

## ROLE OF SCIENCE AND EDUCATION IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT

3rd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

University of Technology, Katowice

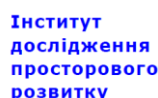
January 20-21, 2022

### Scientific and Programme Committee:

- Aleksander OSTENDA, PhD., prof. WST, Rector, University of Technology, Katowice (*chairman*)
- Magdalena WIERZBIK-STROŃSKA, Vice-rector, University of Technology, Katowice (*deputy chairman*)
- Galyna BUCHKIVSKA, DcSc, Professor, Honored Artist of Ukraine, Khmelnytskyi Humanitarian-Pedagogical Academy
- Stanislav FILIP, Ing. PhD., Associate Professor, Vice-rector, Bratislava University of Economics and Management
- Mykhailo LIANNOY, PhD., Professor, Sumy State Pedagogical University named after A.S. Makarenko
- Oleksandr NESTORENKO, PhD., Associate Professor, Institute for the Study of Spatial Development
- Svitlana OMELCHENKO, DcSc, Professor, Rector, Donbas State Pedagogical University
- Yevhen SOBOL, DcSc, Professor, President of the Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University
- Yana SUCHIKOVA, DrSc, Professor, Vice-rector, Berdyansk State Pedagogical University

### Organizing Committee:

- Tetiana BUHAIENKO, PhD, Associate Professor, Sumy State Pedagogical University named after A. S. Makarenko
- Magdalena GAWRON-ŁAPUSZEK, PhD., University of Technology, Katowice
- Nadiya DUBROVINA, CSc, PhD., Associate Professor, Bratislava University of Economics and Management
- Olena KOLHAN, PhD, Associate Professor, Donbas State Pedagogical University
- Tamara KRUTKO, mgr, Institute for Study of Spatial Development
- Paweł MIKOS, mgr, Ing., University of Technology, Katowice
- Olesya MYSYK, PhD, Associate Professor, Khmelnytsky Humanitarian and Pedagogical Academy,
- Tetyana NESTORENKO, PhD., Professor WST, Associate Professor, Berdyansk State Pedagogical University / University of Technology, Katowice
- Iryna OSTOPOLETS, PhD., Associate Professor, Donbas State Pedagogical University
- Jakub ŚWIERZAWSKI, PhD, inż. arch., University of Technology, Katowice
- Olena TRYFONOVA, DcSc, Associate Professor, Volodymyr Vynnychenko Central Ukrainian State Pedagogical University
- Hanna VARINA, mgr, Senior Lecturer, Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University



Link to video conferencing for remote participants – <https://meet.google.com/cbs-qrrq-fny>

First day: **January 20, 2022**

<p>13:00-13:10 (Warsaw time) / 14:00 – 14:10 (Kyiv time)</p>	<p>Welcoming conference participants:</p> <p><b>prof. WST dr Aleksander Ostenda</b>, Rector <i>University of Technology, Katowice</i></p> <p><b>Yana Suchikova, DSc., Professor</b>, Vice-Rector <i>Berdiansk State Pedagogical University</i></p> <p><b>Olena Chukurna, DSc., Professor</b> <i>Odessa Polytechnic National University, Ukraine</i></p>
<p><b>PLENARY SESSION</b> Moderator: prof. WST dr Tetyana Nestorenko</p>	
<p>13:10-14:20 (Warsaw time) / 14:10 – 15:20 (Kyiv time)</p>	<p>ORGANIZATION OF THE EDUCATION AT UNIVERSITIES IN POLAND DURING A PANDEMIC <b>Aleksander Ostenda</b> <i>University of Technology, Katowice, Poland</i></p> <hr/> <p>MODERN DOMESTIC EDUCATION IN THE CONTEXT OF PHILOSOPHICAL REFLECTION <b>Larysa Abyzova</b>, Larysa Bronnikova, Iryna Ostopolets <i>Donbass State Pedagogical University, Slovyansk, Ukraine</i></p> <hr/> <p>ORGANIZATIONAL CULTURE TRANSFORMATION IN THE PROCESS OF INTELLIGENT INDUSTRIAL ENTERPRISE FORMING IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY <b>Hanna Doroshuk</b> <i>Odessa Polytechnic National University, Ukraine</i></p> <hr/> <p>APPLICATION OF PROJECT ACTIVITY AT PROFESSIONAL TRAINING OF CHOREOGRAPHS <b>Yuliia Taranenko</b> <i>Berdiansk State Pedagogical University, Ukraine</i></p> <hr/> <p>SUBSTANTIATION OF THE GREEN APPROACH IN THE FORMATION OF A SUSTAINABLE SYSTEM OF ECOLOGICAL LOGISTICS <b>Vitalii Dobrovoslkyi</b> <i>Odessa Polytechnic National University, Ukraine</i></p> <hr/> <p>ORGANIZATION OF MANAGEMENT OF EDUCATIONAL PROCESS AND INTRODUCTION OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES OF TRAINING IN HIGHER SCHOOL AS A COMPONENT OF QUALITY OF EDUCATION <b>Serhii Yeremenko</b> <i>Institute of Public Administration and Research in Civil Protection, Ukraine</i></p>
<p>14:20-14:30 (Warsaw time)</p>	<p>Questions and discussion Moderator: <b>Iryna Yemchenko</b>, DSc., Professor <i>Lviv University of Trade and Economics, Ukraine</i></p>
<p>14:30-14:45 (Warsaw time)</p>	<p>Break</p>

**Section 1-a. Financial and economic mechanisms for sustainable development**

Moderator: Olena Chukurna

14:45-16:00 (Warsaw time)	MARKETING ANALYSIS OF THE STATE AND PROSPECTS OF THE DEVELOPMENT OF THE ORGANIC FERTILIZERS MARKET IN UKRAINE <b>Olena Chukurna, Vitalii Dobrovoslyki</b>
	ANALÝZA VPLYVU MAKROEKONOMICKÝCH UKAZOVATEĽOV NA UKAZOVATEĽE DAŇOVEJ A FIŠKÁLNEJ POLITIKY NA SLOVENSKU <b>Nadiya Dubrovina, Erika Neubauerova, Olena Stashchuk</b>
	DIGITAL VISUAL FATIGUE: METHODS FOR DIAGNOSING MONITORING, AND EFFECTIVELY PREVENTING DEVELOPMENT <b>Viktoriia Horoshko, Olena-Ivanna Horoshko, Andrii Horoshko</b>
	STRATEGIC DIRECTIONS OF DEVELOPMENT OF THE TOURIST INDUSTRY OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF EUROPEAN INTEGRATION <b>Viktoria Kofman</b>
	GOVERNMENT FUNDING AS A DETERMINANT OF EDUCATION QUALITY <b>Nataliia Nazukova</b>
	EVOLUTION OF LOGISTICS CONCEPT IN THE CONTEXT OF CROSS-FUNCTIONAL INTERACTION WITH MARKETING <b>Svetlana Verytelnyk, Oleksii Talaiev, Inna Penez</b>
	ANALYSIS OF CHAINS OF CONTAINER TRANSPORTATION SUPPLY MANAGEMENT IN INTERNATIONAL LOGISTICS <b>Svetlana Verytelnyk, Violeta Vyshnevska, Anastasiia Kapustina</b>
16:00-16:15	Questions and discussion
16:15-16:30	Break
16:30-17:45 (Warsaw time)	30 YEARS WITHOUT THE SOVIET UNION. WHAT BELARUS ECONOMY BECAME <b>Boris Zheliba</b>
	ФОРМУВАННЯ КОНКУРЕНТНОЇ ЦІНИ ЯК ФАКТОР ЗМІЦНЕННЯ ЕКСПОРТНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА <b>Юлія Бондар, Ніна Легінькова, Ірина Фабрика</b>
	ОЦІНКА ТЕНДЕНЦІЙ РЕФОРМУВАННЯ МЕДИЧНОЇ ГАЛУЗІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ <b>Світлана Веретельник, Єгор Кацко, Лариса Комлєва, Ілля Тригубчак</b>
	ПІДХОДИ ДО РЕЗИЛЬЄНТНОСТІ КРИТИЧНИХ ІНФРАСТРУКТУР <b>Василь Горбачук, Максим Лупей, Максим Дунаєвський</b>
	ОСНОВНІ НАПРЯМИ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ В УМОВАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Людмила Дашутіна, Світлана Турчіна, Яна Клименко</b>
	ЦИФРОВИЙ РОЗВИТОК РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В КОНТЕКСТІ ДОСЯГНЕННЯ ЦСР <b>Людмила Дейнеко, Олена Ципліцька</b>
17:45-18:00	МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ПРИЙНЯТТІ РІШЕНЬ ЩОДО ОБҐРУНТУВАННЯ СТРАТЕГІЙ ЦІНОУТВОРЕННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ ТОРГІВЛІ <b>Надія Дубровіна, Руслан Чемчикаленко, Тетяна Несторенко</b>
	Questions and discussion

**Section 2-a. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach**

*Moderator: Oleksandr Nestorenko*

14:45-16:00 (Warsaw time)	A NEW EDUCATIONAL ENVIRONMENT FORMATION IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION OF SOCIETY <b>Hanna Alieksieieva, Yuliana Irkhina, Tamara Makarenko, Liudmyla Balla</b>
	INNOVATIVE TRENDS IN HIGHER EDUCATION IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ON THE EXAMPLE OF PHYSICS AND TECHNICS DISCIPLINES) <b>Sofiia Dembitska, Olha Kuzmenko</b>
	THE DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL AND MATHEMATICAL COMPETENCE OF UNIVERSITY STUDENTS IN MODERN TECHNICAL PREPARATION <b>Dmytro Legeyda, Tetiana Yarkho, Teryana Emelyanova, Evgen Medvediev</b>
	PROJECT BASED LEARNING AS AN INTEGRAL PART OF EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT <b>Dmytro Say, Natalia Malynovska</b>
	CARPATHIAN SCHOOL: NON-FORMAL EDUCATIONAL CENTRE ON THE WAY TO EUROPEAN INTEGRATION <b>Valeriy Mykhaylenko, Mykola Blyzniuk</b>
	PSYCHOLOGICAL-ANDRAGOGICAL ASPECTS OF ADULT EDUCATION BY MEANS OF TRAINING <b>Leonid Nikolaiev</b>
	16:00-16:15
16:15-16:30	Break
16:30-17:45 (Warsaw time)	THE FORMATION OF THE SYNERGETIC STYLE OF THINKING OF STUDENTS IN THE PHYSICS STUDYING PROCESS <b>Dmytro Pimenov, Gennadiy Shyshkin</b>
	MEANS OF EXPRESSING EMOTIONS OF FEAR: PSYCHOLOGICAL INFLUENCE ON THE READER (ON THE MATERIAL OF THE SHORT NOVEL BY N. GOGOL) <b>Olha Ryzhchenko, Nataliya Ivanova</b>
	FEATURES OF FORMATION OF HUMANITARIAN INTEGRATED KNOWLEDGE OF FUTURE INFORMATION TECHNOLOGY SPECIALISTS <b>Yuliia Sabadosh</b>
	THE ROLE AND PLACE OF COACHING IN REFORMING AND DEVELOPMENT UNIVERSITY SCIENCE <b>Volodymyr Sadovenko, Kateryna Sadovenko</b>
	INTERDISCIPLINARY LINKS IMPLEMENTATION IN THE EDUCATION BACHELORS TRAINING BY CLOUD RESOURCES MEANS <b>Inna Shyshenko, Olena Martynenko, Yaroslav Chkana</b>
	ASSERTIVENESS AS A STRUCTURAL-DYNAMIC CHARACTERISTIC OF A CONSULTING PSYCHOLOGIST <b>Serhii Skliarenko</b>
	THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS OF THE IMPLEMENTATION OF LIFELONG LEARNING IN MODERN SOCIETY <b>Valentyna Smachylo, Iryna Bozhydai, Artem Ushkalov</b>
17:45-18:00	Questions and discussion

**Section 3-a. Social and humanitarian dimensions of sustainable development**

*Moderator: Iryna Ostopolets*

14:45-16:00 (Warsaw time)	FORMATION OF FUTURE MUSICAL ART TEACHERS' RESEARCH COMPETENCE DURING THEIR STUDY AT PEDAGOGICAL HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS <b>Iryna Chystiakova</b>
	ASSERTIVE BEHAVIOR AS A WAY OF ADAPTATION IN AN INOCULTURAL ENVIRONMENT <b>Kateryna Hrande</b>
	SCIENTIFIC RESEARCH FOR THE CHALLENGES OF THE FUTURE IN THE FIELD OF EMPLOYMENT <b>Liudmyla Deineko, Ella Sheludko, Mariia Zavgorodnia</b>
	PSYCHOLOGICAL FEATURES OF OVERCOMING CRISIS STATES IN SOMATIC PATIENTS <b>Ivan Dmytryk</b>
	ORGANIZATIONAL CULTURE TRANSFORMATION IN THE PROCESS OF INTELLIGENT INDUSTRIAL ENTERPRISE FORMING IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF THE ECONOMY <b>Hanna Doroshuk</b>
	EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF PIGGYBACK TRAFFIC WITHIN THE NATIONAL NETWORK OF INTERNATIONAL TRANSPORT CORRIDORS OF UKRAINE <b>Mykhailo Muzykin, Halyna Nesterenko, Albina Kuzmenko</b>
	PSYCHOLOGICAL FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF EMOTIONAL INTELLIGENCE OF PRESCHOOLERS <b>Liudmyla Lupiiko</b>
16:00-16:15	Questions and discussion
16:15-16:30	Break
16:30-17:45 (Warsaw time)	DIAGNOSTIC CRITERIA OF SUBJECTIVE WELL-BEING IN THE CONTEXT OF PROFESSIONAL STRESS RESISTANCE OF A YOUNG PERSON <b>Dmytro Rudenko</b>
	EXPANSION OF RESILIENCE AS A MEANS OF PSYCHOCORRECTION OF EMOTIONAL STATES OF PERSONALITY <b>Oksana Rudenko</b>
	PECULIARITIES OF GLOBALIZATION PROCESSES TRANSFORMATION AND PROSPECTS OF RESEARCH ACTIVITY IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY OF SOCIETY <b>Viktor Zinchenko, Oleksandr Polishchuk, Volodymyr Kaluha</b>
	ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ФІЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ <b>Ольга Анастасова</b>
	ДОСВІД НАДАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ПІДТРИМКИ КОМУНАЛЬНОЮ УСТАНОВОЮ СУМСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ – СУМСЬКИМ ОБЛАСНИМ ЦЕНТРОМ КОМПЛЕКСНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ДЛЯ ДІТЕЙ ТА ОСІБ З ІНВАЛІДНІСТЮ <b>Наталія Бездідько</b>
	АДАПТАЦІЯ ДЕРЕВНИХ РОСЛИН РОДУ TILIA L. ДО УМОВ УРБАНІЗОВАНОГО СЕРЕДОВИЩА <b>Андрій Булат</b>
ПСИХОФІЗІОЛОГІЯ КОЛОРИСТИКИ У ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ З ПОРУШЕННЯМИ ПСИХОФІЗИЧНОГО РОЗВИТКУ <b>Ольга Вовченко</b>	
17:45-18:00	Questions and discussion

Section 4. Applied aspects of sustainable development

Moderator: Pawel Mikos

14:45-16:00 (Warsaw time)	ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТИПОВОЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ РЕСОРИ <b>Анастасія Бажанова</b>
	ОЦІНКА РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ ПІД ЧАС ПРИМУСОВОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ РЕЗЕРВУАРІВ ЗБЕРІГАННЯ СВІТЛИХ НАФТОПРОДУКТІВ <b>Сергій Гарбуз</b>
	ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ГОРИЗОНТАЛЬНИХ ВІДСТІЙНИКІВ З ТОНКОШАРОВИМИ МОДУЛЯМИ <b>Станіслав Душкін</b>
	ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИБОРУ ТИПІВ ПОЖЕЖНИХ АВТОЦИСТЕРН ДЛЯ ОСНАЩЕННЯ НИМИ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ <b>Роман Коваленко</b>
	ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ АКУСТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ПРИ ГОРІННІ ДЛЯ РАНЬОГО ВИЯВЛЕННЯ ОСЕРЕДКУ ЗАГОРЯННЯ В ЗОНАХ ЗБЕРІГАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ <b>Олександр Левтеров</b>
	АНАЛІЗ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ ПАРКУ ПОРТОВИХ КРАНІВ У МОРСЬКИХ ПОРТАХ УКРАЇНИ <b>Олексій Немчук, Віталій Пустовий</b>
16:00-16:15	Questions and discussion
16:15-16:30	Break



Інститут дослідження просторового розвитку



Second day: **January 21, 2022**

<i>Section 1-b. Financial and economic mechanisms for sustainable development</i>	
Moderator: NADIYA DUBROVINA	
10:00-11:45 (Warsaw time)	СИСТЕМА МАРКУВАННЯ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ <b>Ірина Ємченко</b>
	ЗАХОДИ ПРОТИДІЇ ЕКОНОМІЧНО ВМОТИВОВАНОМУ ШАХРАЙСТВУ З ХАРЧОВИМИ ПРОДУКТАМИ <b>Ірина Ємченко, Святослав Князь</b>
	ПРІОРИТЕТНІ НАПРЯМИ РЕФОРМУВАННЯ СОЛІДАРНОЇ ПЕНСІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ <b>Мілена Кравченко, Інна Лунга</b>
	АУТСОРСИНГ ЯК СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ РИНКУ БУХГАЛТЕРСЬКИХ ПОСЛУГ (ДИНАМІЧНИЙ АСПЕКТ) <b>Наталя Лобода, Одарка Чабанюк, Юлія Мосолова</b>
	ФОРМУВАННЯ ФІСКАЛЬНОГО ПРОСТОРУ ДЛЯ ЕКОНОМІЧНОГО ЗРОСТАННЯ У СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВІЙ ПЕРСПЕКТИВІ <b>Інна Луніна</b>
	ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ КОСМІЧНОЇ ГАЛУЗІ <b>Тетяна Несторенко, Яна Сичікова, Ігор Богданов</b>
	ВІДКЛАДЕНИЙ ПОПИТ ЯК ДВИГУН РОЗВИТКУ ПОСТКОВІДНОГО ТУРИЗМУ У СВІТІ ТА В УКРАЇНІ <b>Ігор Смирнов, Ольга Любіцева</b>
	ЕКОНОМІКО-СТАТИСТИЧНІ ПІДХОДИ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЦІН ТА МАРЖІ НА ФОРМУВАННЯ ПРИБУТКУ БІЗНЕС-СТРУКТУРИ <b>Олег Супрун, Віра Дубровіна, Лейла Маматова</b>
11:45-12:00	Questions and discussion
12:00-13:00	Break

<i>Section 2-b. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach</i>	
Moderator: Vira Dubrovina	
10:00-11:45 (Warsaw time)	IMPLEMENTATION OF E-LEARNING ON OPERATIONAL FLIGHT CONTROL <b>Kateryna Surkova, Mykhailo Soroka, Anna Kolesnyk</b>
	INTERDISCIPLINARY APPROACH TO TRAINING OF WOOD PROCEEDING SPECIALISTS FOR FORMATION OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF UKRAINIAN INDUSTRY <b>Olga Tupchii, Anton Voitov, Yriy Gradiskiy</b>
	DEVELOPMENT OF ADVERTISING SKILLS IN GRAPHIC EDITORS <b>Vitaliy Tytarenko</b>
	USE OF FLIPPED CLASSROOM TECHNOLOGY IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES AT HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS <b>Hannah Udovichenko</b>

	METHODOLOGICAL SUPPORT FOR MUSICAL ART MASTERS' TRAINING <b>Olga Yeremenko</b>
	ЗАСТОСУВАННЯ АРТ-ТЕРАПІЇ В КОРЕКЦІЙНІЙ РОБОТІ З ДІТЬМИ, ЯКІ МАЮТЬ ПОРУШЕННЯ МОВЛЕННЯ <b>Олена Блашкова, Олександра Шикиринська, Вероніка Шкраб'юк</b>
	ІННОВАЦІЙНА СПРЯМОВАНІСТЬ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ <b>Ірина Бучацька, Доцюк Світлана</b>
	ГЛИБИННО-ПСИХОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ВПЛИВУ ПСИХІЧНОЇ ТРАВМИ НА ПЕРЕЖИВАННЯ СУБ'ЄКТА <b>Людмила Бондаревська</b>
	ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ФОРМУВАННЯ ДОСВІДУ НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ <b>Ванда Вишківська, Тетяна Єльчанинова, Ольга Максименко</b>
11:45-12:00	Questions and discussion
12:00-13:00	Break

*Section 3-b. Social and humanitarian dimensions of sustainable development*

*Moderator: Tetiana Buhaienko*

	КУЛЬТУРА ЯК ЧИННИК СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Наталія Гринчук, Михайло Багінський</b>
	АРТ-ТЕРАПЕВТИЧНІ АСПЕКТИ ХОРЕОГРАФІЧНОГО МИСТЕЦТВА ТА ЙОГО ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ІЗ ТВОРЧИМИ ЗДІБНОСТЯМИ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ <b>Оксана Давидова, Ольга Літвінова</b>
	ІНТЕГРАЦІЙНО-ДЕЗІНТЕГРАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ПСИХІКИ ОСОБИСТОСТІ В ЇЇ ГЛИБИННОМУ ПІЗНАННІ <b>Ілона Калашник</b>
10:00-11:45 (Warsaw time)	ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ ЯК СУБ'ЄКТ ФОРМУВАННЯ УЯВЛЕНЬ ПРО СІМЕЙНІ РОЛІ У СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ <b>Дарія Карпова</b>
	ТРАНСПОЗИЦІЙНА ПАРАДИГМА РЕЧЕННЯ В УКРАЇНСЬКІЙ МОВІ <b>Олена Куц</b>
	СТАН РОЗРОБЛЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ СТАЛОГО РОЗВИТКУ У НАУЦІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ В УКРАЇНІ <b>Микола Лахижа, Тамара Лозинська, Олександр Дорофєєв</b>
	СТАН ВАКЦИНАЦІЇ ТА ОБІЗНАНОСТІ СТУДЕНТСЬКОЇ МОЛОДІ ПРО ВАКЦИНИ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19 <b>Євгенія Неведомська</b>
	СТАЛИЙ РОЗВИТОК МІСТА: УПРАВЛІНСЬКІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ <b>Валентина Николаєва, Наталя Малярчук, Ольга Ребро</b>
11:45-12:00	Questions and discussion
12:00-13:00	Break



Section 2-c. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach

Moderator: Tetyana Nestorenko

13:00-14:00 (Warsaw time)	ВИХОВАННЯ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРІОРИТЕТ В УМОВАХ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА <b>Ванда Вишківська, Олена Малінка, Інна Лобачук</b>
	КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЯ НАВЧАННЯ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ ПАРАДИГМИ ОСВІТИ <b>Ванда Вишківська, Олександра Шикиринська, Світлана Люльчак</b>
	ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ <b>Олена Волик, Олена Волярська, Андрій Філатов</b>
	РОЗУМОВИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ПРОЦЕСІ ОЗНАЙОМЛЕННЯ ЇХ З ПРИРОДОЮ <b>Олена Гаврило, Алла Колишкіна, Ольга Шаповалова</b>
	ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ МАГІСТРІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ДО РЕАЛІЗАЦІЇ ЗАВДАНЬ ОСВІТИ ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Наталія Гавриш, Лариса Зданевич, Наталія Миськова</b>
	ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ ДЛЯ АВТОСЕРВІСУ В УМОВАХ РИНКУ ПРАЦІ <b>Дмитро Гоменюк</b>
	ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ДИСПЕТЧЕРІВ ІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЛЬОТІВ <b>Оксана Данилко, Лариса Сагановська, Костянтин Сурков</b>
14:00-14:15	Questions and discussion
14:15-14:30	Break
14:30-15:45 (Warsaw time)	МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ КЕЙС ТЕХНОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ <b>Наталія Дмитренко, Оксана Волошина</b>
	ОБРАЗ АВТОРА КРИЗЬ ПРИЗМУ АВТОБІОГРАФІЧНОГО РОМАНУ «ДОСВІД» МАРТИНА ЕМІСА <b>Зоряна Дубравська</b>
	АНДРАГОГІЧНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ ЯК ОСНОВА ПРОФЕСІОНАЛІЗАЦІЇ ПЕДАГОГІЧНОГО ПЕРСОНАЛУ СУЧАСНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ <b>Тетяна Калужна, Тамара Котирло, Алла Самко</b>
	СОЦІАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ТА РОЗВИТОК СОЦІАЛЬНИХ НАВИЧОК МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ: ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ <b>Олександр Кірдан, Олена Кірдан</b>
	ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИХОВНОЇ РОБОТИ РЯТУВАЛЬНИКІВ З МОЛОДШИМИ ШКОЛЯРАМИ В УМОВАХ СТАНОВЛЕННЯ НОВОГО ДЕРЖАВНОГО СТАНДАРТУ ПОЧАТКОВОЇ ОСВІТИ <b>Олександр Колєнов</b>
ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДИКИ АДАПТИВНОГО ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДЛЯ ДІТЕЙ З ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИМИ ПОРУШЕННЯМИ <b>Олександр Колишкін</b>	
15:45-16:00	Questions and discussion

*Section 3-c. Social and humanitarian dimensions of sustainable development*

*Moderator: Olesya Myzyk*

13:00-14:00 (Warsaw time)	ДОШКІЛЬНА ОСВІТА: МИСТЕЦТВО ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ <b>Ірина Новоселецька</b>
	КОНЦЕПТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ПЕДАГОГІЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ <b>Світлана Парфілова, Ольга Шаповалова, Євдокія Харькова</b>
	ТЕХНОЛОГІЇ СОЦІАЛЬНОЇ РОБОТИ ТА ВИХОВАННЯ НЕПОВНОЛІТНІХ ПРАВОПОРУШНИКІВ В УКРАЇНІ <b>Євген Пліско</b>
	ЦИФРОВЕ ВОЛОНТЕРСТВО ЯК ЗАСІБ СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Ольга Полякова, Людмила Пономаренко, Наталія Шпиг</b>
	РОЛЬ ГУМАНІТАРНОЇ ПОЛІТИКИ В ЗАБЕЗПЕЧЕНІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА <b>Олександр Скляренко</b>
	ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТВОРЧИХ УМІНЬ ЯК СКЛАДОВОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ <b>Олена Соколенко</b>
	ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ СТУДЕНТІВ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ <b>Валентина Тимкова</b>
	ЗАСТОСУВАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ В СУЧАСНОМУ ЗАКЛАДІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ <b>Євдокія Харькова, Ольга Шаповалова, Світлана Парфілова</b>
14:00-14:15	Questions and discussion
14:15-14:30	Break

*Section 2-d. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach*

*Moderator: Valentyna Smachylo*

13:00-14:00 (Warsaw time)	РОЗВИТОК СПОСТЕРЕЖЛИВОСТІ ЯК УМОВА ФОРМУВАННЯ ПРИРОДОЗНАВЧОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ УЧНІВ ПОЧАТКОВИХ КЛАСІВ <b>Алла Колишкіна, Олена Гаврило, Світлана Кондратюк</b>
	ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ЕФЕКТИВНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ТВОРЧОГО ПІДХОДУ ДО РОЗВИТКУ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ЗАСОБАМИ ПРИРОДИ В КОНТЕКСТІ ОСВІТНИХ ІННОВАЦІЙ <b>Світлана Кондратюк, Алла Колишкіна, Наталія Павлущенко</b>
	ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ В НЕВРОЛОГІЇ В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ COVID-19: ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ <b>Оксана Копчак, Наталія Бачинська</b>
	ПРОВІДНІ ТИПИ ДІЯЛЬНОСТІ ДОШКІЛЬНИКІВ: МІЖДИСЦИПЛІНАРНИЙ ПІДХІД <b>Катерина Крутій, Лариса Зданевич, Ірина Деснова</b>
	ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОСВІТИ <b>Олександр Лефтеров, Тамара Бардадим, Сергій Осипенко</b>
	ВПРОВАДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЗАКЛАДАМИ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ <b>Людмила Ляпіна</b>
	ОСОБЛИВОСТІ МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ І ФІЗИЧНОГО ЗДОРОВ'Я УЧНІВ 1-4 КЛАСІВ СІЛЬСЬКОЇ ШКОЛИ <b>Наталія Пангелова, Тетяна Кравченко, Тетяна Троценко</b>
	14:00-14:15
14:15-14:30	Break

14:30-15:45 (Warsaw time)	РОЛЬ НАУКИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ: МІЖНАРОДНІ ІМПЕРАТИВИ ТА ВІТЧИЗНЯНІ ПРАКТИКИ <b>Ольга Петрос</b>
	ОСВІТА ЯК НЕОБХІДНА УМОВА ДОСЯГНЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Валентина Плющ, Оксана Терещенко</b>
	ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ КОНФЛІКТОЛОГІЧНОЇ КУЛЬТУРИ МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ В СИСТЕМІ ВИЩОЇ ОСВІТИ <b>Світлана Пухно</b>
	РОЗВИТОК МІЖСЕКТОРАЛЬНОГО ДІАЛОГУ Й СПІВРОБІТНИЦТВА ЯК ОДИН ЗІ ШЛЯХІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА <b>Наталія Сабат</b>
	ДИСТАНЦІЙНА ОСВІТА В УМОВАХ ПАНДЕМІЇ ЯК ОСНОВА СТАЛОГО РОЗВИТКУ <b>Микола Садовий, Олена Дудченко, Олена Грифонова</b>
	ПРОЄКТНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЯК ЕФЕКТИВНА ФОРМА ДОСЛІДНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ В НАУКОВИХ ЛІЦЕЯХ <b>Галина Сердюк</b>
	ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ЕДПАЛЬНОЇ ЗАЛЕЖНОСТІ З ФОРМУВАННЯМ ОСОБИСТІСНОЇ ПРОБЛЕМИ СУБ'ЄКТА <b>Ірина Сірик</b>
15:45-16:00	Questions and discussion

*Section 2-e. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach*

*Moderator: Aleksander Ostenda*

13:00-14:00 (Warsaw time)	ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ВІБРАЦІЙНИХ ОЗНАК ПРИ РОБОТІ МЕХАНІЗМУ ПРЕСУВАННЯ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ ХОДОВИХ КОЛІС МОДЕРНІЗОВАНОЇ КОНСТРУКЦІЇ <b>Євген Слепужніков</b>
	ФЕНОМЕН УМОВНИХ ЦІННОСТЕЙ ТА ЇХ ГЛИБИННО-ПСИХОЛОГІЧНА СУТНІСТЬ <b>Олена Стасько</b>
	УМОВНІ ЦІННОСТІ СУБ'ЄКТА У МІЖОСОБИСТІСНІЙ ВЗАЄМОДІЇ <b>Олена Стасько, Людмила Бондаревська</b>
	ІНТЕГРАЦІЯ ЯК ОДНА ІЗ ПЕДАГОГІЧНИХ УМОВ ФОРМУВАННЯ МОВЛЕННЕВОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ БАКАЛАВРІВ ІЗ ДОКУМЕНТОЗНАВСТВА <b>Анастасія Сьоміна</b>
	ДІАГНОСТИКА СФОРМОВАНОСТІ ІНТЕРПРЕТАЦІЙНИХ УМІНЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА <b>Марина Петренко</b>
	ПЛАГІАТ ЯК ЕЛЕМЕНТ НЕГАТИВУ ТА КРИТИЧНОСТІ СУЧАСНОЇ ОСВІТИ <b>Юрій Тарасенко, Вікторія Клим, Валерій Смірнов</b>
	ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНА ОСВІТА ДЛЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ СУСПІЛЬСТВА: ІСТОРИЧНИЙ ДОСВІД УКРАЇНИ <b>Михайло Харламов</b>
14:00-14:15	Questions and discussion
14:15-14:30	Break
14:30-15:45 (Warsaw time)	ОСВІТА В ІНТЕРЕСАХ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТА СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ <b>Леся Червона, Наталія Лакуша</b>
	МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ВИВЧЕННЯ ФАХОВИХ ДИСЦИПЛІН ПІД ЧАС ЗМІШАНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ НА ПРИКЛАДІ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІТОПАТОЛОГІЯ» <b>Тетяна Черкіс</b>

	ПРОФЕСІЙНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ ЯК РЕЗУЛЬТАТ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ ТА УМОВА ЕФЕКТИВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ <b>Руслан Чубук</b>
	ТЕНДЕНЦІЇ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВЧИТЕЛЯ В УМОВАХ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ОСВІТНИХ ПОСЛУГ <b>Ольга Шаповалова, Світлана Парфілова, Євдокія Харькова</b>
	ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИКОНАННІ ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ В УМОВАХ КАРАНТИННИХ ОБМЕЖЕНЬ <b>Сергій Шевченко, Анастасія Суска, Василь Д'яконов</b>
	ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ SOFT SKILLS ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ В ІГРОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДИЧНИЙ АСПЕКТ <b>Олександра Шикиринська, Ольга Канарова, Лілія Медун</b>
15:45-16:00	Questions and discussion

*Section 2-f. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach*

*Moderator: Leonid Nikolaiev*

13:00-14:00 (Warsaw time)	ІННОВАЦІЙНА СПРЯМОВАНІСТЬ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВИКЛАДАЧІВ МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ <b>Марія Адамів, Романна Дмитришин, Галина Данів</b>
	ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОФЕСІЙНІЙ ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ГАЛУЗІ ФАРМАЦІЇ <b>Юлія Байгуш</b>
	СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ГОТОВНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ <b>Ірина Білик</b>
	АКТУАЛЬНІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ЛІДЕРСЬКИХ ЯКОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ ФАРМАЦЕВТІВ <b>Ірина Гадяк</b>
	МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ВИЩІЙ ШКОЛІ <b>Олег Самборський</b>
	STEAM-ПРОЄКТУВАННЯ У СТВОРЕННІ МІЖДИСЦИПЛІНАРНОГО ОСВІТНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ СЕРЕДНЬОЇ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ШКОЛИ <b>Ірина Шимкова, Світлана Цвілик, Віталій Глуханюк</b>
14:00-14:15	Questions and discussion
14:15-14:30	Break
14:30-15:45 (Warsaw time)	ПРОФЕСІОГРАМА СУЧАСНОГО ВИКЛАДАЧА В РУСЛІ ВПРОВАДЖЕННЯ ОСОБИСТІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО НАВЧАННЯ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ <b>Оксана Перхулин, Олена Куса, Оксана Макарчук</b>
	ШЛЯХИ ОПТИМІЗАЦІЇ ЗАСВОЄННЯ ПРОФЕСІЙНО ВАЖЛИВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ЗДОБУВАЧАМИ ВИЩОЇ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ <b>Оксана Перхулин, Наталія Геник, Павло Прудніков</b>
	СВОЄРІДНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У РОБОТІ ПЕДАГОГІВ В УМОВАХ ОНЛАЙН НАВЧАННЯ <b>Наталія Захарасевич</b>
	ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФОРМУВАННІ МОВЛЕННСЬКОГО РОЗВИТКУ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ <b>Людмила Мацук</b>
	ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ ДО ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ З ОБДАРОВАНИМИ ДІТЬМИ <b>Надія Лазарович</b>

	АКТУАЛЬНІ НАПРЯМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АДАПТАЦІЇ ДІТЕЙ СТАРШОГО ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ ДО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В УМОВАХ НУШ <b>Олександра Лисенко</b>
15:45-16:00	Questions and discussion

*Section 2-g. Education for sustainable development: an interdisciplinary approach*

*Moderator: Olga Blaga*

13:00-14:00 (Warsaw time)	ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ДІЯЛЬНОСТІ ЦЕНТРІВ ДИТЯЧОГО РОЗВИТКУ В СИСТЕМІ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ <b>Наталія Кирста</b>
	ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ МИТЦІВ ДО ВИСТАВКОВО-МУЗЕЙНОЇ СПРАВИ ЯК ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ КУЛЬТУРИ <b>Петро Кузенко</b>
	ВПРОВАДЖЕННЯ ЗДОРОВ'ЯЗБЕРІГАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ІНКЛЮЗИВНИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР <b>Олександра Кузенко</b>
	РОЗВИТОК УСНОГО МОВЛЕННЯ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО ПРАВНИКА <b>Леся Кисляк</b>
	СУЧАСНІ ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ПЕДАГОГІВ ДО РОБОТИ З ДІТЬМИ В УМОВАХ ІНКЛЮЗИВНОГО НАВЧАННЯ <b>Тетяна Кудярьська</b>
	ВПЛИВ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ НА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ МОБІЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ ЮРИСТІВ <b>Ольга Блага</b>
14:00-14:15	Questions and discussion
14:15-14:30	Break

**ENDING AND SUMMARY OF THE CONFERENCE**

16:00-16:10	Ending and summary of the conference: prof. WST dr ALEKSANDER OSTENDA Rector of the University of Technology, Katowice
-------------	--



**ІДПР**

**Інститут дослідження просторового розвитку**

