

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

**ВАН
Ся**

здобувачка третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти,
Український державний університет імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: sxdtwx1990@gmail.com
orcid.org/0000-0002-9468-0486

**КОЛМАКОВА
Віра
Олексіївна**

старший викладач кафедри інформатики і інформаційно-комунікаційних технологій,
Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини (Умань, Україна)
e-mail: kolmakova@udpu.edu.ua
orcid.org/0000-0001-5414-0939

**МАТВИЄНКО
Валерій
Олександрович**

здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти,
Український державний університет імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: v.matviienko@gmail.com
orcid.org/0009-0004-0567-698X

**МАТВИЄНКО
Олена
Валеріївна**

доктор педагогічних наук, професор,
завідувачка кафедри початкової освіти та інноваційної педагогіки,
Український державний університет імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: o.v.matviyenko@npu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-5746-4864

**ПОПОВ
Олександр
Анатолійович**

здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти,
Український державний університет імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: apopov70@gmail.com
orcid.org/0009-0006-4653-5352

**СЛОБОДЯНЮК
Людмила
Володимирівна**

здобувачка третього освітньо-наукового рівня вищої освіти кафедри інформаційних технологій і програмування,
Український державний університет імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: ldmlslbdnk@gmail.com
orcid.org/0009-0004-7603-1572

**СТЕЦИК
Сергій
Павлович**

кандидат педагогічних наук, доцент, доцент
кафедри комп'ютерної та програмної інженерії,
Український державний університет
імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: s.p.stetsyk@udu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-5668-6182

**ТЕРЕЩУК
Сергій
Іванович**

доктор педагогічних наук, доцент, професор
кафедри фізики та інтегративних технологій
навчання природничих наук,
Уманський державний педагогічний університет
імені Павла Тичини (Умань, Україна)
e-mail: s.i.tereschuk@udpu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-1084-5838

**ЯН
Цзінвень**

здобувачка третього (освітньо-наукового) рівня
вищої освіти,
Український державний університет
імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: yangjingwen59@gmail.com
orcid.org/0009-0008-7774-694X

**ЯШАНОВ
Сергій
Микитович**

доктор педагогічних наук, професор, завідувач
кафедри інформаційних систем і технологій,
Український державний університет
імені Михайла Драгоманова (Київ, Україна)
e-mail: yashanovs@gmail.com
orcid.org/0000-0001-8958-9007

AUTORS

**Xia
WANG**

PhD student in Pedagogy,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: sxdtwx1990@gmail.com
orcid.org/0000-0002-9468-0486

**Vira
KOLMAKOVA**

Senior Lecturer of the Department of Computer
Science, Information and Communication
Technologies,
Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University
(Uman, Ukraine)
e-mail: kolmakova@udpu.edu.ua
orcid.org/0000-0001-5414-0939

**Valerii
MATVIENKO**

PhD student in Pedagogy,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: v.matviienko@gmail.com
orcid.org/0009-0004-0567-698X

**Olena
MATVIENKO**

Doctor of Pedagogical Sciences, Professor,
Head of the Department of Primary Education
and Innovative Pedagogy,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: o.v.matviienko@npu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-5746-4864

**Oleksandr
POPOV**

PhD student in Pedagogy,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: apopov70@gmail.com
orcid.org/0009-0006-4653-5352

**Liudmyla
SLOBODIANIUK**

PhD student in Pedagogy at the Department of
Information Technologies and Programming,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: ldmlslbdnk@gmail.com
orcid.org/0009-0004-7603-1572

Serhii
STETSYK

Candidate of Pedagogical Sciences,
Lecturer at the Department of Computer and Software
Engineering,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: s.p.stetsyk@udu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-5668-6182

Serhii
TERESHCHUK

Doctor of Pedagogical Sciences, Associate Professor,
Professor of the Department of Physics and Integrative
Technologies of Teaching Natural Sciences,
Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University
(Uman, Ukraine)
e-mail: s.i.tereschuk@udpu.edu.ua
orcid.org/0000-0002-1084-5838

Yang
JINGWEN

PhD student in Pedagogy,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: yangjingwen59@gmail.com
orcid.org/0009-0008-7774-694X

Serhii
YASHANOV

doctor of pedagogical sciences, professor,
head of the Department of Information Systems
and Technologies,
Dragomanov Ukrainian State University
(Kyiv, Ukraine)
e-mail: yashanovs@gmail.com
orcid.org/0000-0001-8958-9007