



Ministry of Education, Science, Youth and Sports of Ukraine
Lviv Polytechnic National University



**3rd INTERNATIONAL
YOUTH SCIENCE FESTIVAL
“LITTERIS ET ARTIBUS”**

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

Proceedings
of the 3rd International Conference of Young Scientists
HSS-2011

November 24–26, 2011
Lviv, Ukraine

Lviv
Publishing House of Lviv Polytechnic National University
2011

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний університет “Львівська політехніка”



3^т МІЖНАРОДНИЙ МОЛОДІЖНИЙ
ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ
“LITTERIS ET ARTIBUS”

ГУМАНІТАРНІ ТА СОЦІАЛЬНІ НАУКИ

Матеріали
III Міжнародної конференції молодих вчених
HSS-2011

24–26 листопада, 2011
Україна, Львів

Львів
Видавництво Львівської політехніки
2011

ББК 32.973
УДК 004.2:004.3:004.4:004.5:004.6:004.7:004.8:004.9
К 637

Організатори конференції:

Національний університет “Львівська політехніка”
Колегія та профком студентів і аспірантів
Рада молодих вчених
ВМГО “Національний студентський союз”
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”
Local BEST Group Lviv (Board of European Students of Technology)
AEGEE-Ivano-Frankivs'k (European Students Forum)

К 637 **Гуманітарні та соціальні науки:** Матеріали III Міжнародної конференції молодих вчених HSS-2011. – Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2011. – 376 с.
ISBN 978-617-607-154-9

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

ББК 32.973
УДК 004.2:004.3:004.4:004.5:004.6:004.7:004.8:004.9

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

ISBN ISBN 978-617-607-154-9

© Національний університет
“Львівська політехніка”, 2011

ГОЛОВА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТУ

Ю. БОБАЛО

професор, ректор Національного університету "Львівська політехніка"

ЗАСТУПНИК ГОЛОВИ

І. КАРИЙ

професор, директор Інституту гуманітарних та соціальних наук

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Т. ВІЛЬЧИНСЬКА** – професор, Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка
Г. ВОЗНЮК – доцент, Національний університет "Львівська політехніка"
В. ЗАДОРЖНИЙ – доцент, Національний університет "Львівська політехніка"
Л. КИЗИМЕНКО – професор, Національний університет "Львівська політехніка"
Л. КЛИМАНСЬКА – доцент, Національний університет "Львівська політехніка"
М. КОМОВА – 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"
Я. ТУРЧИН – доцент, Національний університет "Львівська політехніка"
О. ФІЛАТОВА – професор, Владімірський державний університет (м. Владімір, Росія)

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

З. ПІХ

професор, проректор з наукової роботи Національного університету "Львівська політехніка"

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- О. БЕРЕЗКО** – асистент, Національний університет "Львівська політехніка"
О. ГОМЕНЮК – аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка
І. ДРОЗДА – студент, Національний університет "Львівська політехніка"
А. ПНАТОВИЧ – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
О. КАЧАН – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
О. КЛИМЕНТОВИЧ – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
О. КОВАЛЬОВА – асистент, Національний університет "Львівська політехніка"
Ю. КОСТІВ – асистент, Національний університет "Львівська політехніка"
Я. ЛИВЕНЬ – студент, Національний університет "Львівська політехніка"
Н. МЕДВІДЬ – асистент, Національний університет "Львівська політехніка"
Б. ПОЛЩУК – аспірант, голова Колегії та профкому студентів і аспірантів Національного університету "Львівська політехніка"
Н. ПРОКП – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
О. ТИМОВЧАК-МАКСИМЕЦЬ – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
О. ФРЕНДЗЮК – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"
І. ХОМА – доцент, Національний університет "Львівська політехніка"
О. ЯВЛІНСЬКИЙ – аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"

СЕКРЕТАР КОНФЕРЕНЦІЇ

О. КУЛЕБА

аспірант, Національний університет "Львівська політехніка"