractive: the effects of voice pitch, humor and empathy  
**AI Niculescu**, B van Dijk, A Nijholt, H Li, SL See; International journal of social robotics 5 (2), 171-191, 2013  
Citații: 321

2. IoT PCR for pandemic disease detection and its spread monitoring  
Hanliang Zhu, Pavel Podesva, Xiaocheng Liu, Haoqing Zhang, Tomas Teply, Ying Xu, Honglong Chang, Airong Qian, Yingfeng Lei, Yu Li, **Andreea I Niculescu**, Ciprian Iliescu, Pavel Neuzil; Sensors and Actuators B: Chemical 303, 127098, 2020  
Citații: 82

## **C. Lucrări publicate în Proceedings de conferințe cotate ISI.**

1. The influence of voice pitch on the evaluation of a social robot receptionist  
**AI Niculescu**, B Van Dijk, A Nijholt, SL See; User Science and Engineering (i-USEr), 2011 International Conference on, 18-23, 2011  
Citații: 48

2. Humor in human-computer interaction: a short survey A Nijholt,



**AI Niculescu, A Valitutti, RE Banchs; Adjunct Proceedings of INTERACT, 527-530, 2017**

Citații: 40

3.How the agent's gender influence users' evaluation of a QA system

**AI Niculescu, D Hofs, B Van Dijk, A Nijholt; User Science and Engineering (i-USEr), 2010 International Conference on, 16-20, 2010**

Citații: 35

4.Design and evaluation of a conversational agent for the touristic domain

**AI Niculescu, KH Yeo, LF D'Haro, S Kim, R Jiang, RE Banchs; Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA), Asia-Pacific, 2014**

Citații: 24

5.Are you ready for a drive? User perspectives on autonomous vehicles

**AI Niculescu, A Dix, KH Yeo; ACM Proceedings of the 2017 CHI conference extended abstracts on human factors in computing systems, 2017**

Citații: 20

6.Smart cities in South East Asia: Singapore concepts-an HCI4D perspective

**AI Niculescu, B Wadhwa; ACM Proceedings of the ASEAN CHI Symposium'15, 20-23, 2015**

Citații: 19

7.Humor intelligence for virtual agents

**AI Niculescu, RE Banchs; Proceedings of the 9th International Workshop on Spoken Dialogue System Technology 579 (Lecture Notes in Electrical Engineering), 285-297, 2019**

Citații: 18

8.Designing IDA - an intelligent driver assistant for smart city parking in Singapore

**AI Niculescu, MQ Lim, SA Wibowo, KH Yeo, BP Lim, M Popow, D Chia, R.E.Banchs; Proceedings of INTERACT 9299 (Lecture Notes in Computer Science), 510-513, 2015**

Citații: 16

9.Technologies for the future: Evaluating a voice enabled smart city parking application

**AI Niculescu, B Wadhwa, E Quek; 2016 Proceedings of 4th IEEE 2016 4th International Conference on User Science and Engineering (i-USEr), 46-56, 2016**

Citații: 12

10. An integrated framework for multimodal human-robot interaction

**LF D'Haro, AI Niculescu, C Cai, S Nair, RE Banchs, A Knoll, H Li; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), 076-082. 2017**

Citații: 8

11.Configuration of dialogue agent with multiple knowledge sources

**R Jiang, RE Banchs, S Kim, LF D'Haro, AI Niculescu, KH Yeo; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA), 840-849, 2015**

Citații: 7

12.Brief Considerations on the Phenomenon of Humor in HCI

**AI Niculescu; Asian CHI Symposium 2021, 152-156, 2021**

Citații: 4

13.On the design and evaluation of Nippon Paint Color Visualizer application-a case study

**K Kulshreshtha, AI Niculescu, B Wadhwa; Human-Computer Interaction-INTERACT 2017: 16th IFIP TC 13 International Conference, Mumbai, India, September 25-29, 2017, Proceedings, Part IV 16, 372-376, 2017;**

Citații: 4

14.Designing Humour in Interaction: A Design Experience

**AI Niculescu, B Wadhwa, A Nijholt; Distributed, Ambient and Pervasive Interactions: Technologies and Contexts: 6th International Conference, DAPI 2018, Held as Part of HCI International 2018, Las Vegas, NV, USA, July 15-20, 2018, Proceedings, Part II 6, 327-336, 2018**

Citații: 3

15. When industrial robots become social: on the design and evaluation of a multimodal interface for welding robots

**AI Niculescu**, LF D'haro, RE Banchs; Proceedings of Asia-Pacific Signal and Information Processing Association Annual Summit and Conference (APSIPA ASC), 083-089, 2017

16. Designing humour in human computer interaction (HUMIC 2017)

**AI Niculescu**, A Valitutti, RE Banchs; 16th IFIP Conference on Human-Computer Interaction (INTERACT), 527-530 2017

Citații: 1

#### **D. Lucrări publicate în Proceedings unor conferințe naționale și internaționale.**

1. Strategies to cope with errors in human-machine spoken interactions: using chatbots as back-off mechanism for task-oriented dialogues

**AI Niculescu**, RE Banchs; ERRARE 2015 - Errors by Humans and Machines in multimedia, multimodal and multilingual data processing, 2015

Citații: 29

2. SARA: Singapore's automated responsive assistant, a multimodal dialogue system for touristic information

**AI Niculescu**, R Jiang, S Kim, KH Yeo, LF D'Harro, A Niswar, RE Banchs; Mobile Web Information Systems: Proceedings of the 11th International Conference, MobiWIS 2014, Barcelona, Spain, August 27-29, 2014

Citații: 25

3. Socializing with Olivia, the youngest robot receptionist outside the lab

**AI Niculescu**, B Van Dijk, A Nijholt, DK Limbu, SL See, AHY Wong; Proceedings of International Conference on Social Robotics, 50-62, 2010

Citații: 16

4. Impact of English regional accents on user acceptance of voice user interfaces

**AI Niculescu**, GM White, SS Lan, RU Waloejo, Y Kawaguchi; ACM Proceedings of the 5th Nordic conference on Human-computer interaction: building bridges, 523-526, 2008

5. Stress and cognitive load in multimodal conversational interactions **AI Niculescu**, Y Cao, A Nijholt; Proceedings of International Conference on Human-Computer Interaction, 891-895, 2009

Citații: 11

6. Designing muse: a multimodal user experience for a shopping mall kiosk

**AI Niculescu**, KH Yeo, RE Banchs; Proceedings of the 4th International Conference on Human Agent Interaction, 273-275, 2016

Citații: 8

7. Smarter Driving with IDA, the Intelligent Driving Assistant for Singapore

**AI Niculescu**, NTH Thai, C Ni, BP Lim, KH Yeo, RE Banchs; Proceedings of INTERSPEECH - the Sixteenth Annual Conference of the International Speech Communication Association, 2015

Citații: 2

8. SARA - Singapore's Automated Responsive Assistant for the Touristic Domain

**AI Niculescu**, S Kim, KH Yeo, A Niswar, R Jiang, RE Banchs; Proceedings of Interspeech 2014

Citații: 2

9. How humans behave and evaluate a social robot in real-environment settings

**AI Niculescu**, B van Dijk, A Nijholt, SL Swée, H Li; Proceedings of the 28th Annual European Conference on Cognitive Ergonomics, 351-352, 2010

Citații: 2

10. Measuring stress and cognitive load effects on the perceived quality of a multimodal dialogue system

**AI Niculescu**, E van Dijk, Y Cao, A Nijholt; Proceedings of Measuring Behavior 2010, pp. 453-455, 2010

Citații: 2

11. Affordances in conversational interactions with multimodal QA systems  
**AI Niculescu**; Symposium of the Austrian HCI and Usability Engineering Group, 221-236, 2008  
Citații: 1

12. Opportunities and Challenges of Designing Assistive Technologies for Aphasia Patients in Singapore: The Case of a Speech Evaluation Prototype  
**AI Niculescu**, J Ehnes, M Dong, C You, PC Yaozhu; Proceedings of the AAAI Symposium Series 1 (1), 90-93, 2023

13. The path to success: Failures in rEal Robots (FinE-R)  
LFD Haro, **AI Niculescu**, A Vijayalingam, M Gutierrez, S Nair, R Banchs; FinE-R 2015 The path to success: Failures in Real Robots, IROS2015, 2015

14. An HCI solution for sustainable driving: IDA-The Intelligent Driver Assistant  
**AI Niculescu**, MQ Lim, SA Wibowo, KH Yeo, BP Lim, M Popow, D Chia, RE Banchs; CHI 2015 SIGCHI HCI & Sustainability Workshop 2015

#### **E. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din străinătate**

##### **Carti:**

1. Conversational interfaces for task-oriented spoken dialogues: design aspects influencing interaction quality  
**AI Niculescu**, Taaluitgeverij Neslia Peniculata, ISBN 978-90-752-9600-6  
ISSN: 1381-3617, No.11-212, 2011

##### **Capitole:**

1. CLARA: a multifunctional virtual agent for conference support and touristic information  
LF D'Haro, S Kim, KH Yeo, R Jiang, **AI Niculescu**, RE Banchs, H Li; Natural language dialog systems and intelligent assistants, 233-239, 2015  
Citații: 34

2. Manipulating stress and cognitive load in conversational interactions with a multimodal system for crisis management support  
**AI Niculescu**, Y Cao, A Nijholt; In: Esposito A., Campbell N., Vogel C., Hussain A., Nijholt A. (eds). Development of Multimodal Interfaces: Active Listening and Synchrony, 134-147, 2010  
Citații: 19

3. Multi-robot collaborative platforms for humanitarian relief actions  
MA Gutiérrez, S Nair, RE Banchs, LFDH Enriquez, **AI Niculescu**, A. Vijayalingam; 2015 Proceedings of IEEE Region 10 Humanitarian Technology Conference (R10-HTC), 1-6, 2015  
Citații: 16

4. Engaging different worlds, one field trip at a time  
S Sharma, **AI Niculescu**, G Eden, G Sim, D Toprani, B Thankachan, JC Read, M Turunen, P Kallioniemi.  
In: Interactions 25 (3), 46-51, 2018  
Citații: 2

#### **F. Cărți și capitole din cărți publicate la edituri din țară: -**

#### **G. Brevete internaționale, indicând toate datele oficiale de identificare: -**

#### **H. Brevete naționale, indicând toate datele oficiale de identificare.**

#### **I. Director de proiecte de cercetare internaționale (titlu, nr. proiect, contractor, suma)**

Co-PI in proiectul: "An Intergrative approach to sociocultural-level emotion recognition from multimodal cues (Digital Emotion)". Nr.: A1718g0046, suma: 2057000 SGD

**J. Director de proiecte de cercetare naționale (titlu, nr. proiect, contractor, suma) -**

**K. Activități în cadrul AOSR (conferințe, seminarii, proiecte cu implicarea AOSR, etc)**

Seminar AOSR prezentare online cu titlul: *“De la sisteme interactive simple la mașini complexe de inteligență artificială: despre importanța înțelegerii nevoilor utilizatorilor, percepțiilor și contextului de utilizare atunci când proiectăm pentru experiențe umane - o poveste a unui cercetătorului român care lucrează în Singapore”*, susținut la data de 31 oct.2023