



Alexandru Lucian Georgescu

Cetățenie: română

E-mail: lucian.georgescu@speed.pub.ro

Site de internet: <http://speed.pub.ro/people/lucian-georgescu>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Asistent de cercetare științifică

Centrul de Cercetare CAMPUS, Universitatea Politehnica din București [11/2021 – În curs]

Localitatea: București

Țara: România

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Politehnica din București [04/2021 – 11/2021]

Localitatea: București

Țara: România

Asistent de cercetare științifică în proiectul "Generarea automată a adnotărilor pentru date audio. Metode și aplicații (GAAMA)" din cadrul proiectului "UPB - Proof of Concept 2020".

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Politehnica din București [03/2018 – 03/2021]

Localitatea: București

Țara: România

Activitate de cercetare și dezvoltare în proiectul național de cercetare "Tehnologii pentru adnotarea automată a datelor audio și pentru realizarea interfețelor de recunoaștere automată a vorbirii" - TADARAV (finanțat de Guvernul României prin intermediul UEFISCDI, coordonator de proiect: Universitatea Politehnica din București).

Proiectarea, implementarea și validarea unor tehnologii de adnotare automată a corpurilor de vorbire

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Politehnica din București [05/2017 – 04/2020]

Localitatea: București

Țara: România

Activitate de cercetare și dezvoltare în proiectul național de cercetare "Sisteme și platformă inteligentă de analiză video și audio" - SPIA-VA (finanțat de Guvernul României prin intermediul UEFISCDI, coordonator de proiect: Universitatea Politehnica din București)

Dezvoltarea și implementarea de algoritmi de recunoaștere a vorbirii și verificarea vorbitorului pentru limba română

Stagiu de cercetare

Xilinx Research Labs [01/2019 – 07/2019]

Localitatea: Dublin

Țara: Irlanda

Experimente de recunoaștere automată a vorbirii folosind diverși algoritmi bazați pe rețele neuronale
Analiză în detaliu a rețelelor neuronale în privința cerințelor computaționale
Simularea fluxului de date prin rețelele neuronale

Masterand

Universitatea Politehnica din București [12/2016 – 07/2017]

Activitate de cercetare și dezvoltare în proiectul național de cercetare "Sistem de recunoaștere automată a plânsetelor nou-născuților" - SPLANN (finanțat de Guvernul României prin intermediul UEFISCDI, coordonator de proiect: Softwin Group)

Internship

Ixia [01/2015 – 12/2015]

Localitatea: București

Țara: România

Dezvoltarea unei aplicații de detecție a cuvintelor cheie
Dezvoltarea unui sistem de recunoaștere automată a vorbirii cu vocabular redus în limba engleză

Stagiu de practică

Laboratorul de cercetare Speed, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației [06/2014 – 08/2014]

Localitatea: București

Țara: România

Dezvoltare de sisteme de recunoaștere a vorbirii
Dezvoltare de servicii web

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Student doctorand

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB [01/10/2018 – În curs]

Adresă: București (România)

Lucrarea de diplomă: Metode și tehnologii de inteligență artificială aplicate în tehnologia vorbirii

Master în domeniul Inginerie Electronică și Telecomunicații

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB [10/2016 – 06/2018]

Adresă: București (România)

Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologii multimedia în aplicații de biometrie și securitatea informației (BIOSINF)

Lucrarea de diplomă: Sistem de recunoaștere automată a vorbirii în limba română bazat pe rețele neuronale profunde

Inginer

Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB [10/2011 – 09/2016]

Domeniul (domeniile) de studiu: Ingineria Informației, Calculatoare și tehnologia informației

Lucrarea de diplomă: Aplicații software în domeniul tehnologiei vorbirii

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **română**

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

COMPETENȚE DIGITALE

Sisteme de operare: Windows și Linux / Programare: Python, Java, C/C++, Linux scripting, HTML, CSS, Javascript, PHP / Dev ops: Docker, Kubernetes

PREMII ȘI PARTICIPĂRI

Premii

Premiul categoriei "Agilitatea cunoașterii" cu lucrarea "Speech Transcriber" la concursul național de inovare în domeniul securității naționale, "PatriotFest", secțiunea "Agilitatea cunoașterii", București, 2019.

Premiul II lucrarea "Live Transcriber" la concursul național de inovare în domeniul securității naționale, "PatriotFest", secțiunea "Agilitatea cunoașterii", București, 2018.

Participare cu lucrarea "Adnotarea automată a corpurilor de vorbire folosind modele acustice complementare de tip GMM și DNN" la sesiunea de comunicări științifice studențești, organizată de catedra de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica București, 2018.

Premiul II cu lucrarea "Recunoașterea vorbitorilor pe baza modelelor de tip GMM-UBM folosind un corpus de vorbire în limba română" la sesiunea de comunicări științifice studențești, organizată de catedra de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica București, 2018.

Premiul II cu lucrarea "Serviciu web de autentificare pe bază de amprentă vocală" la concursul național de inovare în domeniul securității naționale, "PatriotFest", secțiunea "Interfață om-mașină", București, 2017.

Premiul III cu lucrarea "Speed's DNN approach to Romanian speech recognition" la sesiunea de comunicări științifice studențești, organizată de catedra de Dispozitive, Circuite și Arhitecturi Electronice a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica București, 2016.

Premiul II cu lucrarea "Serviciu web de autentificare pe bază de amprentă vocală" la sesiunea de comunicări științifice studențești, organizată de catedra de Telecomunicații a Facultății de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Universitatea Politehnica București, 2015.

Participare la "Curs de Dezvoltare Liberă" (CDL), organizat de asociația RoSEdu din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare, Universitatea Politehnica București, 2014.

Publicații

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Improvements of Speed's Romanian ASR system during ReTeRom project," in the Proceedings of the 11th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Bucharest, Romania, 2021.

Alexandru-Lucian Georgescu, Alessandro Pappalardo, Horia Cucu, Michaela Blott, "Performance vs. hardware requirements in state-of-the-art automatic speech recognition," EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing 2021, no. 1 (2021):28.

Alexandru-Lucian Georgescu, Cristian Manolache, Dan Oneață, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Data-filtering methods for self-training of automatic speech recognition systems," in the Proceedings of the IEEE Spoken Language Technology Workshop (SL), Shenzhen, China, 2021.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Andi Buzo, Corneliu Burileanu, "RSC: A Romanian Read Speech Corpus for Automatic Speech Recognition," in the Proceedings of the 12th International Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), Marseille, France, 2020.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Kaldi-based DNN architectures for speech recognition in Romanian," in the Proceedings of the 10th International Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Timisoara, Romania, 2019.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Progress on automatic annotation of speech corpora using complementary ASR systems," in the Proceedings of the 42nd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), 2019, Budapest, Hungary.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Comparison of i-vector and GMM-UBM speaker recognition on a Romanian large speech corpus," in the Proceedings of the 13th International Conference on Linguistic Resources and Tools for Processing Romanian Language (ConsILR-2018), Iasi, Romania.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, "Automatic annotation of speech corpora using complementary GMM and DNN acoustic models," in the Proceedings of the 41th International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP), Athens, Greece, 2018.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, "GMM-UBM modeling for speaker recognition on a Romanian large speech corpora," in the Proceedings of the 12th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2018.

Alexandru-Lucian Georgescu, Alexandru Caranica, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "RoDigits - a Romanian Connected-Digits Speech Corpus for Automatic Speech and Speaker Recognition," University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin, Series C, issue 3, Bucharest, 2018.

Alexandru-Lucian Georgescu, Horia Cucu, Corneliu Burileanu, "Speed's DNN Approach to Romanian Speech Recognition," in the Proceedings of the 9th Conference on Speech Technology and Human-Computer Dialogue (SpeD), Bucharest, 2017.