

FIȘA
Raportului de activitate pe anul 2017
pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele membru corespondent ELENA ZUBCOV

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări, proiectelor bilaterale, internaționale

Conducător al proiectului:

15.817.02.27A ”Stabilirea structurii, funcționării, toleranței comunităților de hidrobionți și dezvoltarea principiilor științifice ale managementului bioprodactivității ecosistemelor acvatice” (instituțional aplicativ, 2015-2018)

Executor

Preparatory Phase for the Pan-European Research Infrastructure Danubius – RI “The International Centre for Advanced Studies on River-Sea Systems”, DANUBIUS-PP (Horizon 2020, SEP-2103625172, 2016-2019);

Sunt înaintate 6 proiecte la fonduri internaționale și 2 – naționale.

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Capitole în monografii și culegeri (internaționale)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii/atlas editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	1
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în culegeri internaționale/naționale	1/1
Manuale/ dicționare/ lucrări didactice (naționale /internaționale)	
Participare la foruri științifice (naționale /internaționale)	1/5
Recomandări științifico-practice	
Activitatea inovativă	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice relevante, obținute în anul de referință 2017 (până la 100 de cuvinte)

Sunt estimați factorii determinanți fizico-chimici ai productivității grupelor principale de hidrobionți din ecosistemele fl. Nistru și r. Prut. Este evidențiat impactul negativ al complexului hidroenergetic Nistrea asupra proceselor producționale și cele de autoepurare în fl. Nistru. Prin modelări *in situ* este evaluată influența și stabilite concentrațiile unor poluanți cu efect limitator asupra proceselor producționale și consumului biochimic al oxigenului. Cadmiu și bismutul deja la concentrații de 1,5-2,0 μg/l inhibă procesele producționale ale fitoplanctonului. Cobaltul sporește aceste procese până la concentrațiile de 4,5-5,0 μg/l, iar seleniul – până la 46-50 μg/l. Capacitatea de suport în r. Prut este mai înaltă decât în fl. Nistru, ceea ce este direct condiționat de funcționarea complexului hidroenergetic Nistrea. Sunt evaluați cantitativ parametrii dependenței și gradul de acumulare a mai multor microelemente (27) în două specii de moluște -*Crassiana crassa*, *Unio tumidus* și în alga planctonică *Chlorella vulgaris* în funcție de concentrațiile lor în apă (modelări de laborator). Sunt elaborate și implementate procedee pentru redresarea situației în heleșteiele piscicole și diminuarea poluării cu substanțe organice.

V. Activitatea didactică

Numărul de cursuri ținute	3
Numărul total de doctoranzi la care a fost conducător științific al tezei de doctorat/dr.hab, an.2017	3/0
Numărul de doctoranzi la care a fost conducător științific și care au susținut teza	3
Numărul total de doctoranzi la care a fost președinte științific specializat al tezei de doctorat,	1
Numărul total de doctoranzi la care a fost membru științific specializat al tezei de doctorat,	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitatea managerială

- Sef al Laboratorului Hidrobiologie și Ecotoxicologie al Institutului de Zoologie al AȘM (2009-prezent);
- Profesor de onoare al Universității Dunărea de Jos din Galați, România
- Coordonator al rețelei interdisciplinare INPOLDE din Euroregiunea „Dunărea de Jos”
- Membru al Delegației oficiale a RM împuternicită pentru negocierea Acordului CHEN cu Ucraina (Hotărârea Guvernului 1266/2016).
- Vice-președinte al Consiliului Ihtiologic al Ministerului Agriculturii, Dezvoltării Regionale și Mediului;
- Membru al Rețelei Internaționale pentru dezvoltarea Acvaculturii în Europa Centrală și de Est – NACEE,
- Membru și Președinte al Consiliului științific specializat pentru susținerea tezelor de doctorat și doctor habilitat la specialitatea 165.03. Hidrobiologie, Ihtiologie, 166.01. Ecologie
- Membru al Școlii Doctorale UnAȘM și al Universității Dunărea de Jos din Galați.
- Membru al grupului de lucru interinstituțional de implementare a Strategiei Uniunii Europene pentru Regiunea Dunării în Republica Moldova
- Președinte al bordului Asociației Internaționale Ecologice a Păstrătorilor Râului ”Eco-TIRAS”
- Președinte al Asociației Obștești Societatea Ecotoxicologilor din R. Moldova
- Membru al Asociației Internaționale pentru diminuarea substanțelor organice persistente - IPEN

VII. Informații generale

Membru al Colegiului de redacție al revistelor

- Annals of Dunarea de Jos University of Galati, Fascicle II (International Editorial Board),
- Water Bioresources and Aquaculture, Herson, Ukraine, (International Board), din 2017

Membru al Colegiului de redacție la publicațiile conferințelor internaționale

- Simpozion Internațional „Probleme actuale ale zoologiei și parazitologiei: realizări și perspective”
- Международная конференция «Интегрированное управление бассейном трансграничного Днестра: платформа для сотрудничества и современные вызовы»

Membru al Comitetului științific al conferințelor

- Scientific Conference of Doctoral Schools, SCDS-UDJG “Perspectives and challenges in doctoral research”, Galați, Romania,
- International Scientific-Technical Conference “Natural disasters and human life safety”, Baku, Azerbaijan,
- Simpozion Internațional „Probleme actuale ale zoologiei și parazitologiei: realizări și perspective”, Chisinau
- Международная конференция «Интегрированное управление бассейном трансграничного Днестра: платформа для сотрудничества и современные вызовы», Тирасполь.

Citări Tompson, Reuters și Scopus - 342 citari, indicele Hirsch – 6.

Membru corespondent Elena ZUBCOV 