



Ministry of Education and Science of Ukraine  
Lviv Polytechnic National University



4<sup>th</sup> INTERNATIONAL  
YOUTH SCIENCE FESTIVAL  
“LITTERIS ET ARTIBUS”

## **HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES**

Proceedings  
of the 4<sup>th</sup> International Conference of Young Scientists  
HSS-2013

November 21–23, 2013  
Lviv, Ukraine

*Electronic edition on CD-ROM*

Lviv  
Lviv Polytechnic Publishing House  
2013

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет “Львівська політехніка”



**4<sup>та</sup> МІЖНАРОДНИЙ МОЛОДІЖНИЙ  
ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ  
“LITTERIS ET ARTIBUS”**

## **ГУМАНІТАРНІ ТА СОЦІАЛЬНІ НАУКИ**

Матеріали  
IV Міжнародної конференції молодих вчених  
HSS-2013

21–23 листопада, 2013  
Україна, Львів

*Електронне видання на CD-ROM*

Львів  
Видавництво Львівської політехніки  
2013

УДК 316:355.01:37.013.78:364:365  
ББК 32.973  
К 637

**Організатори конференції:**

Національний університет “Львівська політехніка”  
Колегія та профком студентів і аспірантів  
Рада молодих вчених

ВМГО “Національний студентський союз”  
Рада молодих учених при Держінформнауки  
Осередок Ради студентів-політехніків Європи у Львові  
Осередок Європейського студентського форуму в Івано-Франківську

**Organized by:**

Lviv Polytechnic National University  
Students' and Post-graduates' Self-government  
Young Scientists' Council

All-Ukrainian Youth Public Organization “National Students Union”  
Young Scientists Council at the State Agency for Science, Innovation and Informatization  
Local BEST Group Lviv (Board of European Students of Technology)  
AEGEE-Ivano-Frankivsk (European Students Forum)

К 637 Гуманітарні та соціальні науки: Матеріали IV Міжнародної конференції молодих вчених HSS-2013. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2013. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM).

ISBN 978-617-607-515-8

У збірнику опубліковано матеріали конференції, присвяченої проблемам у галузі гуманітарних та соціальних наук. Видання призначено для науковців, аспірантів, студентів.

**УДК 316:355.01:37.013.78:364:365**

**ББК 32.973**

*Відповідальний за випуск – О. Л. Березко  
Матеріали подано у авторській редакції*

ISBN 978-617-607-515-8

© Національний університет  
“Львівська політехніка”, 2013

## **CONFERENCE CHAIR**

**Prof. YU. BOBALO**

Rector of Lviv Polytechnic National University

## **CONFERENCE VICE-CHAIR**

**Dr. YA.TURCHYN**

Director of Institute of Humanities and Social Sciences

## **PROGRAM COMMITTEE**

**Dr. P. VERBYTSKA** – Lviv Polytechnic National University

**Prof. T.VILCHYNSKA** – Ternopil V.Hnatyuk National Pedagogical University

**Dr. G.VOZNYUK** – Lviv Polytechnic National University

**Prof. M.GRYNYOVA** – Poltava V.G. Korolenko National Pedagogical University

**Prof. N. MUKAN** – Lviv Polytechnic National University

**Dr. L. KLYMANSKA** – Lviv Polytechnic National University

**Dr. Z. KUNCH** – Lviv Polytechnic National University

**Prof. A. PELESCHYSHYN** – Lviv Polytechnic National University

**Prof. V. PETRUSHENKO** – Lviv Polytechnic National University

## **HEAD OF THE ORGANIZING COMMITTEE**

**Prof. Z. PIKH**

vice-rector of Lviv Polytechnic National University

## **ORGANIZING COMMITTEE**

**Dr. O. BEREZKO** – senior lecturer, Lviv Polytechnic National University

**O. GOMENIUK** – Ph.D. Student, Ternopil V.Hnatyuk National Pedagogical University

**Dr. L. DOROSH** – associate professor, Lviv Polytechnic National University

**A. IHNATOVYCH** – assistant lecturer, Lviv Polytechnic National University,  
Honorary President of National Students Union of Ukraine

**O. KACHAN** – Ph.D. Student, Lviv Polytechnic National University

**YU. KOSTIV** – assistant lecturer, Lviv Polytechnic National University

**O. KULEBA** – Ph.D. Student, Lviv Polytechnic National University

**R. MELNYK** – assistant lecturer, Lviv Polytechnic National University

**B. POLISCHUK** – Ph.D. Student, Head of Students' and Post-graduates' Union  
of Lviv Polytechnic National University

**Dr. I.KHOMA** – associate professor, Lviv Polytechnic National University

**D. TSVOK** – Ph.D. student, Lviv Polytechnic National University

**Dr. O. YURYNETS** – associate professor, Head of Young Scientists' Council,  
Lviv Polytechnic National University

## **CONFERENCE SECRETARY**

**YA. LYSEYKO**

assistant lecturer, Lviv Polytechnic National University

## **ГОЛОВА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ**

**Ю. БОБАЛО**

професор, ректор Національного університету “Львівська політехніка”

## **ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ**

**Я. ТУРЧИН**

доцент, директор Інституту гуманітарних та соціальних наук

## **ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

- П. ВЕРБИЦЬКА** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- Т. ВІЛЬЧИНСЬКА** – професор, Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка
- Г. ВОЗНЮК** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- М. ГРИНЬОВА** – професор, Полтавський національний педагогічний університет ім. В.Короленка
- Н. МУКАН** – професор, Національний університет “Львівська політехніка”
- Л. КЛИМАНСЬКА** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- З. КУНЬЧ** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- А. ПЕЛЕЩИШИН** – професор, Національний університет “Львівська політехніка”
- В. ПЕТРУШЕНКО** – професор, Національний університет “Львівська політехніка”

## **ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ**

**З. ПІХ**

професор, проректор з наукової роботи Національного університету “Львівська політехніка”

## **ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

- О. БЕРЕЗКО** – ст. викладач, Національний університет “Львівська політехніка”
- О. ГОМЕНЮК** – аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка
- Л. ДОРОШ** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- А. ІГНАТОВИЧ** – асистент, Національний університет “Львівська політехніка”, почесний президент Національного студентського союзу
- О. КАЧАН** – аспірант, Національний університет “Львівська політехніка”
- Ю. КОСТИВ** – асистент, Національний університет “Львівська політехніка”
- О. КУЛЕБА** – аспірант, Національний університет “Львівська політехніка”
- Р. МЕЛЬНИК** – асистент, Національний університет “Львівська політехніка”
- Б. ПОЛЩУК** – аспірант, голова Колегії та профкому студентів і аспірантів Національний університет “Львівська політехніка”
- І. ХОМА** – доцент, Національний університет “Львівська політехніка”
- Д. ЦЬВОК** – аспірант, Національний університет “Львівська політехніка”
- О. ЮРИНЕЦЬ** – доцент, голова Ради молодих вчених Національний університет “Львівська політехніка”

## **СЕКРЕТАР КОНФЕРЕНЦІЇ**

**Я. ЛИСЕЙКО**

асистент, Національний університет “Львівська політехніка”