

## **ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ**

**Azadova E.V.**, Institute of information technologies and means of education of national Academy of pedagogical Sciences of Ukraine, graduate student, azadova@ksu.ks.ua.

**Азадова Е.В.**, Інститут інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, аспірант, azadova@ksu.ks.ua

**Азадова Э.В.**, Институт информационных технологий и средств обучения НАПН Украины, аспирант, azadova@ksu.ks.ua

**Eugene Alferov**, Kherson state university, head of department of providing for academic information and communication infrastructure, alferov\_jk@ksu.ks.ua.

**Алфёров Євген Андрійович**, Херсонський державний університет, керівник відділу забезпечення академічно-інформаційно-комунікаційної інфраструктури, асистент кафедри інформатики ХДУ, alferov\_jk@ksu.ks.ua.

**Алфёров Евгений Андреевич**, Херсонский государственный университет, руководитель отдела обеспечения академически-информационно-коммуникационной инфраструктуры, ассистент кафедры информатики, alferov\_jk@ksu.ks.ua.

**Lyudmila Alferova**, Kherson state university, assistant of the Char of algebra, geometry and mathematical analysis of KSU, kuznetsova.mila@gmail.com.

**Алфёрова Людмила Миколаївна**, Херсонський державний університет, асистент кафедри алгебри, геометрії та математичного аналізу ХДУ, kuznetsova.mila@gmail.com.

**Алфёрова Людмила Николаевна**, Херсонский государственный университет, ассистент кафедры алгебры, геометрии и математического анализа ХГУ, kuznetsova.mila@gmail.com.

**Biletska Galyna Anatolivna**, Docent, Candidate of Pedagogical Science, The Khmelnytskyi National University, docent of the department of ecology, biletska\_galina@mail.ru.

**Білецька Галина Анатоліївна**, доцент, кандидат педагогічних наук, Хмельницький національний університет, доцент кафедри екології, biletska\_galina@mail.ru.

**Белецкая Галина Анатольевна**, доцент, кандидат педагогических наук, Хмельницкий национальный университет, доцент кафедры экологии, biletska\_galina@mail.ru.

**Voronkin Alexey**, Master Degree on electronic devices, President of Ukraine grant holder, The lecturer of Lugansk State Institute of Culture and Arts, The head of section «experimental physics» of Lugansk department of Minor Academy of Sciences of Ukraine, e-mail: alex.voronkin@gmail.com.

**Воронкін Олексій Сергійович**, магістр з електронних приладів, стипендіат Президента України, старший викладач Луганського державного інституту культури і мистецтв, керівник секції експериментальної фізики комунального закладу «Луганська обласна мала академія наук учнівської молоді», адреса електронної пошти: alex.voronkin@gmail.com.

**Воронкин Алексей Сергеевич**, магістр по електронним приборам, стипендіат Президента України, старший преподаватель Луганского государственного института культуры и искусств, руководитель секции экспериментальной физики коммунального учреждения «Луганская областная малая академия наук ученической молодежи», адрес электронной почты: alex.voronkin@gmail.com.

**Havrylenko Olha Mykolaiivna**, Kirovohrad national technical university, the department of foreign languages, lecturer, candidate of pedagogical sciences. Email: Olga\_kr@i.ua

**Гавриленко Ольга Миколаївна**, Кіровоградський національний технічний університет, кафедра іноземних мов, викладач, кандидат педагогічних наук. Email: Olga\_kr@i.ua

**Гавриленко Ольга Николаевна**, Кіровоградский национальный технический университет, кафедра иностранных языков, преподаватель, кандидат педагогических наук. Email: Olga\_kr@i.ua

**Galagan Vladimir**, PhD, Vice-head of Telecommunication Department of Science&Research Institute of System Technologies, NTUU"KPI", E-mail: gal@uran.ua

**Галаган Володимир Григорович**, к.т.н., зав. сектором НДІ системних технологій при НУТУ "КПІ", E-mail: gal@uran.ua

**Галаган Владимир Григорьевич**, к.т.н., зав. сектором НИИ системных технологий при НТУУ"КПИ", E-mail: gal@uran.ua

**Gerganov Leonid Dmytrovich** candidate of pedagogical sciences associate professor of the Kyiv state academy of water-carriage of the name of hetman Petro Petro Konashervicha-Sagajdachnoho, deputy of director Ізмаїльського the Educational center of the Ukrainian Danube steamship line. nkc-kdavn@yandex.ru

**Герганов Леонід Дмитрович** кандидат педагогічних наук, доцент Київської державної академії водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного, заступник директора Ізмаїльського Учбового центра Українського Дунайського пароплавства. nkc-kdavn@yandex.ru

**Герганов Леонид Дмитриевич** кандидат педагогических наук доцент Киевской государственной академии водного транспорта имени гетмана Петра Конашевича-Сагайдачного, заместитель директора Ізмаїльського Учебного центра Украинского Дунайского пароходства. nkc-kdavn@yandex.ru

**Olena Golovnya**, postgraduate of the Institute of Information Technology and Teaching Aids, APS of Ukraine, olenagolovnya@gmail.com.

**Головня Олена Сергіївна**, аспірантка Інституту інформаційних технологій та засобів навчання НАПН України, olenagolovnya@gmail.com.

**Головня Елена Сергеевна**, аспірантка Інституту інформаційних технологій и средств обучения НАПН Украины, olenagolovnya@gmail.com.

**Goncharenko Tetiana Leonidivna**, postgraduate student of chair of pedagogy and psychology of KSU, laboratory assistant of department of physics of the Kherson state university, e-mail address: tanyav27@yahoo.com

**Гончаренко Тетяна Леонідівна**, аспірант загально-університетської кафедри педагогіки та психології ХДУ, Херсонський державний університет, ст.. лаборант кафедри фізики, адреса електронної пошти: tanyav27@yahoo.com

**Гончаренко Татьяна Леонидовна**, аспірант общеуниверситетской кафедры педагогики и психологии ХГУ, Херсонский государственный университет, лаборант кафедры физики, адрес электронной почты: tanyav27@yahoo.com

**Dimitry Grabchak**, master; postgraduate 1 year training in the specialty 13.00.02 Theory and Methods of study (physics) teacher of physics, astronomy and science Black Sea School I-III Golopristsansky district, Kherson region.

**Грбчак Дімітрій Вікторович**, магістр; аспірант 1 року навчання зі спеціальності 13.00.02 Теорія та методика навчання (фізика); вчитель фізики, астрономії та інформатики Чорноморської ЗОШ І – ІІІ ступенів Голопристанського району Херсонської області.

**Грбчак Димитрий Викторович**, магістр; аспірант 1 года обучения по специальности 13.00.02 Теория и методика обучения (физика), учитель физики, астрономии

и информатики Черноморской ООШ I-III ступеней Голопристанского района Херсонской области.

**Demianenko Valentyna B.** the post-graduate student of the Institute of Information Technology and Learning Tools of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, Associate Research of the creation and use of intelligent network technologies National Center «Minor Academy of Sciences of Ukraine»

**Дем'яненко Валентина Борисівна**, аспірантка Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, керівник відділення «Комп'ютерні науки» Київської Малої академії наук учнівської молоді demyanenko@i.ua

**Демьяненко Валентина Борисовна**, аспирантка Института информационных технологий и средств обучения АПН Украины, младший научный сотрудник отдела создания и использования интеллектуальных сетевых технологий Национального центра «Малая академия наук Украины»

**Dobroshtan Helen**, teacher of chair of natural-science preparation of the Kherson state sea academy, dobroshtan16@gmail.com.

**Доброштан Олена Олегівна**, викладач кафедри природничо-наукової підготовки Херсонської державної морської академії, dobroshtan16@gmail.com.

**Доброштан Елена Олеговна**, преподаватель кафедры естественно-научной подготовки Херсонской государственной морской академии, dobroshtan16@gmail.com.

**Ivanitsky Alexander**, Professor, Doctor of Pedagogical Sciences, Zaporozhye National University, Head of the Department of Physics and its teaching methods, aivanickij@yandex.ru.

**Іваницький Олександр Іванович**, професор, доктор педагогічних наук, Запорізький національний університет, завідувач кафедри фізики та методики її викладання, aivanickij@yandex.ru

**Иваницкий Александр Иванович**, профессор, доктор педагогических наук, Запорожский национальный университет, заведующий кафедрой физики и методики ее преподавания aivanickij@yandex.ru

**Yordzhev K.** Associate Professor Krasimir Yordzhev, Ph.D., Faculty of Mathematics and Natural Sciences, South-West University, Blagoevgrad, Bulgaria, E-mail: yordzhev@swu.bg

**Йорджев К.Я.**, доцент, доктор, Природо-математичний факультет Південно західного університета, Благоевград, Болгарія

**Йорджев К.Я.**, доцент, доктор, Природо-математический факультет Югозападного университета, Благоевград, Болгария

**Kozlovskiy Evgen**, graduate student Kherson State University, Ukraine, Evgen@ksu.ks.ua

**Козловський Євген Олегович**, аспірант Херсонського державного університету, Україна, Evgen@ksu.ks.ua

**Козловский Евгений Олегович**, аспирант Херсонского государственного университета, Украина, Evgen@ksu.ks.ua

**Kolgatin Oleksandr**, PhD, Doctor in Pedagogical Science, assistant professor, Professor of the Informatics Chair of Kharkiv National Pedagogical University named after G. S. Skovoroda, kolgatin@ukr.net

**Колгатін Олександр Геннадійовичі**, к.т.н., д.п.н., доцент, професор кафедри інформатики Харківського національного педагогічного університету імені Г. С. Сковороди, kolgatin@ukr.net

**Колгатин Александр Геннадиевич**, к.т.н., д.п.н., доцент, профессор кафедры информатики Харьковского национального педагогического университета имени Г. С. Сковороды, kolgatin@ukr.net

**Kateryna Kosova**, Taurida National V.I.Vernadsky University, senior lecturer of applied math department, lynx99@inbox.ru.

**Косова Катерина Олексіївна**, Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського, старший викладач кафедри прикладної математики, lynx99@inbox.ru.

**Косова Екатерина Алексеевна**, Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского, старший преподаватель кафедры прикладной математики, lynx99@inbox.ru.

**Kotkova Vira**, Kherson State University, educator of preschool department, veras@ksu.ks.ua.

**Коткова Віра Володимирівна**, Херсонський державний університет, викладач кафедри дошкільної освіти, veras@ksu.ks.ua.

**Коткова Вера Владимировна**, Херсонский государственный университет, преподаватель кафедры дошкольного воспитания, veras@ksu.ks.ua.

**Kravtsov Hennadiy**, Docent, PhD (Candidate of Physico-Mathematical Sciences), Associate Professor of Department of Informatics, Kherson State University, Ukraine, kgm@ksu.ks.ua

**Кравцов Геннадій Михайлович**, доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри інформатики Херсонського державного університету, Україна, kgm@ksu.ks.ua

**Кравцов Геннадий Михайлович**, доцент, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информатики Херсонского государственного университета, Украина, kgm@ksu.ks.ua

**Kruglyk V.S.**, PhD, Leader specialist of Department of Support for Academic, Informational and Communicational Infrastructure, Associate professor of Chair of Informatics of Kherson state university.

**Круглик В.С.**, кандидат педагогічних наук, провідний фахівець відділу забезпечення академічно – інформаційно – комунікаційної інфраструктури, старший викладач кафедри інформатики Херсонського державного університету, *krugvs@gmail.com*.

**Круглик В.С.**, кандидат педагогических наук, ведущий специалист отдела обеспечения академической, информационной и коммуникационной инфраструктурой, старший преподаватель кафедры информатики Херсонского государственного университета, *krugvs@gmail.com*.

**Kuzmich Valery Ivanovych**, Ph.D. in Physics and Mathematics, Associate Professor, Kherson State University, Dean of the Faculty of Physics, Mathematics and Computer Science, e-mail address: kuzmich@ksu.ks.ua.

**Кузьмич Валерій Іванович**, кандидат фізико-математичних наук, доцент, Херсонський державний університет, декан факультету фізики, математики та інформатики, kuzmich@ksu.ks.ua

**Кузьмич Валерий Иванович**, кандидат физико-математических наук, доцент, Херсонский государственный университет, декан факультета физики, математики и информатики, kuzmich@ksu.ks.ua

**Kuzmich Yuri Valeriyovych**, Kherson State University, graduate student.

**Кузьмич Юрій Валерійович**, Херсонський державний університет, аспірант.

**Кузьмич Юрий Валериевич**, Херсонский государственный университет, аспирант.

**Irina D. Malitskaya**, senior researcher of the Information-analytical department of pedagogical innovations of the Institute of Information Technologies and Learning Tools of the NAPS of Ukraine, Kyiv, e-mail: Irina\_malitskaya@mail.ru

**Малицька Ірина Дмитрівна**, старший науковий співробітник Інформаційно-аналітичного відділу педагогічних інновацій Інституту інформаційних технологій і засобів навчання НАПН України, м. Київ, e-mail: Irina\_Malitskaya@mail.ru

**Малицкая Ирина Дмитриевна**, старший научный сотрудник Информационно-аналитического отдела педагогических инноваций Института информационных технологий и средств обучения НАПН Украины, г. Киев, e-mail: Irina\_Malitskaya@mail.ru

**Nadiya V. Olefirenko**, PhD (pedagogical sciences), associate professor, doctoral student at the Department of theory and methods professional education in Kharkiv National Pedagogical University after G.S.Skovoroda.

**Олефіренко Надія Василівна**, канд. пед.наук, доцент, докторант кафедри теорії і методики професійної освіти Харківського національного педагогічного університету імені Г.С.Сковороди

**Олефиренко Надежда Васильевна**, канд.пед.наук, доцент, докторант кафедры теории и методики профессионального образования Харьковского национального педагогического университета имени Г.С.Сковороды

**Plechiy O.A.**, specialist of Department of Support for Academic, Informational and Communicational Infrastructure of Kherson state university.

**Плечій О.О.**, фахівець відділу забезпечення академічно – інформаційно – комунікаційної інфраструктури Херсонського державного університету, olga.plechiy@gmail.com.

**Плечий О.А.**, специалист отдела обеспечения академической, информационной и коммуникационной инфраструктурой Херсонского государственного университета, olga.plechiy@gmail.com.

**Plish V. Iryna**, Director of “Lisova Kazka” Secondary School, methodologist of private gymnasium “Apogey”, Kyiv

**Пліш І. В.**, директор СШДС "Лісова казка", педагогічний консультант приватної гімназії "Апогей", м. Київ

**Плиш И. В.**, директор СШДС "Лесная сказка", педагогический консультант частной гимназии "Апогей", г. Киев

**Samchinska Yaroslava Borisivna**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Informatics Chair, Kherson State University. fedorova@ksu.ks.ua

**Самчинська Ярослава Борисівна**, кандидат економічних наук, доцент кафедри інформатики Херсонського державного університету. fedorova@ksu.ks.ua

**Самчинская Ярослава Борисовна**, кандидат экономических наук, доцент кафедры информатики Херсонского государственного университета. fedorova@ksu.ks.ua

**Seydametova Zarema Nurievna**, Crimean Engineering and Pedagogical University, lecturer in technology and design of garments, zarema\_zalog@mail.ru.

**Сейдаметова Зарема Нурійвна**, Кримський інженерно-педагогічний університет, викладач кафедри «Технологія і конструювання швейних виробів», zarema\_zalog@mail.ru.

**Сейдаметова Зарема Нуриевна**, Крымский инженерно-педагогический университет, преподаватель кафедры «Технология и конструирование швейных изделий», zarema\_zalog@mail.ru.

**Sergeev Alexander Jurievich**, Ukraine scientific center of development of information technology of Ministry of Education and Science of Ukraine, manager of testing center, alexander.sergeev@softrating.com.ua.

**Сергеев Александр Юрійович**, український науковий центр розвитку інформаційних технологій МОН України, науковий співробітник випробувального центру, alexander.sergeev@softrating.com.ua.

**Сергеев Александр Юрьевич**, украинский центр развития информационных технологий, научный сотрудник испытательного центра, alexander.sergeev@softrating.com.ua.

**Sokol Igor Vasilyevich** – the deputy of the Head of Maritime College, Higher Educational Establishment “Kherson State Maritime Institute” on educational work, the teacher of Seaworthy Astronomy at the Maritime College, the senior teacher of navigation faculty, surroundings and work protection of НЕЕ “Kherson State Maritime Institute”, the researcher of the theory and methodic teaching faculty of natural-mathematic disciplines of South-Ukrainian Regional Institute of post-diploma education; sokol\_kherson@rambler.ru.

**Сокол Ігор Васильович** – заступник начальника Морського коледжу Вищого навчального закладу «Херсонський державний морський інститут» з навчальної роботи, викладач морехідної астрономії Морського коледжу, старший викладач кафедри судноводіння, навколишнього середовища та охорони праці ВНЗ «Херсонський державний морський інститут», пошукач кафедри теорії і методики викладання природничо-математичних дисциплін Південноукраїнського регіонального інституту післядипломної освіти; sokol\_kherson@rambler.ru

**Сокол Игорь Васильевич** – заместитель начальника Морского колледжа Высшего учебного заведения «Херсонский государственный институт» по учебной работе, преподаватель мореходной астрономии Морского колледжа, старший преподаватель кафедры судовождения, окружающей среды и охраны труда ВУЗ «Херсонский государственный институт», соискатель кафедры теории и методики преподавания естественно-математических дисциплин Южноукраинского регионального института последипломного образования; sokol\_kherson@rambler.ru.

**Solodovnik Anastasia** – teacher of physics and informatics of Marine college of Kherson State Maritime Academy, anastasi@onlandia.org.ua.

**Солодовник Анастасія Олександрівна** – викладач фізики та інформатики Морського коледжу Херсонської державної морської академії, anastasi@onlandia.org.ua.

**Солодовник Анастасія Александровна** – преподаватель физики и информатики Морского колледжа Херсонской государственной морской академии, anastasi@onlandia.org.ua.

**Natalia V. Soroko**, Junior Researcher of Information-analytical department of pedagogical innovations, Institute of Information Technologies and Learning Tools of NAPS of Ukraine, Kyiv, e-mail: nvsoroko@rambler.ru

**Сороко Наталія Володимирівна**, молодший науковий співробітник Інформаційно-аналітичного відділу педагогічних інновацій Інституту інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України, м. Київ

**Сороко Н.В.**, младший научный сотрудник Информационно-аналитического отдела педагогических инноваций Института информационных технологий и средств обучения Академии педагогических наук Украины, г. Киев

**Spivakovsky Alexander**, Kherson state university, candidate of physical and mathematical Sciences, Doctor of pedagogical sciences, professor, the first vice-rector, head of the Chair of Informatics, spivakovsky@ksu.ks.ua.

**Співаковський Олександр Володимирович**, Херсонський державний університет, кандидат фізико-математичних наук, доктор педагогічних наук, професор, перший проректор, завідувач кафедри інформатики, spivakovsky@ksu.ks.ua.

**Спиваковский Александр Владимирович**, Херсонский государственный университет, кандидат физико-математических наук, доктор педагогических наук, профессор, первый проректор, заведующий кафедрой информатики, spivakovsky@ksu.ks.ua.

**Timofeev Vladimir**, prof., NTUU"KPI", deputy of First pro-rector, Head of Department, E-mail: timof@kpi.ua

**Тимофеев Владимир Иванович**, професор, д.т.н., НТУУ"КПІ", заст. Першого проректора, зав. кафедрою, E-mail: timof@kpi.ua

**Тимофеев Владимир Иванович**, професор, д.т.н., НТУУ"КПІ", зам. Первого проректора, зав. кафедрой, E-mail: timof@kpi.ua

**Timoshin Yuriy**, PhD, Head of Telecommunication Department of Science&Research Institute of System Technologies, NTUU"KPI", E-mail: y.timoshin@kpi.ua

**Тимошин Юрій Афанасійович**, доцент, к.т.н., зав. відділом НДІ системних технологій при НТУУ"КПІ", E-mail: y.timoshin@kpi.ua

**Тимошин Юрий Афанасьевич**, доцент, к.т.н., зав. отделом НИИ системных технологий при НТУУ"КПІ", E-mail: y.timoshin@kpi.ua

**Inna Khizhnyak**, Ph.D. in education, lecturer of primary education theory and practice department of Slovyansk state pedagogical university, innngen@mail.ru.

**Хижняк Інна Анатолівна**, кандидат педагогічних наук, кафедра теорії і практики початкової освіти Слов'янського державного педагогічного університету, доцент, innngen@mail.ru.

**Хижняк Инна Анатольевна**, кандидат педагогических наук, кафедра теории и практики начального образования, доцент, innngen@mail.ru.

**Valentina Sharko** – Doctor of Pedagogical Sciences, Prof., the Chief of cathedra of Physics of Kherson State University.

**Шарко Валентина Дмитрівна** – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри фізики Херсонського державного університету.

**Шарко Валентина Дмитриевна** – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой физики Херсонского государственного университета.

**Mykola A. Shinenko**, Research Associate of Computer-based training systems and research of the Institute of Information Technology and Learning Tools of the National Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine, Kyiv, e-mail: nikshin2009@gmail.com

**Шиненко Микола Андрійович**, науковий співробітник відділу комп'ютерно-орієнтованих систем навчання і досліджень Інституту інформаційних технологій і засобів навчання Національної академії педагогічних наук України, м. Київ

**Шиненко Н.А.**, научный сотрудник отдела компьютерно ориентированных систем обучения и исследований Института информационных технологий и средств обучения АПН Украины, г. Киев

**Schur Natalia Mykolaivna**, graduate student of the department of Science instruction theory and methods, V. Hnatiuk Ternopil National Pedagogical University; laboratorian of Foreign language department, I. Pul'uj Ternopil National Technical University

**Шур Наталія Миколаївна**, здобувач кафедри теорії та методики навчання природничих дисциплін Тернопільського національного педагогічного університету ім.

В. Гнатюка, лаборант кафедри іноземних мов Тернопільського національного технічного університету ім. І. Пулюя e-mail: natalya.schur@gmail.com

**Щур Наталья Николаевна**, соискатель кафедры теории и методики обучения естественных дисциплин Тернопольского национального педагогического университета имени В. Гнатюка, лаборант кафедры иностранных языков Тернопольского национального технического университета имени И. Пулюя.

**Yurchenko Oleg**, PhD, Senior research officer of Science&Research Institute of System Technologies, NTUU "KPI", E-mail: oleg@uran.ua

**Юрченко Олег Васильович**, к.т.н., с.н.с НДІ системних технологій при НТУУ "КПІ", E-mail: oleg@uran.ua

**Юрченко Олег Васильевич**, к.т.н., с.н.с НИИ системных технологий при НТУУ "КПИ", E-mail: oleg@uran.ua

**Ykusevich Yuriy Hennadiyovich** candidate of engineerings sciences, associate professor of department of natural and technical disciplines of the Kyiv state academy of water-carriage of the name of hetman Petro Konashervicha- Sagajdachnogo. Ykusevich@ua.fm

**Якусевич Юрій Геннадійович** кандидат технічних наук, доцент кафедри природничих та технічних дисциплін Київської державної академії водного транспорту імені гетьмана Петра Конашевича-Сагайдачного. Ykusevich@ua.fm

**Якусевич Юрий Геннадиевич** кандидат технических наук, доцент кафедры естественных и технических дисциплин Киевской государственной академии водного транспорта имени гетмана Петра Конашевича-Сагайдачного. Ykusevich@ua.fm

**Yarchenko Valeriy**, Senior research officer of Science&Research Institute of System Technologies, NTUU "KPI", E-mail: yvp@ntu-kpi.kiev.ua

**Ярченко Валерій Петрович**, с.н.с НДІ системних технологій при НТУУ "КПІ", E-mail: yvp@ntu-kpi.kiev.ua

**Ярченко Валерій Петрович**, с.н.с НИИ системных технологий при НТУУ "КПИ", E-mail: yvp@ntu-kpi.kiev.ua