

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii aleși ai AȘM

### I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

**Doctor în științe chimice, conferențiar universitar GLADCHI Viorica,  
Secția Științe exacte și ingineresti**

### II. Activitate științifică

Executor al proiectului instituțional 15.817.02.35A “ *Elaborarea procedeeilor de epurare a apelor reziduale de poluanți greu biodegradabili și compoziția, autopurificarea chimică, posibilități de valorificare a apelor din bazinul Nistrului de jos*”, director de proiect dr. hab. Maria GONȚA

### III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	-
Monografii în alte ediții din străinătate	-
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 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 editate în țară	-
Articole în reviste naționale, categoria A	1
Articole în reviste naționale, categoria A+	-
Articole în reviste naționale, categoria B	3
Articole în reviste naționale, categoria B +	-
Articole în reviste naționale, categoria C	-
Articole în alte reviste naționale neacreditate	-
Articole de popularizare a științei	-
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	-
Articole în culegeri internaționale	1
Articole în culegeri naționale	1
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	5
Articole în materiale ale conferințelor naționale	3
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	-
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	-

### Activitate inovativă

Numărul de cereri prezentate	1
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	-
Numărul de brevete implementate	-

### IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

Au fost monitorizate în complex obiectele acvatice din bazinul hidrografical Nistrului cu aplicarea indicilor hidrochimici și indicatorilor cinetici "starea redox" și "capacitatea de inhibiție", estimat gradul de corelare dintre conținutul substanțelor tiolice și starea redox, determinate mecanismele de transformare a poluanților tiolici și calculate coeficienții de irigare. În baza cercetărilor realizate a fost editată o monografie, care reprezintă un suport științifico-metodic pentru studiile masterat și doctorat. Aplicarea rezultatelor în activitățile economice și de dezvoltare a localităților situate în bazinul Nistrului este confirmată prin 2 acte de implementare și depunerea unui brevet de invenție.

### V. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	2/7
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

## VI. Activitate managerială

- Decanul Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică Universității de Stat din Moldova;
- Președintele Consiliului Facultății de Chimie și Tehnologie Chimică USM;

VII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

- Membrul Senatului USM;
- Membrul Secției Științe exacte și Inginerești AȘM;
- Membrul Comitetului de organizare a Conferinței Naționale cu participare internațională "Integrare prin cercetare și inovare", USM;
- Membrul Comitetului de organizare a Conferinței internaționale "Achievements and Perspectives of Modern Chemistry", Chișinău, 9-11 octombrie 2019;
- Președintele Comitetului Olimpic la Olimpiada Republicană la Chimie;
- Redactor-șef adjunct al revistei științifice Chemistry Journal of Moldova;
- Redactor-șef adjunct al revistei științifice Studia Universitatis Moldaviae, seria Științe reale și ale naturii;
- Membrul Colegiului științific al revistei științifice, de informație și cultură ecologică „Mediul Ambiant”;
- Membrul Comisiei de experți la Științe și tehnologii chimice: ramura științifică – 14, profilurile științifice – 253, 254 în componența ANACEC.

## IX. Alte activități

### Participarea la expoziții de invenții:

1. Expoziție Internațională Specializată INFOINVENT 2019, ediția XVI-a. Chișinău, 20-23 noiembrie 2019. Diplomă și **Medalia de Argint** pentru Cerere de brevet MD a 2019 0063 din 2019.07.19. Autorii: Gh. Duca, V. Gladchi, E. Bunduchi. Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT 2019, ediția XVI-a, p. 55.

### Acte de implementare:

1. Act de implementare a elaborării *Evaluarea compoziției chimice a apelor r. Răut și influența acestuia asupra fluviului Nistru (executor – LCȘ Chimie ecologică) pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019*, întocmit cu primăria s. Ustia, r. Dubăsari.
2. Act de implementare a elaborării *Evaluarea compoziției chimice a apelor din lacul de acumulare Dănceni (anii 2018-2019) (executor – LCȘ Chimie ecologică) pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019*, întocmit cu primăria s. Dănceni, r. Ialoveni.

## X. Lista publicațiilor 2019

### Capitole în monografii și culegeri internaționale:

1. Gheorghe Duca, Maria Nedeačov, Serghei Travin, **Viorica Gladchi**. REGIONAL CLIMATE CHANGE AND SURFACE WATERS. Present Environment and Sustainable Development (PESD), VOL. 13, no. 1, 2019, pp.45-55. DOI: 10.2478/pesd-2019-0004. [https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals\\$002f\\$pesd\\$002f\\$13\\$002f\\$1\\$002f\\$article-p45.xml](https://content.sciendo.com/configurable/contentpage/journals$002f$pesd$002f$13$002f$1$002f$article-p45.xml)
2. Duca G, Nedeačov M., **Gladchi V.**, Travin S. Climatic Changes and Surface Water Quality on Republic of Moldovas Territory. Advanced in Intelligent System and Computing, Volume 1002, 2019, pp. 325-334.
3. **V. Gladchi**, E. Bunduchi, L. Romanciuc. Ecological Chemistry of the Natural Waters. In *Emerging Developments and Environmental Impacts of Ecological Chemistry (SUA)* (în redacție)

### Articole din reviste naționale:

#### Categoria A:

1. Serghei Travin, Gheorghe Duca, **Viorica Gladchi**. Self-purification of Aquatic Media from Hexachlorocyclohexane in a Radical Process. CHEMISTRY JOURNAL OF MOLDOVA. General, Industrial and Ecological Chemistry. 2019, 14(1), 47-53 ISSN (p) 1857-1727 ISSN (e) 2345-1688 <http://cjm.asm.md>, <http://dx.doi.org/10.19261/cjm.2018.537>.

#### **Categoria B:**

2. **Gladchi V.** Participarea pesticidului deltametrina în procese de autopurificare fotochimică a mediului acvatic. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe reale și ale naturii*. 2019, nr.6(126), p.59-67. ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X
3. **Gladchi V.** compoziția chimică a apelor râului Răut și influența acestuia asupra hidrochimiei fluviului Nistru în perioada anilor 2015-2018. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe reale și ale naturii*, 2019, nr.1(121), p.128-140, ISSN 1814-3237 ISSN online 1857-498X
4. **BLONTSCHI, V.; GLADCHI, V.** Influența acizilor humici asupra transformărilor fotochimice ale cisteinei în mediul acvatic. *Studia Universitatis Moldaviae, Seria Științe reale și ale naturii*. 2019, nr.6(126), p.74-77, ISSN 1814-3237, ISSN online 1857-498X

#### **Rapoarte publicate/ Teze ale comunicărilor la congrese, conferințe, simpozioane, în culegeri (naționale/ internaționale):**

1. **DUCA GH., NEDEALCOV MARIA, GLADCHI VIORICA, TRAVIN S.** Climate Change and Surface Water Quality. Thirteenth ICMSEM, Ontario, Canada, August 5-8, 2019
2. **DUCA GH., TRAVIN S., GLADCHI V..** Redox Indicator in the Management of the Water Quality. In *Book of Abstracts of the 10<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 10)*, Iasi, Romania, 18-21 september 2019.
3. **GLADCHI VIORICA, GOREACEVA NELLY.** Chemical Composition, Processes of Pollution and Autopurification of the Ghidighici Lake Waters (2015-2018). // International Conference "ACHIEVEMENTS AND PERSPECTIVES OF MODERN CHEMISTRY". Chisinau, October 9-11, 2019, p.172.
4. **BUNDUCHI, E., GLADCHI, V., DUCA, Gh.** Natural water autopurification through the redox process (2018). In: *Abstr. Intern. Conf. "Achievements and perspectives of modern chemistry". October 9-11, 2019, Chisinau, Republic of Moldova, p. 161.*
5. **BLONTSCHI, V., GLADCHI, V., DUCA, GH.** *The hydrochemical parameters and the content of the thiol substances in the upper layers of the lower Dniester river.* International scientific conference "Achievements in studies of marginal effect in water ecosystems and their practical significance", June 13-14, 2019, Book of abstracts, Odessa, 2019. - p. 12. ISBN 978-605-84837-1-2.
6. **BLONTSCHI, V., GLADCHI, V.** *Monitoringul substanțelor tiolice în apele lacurilor Ghidighici și Dănceni în perioada anilor 2015-2018.* Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Seria “Științe ale naturii și exacte”, 7-8 noiembrie 2019, Rezumate ale comunicărilor, Chișinău: CEP USM, 2019. - pp. 193-195. ISBN 978-9975-149-47-1.
7. **BUNDUCHI, E., GLADCHI, V.** *Evoluția capacității de autopurificare radicalică a unor ape naturale (aa. 2015-2018).* În: Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Seria “Științe ale naturii și exacte”, 7-8 noiembrie 2019, Rezumate ale comunicărilor, Chișinău: CEP USM, 2019. - pp. 191-193. ISBN 978-9975-149-47-1.

#### **Participarea la expoziții de invenții:**

1. Expoziție Internațională Specializată INFOINVENT 2019, ediția XVI-a. Chișinău, 20-23 noiembrie 2019. Diplomă și *Medalia de Argint* pentru Cerere de brevet MD a 2019 0063 din 2019.07.19. Autorii: Gh. Duca, V. Gladchi, E. Bunduchi. Catalog oficial al Expoziției Internaționale Specializate INFOINVENT 2019, ediția XVI-a, p. 55.

#### **Cereri de brevet:**

1. Gh. Duca, V. Gladchi, E. Bunduchi. Metodă de estimare a stării ecochimice a apelor de suprafață. Nr.depozit: MD a 2019 0063 din 2019.07.19.

#### **Acte de implementare:**

1. Act de implementare a elaborării *Evaluarea compoziției chimice a apelor r. Răut și influența acestuia asupra fluviului Nistru (executor – LCȘ Chimie ecologică) pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019*, întocmit cu primăria s. Ustia, r. Dubăsari.
2. Act de implementare a elaborării *Evaluarea compoziției chimice a apelor din lacul de acumulare Dănceni (anii 2018-2019) (executor – LCȘ Chimie ecologică) pe parcursul perioadei mai 2018 – mai 2019*

Data completării fișei 21.01.2020

Semnătura