

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
LVIV POLYTECHNIC NATIONAL UNIVERSITY

SOCIAL COMMUNICATION AND INFORMATION ACTIVITY DEPARTMENT



Information, Communication, Society 2020
Proceedings
of the 9th International Academic Conference
ICS-2020

May 21–23, 2020

Lviv
Lviv Polytechnic Publishing House
2020

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
КАФЕДРА СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



Інформація, комунікація, суспільство 2020

Матеріали

9-ї Міжнародної наукової конференції

ІКС-2020

21–23 травня, 2020

Львів

Видавництво Львівської політехніки

2020

УДК 004:316.77:002(06)

I-741

Організатор конференції:

Національний університет «Львівська політехніка»
Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності

Organized by:

Lviv Polytechnic National University
Social Communication and Information Science Department

I 741 Інформація, комунікація, суспільство 2020 [електронний ресурс] : Матеріали 9-ї Міжнародної наукової конференції ICS-2020. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2020. – Режим доступу: http://ics.skid-lp.info/ics_2020Proceedings.pdf, вільний.

ISBN 978-966-941-464-9

У збірнику опубліковано матеріали конференції, присвяченої проблемам у галузі соціальних комунікацій, інформаційної діяльності, консолідації інформації, документознавства, електронного урядування, прикладної психології та лінгвістики.

Видання призначено для науковців, аспірантів, студентів.

*Відповідальні за випуск – А.М. Пелецишин, О. В. Марковець
Матеріали подано в авторській редакції*

ISBN 978-966-941-464-9

©Національний університет
«Львівська політехніка», 2020

ГОЛОВА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

Ю. БОБАЛО

д-р техн. наук, професор, ректор Національного університету «Львівська політехніка»

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

А. ПЕЛЕЩИШИН

д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»

ЧЛЕНИ ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

А. АНДРУХІВ – к.т.н., директор Науково-технічної бібліотеки НУ «Львівська політехніка»

Т. ВАЛЬОВКА – Ph.D., доцент відділу нейроанатомії, Медичний Університет Інсбрука, (Австрія)

ВІТОР МАНУЕЛЬ БАСТО ФЕРНАНДЕС – Ph.D., доцент кафедри інформатики та технології Лісабонського університету (Португалія)

С. ГОЛУБ – д.т.н., проф., професор кафедри програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського державного технологічного університету

О. ГОМОТЮК – д.і.н., проф., завідувач кафедри документознавства, інформаційної діяльності та українознавства Тернопільського національного економічного університету

М. ГУРСКИ – директор бібліотеки Краківської політехніки (Польща)

Д. ДЗІВАК – директор наукової бібліотеки Центру науково-технічної інформації, (Словацька Республіка)

П. ЖЕЖНИЧ – д.т.н., проф., проректор з науково-педагогічної роботи та інформатизації Національного університету «Львівська політехніка»

М. КЛИМАШ – д.т.н., проф., завідувач кафедри телекомунікацій Національного університету «Львівська політехніка»

Р. КОРЖ – д.т.н., доц., проректор з науково-педагогічної роботи Національного університету «Львівська політехніка»

О. КОРЧЕНКО – д.т.н., проф., завідувач кафедри безпеки інформаційних технологій Національного авіаційного університету

О. МАНАК – заступник директора бібліотеки права, політики та економіки університету Бордо (Франція)

Ю. ПАЛЕХА – к.і.н., Ph.D., завідувач кафедри документознавства та інформаційно-аналітичної

діяльності Європейського університету, член-кореспондент Міжнародної кадрової академії

М. ПАСІЧНИК – д.і.н., завідувач кафедри інформаційної, бібліотечної та книжкової справи Української академії друкарства,

А. СОЛЯНИК – д.п.н., проф., завідувач кафедри документознавства та книгознавства Харківської державної академії культури

Ю. СЄРОВ – к.т.н., доцент, доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»

Я. ТУРЧИН – д. політ. н., проф., директор інституту гуманітарних та соціальних наук Національного університету «Львівська політехніка»

І. ТЮРМЕНКО – д.і.н., проф., завідувач кафедри історії та культурології Національного авіаційного університету

ФЕРЕТ БЛАЖЕЙ – директор бібліотеки Лодзької політехніки (Польща)

С. ФЕДУШКО – к.т.н., доцент, доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»

С. СПАЛЕК – Ph.D., професор кафедри організації та управління, Сілезький технологічний університет, Польща

Н. ШАХОВСЬКА – д.т.н., проф., завідувач кафедри систем штучного інтелекту Національного університету «Львівська політехніка»

АНІТА ХАС-ТОКАРЗ – доктор габлітований, керівник кафедри інформатології, бібліології та медійної освіти, Інституту соціальних зв'язків та ЗМІ, Університету Марії Кюрі-Склодовської в Любліні (Польща)

В. ЯГНІЦАК – Ph.D., департамент післядипломної освіти, Університет МакЮена (Едмонтон, Канада)

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

А. ПЕЛЕЩИШИН

д-р техн. наук, професор, завідувач кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності
Національного університету «Львівська політехніка»

ЧЛЕНИ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Н. ВОВК – доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка», к.і.н.;

Н. ДУМАНСЬКИЙ – старший викладач кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»;

О. МАСТИКАШ – асистент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»;

Р. ПАЗДЕРСЬКА – фахівець кафедри соціальних комунікацій та інформаційної

діяльності Національного університету «Львівська політехніка»;

І. САБАДАШ – фахівець кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»;

А. СИНЬКО – аспірант кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»;

О. ТРАЧ – асистент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка», к.т.н.

СЕКРЕТАР КОНФЕРЕНЦІЇ

О. МАРКОВЕЦЬ

к.т.н., доцент кафедри соціальних комунікацій та інформаційної діяльності Національного університету «Львівська політехніка»

CONFERENCE CHAIR

Prof. YU. BOBALO

Rector of Lviv Polytechnic National University

CONFERENCE VICE-CHAIR

Prof. A. PELESCHYSHYN

Head of Social Communication and Information Science Department of
Lviv Polytechnic National University

PROGRAM COMMITTEE

DR. A. ANDRUKHIV – Director of Scientific
Technical Library, Lviv Polytechnic National
University

DR. T. VALOVKA T – Associate Professor of
Neuroanatomy Department, Medical University of
Innsbruck (Austria)

VITOR MANUEL BASTO FERNANDES –
Ph.D., Associate Professor at the Department of
Information Science and Technology, University
Institute of Lisbon (Portugal)

PROF. S. HOLUB – Professor at the Department
of Automated Systems Software, Cherkasy State
Technological University

PROF. O. HOMOTIUK – Head of Document
Science, Information Activity and Ukrainian
Science Department, Ternopil National Economic
University

M. HURSKI – Director of Cracow University of
Technology Library (Poland)

D. DZIVAK – Director of Scientific Library
Center of Scientific and Technical Information
(Slovak Republic)

PROF. P. ZHEZHNYCH – Administrator of
Lviv Polytechnic National University

PROF. M. KLYMASH – PhD, Head of
Telecommunication Department, Lviv
Polytechnic National University

DR. R. KORZH – Administrator of Lviv
Polytechnic National University

PROF. O. KORCHENKO – Head of
Information Technologies Security Department,
National Aviation University

O. MANAK – Deputy Director of the Law,
Policy and Economics Library of University of
Bordeaux (France)

DR. YU. PALEKHA – Head of Documentation,
information and analytical activities department,

European University. Corresponding Member of
International Personnel Academy

PROF. M. PASICHNYK – Head of Information,
Library and Book Affairs Department Ukrainian
Academy of Printing

DR. A. SOLIANYK – Head of Documentation
and Bibliology department, Kharkiv State
Academy of Culture

SEWERYN SPALEK – Professor of Business
and Management department, Silesian University
of Technology (Poland)

YU. SYEROV – Associate Professor of Social
Communication and Information Science
Department, Lviv Polytechnic National University

PROF. YA. TURCHYN – Head of Institute of
Humanitarian and Social Sciences, Lviv
Polytechnic National University

DR. I. TIURMENKO – Head of History and
Culture Science Department, National Aviation
University

B. FERET – Director of Library of Lodz
Technical University (Poland)

S. FEDUSHKO – Associate Professor of Social
Communication and Information Science
Department, Lviv Polytechnic National University

PROF. N. SHAKHOVSKA – Head of Artificial
Intelligence Systems Department, Lviv
Polytechnic National University

DR. A. HAS-TOKARS – Head of Department of
Information Science, Library and Media
Education, Institute of Scientists and Media,
Maria Curie-Skłodowska University in Lublin
(Poland)

DR. V. YAHNISHCHAK – Ph.D., Department
of Postgraduate Education Director, MacEwan
University (Edmonton, Canada)

HEAD OF THE ORGANIZING COMMITTEE

Prof. A. PELESCHYSHYN

Head of Social Communication and Information Science Department of
Lviv Polytechnic National University

ORGANIZING COMMITTEE

N. VOVK – PhD, Senior Lecturer of Social
Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

N. DUMANSKYI – Senior Lecturer of Social
Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

O. MASTYKASH – Graduate Student at the
Social Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

R. PAZDERSKA – Specialist of Social
Communication and Information Science

Department of Lviv Polytechnic National
University

I. SABADASH – Specialist of Social
Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

A. SYNKO – Graduate Student at the Social
Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

O. TRACH – PhD, Assistant of Social
Communication and Information Science
Department of Lviv Polytechnic National
University

CONFERENCE SECRETARY

Dr. O. MARKOVETS

lecturer at Social Communication and Information Science Department,
Lviv Polytechnic National University

