

Curriculum Vitae

Detalii personale

Nume: Mizeranschi Alexandru Eugeniu
Data nașterii: 11.07.1985
Domiciliul: Constanța, România
Naționalitatea: Român
Nr. Telefon: +40 769-786380
E-mail: alex.mizeranschi@gmail.com
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=3OZdOMEAAAAJ>

Experiență de muncă

- 2018 - prezent** **Cercetător științific gr. III**
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor – Arad
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică a datelor de genotipare de tip microarray și next-generation sequencing. Elaborarea de studii de tip GWAS și selecție genomică la bovine.
- 2017 - 2018** **Bioinformatician**
Czech Centre for Phenogenomics, Vestec lângă Praga, Republica Cehă
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică și vizualizarea datelor de metabolomică și bioimaging.
- 2015 - 2017** **Bioinformatician**
Charles University, Praga, Republica Cehă
Activități: Dezvoltarea și utilizarea pipeline-urilor pentru analiza statistică și vizualizarea datelor de secvențiere genomică next-generation, folosind tehnologii DNA-seq, RNA-seq, ChIP-seq și FAIRE-seq. Instalarea și întreținerea sistemului informatic folosit pentru rularea pipeline-urilor, utilizând sistemul de operare Linux.
- 2008 - 2010** **Programator asistent**
SC Multisoft SRL, Constanța, România
Activități: Suport tehnic de la distanță sau la sediul clientului și implementarea de noi funcționalități pentru sisteme software de baze de date pentru contabilitate de gestiune și calculul costurilor unei întreprinderi.
- 2006 - 2006** **Suport IT**
SC Sonetco systems, Constanța, România
Activități: Asistență și suport tehnic pentru o aplicație web-based folosită la gestionarea datelor pacienților în spitale și raportarea acestora la Casa de Asigurări de Sănătate.

Educație

- 2010 - 2016** **Doctorat în Biologie Computațională**
University of Ulster, Coleraine, Irlanda de Nord
TEZĂ: Modelare și simulare multiscalară a rețelelor de reglare a exprimării genetice

Activități: modelarea rețelelor de reglare a exprimării genetice folosind ecuații diferențiale. Dezvoltarea de metode și unelte software pentru simularea sistemelor biologice complexe, folosind sisteme de calcul distribuit și limbajul de programare Java.

2008 - 2010 **Masterat în matematici computaționale și tehnologii informatice moderne**
Universitatea Ovidius, Constanța. Media finală: 9.20 / 10.
TEZĂ: Sisteme P neuronale. Aplicații
Activități: Crearea unui sistem software în limbajul Java, pentru simularea modelului computațional teoretic numit sisteme P neuronale.

2004 - 2008 **Licență în Informatică**
Universitatea Ovidius, Constanța. Media finală: 8.29 / 10.
THESIS: Modelarea comportamentală a faunei
Activități: Crearea unui mediu virtual 3D folosind sistemul software AReVi și limbajul C++. Modelarea și animarea unui caracter 3D reprezentând o pasăre, folosind mediile software 3DS Max și Blender, și includerea acestuia în mediul virtual unde să poată fi controlat de utilizator.

Alte certificări

2018	Certificat pentru cursul "Intro to Python for data science" pe site-ul Datacamp.com
2015	Certificat pentru cursul "The data scientist's toolbox" pe site-ul Coursera.org
2014	Certificat pentru cursul "Machine Learning" pe site-ul Coursera.org
2004	Atestat de programator în informatică, obținut la absolvirea liceului
2002	Premiul al doilea la Olimpiada Națională de Chimie a României
2000	Mențiune specială la Olimpiada Națională de Chimie a României

Limbi vorbite

Limba română maternă. Fluent în limba engleză.

Lista proiectelor de cercetare

1. MAPPER: Multiscale applications on European e-infrastructures. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Prof. Alfons G. Hoekstra. Durata: 01.10.2010 – 01.10.2013. Sursă finanțare: EU FP7. Identificator proiect: 261507. Fonduri: 2.400.000 EUR. <http://mapper.pub.lab.nm.ifi.lmu.de>

2. 3D yeast colony genomics: A model for cancer progression and development of drug resistance in biofilms. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Prof. Zdena Palková. Durata: 15.10.2014 – 30.4.2017. Sursă finanțare: Norway Grants. Identificator proiect: 7F14083. Fonduri: 958.038 EUR. www.3dcolony.cz

3. Cercetări privind utilizarea markerilor SNP și formarea unei populații de referință în vederea implementării selecției genomice la taurine. Rolul în proiect: **responsabil partener**. Director proiect: Dr. Gras Mihail Alexandru. Durata: 27.09.2019 – 31.10.2022. Sursă finanțare: MADR. Identificator proiect: ADER 8.1.6/2019. Fonduri: 1.200.000 lei. <https://ibna.ro/proiecte-de-cercetare/item/136-ader-8-1-6-2019>

4. Cercetări privind îmbunătățirea sistemului furajer la bovine, prin diversificarea structurilor de specii furajere și al noilor cultivare ameliorate. Rolul în proiect: **membru**. Director proiect: Dr. Neciu Florin. Durata: 01.10.2019 – 31.10.2022. Sursă finanțare: MADR. Identificator proiect: ADER 9.1.3/2019. Fonduri: 1.000.000 lei. <https://scdcbarad.ro/proiecte/proiect-ader-9-1-3-2019>

Lista premiilor obținute

1. Premiul Nicolae Teodoreanu (2021), Premiarea anuală a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești". Emitentul: ASAS București, pentru lucrarea: "Genome-Wide Association Studies for Milk Somatic Cell Score in Romanian Dairy Cattle". Autori: Daniela Elena Ilie, Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ciprian Valentin Mihali, Radu Ionel Neamț, George Vlad Goilean, Ovidiu Ionuț Georgescu, Daniela Zaharie, Mihai Carabas, Ioan Huțu, Genes 2021, 12,1495, <https://doi.org/10.3390/genes12101495> (factor impact/2021 = 4,141), eISSN: 2073-4425.

2. Premiarea rezultatelor cercetării (articole), competiția: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-67233. Emitentul: UEFISCDI, pentru lucrarea: "Genome-Wide Association Studies for Milk Somatic Cell Score in Romanian Dairy Cattle". Autori: Daniela Elena Ilie, Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ciprian Valentin Mihali, Radu Ionel Neamț, George Vlad Goilean, Ovidiu Ionuț Georgescu, Daniela Zaharie, Mihai Carabas, Ioan Huțu, Genes 2021, 12,1495, <https://doi.org/10.3390/genes12101495> (factor impact/2021 = 4,141), eISSN: 2073-4425.

3. Premiul I pentru lucrarea: "Single nucleotide polymorphisms in Bison bison identified by the GGP Bovine 50K SNP assay" prezentată în cadrul International Scientific Symposium: Bioengineering of Animal Resources, 23-24 May 2019, Timisoara. Emitentul: USAMVB – Facultate de Ingineria Resurselor Animale. Autori: Alexandru Eugeniu **Mizeranschi**, Ion Adrian Oprea, Stelian Acatincăi, Radu Ionel Neamț, Ciprian Valentin Mihali, Daniela Elena Ilie.