

## CURRICULUM VITAE

**Име:** Дафина Гушеска  
**Домашна адреса:** Питу Гули, 312; 6000 Охрид, Република Македонија  
**Адреса на работа:** Хидробиолошки Институт, Наум Охридски 50, 6000 Охрид, Република Македонија  
**Тел.:** Дома: ++389 46 255 300;  
На работа: (тел./факс) ++ 389 46 231 041 (231 050)

**Е-mail адрес:** [guseska@yahoo.com](mailto:guseska@yahoo.com)

**Дата и место на раѓање:** 4 декември 1952; Струга, Македонија

**Брачна состојба:** мажена, две деца

**Државјанство:** Р. Македонија

**Националност:** Македонка

### Едукација

- 2003- **Доктор по биолошки науки;** Биолошки институт, Природно-математички факултет, Универзитет: “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, Теза: “Компаративни морфолошко-еколошки карактеристики на Calanoida и Cyclopoida (Crustacea: Copepoda) од пелагијалот на Охридското Езеро”.
- 1995 - **Магистер по биолошки науки;** Биолошки институт, Природно-математички факултет, Универзитет: “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, Теза: “Морфолошки и екофизиолошки истражувања на ларвите од *Eudiaptomus gracilis* Sars (Calanoida, Crustacea) од Охридското Езеро”.
- 1989 - 1990 - **Постдипломски студии група еколошко-таксономска.** Поле на истражување, Хидробиологија. Институт за биологија, Природно математички факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје.
- 1971 - 1977 - Биолошки студии: дипломиран **Биолог.** Институт за биологија, Природно математички факултет, Универзитет “Св. Кирил и Методиј” Скопје.
- 1967 -1971 - Средна стручна спрема: Средно медицинско училиште, Битола

### Работно искуство

- 1977 - 2009 **Истражувања во Хидробиолошки Институт,** одделение за зоопланктон

**Работни активности:**

- Зоопланктонски истражувања (таксономија, морфологија, екологија и репродукција, временски и просторен распоред на зоопланктонот) на Охридско, Преспанско и Дојранско Езеро.
- Одредување на квалитетот на водата во литоралниот регион на трите големи природни езера во Македонија врз база на биоиндикаторските видови од Rotifera, Crustacea (Copepoda, Cladocera).
- Истражувања на животниот циклус на *Daphnia pulex* (Crustacea: Cladocera) и на Calanoida и Cyclopoida (Crustacea: Copepoda) од Охридско Езеро.
- Биолошки истражувања на површинските води кои се користат и како вода за пиење
- Биолошки истражувања на резервоари (вештачки езера) во Македонија

## Проекти

Лимнолошки истражувања на Охридското Езеро, за период 2000-2002 - **како соработник истражувач**

- Влијанието на изворите кај Св. Наум и реката Червава врз степенот на трофијата на Охридското Езеро, за период 2000-2002 - **како соработник истражувач**

- Влијанието на антропогениот фактор и дотеците врз трофичката состојба на Преспанското Езеро, за период 2000-2002 - **како соработник истражувач**

- Антропогено влијание врз квалитетот на водата во северо-западниот дел од Охридското Езеро (Радожда-Струга), за период 2000-2002 - **како соработник истражувач**

- Кафезно одгледување на охридски крап (*Syrpinus carpio*) во акумулацијата Слатино -општина Белчишта - **како соработник истражувач**

- Проблемот на еутрофикацијата на Охридското Езеро, за период 2001-2003 - **како соработник истражувач**

- Lake Ohrid conservation project. Lake Ohrid monitoring program, за период 2000-2003 - **како соработник истражувач**

- Генетски афинитети на *Cyclops ochridanus* и популација на *Daphnia* cf. *pulex* од Охридското Езеро, за период 2004-2006 - **како соработник истражувач**

- Следење на степенот на трофија на водата во јужниот литорален регион на Охридско Езеро, за период 2004-2006 - **како соработник истражувач**

- Индикаторски физичко-хемиски и биолошки истражувања во североисточниот дел од Охридското Езеро, за период 2004-2006 - **како соработник истражувач**

- Истражување на нутриентното оптоварување на Охридското Езеро во експериментални услови, за период 2004-2006 - **како соработник истражувач**

- Subaquatic Springs in Ancient Lake Ohrid – Assessment of Ecological Importance and Anthropogenic Change. Scientific Co-operation between Eastern Europe and Switzerland (SCOPES 2005-2008). - **како соработник истражувач**

- Просторно-временски промени во планктонската заедница-носител на трофичкиот статус на Охридското Езеро. за период 2009-2011 - **како соработник истражувач**
- Истражување на степенот на оптоварување на водата по течението на Велгошка Река - најголемата опасност за трофичката состојба на Охридското Езеро од Македонска страна, за период 2009-2011 - **како соработник истражувач**
- Следење на квалитетот на водата и менаџирање со рибната населба од Акумулацијата Стрежево - Битола, за период 2009-2011 - **како соработник истражувач**
- Следење на физичко-хемиски и биолошки индикатори во македонскиот дел од литоралниот регион на Охридското Езеро од реонот Св. Наум до истекот кај Стуга со цел да се процени постоечката трофичка состојба, за период 2010-2012 - **како соработник истражувач**

“Conservation and sustainable use of biodiversity at Lakes Prespa, Ohrid and Shkodra/Skadar (CSBL) – GIZ 2013–2014

“ECOPOTENTIAL: Improving future ecosystem benefits through earth observations”  
HORIZON 2020 Programme 2015–2019

#### **Како главен истражувач е на следните проекти:**

- Биодиверзитет и екологија на планктонските заедници во Охридско Езеро (Р. Македонија) и Плитвички езера (Р. Хрватска), за периодот 2007-2009 (билатерален научно-истражувачки проект со Р. Хрватска, одобрен од Министерството за образование и наука)
- Влијанието на антропогениот фактор врз трофичката состојба на водата во северозападниот литорален регион на Охридското Езеро, за периодот 2010-2012 (национален проект, одобрен од Министерството за образование и наука)

#### **СПИСОК НА ОБЈАВЕНИ ТРУДОВИ:**

- Serafimova-Hadžišće, J., D. Gjorgonoska. 1981: Ohridsko jezero u svetlosti istraživanja tokom poslednjih 30 godina i problemi njegove zaštite. - Vodoprivreda 13, 69-71:21-27.
- Mitić, V., D. Gjorgonoska. 1982: Neka saznanja o kultiviranju fitoplanktera Ohridskog jezera. - Unija bioloških društava Jugoslavije, VI Kongres biologa Jugoslavije, Novi Sad.
- Mitić, V., D. Gjorgonoska. 1984; Ishrana na *Daphnia pulex* De Geer od Ohridskoto Ezero vo prirodni uslovi. - III Kongres ekologa Jugoslavije, Bilten društva ekologa Bosne i Hercegovine, knj. II: 91-95.
- Gjorgonoska, D., J. Serafimova- Hadžišće, V. Mitić, T. Naumoski, 1985: Životni ciklus *Daphnia pulex* De Geer iz Ohridskog jezera u laboratoriskim uslovima. - Jubilejno izdanje posveteno na 50-godišnjinata od osnovaweto na Hidrobiološki zavod, Ohrid: 237-243.

- Новевска, В., Д. Ѓоргоноска, Т. Наумоски, В. Митиќ, 1985: Библиографски податоци за Охридското Езеро. - Хидробиолошки завод - Охрид. Посебни изданија 2: 1-42.
- Наумоски, Т., Д. Гушеска, 1988: Дишење на *Daphnia pulex* De Geer од Охридското Езеро во лабораториски услови. - IV Конгрес еколога Југославије, Охрид.
- Гушеска, Д., 1995: Морфолошки и екофизиолошки истражувања на ларвите од *Eudiaptomus gracilis* Sars (Calanoida, Crustacea) од Охридското Езеро. Универзитет "Св. Кирил и Методиј", ПМФ - Скопје, Магистерски труд
- Гушеска, Д., Г. Костоски, С. Шумка, 1996: Влијанието на температурата врз ембрионалниот и постембрионалниот развој на *Eudiaptomus gracilis* Sars од Охридското Езеро. - I Конгрес на биолозите на Македонија, Охрид.
- Гушеска, Д., 1996: Животни циклус *Eudiaptomus gracilis* Sars из Охридског језера у лабораторијским условима. - V Конгрес еколога Југославије, Београд.
- Šumka, S., G. Kostoski, D. Guseska, 1996: Qualitative composition and diversity of the zooplankton of Lake Prespa. - I st Congress of Biologists of Macedonia, Ohrid.
- Костоски, Г., Д. Гушеска, С. Шумка, 1996: Промените во составот на зоопланктонот од Охридското Езеро во периодот (1952, 1972, 1992). - I Конгрес на биолозите на Македонија, Охрид.
- Гушеска, Д., 1997: Влијанието на температурата врз морталитетот на ларвите од *Eudiaptomus gracilis* Sars од Охридското Езеро во лабораториски услови. - I Конгрес на микробиолозите на Македонија, Охрид.
- Гушеска, Д., 1998: Сезонска динамика на пелагијалните копеподи од Охридското Езеро во текот на 1997 година. Proceeding of the I<sup>st</sup> Congres of Macedonian ecologists. Tome 1: 226-234.
- Mitreski, K., Z. Koneski, D. Davcev, T. Naumoski, V. Mitic, S. Šumka, D. Guseska., 1998: An Ecological Model of Lake Ohrid. Proceed. of the IASTED Internat. Conf. Applied and Simulation. August 12-14, 1998, Honolulu, Hawaii-USA.
- Šapkarev, J., Z. Krstanovski, N. Hristovski, G. Kostoski, Z. Spirkovski, T. Taleski, D. Guseska & S. Stojanoski., 1998: Present knowledge of the Living Animal World Diversity from the Ancient Balkans Lake Ohrid. Second Internat. Cong. on the Biodiversity, Ecology and conversation of the Balkan fauna. Ohrid, Macedonia
- Kostoski, G., Gušeska, D., Krstanovska, O., 2000: Ocena kvaliteta vode u pojedinim delovima litoralnog regiona Ohridskog jezera na osnovu bioindikatorskih vrsta Crustacea (Copepoda, Cladocera). 29 Konferencija o aktuelnim problemima zaštite voda "Zaštita voda 2000", Mataruška Banja, Jugoslavija, 231-236
- Kostoski, G., Guseska, D., Krstanovska, O., 2000: Faunistic review of Rotifera, Cladocera and Copepoda (Calanoida, Cyclopoida, Harpacticoida) from Lake Ohrid. Proceedings of abstracts of the papers of the seventh congress of Croatian biologists. Zagreb, Croatia, p. 321
- Костоски, Г., Митиќ, В., Гушеска, Д., Патчева, С., Крстановска, О., 2000: Проценка на квалитетот на водата од акумулациите Турија, Стрежево и Тиквеш врз основа на планктонски истражувања. Меѓународна конференција "Водоснабдување 2000", Струга. 351-359.
- Талевски, Т., Т. Наумоски, В. Митиќ, Л. Локоска, В. Новеска, Г. Костоски, М. Талевска, Д. Гушеска., 2000: Истражувања Акумулације "Матка" на реци Треска код Скопља. Заштита вода, 2000, Матарушка Бања.
- Гушеска, Д., Костоски, Г., Крстановска, О., 2001. Ембрионален и постембрионален развој на ларвите на *Eudiaptomus gracilis* Sars (Crustacea, Calanoida) од Охридското Езеро во лабораториски услови. Зборник на работите, Год. 34, Бр. 1, 5-23
- Kostoski, G., Gušeska, D., Krstanovska, O., 2001: Antropogeni uticaj na kvalitet vode u severozapadnom delu Ohridskog jezera analiziran iz aspekta invertebratne faune Rotifera, Crustacea (Cladocera, Copepoda). 30 Konferencija o aktuelnim problemima zaštite voda "Zaštita voda 2001". Aranjelovac, Jugoslavija, 257-262.

- Костоски, Г., Гушеска, Д., Крстановска, О., 2001: Структурне промене у саставу зоопланктонске заједнице пелагијала Охридског језера. Зборник радова. Научни скуп посвећен истраживањима водених екосистема и плавних зона "Засавица 2001", Сремска Митровица, Југославија, 26-31
- Костоски, Г., Гушеска, Д., Тасевска, О., 2002. Квалитативна и квантитативна истраживања зоопланктонске заједнице Дојранског језера. 31 конференција о актуелним проблемима заштите вода "Вода, 2002". Врњачка Бања, Југославија, 121-126
- Костоски, Д. Димитровски, Д. Гушеска, О. Тасевска., 2002: Месечни математички модели на длабочинско-временско-дневно-ноћна траекторија на *Daphnia pulicaria* (forbes) од Охридското Езеро. Зборник на работите, год. 35, бр 1, 57-72
- Mitic, V., Kostoski, G., Guseska, D., Patceva, S., Tasevska, O., 2002. Lake Ohrid plankton. Hydrobiological Institute, Limnological investigations of Lake Ohrid, Volume 1&2, Ohrid, 2002; p. 41-83.
- Гушеска, Д., 2003. Компаративни морфолошко-еколошки карактеристики на CALANOIDA и на CYCLOPOIDA (CRUSTACEA: COPEPODA) од пелагијалот на Охридското Езеро. Докторска дисертација, Уни. Св. Кирил и Методиј, Природно-математички факултет, Скопје п. 212.
- Popovska-Stanković, O., Kostoski, G., Gušeska, D., Tasevska, O., 2003. Temporalne sukcesije najvažnijih populacija zooplanktona Prespanskog jezera. "Voda, 2003", 201-206
- Гушеска, Д., Костоски, Г., Тасевска, О., 2004. Сезонска динамика на зоопланктонот во пелагијалот на Охридското Езеро во периодот 1999-2002 година. II Конгрес на еколозите на македонија со меѓународно учество. Охрид, 2003, Македонија. Зборник на трудови, стр. 178-183
- Guseska, D., Kostoski, G, Tasevska, O., 2004. Biomass dynamic of Lake Ohrid pelagic copepods during year 2000. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2004,
- Kostoski, G., Guseska, D., Tasevska, O., 2004. A day-night and seasonal periodicity in the distribution of the zooplankton from Lake Ohrid. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2004,
- Kostoski, G., Guseska, D., Tasevska, O., 2004. Zooplankton investigations. Lakes Ohrid and Prespa Monitoring Program. Hydrobiological Institute, 3<sup>rd</sup> Report, Ohrid, 2004, p. 45-60
- Новевска, В., Гушеска, Д., Наумоски, Т., 2004. Органотрофните бактерии во филтрирана и нефилтрирана вода од пелагијалот на Охридското Езеро. II Конгрес на еколозите на македонија со меѓународно учество. Книга на апстракти, стр. 80; Охрид, 2003
- Тасевска, О., Костоски, Г., Гушеска, Д., 2004. Фауната на ротиферите од северозападниот литорален регион на Охридското Езеро и нејзиното сапробиолошко значење. II Конгрес на еколозите на македонија со меѓународно учество. Охрид, 2003, Македонија, Зборник на трудови, стр. 184-189
- Митиќ, В., Костоски, Г., Гушеска, Д., Патчева, С., Тасевска, О., 2004. Тригодишни планктонски истражувања во водите на северо-западниот литорален регион на Охридското Езеро. II Конгрес на еколозите на македонија со меѓународно учество. Книга на апстракти, стр. 119; Охрид, 2003
- Tasevska, O., Kostoski, G., Guseska, D., 2004. Composition and dynamic of Rotifera fauna from eastern littoral zone of Lake Ohrid as parameter of water quality. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2004,
- Guseska, D., Kostoski, G., Tasevska, O., 2005: Spatial and temporal distribution of Cladocera in Lake Ohrid pelagic zone. I Symposium of ecologists of the Republic of Montenegro. Natura Montenegrina 4: 33-40

- Гушеска, Д., Митиќ, В., Костоски, Г., Тасевска, О., Патчева, С., 2005. Узајамни однос фитопланктона и зоопланктона у пелагијалу Охридског језера. *Вода* 2005: 275-282
- Јорданоски, М., Велјаноска-Сарафилошка, Е., Локошка Л., Тасевска, О., Костоски, Г., Гушеска, Д., 2005. Физичко-хемијски и биолошки аспекти квалитета воде Дојранског језера. ВИ Меѓународна Еко-конференција 2005 “Заштита животне средине градова и приградских насеља”, Нови Сад, 201-206
- Kostoski, G., Guseska, D. and Tasevska, O., 2005. Zooplankton research in the Lake Ohrid pelagic region. Plankton investigations. Hydrobiological Institute, Limnological investigations of Ohrid and Prespa lakes, Volume 3&4, Ohrid, 2005; p. 79-87
- Тасевска, О., Костоски, Г., Гушеска, Д., Локошка, Л., Јорданоски, М., Велјаноска-Сарафилошка, Е., 2005. Биолошки и физичко-хемијски аспекти квалитета воде Охридског језера на подручју града Охрида. *Вода* 2005: 257-262
- Guseska, D., Kostoski, G, Tasevska, O., 2006. Density variation of the *Dreissena* (*Cariodreissena*) *stankovici* in Lake Ohrid pelagic zone, from 1996 to 2005. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2006,
- Gušeska, D., Kostoski, G., Tasevska, O., 2006. Dinamika biomase pelagijalnih crustacea: Copepoda, Cladocera Ohridskog jezera u periodu 2003-2005 godine. *Voda* 2006: 157-162
- Jordanoski, M., Lokoska L., Veljanoska-Sarafiloska, E., Tasevska, O., Kostoski, G., Gušeska, D., 2006. Trofičko stanje Dojranskog jezera. *Voda* 2006: 177-183
- Tasevska, O., Kostoski, G., Guseska, D., 2006. Recent species composition of rotifera fauna of the Lake Dojran. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2006,
- Gušeska, D., G. Kostoski, O. Tasevska. 2007. Zooplanktonic Invesigations in the Pelagic Zone in Lake Ohrid. *Limnol. Invest. of Ohrid and Prespa Lakes* Vol. 5: 54-66
- Matzinger, A., M. Schmid, E. Veljanoska-Sarafiloska, S. Patceva, D. Guseska, B. Wagner, B. Müller, M. Sturm, A. Wüest. 2007: Eutrophication of ancient Lake Ohrid: Global warming amplifies detrimental effects of increased nutrient inputs. *Limnol. Oceanogr.*, 52(1) 338-35
- Guseska, D., Kostoski, G, Tasevska, O., 2008. Seasonal successions of zooplankton in Lake Ohrid pelagic zone during 1996-2006. I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Ohrid, 2007, pp 163-170
- Kostoski, G., Guseska, D., Krstanovski, Z., Tasevska, O., Velkova-Jordanoska, L., Kilikowska, A., Kretowicz, T., 2007. The phylogenetic position of endemic *Cyclops ochridanus* from relict Lake Ohrid in relation to other non-endemic *Cyclops* species interferred from sequencing of the DNA cytochrome oxidase I gene. I Symposium for protection of natural lakes in Republic of Macedonia. Ohrid, 2007, Abstract book, p.72
- Gušeska, D., G. Kostoski, O. Tasevska. 2008. Seasonal sucesions of zooplankton in the pelagic zone of Lake Prespa during 2004-2006. Conference on water observation and information system for decision support "BALWOIS". Ohrid, Republic of Macedonia
- Gušeska, D., G. Kostoski, O. Tasevska. 2008. Lake Dojran Zooplankton during 2004-2005. Review, Hydrobiological Institute Ohrid. Vol. 41, No. 1., p. 50-58
- Tasevska, O., G. Kostoski, D. Gušeska. 2008. Composition and dynamics of planktonic Rotifers in Lake Ohrid, Macedonia. Review, Hydrobiological Institute Ohrid. Vol. 41, No. 1., p. 108-115
- Gušeska, D., G. Kostoski, O. Tasevska. 2009. Spatial and temporal distribution of Calanoida (Crustacea: Copepoda) from Lake Ohrid pelagic zone. *J. Int. Environmental Application & Science*, Vol. 4 (3): 260-266
- Gušeska, D., G. Kostoski, O. Tasevska. 2009. Biomass of the pelagic Crustacea: Copepoda and Cladocera from the Lake Dojran during 2004-2005. COMBAFF-1<sup>st</sup> Conference

- on Conservation & Management of Balkan Freshwater Fishes. Ohrid, Macedonia. Abstract book. P. 9
- Guseska, D. 2009. Embryonal and postembryonal development of the larvae of *Arctodiaptomus steindachneri*, Richard, 1897 (Crustacea: Calanoida) from Lake Ohrid. SIAL 5, 07–11.09.2009, Ohrid. Book of abstracts, Reiew Vol. 42, No 1. p. 29-31
- Tasevska, O., Kostoski, G., Guseska, D., 2009. Differences in rotifer communities in two freshwater bodies of different trophic degree (Lake Ohrid and Lake Dojran, Macedonia). Poster presentation on International Symposium on Rotifers – ROTIFERA XII, Berlin, 16–21 August, 2009. Abstract book, p. 157
- Tasevska, O., Kostoski, G., Guseska, D., 2009. The checklist of the Lake Ohrid monogonont rotifers. SIAL 5, 07–11.09.2009, Ohrid, Book of abstracts, Reiew Vol. 42, No 1. p.132
- Guseska, D., Kostoski, G., Tasevska, O., 2010. Biomass of the Pelagic Crustacea from Lake Ohrid for the Period December 2007 - June 2009. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2010, [www.balwois.org](http://www.balwois.org)
- Tasevska, O., Kostoski, G., Guseska, D., 2010. Rotifers based assessment of the Lake Dojran water quality. BALWOIS – Conference of water observation and information system for decision support, Ohrid, 2010, [www.balwois.org](http://www.balwois.org)
- Tasevska, O., Jersabek, C. D., Kostoski, G., Guseska, D., 2012. Differences in rotifer communities in two freshwater bodies of different trophic degree (Lake Ohrid and Lake Dojran, Macedonia). *Biologia* 67/3: 565–572 (IF)
- Guseska, D., Tasevska, O., Kostoski, G., 2012. Zooplankton dynamic of Lake Prespa (Macedonia). *Biologia* 67/5: 939–944 (IF)
- Tasevska, O., Guseska, D., Kostoski, G., 2012. Comparison of pelagic rotifer communities in three natural macedonian lakes. *Acta zool. bulg.*, Suppl. 4, 2012: 159-165 (IF)
- Guseska, D., Tasevska, O., Kostoski, G., Guseski, D., 2013. Biomass of the pelagic Crustacea: Cladocera in the Lake Ohrid (Macedonia) for the period 2000–2009. *Natura Montenegrina*, 12(3–4): 855–862
- Guseska, D., Tasevska, O., Kostoski, G., Guseski, D., 2014. Zooplankton abundance and diversity in Lake Ohrid, Macedonia. *International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (IJEES)*, Vol. 4(3): 333–340
- Tasevska, O., Guseska, D., Kostoski, G., 2015. Composition of the monogonont rotifers in Lake Prespa (Macedonia). *Hydrobiological Institute, Ohrid, Review*, Vol. 43, No 1, 72–77
- Guseska, D., Tasevska, O., Kostoski, G., Guseski, D., 2015. Biomass dynamics of pelagic crustacea, Copepoda and Cladocera from Lake Prespa. *Hydrobiological Institute, Ohrid, Review*, Vol. 43, No 1, 78–84 (In Macedonian with English abstract)