

Curriculum Vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume Ionescu Radu Tudor
Data Nașterii 22.07.1987
Pagină Personală <http://raduionescu.herokuapp.com>
E-mail raducu.ionescu@gmail.com

Experiență profesională

Perioada 2016-prezent
Funcția sau postul ocupat Conferențiar
Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniile Inteligență Artificială, Vedere Artificială, Procesarea Limbajului Natural. Cursuri și laboratoare de Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Dezvoltarea Aplicațiilor iOS, Rețele Neuronale, Vedere Artificială.

Numele angajatorului Universitatea din București
Sectorul de activitate Învățământ

Perioada 2016-prezent
Funcția sau postul ocupat Research Team Leader, Machine Learning Engineer (part-time)
Activități și responsabilități principale Dezvoltarea și implementarea unor algoritmi de învățare automată pentru sisteme de supraveghere video inteligentă.

Numele angajatorului SecurifAI
Sectorul de activitate IT/Securitate

Perioada 2014-2016
Funcția sau postul ocupat Lector
Activități și responsabilități principale Cercetare în domeniile Inteligență Artificială, Vedere Artificială, Procesarea Limbajului Natural. Cursuri și laboratoare de Dezvoltarea Aplicațiilor Web, Dezvoltarea Aplicațiilor iOS, Rețele Neuronale.

Numele angajatorului Universitatea din București
Sectorul de activitate Învățământ

Perioada 2012-2016
Funcția sau postul ocupat Software Developer, Machine Learning Engineer (part-time)
Activități și responsabilități principale Dezvoltarea de aplicații iOS folosind limbajul Objective-C și Cocoa Framework. Dezvoltarea și implementarea unor algoritmi de învățare automată.

Numele angajatorului Sparktech Software LLC
Sectorul de activitate Aplicații Web și Mobile

Perioada 2009-2012
Funcția sau postul ocupat Software Developer
Activități și responsabilități principale Dezvoltarea de aplicații iOS folosind limbajul Objective-C și Cocoa Framework.

Numele angajatorului Cronian Labs
Sectorul de activitate Aplicații Mobile

Cercetare

Publicații Am publicat 48 de articole la conferințe și jurnale internaționale. Listă de lucrări selectate:
15. M. Cozma, A.M. Butnaru, R.T. Ionescu. Automated essay scoring with string kernels and

- word embeddings. In Proceedings of ACL, 2018.
14. R.T. Ionescu, S. Smeureanu, B. Alexe, M. Popescu. Unmasking the abnormal events in video. In Proceedings of ICCV, 2017.
 13. A.M. Butnaru, R.T. Ionescu, F. Hristea. ShotgunWSD: An unsupervised algorithm for global word sense disambiguation inspired by DNA sequencing. In Proceedings of EACL, 2017.
 12. R.T. Ionescu, M. Popescu, A. Cahill. String Kernels for Native Language Identification: Insights from Behind the Curtains. Computational Linguistics, 2016.
 11. R.T. Ionescu, B. Alexe, M. Leordeanu, M. Popescu, D. Papadopoulos, V. Ferrari. How hard can it be? Estimating the difficulty of visual search in an image. In Proceedings of CVPR, 2016.
 10. R.T. Ionescu, A.G. Chifu, J. Mothe. DeShaTo: Describing the Shape of Cumulative Topic Distributions to Rank Retrieval Systems without Relevance Judgments. In Proceedings of SPIRE, 2015.
 9. R.T. Ionescu, A.L. Popescu, M. Popescu, D. Popescu. BiomassID: A biomass type identification system for mobile devices. Computers and Electronics in Agriculture, 2015.
 8. I.J. Goodfellow, D. Erhan, P.L. Carrier, A. Courville, M. Mirza, B. Hamner, W. Cukierski, Y. Tang, D. Thaler, D.-H. Lee, Y. Zhou, C. Ramaiah, F. Feng, R. Li, X. Wang, D. Athanasakis, J. Shawe-Taylor, M. Milakov, J. Park, R.T. Ionescu, M. Popescu, C. Grozea, J. Bergstra, J. Xie, L. Romaszko, B. Xu, Z. Chuang, Y. Bengio. Challenges in Representation Learning: A report on three machine learning contests. Neural Networks, 2015.
 7. R.T. Ionescu, M. Popescu. PQ kernel: A rank correlation kernel for visual word histograms. Pattern Recognition Letters, 2015.
 6. L.P. Dinu, R.T. Ionescu, A.I. Tomescu. A Rank-Based Sequence Aligner with Applications in Phylogenetic Analysis. PLoS One, 2014.
 5. R.T. Ionescu, M. Popescu, A. Cahill. Can characters reveal your native language? A language-independent approach to native language identification. In Proceedings of EMNLP, 2014.
 4. R.T. Ionescu, M. Popescu. Kernels for Visual Words Histograms. In Proceedings of ICIAP, 2013.
 3. R.T. Ionescu, M. Popescu, C. Grozea. Local Learning to Improve Bag of Visual Words Model for Facial Expression Recognition. ICML Workshop on Representation Learning, 2013.
 2. L.P. Dinu, R.T. Ionescu, M. Popescu. Local Patch Dissimilarity for Images. In Proceedings of ICONIP, 2012.
 1. L.P. Dinu, R.T. Ionescu. An Efficient Rank Based Approach for Closest String and Closest Substring. PLoS One, 2012.

Cărți 1. Radu Tudor Ionescu, Marius Popescu. Knowledge Transfer between Computer Vision and Text Mining. Similarity-based Learning Approaches. Springer, Series: Advances in Computer Vision and Pattern Recognition, ISBN: 978-3-319-30365-9, 2016.

- Granturi și proiecte
1. Director al proiectului "Creșterea competitivității economice a SC SECURIFAI SRL prin realizarea sistemului software inovativ SecurifAI folosind tehnologii de inteligență artificială cu aplicare în domeniul securității". Finanțare de 212.500 Euro prin axa prioritară POC A1 - A1.1.1 - C - 2015 – Tip Proiect: Întreprinderi inovatoare de tip START-UP sau SPIN-OFF.
 2. Membru al proiectului "Descrierea lingvistică automată a obiectelor, persoanelor și interacțiunilor lor în secvențe video captate în interior". Finanțare de 103.000 Euro prin proiectul PN-III-P2-2.1-PED-2016-1842.
 3. Membru al proiectului "Sistem inteligent de generare automată a răspunsurilor". Finanțare de 102.000 Euro prin proiectul PN-III-P2-2.1-BG-2016-0375.
 4. Director al proiectului "Recunoașterea obiectelor din imagini folosind învățarea automată bazată pe curiculă". Finanțare de 50.856 Euro prin proiectul PN-III-P1-1.1-PD-2016-0787.

Educație și formare

Perioada	2014-2015
Calificarea / diploma obținută	Postdoctorat în Informatică
Numele instituției de învățământ	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București

Perioada	2011-2013
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în Informatică cu calificativul Excelent, obținut în urma susținerii tezei "Machine Learning in Computer Vision and String Processing"
Numele instituției de învățământ	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Master în Inteligență Artificială
Numele instituției de învățământ	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București
Discipline principale studiate	Machine Learning; Data Mining; Text Mining; Procesarea Limbajului Natural; Regăsirea Informației.
Perioada	2006-2009
Calificarea / diploma obținută	Licență în Informatică
Discipline principale studiate	Matematică; Structuri de date și algoritmi; Limbaje formale și automate; Tehnici avansate de programare; Inteligență artificială; Baze de date; Inginerie software.
Numele instituției de învățământ	Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din București

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine
Autoevaluare
Nivel european

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am dezvoltat numeroase proiecte în echipă în timpul facultății; am fost implicat în dezvoltarea mai multor proiecte în echipă finalizate cu succes în cadrul companiilor Sparktech Software și Cronian Labs.
Capacitate de instruire și predare de cursuri: Predau cursuri și laboratoare de "Dezvoltare a aplicațiilor Web", "Inteligență artificială", "Concepte și Aplicații în Vederea Artificială" la Facultatea de Matematică și Informatică din cadrul Universității din București.

Competențe și aptitudini în informatică

- Limbaje de programare și tehnologii de dezvoltare software: Objective-C, Matlab, Swift, Java, C/C++, ASP.NET + C#, Ruby on Rails, JavaScript, AJAX, jQuery, HTML, CSS, Oracle PL/SQL, Prolog;
- Competențe personale:
Abilitatea de a acumula rapid noi cunoștințe; capacitate de generalizare; foarte bună atenție pentru detalii; gândire creativă și analitică; intuiție dezvoltată.

Alte competențe și aptitudini

Hobby-uri: tenis, culturism, fotbal, biliard, snooker, șah.

Premii și participări la competiții

8. Premiul III în cadrul concursului "Tineri Cercetători în Știință și Inginerie 2017" organizat de primăria municipiului Cluj-Napoca în colaborare cu Prof. Dr. Rada Mihalcea (University of Michigan).
7. Locul I la competiția Native Language Identification Shared Task din cadrul BEA-12 Workshop of EMNLP 2017.
6. Locul I la competiția Arabic Dialect Identification Shared Task din cadrul VarDial Workshop of EACL 2017.
5. Locul II la competiția Arabic Dialect Identification Shared Task din cadrul VarDial Workshop of COLING 2016.
4. Premiul Ad Astra 2014 pentru Ecelență în Cercetarea Doctorală în Domeniul Matematică și Informatică
3. Premiul "Caianiello Best Young Paper Award" la conferința ICIAP 2013 pentru articolul "Kernels for Visual Words Histograms".
2. Locul IV la competiția Facial Expression Recognition Challenge din cadrul ICML Workshop on Representation Learning 2013.
1. Locul III la competiția Native Language Identification Shared Task din cadrul BEA-8 Workshop of NAACL 2013.