



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



Impact of the SWARM results on the HEIs in Serbia

Maja Petrović¹, Slaviša Trajković²

¹University of Novi Sad

²University of Nis

Workshop on the sustainability of the SWARM results
20-21.12.2021.

This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

University of Nis



www.swarm.ni.ac.rs

Strengthening of master curricula in water resources
management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

Project number: 597888-EPP-1-2018-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



The
direction in
which education
starts a man will
determine his
future in life.



Strengthening of master curricula in water resources management
for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

Education of experts for water resources management in line with the national and EU policies



Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

1.1 List of specific national issues in WRM

1. Low economic price for drinking water;
2. High water losses in water supply networks;
3. Water protection - the weakest part of the water management system;
4. Maintenance of the existing systems for flood protection is minimal;
5. Coordination and cooperation in the planning and implementation of programs is unsatisfactory;
6. New, functional and sustainable concept of water management based on groundwater, and artificial reservoirs is needed.

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

1.4 Identification of needed laboratory resources in WB HEIs and alignment with formed EU HEIs WRM laboratory equipment list

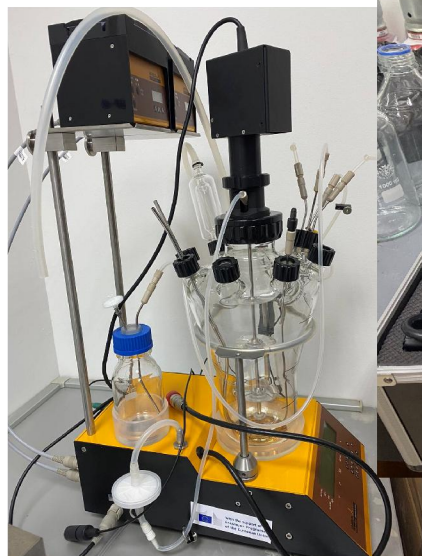
2.6 Purchasing of literature, software and laboratory equipment, installation and activation

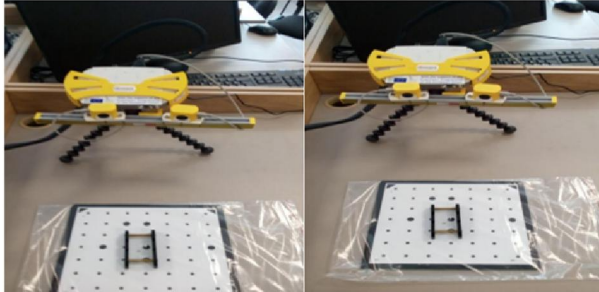
No	HEI	Type	Equipment Costs (EUR)	Total (EUR)
1	University of Nis (UNI)	Teaching equipment	8,926.76	48,544.80
		Laboratory equipment	39,618.04	
2	University of Novi Sad (UNS)	Teaching equipment	5,125.72	34,568.01
		Laboratory equipment	29,442.29	

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

UNS





Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

2.1 Development of specific competencies and learning outcomes of curricula in WB

2.2 Development of courses content and syllabi

INSTITUTION	UNDERGRADUATED		MASTER	
	NEW	MODERNISED	NEW	MODERNISED
UNS			5	1
UNI	4		2	

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs



2.3 Innovation of existing and development of new master curricula for WRM in WB

PURPOSE

AIMS AND OBJECTIVES

COMPETENCES

CURRICULUM STRUCTURE

ENROLMENT

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

2.4 Accreditation of Master curricula



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Комисија за акредитацију и проверу квалитета
Број: 612-00-0019/5-2020-03
Датум: 30.09.2020. године
Булвар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 21, став 1, тачка 1, и члана 23. Закона о високом обр („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закон), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници од 03.09.2020. године, донела је:

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма **мастер академских студија**
Инженерство трговина и заштите вода

Утепује се да Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких и осматрач у Три Десетина Образовања бр. 21000 Нови Сад, ПИБ: 100724720, 3 број: 08067104, испуњава прописане услове за акредитацију студијског и мастер академских студија – **Инженерство трговина и заштите вода** студијског програма у оквиру образовно-научног поља **техничко-технички и научне области Инженерство заштите квалитета средина и заштите на Грађевинско инжењерство**, на упис **16 (шестнаест)** студената у прву годину с седмично Уставно, за извођење наставе на српском и енглеском језику.

Уставна се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о извођењу наставе у сва прописана извођења у образовном и научно-научном пољу.

На основу ове одлуке се издаје Уверење о акредитацији студијског програма

Образложење
Високошколска установа Универзитет у Новом Саду – Факултет техничких осматрач у Три Десетина Образовања бр. 21000 Нови Сад, је дана 27.06.2019. поднела захтев за акредитацију студијског програма **Мастер академских студија** – **Инженерство трговина и заштите вода** под бројем 612-00-00195-2019-04. У захтеву за акредитацију, достављени су документација, која је прописана 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских студијских програма („Службени гласник РС”, број 13/2019).

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00209/5-2020-03
Датум: 22.04.2021. године
Булвар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 21, став 1, тачка 1, и члана 23. („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закон) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00209/4-2020-03 од 21.04.2021. године Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма **основних академских студија**
Управљање пројектима у грађевинарству

Универзитет у Нишу – Грађевинско – архитектонски факултет у Нишу седиштем у улици Александра Медведова бр. 14, 18000 Ниш, ПИБ: 100666542, Матични број: 07174721, испуњава прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, бр. 13/2019), за акредитацију студијског програма **основних академских студија** **Управљање пројектима у грађевинарству** и то у оквиру образовно-научног поља **техничко-технички и научне области Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент**, за упис **60 (шестдесет)** студената у седишту Установе, на српском језику.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР
Проф. др Јелена Кривош
J. Krivosih

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању
Број: 612-00-00209/5-2020-03
Датум: 22.04.2021. године
Булвар Михајла Пупина 2
Београд

На основу члана 21, став 1, тачка 1, и члана 23. („Службени гласник РС”, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закон) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00209/4-2020-03 од 21.04.2021. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е
о акредитацији студијског програма **основних академских студија**
Управљање пројектима у грађевинарству

Универзитет у Нишу – Грађевинско – архитектонски факултет у Нишу са седиштем у улици Александра Медведова бр. 14, 18000 Ниш, ПИБ: 100666542, Матични број: 07174721, испуњава прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС”, број 13/2019), за акредитацију студијског програма **основних академских студија** – **Управљање пројектима у грађевинарству** и то у оквиру образовно-научног поља **техничко-технички и научне области Индустриско инжењерство и инжењерски менаџмент**, за упис **60 (шестдесет)** студената у седишту Установе, на српском језику.

Достављено:
- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР
Проф. др Јелена Кривош
J. Krivosih

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs



2.5 Theme-based training of teaching staff for acquiring new teaching and learning methods

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



6 TRAININGS

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs



3.3 Development of trainings' content and educational material

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

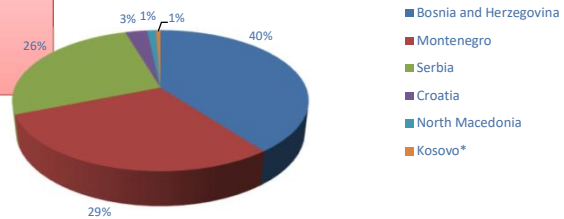


Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

4.2 Implementation of trainings for professionals in water sector

- ✓ 3-day training
- ✓ 14 panelists – academia and water sector
- ✓ 174 participants from 6 WB countries
- ✓ 45 water companies



Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

5.5 Inter-project coaching

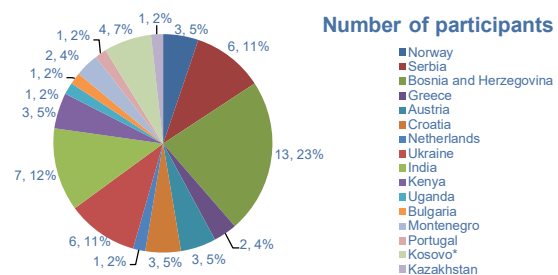
18 panelists

57 participants from 16 countries

Two main topics:

Innovations in teaching and learning methods

Synergy with a non-academic sector



Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

6.5 Winter/summer schools

INSTITUTION	NMBU	BOKU	UL	AUTH	UACEG	UNIRIFCE
UNS	1		1			2
UNI	1	1	1	1	1	1

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

6.6 Symposium for promoting WRM in WB



Water Resources Management:
New Perspectives and Innovative Practices

International Symposium

23-24 September 2021, Novi Sad, Serbia

Venue: University of Novi Sad



Time zone: CEST (UTC+2)

Thursday, 23rd September 2021

University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union 

6.6 Symposium for promoting WRM in WB

- ✓ Dates: **September 23-24, 2021**
- ✓ Location: **Novi Sad, Serbia**
- ✓ Organizer: **Faculty of Technical Sciences**
- ✓ **110 participants registered, 104 attended (43 in-person and 61 online) from 20 countries**

Strengthening of master curricula in water resources management for the Western Balkans HEIs and stakeholders

www.swarm.ni.ac.rs

