



Curriculum Vitae

Лични информации

Име, татково име и презиме

Адреса

Телефони

E-mail

Националност

Дата и место на раѓање

Пол

Љупчо Петковски

Бул. Партизански одреди бр. 105/25, 1000 Скопје, Р.С. Македонија

+389 71258465

Мобилен: +389 71258465

petkovski@gf.ukim.edu.mk

Македонско

07.11.1959, Битола, Р.С. Македонија

машки

Работно искуство

Датуми

Работно место, позиција или звање

Главни активности и одговорности

Име и адреса на работодавец

Вид на бизнис или сектор

Датуми

Работно место, позиција или звање

Главни активности и одговорности

Име и адреса на работодавец

Вид на бизнис или сектор

Датуми

Работно место, позиција или звање

Главни активности и одговорности

Име и адреса на работодавец

Вид на бизнис или сектор

Датуми

Јуни, 2006 – во тек

Редовен професор

Образовна дејност, научноистражувачка дејност

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти

Високообразовна институција

Октомври, 2001 – Јуни, 2006

Вонреден професор

Образовна дејност, научноистражувачка дејност

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти

Високообразовна институција

Октомври, 1997 – Октомври, 2001

Доцент

Образовна дејност, научноистражувачка дејност

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти

Високообразовна институција

Мај, 1992 – Октомври, 1997

Работно место, позиција или звање	Асистент
Главни активности и одговорности	Образовна дејност, научноистражувачка дејност
Име и адреса на работодавец	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти
Вид на бизнис или сектор	Високообразовна институција
Датуми	Февруари, 1988 – Мај, 1992
Работно место, позиција или звање	Соработник
Главни активности и одговорности	Образовна дејност, научноистражувачка дејност
Име и адреса на работодавец	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти
Вид на бизнис или сектор	Високообразовна институција
Датуми	Јуни, 1985 – Јануари, 1988
Работно место, позиција или звање	Инженер соработник
Главни активности и одговорности	Консултантски услуги во областа на градежништвото
Име и адреса на работодавец	Градежен Институт Македонија АД Скопје
Вид на бизнис или сектор	Консултантски услуги во областа на градежништвото

Образование

Датуми	Јуни, 1997
Образовна институција	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет, Катедра за хидротехнички објекти
Вид на образование / звање / квалификација	Високо образование Доктор на науки
Датуми	Ноември, 1991
Образовна институција	Постдипломски студии (12 предмети во три семестри, со магистерски труд) Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет Среден успех 9,83 / 10,00
Вид на образование / звање / квалификација	Високо образование Магистер од областа на техничките науки
Датуми	Јуни, 1983
Образовна институција	Додипломски студии (37 предмети во девет семестри, со дипломски труд) Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Градежен факултет Среден успех 9,83 / 10,00
Вид на образование / звање / квалификација	Високо образование Дипломиран градежен инженер
Датуми	Јуни, 1978
Образовна институција	Средно гимназиско образование СУГСГ Раде Јовчевски Корчагин, Скопје Среден успех 4,95/5,00
Вид на образование / звање / квалификација	Високо образование Дипломиран градежен инженер

Лични компетенции и квалификации

Мајчин јазик **македонски**

Други јазици

Англиски јазик

Српскохрватски јазик

Бугарски јазик

Технички вештини и компетенции

Компјутерски вештини и компетенции

Област на истражување

Разбирање	Зборување	Пишување
5	5	5
5	5	5
5	5	5

- Напредна употреба на MS Office апликациите, DTP, database packages, AutoCad, GIS (MapInfo and Vertical Mapper); добро познавање на MS Windows2k/XP; добро познавање на мрежни апликации; програмирање во FORTRAN и BASIC.
- Напредна употреба на пакетот GEO-SLOPE, софтвер со метод на конечни елементи за: филтрација SEEP, 3-D анализа на филтрација Seep3D, транспорт на загадувачи STRAN, SIGMA за анализа на напрегања и деформации, динамичка анализа QUAKE и стабилност на косини; PLAXIS, за геотехнички анализи, DAMBRK, софтвер со метод на конечни разлики за хидродинамичка анализа на поплавен бран кај брани; ARSP, за симулирање на работата на комплексни системи за водни ресурси кои содржат повеќе акумулации со повеќе водокорисници; HEC-RAS, софтвер за еднодимензионална анализа на стационарен и нестационарен тек, и HEC-ResSim, симулациски софтвер за анализа на водостопански системи со повеќе корисници.
- Развој на софтвер (во FORTRAN) за примена на техники за оптимизација и симулација (динамично програмирање, фази логика, повеќекратна линеарна корелација) за водостопански системи со повеќе корисници.
- Изработка на софтвер (во FORTRAN) за примена на метод на конечни елементи во нелинеарна анализа на дводимензионални и просторни модели на каменоземјани брани.

Управување со водните ресурси

- Определување на оптимално управување со водните ресурси со помош на динамичко програмирање
- Анализа на симулациско управување со системи за водни ресурси со акумулации и хидроцентрали
- Избор на физички параметри на системите за водни ресурси со користење на повеќекритериумска оптимизација
- Дефиниција на оперативно управување со акумулации со помош на теоријата на нејасни множества

Анализа на хидротехнички објекти:

- Анализа на механичкиот и хидрауличкиот одговор на браните и јаловиштата при изградба и експлоатација;
- Анализа на динамичко-земјотресна реакција на насипни брани;
- Истражување на нестационарниот тек кај хидраулични конструкции;
- Анализа на формирање и ширење на бранови од поплави предизвикани од сценарија за уривање на браната

Прилози

Членства во организации
Образовна дејност

Членства во организации

1. Macedonian Committee on Large Dams (MACOLD), Member of scientific board (from 2004)
2. ICOLD Technical Committee on Seismic Aspects of Dam Design, Member (from 2007)
3. Macedonian Association for Geotechnics (MAG), Member of board (from 2010 to 2020)
4. Commission on dams, Ministry of Environment and Physical Planning, Government of the Republic of N. Macedonia, President (from 2012)
5. Macedonian Committee on Large Dams (MACOLD), President (from 2013)
6. Member of the editorial board (for Area: Hydraulic structures), of the journal VODOPRIVREDA, (Water Economy, founded in 1969), ISSN 0350-0519, UDK 626/627, COBIS.SR-ID 132119, SDON, AINS, Beograd, Serbia. (from 2018)
7. Member of International Advisory Committee of the 5th International Symposium on Dam Safety, Istanbul, Turkey, 27 - 31 October 2018.
8. Member of Advisory Committee of the 11th ICOLD European Club Symposium, "The future of Dams (in Europe): Prospects and Challenges in a changing environment", Chania, Crete, Greece, October 2-4, 2019.
9. Member of International Scientific Committee of the 12th ICOLD European Club Symposium (ECS 2023), "Role of dams and reservoirs in a successful energy transition", Interlaken, Switzerland, September 5-8, 2023.
10. Member of Scientific Committee of the International Symposium on Dams and Earthquakes (EWG of ICOLD), to be held in Athens, Greece, on 25-27 of September 2024

Образовна дејност

- Oct-Dec 2013-present: Water-Economy and Hydro-Technique, Undergraduate Studies, Faculty of Civil Eng., Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 1998-2001, 2010-present: Hydraulic Structures, Undergraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Oct-Dec 1997-present: Water Resources Systems, Undergraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Course of Hydraulic Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Oct-Dec 2007-present: Basics of Hydropower, Undergraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Course of Hydraulic Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 2011-2020: Water Resources Management, Undergraduate Studies, Interdisciplinary studies of Environmental and Resources Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Oct-Dec 1998-present: Optimisation of Hydro Systems, Postgraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 1999-2020: Simulation models for Hydro Systems, Postgraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Oct-Dec 2005-present: Economics of Water Resources, Postgraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 2011-present: Embankment Dams, Postgraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 2007-present: Hydropower Structures, Postgraduate Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 2014-present: Hydropower Plants – selected chapters, Doctoral Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)
- Feb-May 2014-present: Static and dynamic stability of embankment dams, Doctoral Studies, Faculty of Civil Engineering, Skopje, Macedonia (lectures, exams)