

АВТОРИ/AUTHORS № 5, 2022

С.Л. Кривий, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: sl.krivoi@gmail.com.

S.L.Kryvyy, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, e-mail: sl.krivoi@gmail.com.

В.М. Опанасенко, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: opanasenkoicyb@gmail.com.

V.N. Opanasenko, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: opanasenkoicyb@gmail.com.

О.О. Грінченко, Київський національний авіаційний університет, Київ, Україна,
e-mail: olena.hrinenko@npp.nau.edu.

E.A. Grinenko, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: olena.hrinenko@npp.nau.edu.

Ю.О. Нортман, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: ynortman@gmail.com.

Yu.A. Nortman, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: ynortman@gmail.com.

М.К. Мороховець, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: marina.morokhovets@gmail.com.

M.K. Morokhovets, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: natashch2904@gmail.com.

Н.М. Щоголева, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: natashch2904@gmail.com.

N.M. Shchogoleva, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: natashch2904@gmail.com.

М.Ю. Кузнєцов, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
Фізико-технічний інститут Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна,
e-mail: kuznetsov2016@icloud.com.

M.Yu. Kuznetsov, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; Physical and Technical Institute of the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: kuznetsov2016@icloud.com.

І.М. Кузнєцов, Фізико-технічний інститут Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна,
e-mail: sea_hawk@icloud.com.

I.M. Kuznetsov, Physical and Technical Institute of the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: sea_hawk@icloud.com.

А.А. Шумська, Фізико-технічний інститут Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна,
e-mail: shumska-aa@ukr.net.

A.A. Shumska, Physical and Technical Institute of the National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: shumska-aa@ukr.net.

Г.М. Зражевський, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: zgrig@univ.kiev.ua.

G. Zrazhevsky, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, e-mail: zgrig@univ.kiev.ua.

О.М. Голодніков, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна.

O. Golodnikov, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine.

В.Ф. Зражевська, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: vera.zrazhevskaa@gmail.co

V. Zrazhevskaa, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: vera.zrazhevskaa@gmail.com.

К.Л. Атоєв, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: konstantin_atoyev@yahoo.com.

K.L. Atoev, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: konstantin_atoyev@yahoo.com.

П.С. Кнопов, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: *knopov1@yahoo.com*.

P.S. Knopov, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: *knopov1@yahoo.com*.

Т.Т. Лебедєва, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: *lebedevatt@gmail.com*.

T.T. Lebedeva, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: *lebedevatt@gmail.com*.

Н.В. Семенова, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: *nvsemenova@meta.ua*.

N.V. Semenova, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: *nvsemenova@meta.ua*.

Т.І. Сергієнко, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна,
e-mail: *taniaser62@gmail.com*.

T.I. Sergienko, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv,
Ukraine, e-mail: *taniaser62@gmail.com*.

Т.І. Єфименко, ДННУ «Академія фінансового управління», Київ, Україна, email: *tatiefim@gmail.com*.

T.I. Iefymenko, Academy of Financial Management, Kyiv, Ukraine, email: *tatiefim@gmail.com*.

Б.Б. Дунаєв, ДННУ «Академія фінансового управління», Київ, Україна, email: *bbdunaev@ukr.net*.

B.B. Dunaev, Academy of Financial Management, Kyiv, Ukraine, email: *bbdunaev@ukr.net*.

О.О. Любіч, ДННУ «Академія фінансового управління», Київ, Україна, email: *alyubich@ukr.net*.

A.A. Lyubich, Academy of Financial Management, Kyiv, Ukraine, email: *alyubich@ukr.net*.

В.В. Семенов, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: *semenov.volodya@gmail.com*.

V.V. Semenov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *semenov.volodya@gmail.com*.

С.В. Денисов, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: *sireukr@gmail.com*.

S.V. Denisov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, e-mail: *sireukr@gmail.com*.

Г.В. Сандраков, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: *gsandrako@gmail.com*.

G.V. Sandrakov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *gsandrako@gmail.com*.

О.С. Харьков, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна,
e-mail: *olehharek@gmail.com*.

O.S. Kharkov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine, e-mail: *olehharek@gmail.com*.

Я.І. Єлейко, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,
e-mail: *yikts@yahoo.com*.

Ya.I. Yeleyko, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine, e-mail: *yikts@yahoo.com*.

О.А. Ярова, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна,
e-mail: *oksana.yarova@lnu.edu.ua*, *oksanyarova93@gmail.com*.

O.A. Yarova, Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine, e-mail: *oksana.yarova@lnu.edu.ua*,
oksanyarova93@gmail.com.

Ю.Я. Самохвалов, Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
e-mail: *yu1953@ukr.net*.

Yu.Ya. Samokhvalov, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *yu1953@ukr.net*.

І.В. Дорошенко, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна,
e-mail: *i.doroshenko@chnu.edu.ua*.

I. Doroshenko, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine,
e-mail: *i.doroshenko@chnu.edu.ua*.

О.П. Кнопов, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: a.knopov@gmail.com.

О. Кнопов, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: a.knopov@gmail.com.

Л.Б. Вовк, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: lilyvovk@gmail.com.

L. Vovk, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: lilyvovk@gmail.com.

А.М. Воронін, Національний авіаційний університет, Київ, Україна, e-mail: alnv@ukr.net.

A.N. Voronin, National Aviation University, Kyiv, Ukraine, e-mail: alnv@ukr.net.

А.С. Савченко, Національний авіаційний університет, Київ, Україна, e-mail: a.s.savchenko@ukr.net.

A.S. Savchenko, National Aviation University, Kyiv, Ukraine, e-mail: a.s.savchenko@ukr.net.

М.Р. Петрик, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, Україна, e-mail: mykhaylo_petryk@ntnu.edu.ua.

M.R. Petryk, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, e-mail: mykhaylo_petryk@ntnu.edu.ua.

І.В. Бойко, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, Україна, e-mail: boyko.i.theory@gmail.com.

I.V. Boyko, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, e-mail: boyko.i.theory@gmail.com.

О.М. Хіміч, Інститут кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, Київ, Україна, e-mail: khimich505@gmail.com.

О.М. Khimich, V.M. Glushkov Institute of Cybernetics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: khimich505@gmail.com.

О.Ю. Петрик, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Тернопіль, Україна, e-mail: oop3@ukr.net.

O.Yu. Petryk, Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine, e-mail: oop3@ukr.net.

М.С. Львов, Херсонський державний університет, Івано-Франківськ, Україна, e-mail: lvov@ksu.ks.ua; lvovms14@gmail.com.

M.S. Lvov, Kherson National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine, e-mail: lvov@ksu.ks.ua; lvovms14@gmail.com.

Г.С. Бєлоха, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: pointage13@gmail.com.

H.S. Bielokha, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: pointage13@gmail.com.

С.П. Денисюк, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Київ, Україна, e-mail: pointage13@gmail.com.

S.P. Denysiuk, National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute," Kyiv, Ukraine, e-mail: pointage13@gmail.com.

В.В. Хиленко, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Київ, Україна, e-mail: vkhilenko@ukr.net.

V.V. Khilenko, National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: vkhilenko@ukr.net.

Д.М. Онуфрієнко, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», Харків, Україна, e-mail: OnufrienkoResearcher@gmail.com.

D. Onufrienko, National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute," Kharkiv, Ukraine, e-mail: OnufrienkoResearcher@gmail.com.

Ю.К. Тараненко, Приватне підприємство «Лікопак», Дніпро, Україна, e-mail: tatanen@ukr.net.

Yu. Taranenko, "Likopak" Private Enterprise, Dnipro, Ukraine, e-mail: OnufrienkoResearcher@gmail.com.

В.С. Комаров, Науково-дослідний інститут воєнної розвідки, Київ, Україна, e-mail: komarvlad@ukr.net.

V. Komarov, Scientific and Research Institute of Military Intelligence, Kyiv, Ukraine, e-mail: komarvlad@ukr.net.

О.А. Ілляшов, Науково-дослідний інститут воєнної розвідки, Київ, Україна,
e-mail: *aleksandr.ilyashov@gmail.com*.

О. Ілляшов, Scientific and Research Institute of Military Intelligence, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *aleksandr.ilyashov@gmail.com*.

В.В. Олексіюк, Науково-дослідний інститут воєнної розвідки, Київ, Україна, e-mail: *voleksiuk@ukr.net*.

V. Oleksiuk, Scientific and Research Institute of Military Intelligence, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *voleksiuk@ukr.net*.

О.В. Тишук, Roku Inc., Київ, Україна, e-mail: *avtyshchuk@gmail.com*.

О.В. Tyshchuk, Roku Inc., Kyiv, Ukraine, e-mail: *avtyshchuk@gmail.com*.

О.О. Десятерик, Київський національний університет імені Тараса Шевченка,
e-mail: *sasha.desyaterik@gmail.com*.

О.О. Desiateryk, Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *sasha.desyaterik@gmail.com*.

О.Є. Волков, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України, Київ, Україна, e-mail: *alexvolk@ukr.net*.

О.Е. Volkov, International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine and the MES of Ukraine, Kyiv, Ukraine, e-mail: *alexvolk@ukr.net*.

О.Г. Ревунова, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України, Київ, Україна, e-mail: *egrevunova@gmail.com*.

E.G. Revunova, International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine and the MES of Ukraine, Kyiv, Ukraine,
e-mail: *egrevunova@gmail.com*.

Д.А. Рачковський, Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН України та МОН України, Київ, Україна; Університет в Лулео, Швеція,
e-mail: *dar@infrm.kiev.ua*.

D.A. Rachkovskij, International Research and Training Center for Information Technologies and Systems of the NAS of Ukraine and the MES of Ukraine, Kyiv, Ukraine, and Lulea Technological University, Sweden, e-mail: *dar@infrm.kiev.ua*.