

Periodical Report final
project Dissemination

New and Innovative Courses for Precision Agriculture

 **KOZYBAYEV
UNIVERSITY**



M.KOZYBAYEV NORTH KAZAKHSTAN UNIVERSITY

Sartin Sergey
Candidate of physical and mathematical Sciences

Joint Project: Capacity Building in the Field
of Higher Education ERASMUS+ 2018

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



Dissemination-publishing activity within the framework of the project

№ п/п	Название	Издательство, журнал (название, №, год, страницы)	Количество печатных листов или страниц	Соавторы
1	Изучение предпосылок возникновения паводковой ситуации на реке Ишим	ИПО СКГУ, Вестник СКГУ им. М. Козыбаева, 1, 2019, 40-44	5 стр.	Хасенова А., Амантай С., Абилова Г.
2	Модернизация образовательных программ физической направленности в условиях IV промышленной революции	Педагогическое пространство без границ, Сборник статей I МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА УЧИТЕЛЕЙ ФИЗИКИ, 2019, 7-11 с.	4 стр.	Солодовник А.А.
3	Разработка качественного методического обеспечения как основы для организации развивающего обучения в вузе	ИПО СКГУ, Вестник СКГУ им. М. Козыбаева, 2, 2019, 34-39	5 стр.	Андреева Л.С.
4	Implementation of methods for mapping areas of flooding with the melting waters of the esil river	ИПО СКГУ, Вестник СКГУ им. М. Козыбаева, 2, 2019, 225-230	5 стр.	Markova A.G., Khasenova A.

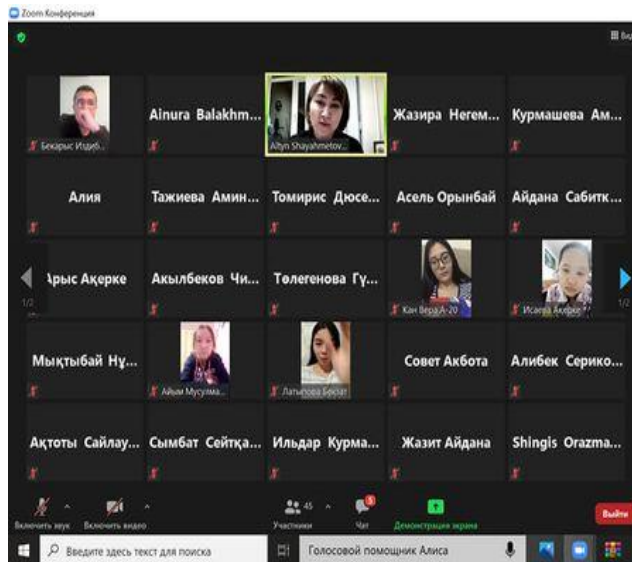
Dissemination-publishing activity within the framework of the project

№	Наименование статьи	Наименование издательства	статус	Авторы
1	Application of landscape-geochemical approach in the study of the territory of the North Kazakhstan region	Вестник КазГАСА, No4 (81), 2021 https://doi.org/10.51488/1680-080X/2021.4-02	ККСОН	N.T. Shogelova, S.A. Sartin
2	Защитное лесоразведение в Казахстане	Сборник материалов V Международной научно-практической конференции (29–30 сентября 2021 года, г. Черноград) Современные научные исследования: проблемы и перспективы, Киров 2021	Международная конференция	Шогелова Н.Т., Сартин С.А.
3	Оценка геохимического состава компонентов ландшафтов СКО	Materials of the VII International Scientific-Practical Conference «Quality Management: Search and Solutions» November 24-26, 2021 Houston (TX, USA)	Международная конференция	Шогелова Н.Т., Сартин С.А.
4	Devising recommendations based on a comprehensive assessment of the soil-geobotanical condition of land plots for executing afforestation activities	Eastern-European Journal of Enterprise Technologies ISSN 1729-3774, 2 (10 (116)), 30–41. doi: https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.255054	Scopus	NazymShogelova, Sergey Sartin, TimurZveryachenko
5	Дистанционное зондирование в городском лесном хозяйстве: последние применения и будущие направления на примере мирового опыта	ISSN 1563-0234, eISSN 2663-0397 https://doi.org/10.26577/JGEM.2021.v63.i4.01 Хабаршы. География сериясы. №4 (63) 2021	ККСОН	Шогелова Н.Т., Сартин С.А.
6	Building a model of the spring flood on the ishim river using an unmanned aerial vehicle	2022 IEEE Smart Information Systems and Technologies (SIST) 28-30 April, 2022, Nur-Sultan, Kazakhstan	Международная конференция, Scopus	N.T. Shogelova, S.A. Sartin
7	Soil-geobotanical assessment of the condition of land plots on the example of the forest fund of MSI "Sokolovskoye Forestry"	GIS IN CENTRAL ASIA - GISCA 2022 AND GEOINFORMATICS - GI 2022 ANNUAL INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCES	Международная конференция, Scopus	N.T. Shogelova, S.A. Sartin

Dissemination-development of training manuals



Dissemination-conducting courses



New Courses development process		
№	Title of the course Новые курсы	Name of the person responsible for development – инициатор, со-инициатор или модератор курса
1	Оптимизация алгоритма компьютерного зрения и реализация в реальном времени	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
2	Детализированное моделирование и применение GOST, связанных с землей и окружающей средой	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
3	Глобальные навигационные спутниковые системы (NAVSTAR, ГЛОНАСС, GALILEO)	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
4	Дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ), ГИС-технологии, ГИС-анализ (геоинформационные системы)	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
5	Система точного земледелия	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
6	Использование изображений SENTINEL 1-2-3 для мониторинга в сельскохозяйственных полях	Савитов Сергей Александрович, savitov@phdmail.ru
7	Датчики урожайности для точного земледелия	Шамметова Алия Сейитововна, aliyu_sh@phdmail.ru
8	Применение точного земледелия для выращивания сельскохозяйственных культур	Шамметова Алия Сейитововна, aliyu_sh@phdmail.ru
9	Система точного земледелия	Шуваев Александр Александрович, ashu@phd@phd.kz
10	Устойчивое управление сельскохозяйственными землями	Шуваев Александр Александрович, ashu@phd@phd.kz
11	Планирование в лесном хозяйстве	Козыбаев Карим Мамитович, kozibayev@phdmail.ru

Dissemination-conducting courses

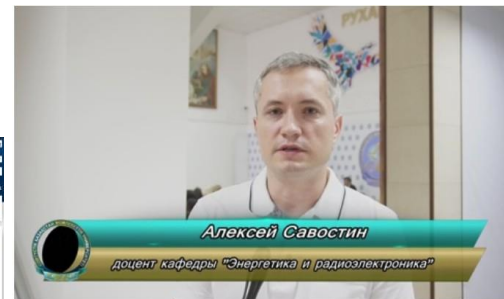


Dissemination- the introduction of equipment into educational activitie



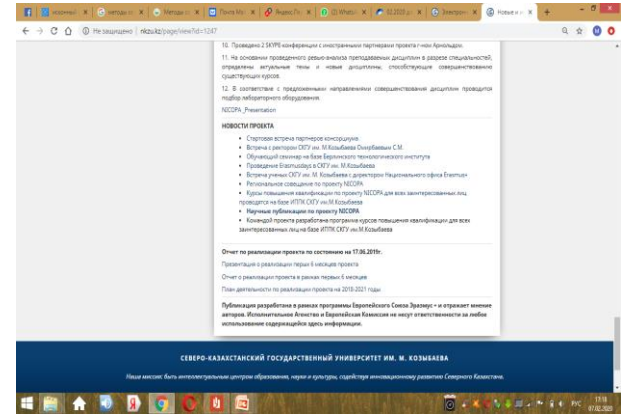
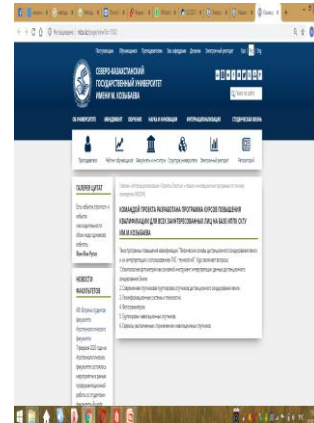
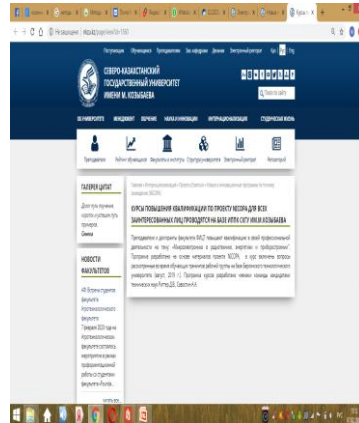
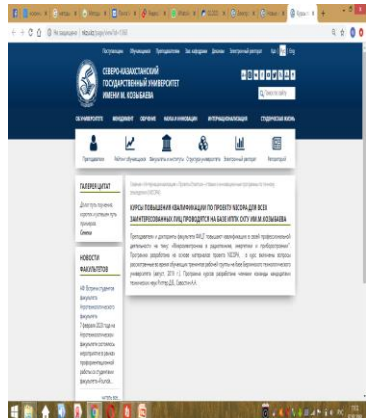
Implemented dissemination activities

- 1) <http://www.nkzu.kz/page/view?id=1247>;
- 2) Article in newspaper "Parasat ";
- 3) Report before the university administration.
- 4) Erasmus Days 2019, 2020, 2021 at M. Kozybayev NKU.
- 5) Meeting of scientists of M. Kozybaev NKU with the Director of the Erasmus + National Office.
- 6) Project press coverage - TV program "Parasat" on 10.11.2019.
<http://www.nkzu.kz/video/view?id=413&vid=ru>



Implemented dissemination activities

- 7) Regional meeting on the NICOPA project
- 8) Advanced training courses for all interested persons are held on the basis of the ICPC of the NKU M.Kozybayeva on the NICOPA project
- 9) Scientific publications on the NICOPA project
- 10) The project team has developed a program of advanced training courses for all interested persons on the basis of the IPPC of the NKU M.Kozybayeva



Implemented dissemination activities

11) Meeting with the management of Kazakhstan GEOSCAN LLP to discuss the prospects for the development of educational programs.

12) Meeting with KSU "Kyzylzharskoe Forestry". Methods of implementing the principles of precision farming when planting crops were discussed.



2021/9/17 12:08



2021/9/17 12:06

Implemented dissemination activities

13) On July 14, 2020, a meeting was held with representatives of JSC "Plant named after S.M. Kirov" (Petropavlovsk). At the meeting, the staff of the department presented materials on the goals, objectives and stages of the ERASMUS+ NICOPA project.



Lectures on the processing of observational data of remote sensing of the Earth

National University of Uzbekistan named after Mirzo Ulugbek.



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

**KOZYBAYEV
UNIVERSITY**

Lectures on the processing of observational data of remote sensing of the Earth

Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers” National Research University



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



NICOPA

**KOZYBAYEV
UNIVERSITY**

Lectures on the processing of observational data of remote sensing of the Earth



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

Fergana Polytechnic Institute





 **KOZYBAYEV
UNIVERSITY**



Thank you for you attention!



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

**Sartin Sergey, head of the Department of
«Physics»**

Tel.: +7 (7152) 462796, internal 1232

E-mail: Sartin78@mail.ru