

Informații personale	
Nume/Prenume	BULZU Paul-Adrian
E-mail	bulzupaul@gmail.com
Experiență profesională	
Data	2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică <i>membu în echipa proiectului de cercetare</i>
Instituția/ departamentul/ adresa	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Departamentul de Biologie Moleculară și Biotehnologii, Str. Clinicilor, Nr. 5-7, Laboratoarele de Biochimie, Cluj-Napoca, România
Titlul proiectului	Iluminând întunericul: Diversitatea și funcționalitatea microorganismelor care populează sapropelurile unor lacuri sărate din România (EReBuS). Cod proiect: PN-III-P4-ID-PCE-2016-0303
Sursa de finanțare/ volumul finanțării	CNCS-UEFISCDI 850.000 RON
Activități și responsabilități principale	Cercetare: metagenomică, prelucrarea datelor NGS, filogenomică, reconstrucție metabolică.
Data	2015-2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent de Cercetare Științifică <i>membu în echipa proiectului de cercetare</i>
Instituția/ Departamentul/ Adresa	Institutul de Cercetări Experimentale Interdisciplinare în Bio-Nano-Științe (ICEI-BNS), UBB, Departamentul de Biologie Moleculară Str. Treboniu Laurian, Nr. 42, Cluj-Napoca, România
Titlul proiectului	Determinanți structurali ai mobilizării retrotranspozozonilor compuși VNTR și interacțiunea lor cu factorii celulei gazde. Cod proiect: PN-II-ID-PCE-2012-4-0090
Sursa de finanțare/ volumul finanțării	CNCS-UEFISCDI 1.500.000 RON
Activități și responsabilități principale	Cercetare: genomică comparată, prelucrarea datelor NGS, planificarea și executarea unor experimente în laboratorul de biologie moleculară.
Data	2012-2014
Funcția sau postul ocupat	Biolog - Asistent de Cercetare Științifică <i>membu în echipa proiectului de cercetare</i>
Instituția/ Adresa	Solutions of Artificial Intelligence Applications (SAIA), Str. Alexandru Vlahuță, Bl. Lama C, Ap. 45, Cluj-Napoca, România

Titlul proiectului	INTELURO: Sisteme inteligente de predicție a recurenței și progresiei în cancerul superficial de vezică bazate pe inteligența artificială și date microarray: mRNA tumoral și microRNA plasmatic. Cod proiect: PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1221
Sursa de finanțare/ volumul finanțării	CNCS-UEFISCDI 800.000 RON (Partenerul SAIA)
Activități și responsabilități principale	Cercetare: prelucrarea datelor DNA-microarray și NGS, analiza statistică a datelor, dezvoltarea unor protocoale automate de analiză în limbajele R și Perl.
Stagii de pregătire profesională	
Data	1.10.2015-30.1.2015 (2 luni)
Instituția/ Departamentul/ Adresa	Paul-Ehrlich-Institut: Federal Institute for Vaccines and Biomedicines <i>Division of Medical Biotechnology: Transposition and Genome Engineering</i> Paul-Ehrlich-Straße 51-59, 63225 Langen (Hessen), Germany
Conducătorul grupului de cercetare	Dr. Zoltán Ivics
Competențe dobândite	aplicarea metodei BRET (Bioluminescence Resonance Energy Transfer)
Data	15.1.2018-12.04.2018 și 1.9.2018-2.10.2018 (4 luni)
Instituția/ Departamentul/ Adresa	Biology Centre CAS: Institute of Hydrobiology <i>Department of Aquatic Microbial Ecology</i> Na Sádkách 702/7, 370 05 České Budějovice, Czech Republic
Conducătorul grupului de cercetare	Dr. Rohit Ghai
Competențe dobândite	metagenomică: filogenomică, reconstrucție metabolică, taxonomie
Educație și formare	
Data	2014-prezent
Statut	student doctorand
Instituția de învățământ/ furnizorul de formare	Școala Doctorală de Biologie Integrativă, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România
Tema de cercetare	Filogenomica și metabolismul grupului Asgard de archaea
Disciplinele principale/ competențele dobândite	Spectrometrie de masă, Metode de laborator în biologia moleculară
Burse	POSDRU/187/1.5/S/155383, “Calitate, excelență, mobilitate transnațională în cercetarea doctorală”, 2015-2016
Data	2011-2013
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Diplomă de master în Biotehnologie Moleculară
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Bioinformatică, Structura și evoluția genomului, Genetică moleculară, Microbiologie moleculară, Bionanotehnologii

Instituția de învățământ/ furnizorul de formare	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România																														
Data	2008-2011																														
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Diplomă de licență în Biologie																														
Instituția de învățământ/ furnizorul de formare	Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, România																														
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Biologie celulară, Genetică, Biofizică, Biochimie, Biostatistică, Chimie organică, Fiziologia animalelor și a omului																														
Data	2004-2008																														
Titlul certificatului sau diplomei obținute	Diplomă de bacalaureat																														
Instituția de învățământ	Colegiul Național "Constantin Diaconovici Loga", Secția Științe ale Naturii																														
Disciplinele principale studiate	Fizică, Biologie, Chimie																														
Competențe personale																															
Limba maternă	Română																														
Alter limbi străine cunoscute	Engleză																														
Autoevaluare																															
Nivel european (*) Engleză	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Înțelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversații</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C2</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> <td>C1</td> <td>Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversații		Discurs oral				C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversații		Discurs oral																									
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat																						
Competențe dobândite la locul de muncă	<p>(*) Common European Framework of Reference for Languages</p> <p>Prelucrarea datelor generate prin DNA-microarray și NGS (genomică, metagenomică). Dezvoltarea unor programe informatice simple pentru automatizarea analizei de date.</p> <p>Experiență în laborator (izolare de ADN/ARN/proteine, Western- și Northernblotting, imunoprecipitare, PCR, electroforeză, etc.).</p> <p>Competențe în scrierea articolelor științifice și participare la scrierea proiectelor de cercetare.</p>																														
Competențe informatice	Utilizarea programelor, Spades, Megahit, MetaBAT, BBMAP, samtools. Operare în sistemele Linux și Windows. Cunoștințe de programare în R și Perl.																														
Conferințe selectate	1. <u>Paul-Adrian Bulzu</u> , Adrian-Stefan Andrei, Rohit Ghai, Maliheh Mehrshad, Horia Banciu, "A link to the past: newly recovered Asgard genomes reinforce the archaeal eukaryotic ancestry" –prezentare orală 17th International Symposium on Microbial Ecology , Leipzig, Germany, 12-17 August 2018																														

2. Paul-Adrian Bulzu, Adrian-Stefan Andrei, Horia L. Banciu,
“Shedding light on the Black Sea’s neritic microbiome through genome-resolved metagenomics” – prezentare orală
International Conference - Young Researchers in Sciences,
14-19 August 2017, Cluj-Napoca, Romania
3. Paul Bulzu, Iulia Lupan, Octavian Popescu, Annette Damert,
“Lineage specific evolution of the VNTR composite retrotransposon central domain and its role in retrotransposition of gibbon LAVA elements”-poster
International Conference of the Romanian Society of Biochemistry and Molecular Biology, Bucharest, Romania, 17-18 September 2015
4. A. Birlutiu, P. Bulzu, I. Iereminciuc, A. Floares,
“Identifying relevant microRNAs in bladder cancer using multi-task learning”
11th International Meeting on Computational Intelligence Methods for Bioinformatics and Biostatistics, University of Cambridge, UK, June 2014
5. A. G. Floares, P. Bulzu, D. Ardevan, C.Pintea,
“Transparent non-invasive panels of i-Biomarkers in early cancer diagnostic and prognostic”
4th International Conference on Biomarkers & Clinical Research, 15-17 July 2013, Philadelphia, USA