

**ОДЕСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТОВІ УКРАЇНИ**

**ТОВ «ЕСОММ СО»
«ЕСРАЙ УКРАЇНА»**

НВП «ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ»

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТЕРИТОРІАЛЬНОМУ УПРАВЛІННІ

Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції

14–16 вересня 2016 року

**Одеса
2016**

УДК 353:004.77:913(477)](061.3)

Г 35

ББК 65.04(4Укр)я.43+32.97я43+67.9(4Укр)301я43

Редакційна колегія:

Іжа М.М. – доктор політичних наук, професор, Заслужений працівник освіти України (голова).

Безверхнюк Т.М. – доктор наук з державного управління, професор (заст. голови).

Стадніков В.В. – кандидат технічних наук, доцент (заст. голови).

Палєха Ю.М. – доктор географічних наук.

Попов С.А. – доктор наук з державного управління, професор.

Левін М.Г. – доктор технічних наук, професор.

Стрижак О.Є. – доктор технічних наук, ст. наук. співробітник.

Сивак Т.В. – кандидат наук з державного управління.

Рекомендовано до друку кафедрою управління проектами
Одеського регіонального інституту державного управління
Національної академії державного управління
при Президентові України.

Протокол № 1 від 30 серпня 2016 року

Геоінформаційні технології у територіальному управлінні : матеріали
Г 35 III міжнар. наук.-практ. конф. 14–16 верес. 2016 р. – Одеса : ОРІДУ
НАДУ, 2016. – 184 с.
ISBN 978-966-394-080-9

ББК 65.04(4Укр)я.43+32.97я43+67.9(4Укр)301я43

Матеріали публікуються в авторській редакції

© ОРІДУ НАДУ
при Президентові України, 2016.
© ТОВ «ЕСОММСо», 2016.
© НВП «Високі технології», 2016.

ISBN 978-966-394-080-9

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ

Шановні учасники

*III міжнародної науково-практичної конференції
«Геоінформаційні технології у територіальному
управлінні», колеги, гості!*



Стратегічною метою ефективного територіального управління є підвищення стандартів якості життя населення на основі сталого розвитку, модернізації інфраструктури, зростання інвестиційної та туристичної привабливості, посилення конкурентних позицій та міжнародних рейтингів регіонів України. В умовах децентралізації влади в Україні та передачі повноважень органам місцевого самоврядування виникає необхідність у використанні сучасних технологій стратегічного планування розвитку територій на основі найкращих європейських і світових містобудівних практик з метою забезпечення високої якості життя населення. Якість життя населення – це, насамперед, ефективне забезпечення потреб громадян (комунальний сервіс) та надання якісних послуг (адміністративних і соціальних). Кращий світовий і вже успішний вітчизняний досвід територіального управління підтверджує високу результативність ГІС-технологій як інструменту підтримки прийняття стратегічних, тактичних і оперативних рішень органів місцевого самоврядування.

Для нас велика честь, що саме Одеський регіональний інститут державного управління НАДУ при Президентіві України вже третій рік поспіль є інтелектуальною площадкою для обміну досвідом різних наукових шкіл територіального управління і впровадження інноваційних технологій просторового аналізу, планування та проектування. Проведення третьої міжнародної науково-практичної конференції з впровадження геоінформаційних технологій в систему територіального управління на базі нашого інституту свідчить про визнання нашого науково-освітянського потенціалу.

Бажаю всім учасникам конференції плідної роботи, конструктивної дискусії й професійного задоволення від спілкування.

Іжа Микола Михайлович,
доктор політичних наук, професор,
Заслужений працівник освіти України,
директор ОРІДУ НАДУ при Президентіві України

Шановні колеги!



На сьогоднішній день геоінформатика стала сполучною ланкою між багатьма науковими дисциплінами: геодезія, картографія, архітектурою, землевпорядкуванням, програмуванням, інформатикою, дизайном, комп'ютерними технологіями, телекомунікаціями та



іншими дисциплінами.

На наших очах відбулися стрімкі зміни в принципах і технологіях роботи з географічною інформацією.

Геоінформатика являється основою для реалізації ряду комплексних рішень, технологій, що дозволили якісно підняти рівень інформованості для прийняття раціональних рішень органів управління та господарювання на різних рівнях (громадянин, мале підприємство, промислове підприємства, населений пункт, район, регіон, держава).

Геоінформатика дозволила не тільки систематизувати величезні обсяги інформації по різних територіальним об'єктам (будівля, квартал, вулиця, населений пункт, район, регіон, держава), а й надала можливості для аналізу інформації та для моделювання різних ситуацій.

У роботі конференції беруть участь кращі вчені, фахівці та студенти України, які реалізують на практиці можливості геоінформаційних технологій в геодезії, містобудуванні, землевпорядкуванні, експлуатації великих промислових підприємств, навчальному процесі, військовій справі, картографії, створенні тематичних web-ресурсів та інших напрямках.

Особливу увагу організаторами приділено залученню для участі в конференції фахівців суміжних напрямків.

На конференції представлені зразки сучасного геодезичного обладнання, призначеного для робіт по збору та обробки даних для геоінформаційних систем (ГІС).

Виріс якісний рівень учасників.

Робота наукової ради та активістів конференції дозволить виробити рекомендації тактичного і стратегічного характеру для розвитку геоінформатики в Україні.

Бажаю всім учасникам конференції отримати новий позитивний заряд енергії для впровадження геоінформаційних технологій.

Можливості геоінформатики – наш стратегічний ресурс !

Серединін Євгеній Самойлович,
генеральний директор
ТОВ «ЕСОММ СО»

Стадников Володимир Васильович,
кандидат технічних наук, доцент,
директор НВП «Високі технології»

НАУКОВІЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПОЧЕСНІ ЧЛЕНИ НАУКОВОГО КОМІТЕТУ

1. Ігор Тревого – президент Українського товариства геодезії і картографії, д.т.н., професор.
2. Вільгельм Гегер – голова вченої ради університету "Вища школа Нойбрандербург" м. Нойбрандербург (Німеччина), доктор наук, професор.
3. Олександр Дорожинський – президент Українського товариства фотограмметрії та дистанційного зондування, зав. кафедри фотограмметрії та геоінформатики Львівської політехніки, д.т.н., професор.
4. Анатолій Лященко – професор кафедри геоінформатики і фотограмметрії Київського Національного університету будівництва і архітектури, д.т.н., професор.
5. Анджей Пахута – віце-президент Товариства геодезистів Польщі, професор Варшавської політехніки, доктор наук.

ЧЛЕНИ НАУКОВОГО КОМІТЕТУ

1. Тетяна Безверхнюк – завідувач кафедри управління проектами ОРІДУ НАДУ при Президентові України, д.держ.упр., професор;
2. Юрій Палеха – заступник директора Державного підприємства Український державний науково-дослідний інститут проектування міст «Діпромісто» імені Ю.Н. Білоконя, д.геогр.н.;
3. Олександр Чижевський – директор державного підприємства «Український науково-дослідний і проектний інститут цивільного будівництва «УКРНДПЦИВІЛЬБУД», к.арх.
4. Володимир Стадніков – директор Науково-виробничого підприємства «Високі технології», к.т.н., доцент.
5. Олександр Стрижак – науковий керівник відділу онтологічних систем та прикладної алгебраїчної комбінаторики Інституту телекомунікацій і глобального інформаційного простору НАН України, д.т.н.

ЗМІСТ

Іжа М.М. Вступне слово	3
Серединін Є.С., Стадніков В.В. Вступне слово	4
НАУКОВИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ	5
ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ	
<i>Андрейчук Ю.М., Іванов Є.А., Книш І.Б.</i> Геоінформаційні технології в управлінні відходами вугільної промисловості	6
<i>Ачасов А.Б.</i> ЦМР як технологічна основа раціонального управління сільськогосподарськими угіддями	9
<i>Безверхнюк Т.М., Сивак Т.В.</i> Інформаційно-технологічний принцип туристичного проектування	12
<i>Бондаренко Е.Л.</i> Стан, проблеми та перспективи геоінформаційної підготовки студентів географічних спеціальностей	15
<i>Булавін П.Г.</i> Територіальне управління транспортом в режимі реального часу	18
<i>Буряченко А.Є.</i> Фінансова політика місцевого самоврядування	19
<i>Василенко С.Л. Панов В.В.</i> Применение ГИС-технологий в задачах управления экологической безопасностью водоснабжения и водоотведения территорий	22
<i>Вишневецька В.М.</i> Використання геоінформаційних технологій в територіальному маркетингу	27
<i>Ворона П.В., Дрогомирецька М.І.</i> Електронна демократія як форма комунікації між владою і суспільством	29
<i>Гончаров Д.О., Олійник О.В.</i> Досвід впровадження географічних інформаційних систем у сфері планування і управління територією населених пунктів	32
<i>Греку Р.Х., Литвинов Д.А., Греку Т.Р.</i> Спутниковый мониторинг малых смещений земной поверхности в экологически напряженных районах Украины	36
<i>Захарченко Є.А., Нікіпелова О.М.</i> Систематизація геоданих щодо природних лікувальних ресурсів Миколаївської області з використанням ГІС	42

<i>Зеленська Л.І., Казанцева Ю.В.</i> Зміни у топонімічному просторі міст Дніпра та Кам'янського: геоінформаційний та освітній підходи	45
<i>Казарин В.П.</i> GIS описание постсоветских проблемных границ и конфликтных районов в эпоху гибридной войны	51
<i>Карпінський Ю.О., Лященко А.А.</i> Методичні засади створення національного профілю стандартів з географічної інформації	53
<i>Кійко О.І.</i> Геоінформаційні технології в управлінні урбоєкосистемою міста Львова	58
<i>Кортунов В.И., Гергель И.А.</i> Аэрофотосъемка с БЛА: достижение и развитие	62
<i>Красовський Г.Я., Гребень О.С., Радчук В.В.</i> Особливості використання космічних знімків для аналізу поточного стану зернових сільськогосподарських культур	64
<i>Кривогуз Г.І.</i> Перспективи використання геоінформаційних систем в управлінні військовим тилом	66
<i>Криштон Т.В., Войко І.І., Крило Т.С., Сисак В.О., Чижевська Л.О.</i> Просторове планування на місцевому рівні з застосуванням ГІС-технологій	71
<i>Кубрак О.О.</i> Використання ГІС-технологій у туристичній сфері: зарубіжний досвід	73
<i>Лисняк А.А.</i> Цифровое картографическое описание использования русского языка в начале XXI века	75
<i>Лозовська К.С.</i> Використання геоінформаційних систем в муніципальному управлінні (на прикладі м. Одеса)	77
<i>Мальцев С.В., Козлитин В.Е.</i> ARCGIS – решение для корпоративных ГИС	79
<i>Мамонов К.А., Радзінська Ю.Б.</i> Розробка геоінформаційного проекту розвитку житлового фонду м. Харкова	82
<i>Манжалий С.Н.</i> Теоретические и методологические проблемы цифрового картографирования сервиса, связанного с образованием	84

<i>Мельник О.В.</i> Розробка оптимальних рішень для управління містом з застосуванням ГІС та просторової інформації на платформі громадської об'єднання CITY SOLUTIONS CLUB	85
<i>Мочков О.Б.</i> Особливості оцінки роботи органів місцевого самоврядування (на прикладі територіальної громади)	86
<i>Нагорна І.В.</i> Використання геоінформаційних технологій в плануванні розвитку територіальної громади	89
<i>Николаенко Д.В.</i> Кафедра GIS технологии и информационной безопасности в ТНУ им. В.И. Вернадского: предмет, цель и задачи новой кафедры	92
<i>Николаев В.М.</i> Система «Агрогис» как часть информационной системы агрохолдинга	95
<i>Норчевський Р.В.</i> Створення містобудівного кадастру на платформі ARCGIS	95
<i>Оганов А.В.</i> Потребность управления изменениями в организациях при внедрении геоинформационных систем	97
<i>Палеха Ю.М., Стадніков В.В. Колосюк А.А., Лиса О.В.</i> Візуалізація ринкових показників вартості нерухомості м. Одеса для формування містобудівної цінності території за допомогою ARCGIS ESRI	101
<i>Панов В.В., Панасенко О.О.</i> Геоінформаційні технології у територіальному управлінні водопостачанням та водовідведенням	103
<i>Патракеєв І.М.</i> Визначення теплових аномалій техногеосистем за результатами дешифрування мультиспектральних зображень	107
<i>Пігарєв Ю.Б., Шаган А.А.</i> Геоінформаційні технології як технології візуалізації відкритих даних	112
<i>Поморцева Е.Е.</i> Создание графических материалов денежной оценки земель средствами ГИС	117
<i>Прядка К.О.</i> Ефективність збору та оперування польовою картографічною інформацією з ZENOCOLLECTOR	119

<i>Путренко В.В., Пашинська Н.М.</i> Використання інструментарію геоінформаційного моделювання для інтелектуального аналізу даних пожежної небезпеки	123
<i>Родікова Т.Г., Колосюк А.А.</i> Проблеми ведення містобудівного та земельного кадастрів України на місцевому рівні	126
<i>Руда І.В.</i> Геоінформаційне забезпечення проектів місцевого розвитку	128
<i>Семко І.Д.</i> Цифрова картографія як основа для створення картографічних творів	131
<i>Сенча І.А.</i> Перспективи використання геоінформаційних технологій в державному антикризовому управлінні	132
<i>Сенча С.А.</i> Міжрегіональні геоінформаційні системи як інструмент міжрегіонального співробітництва в рекреаційно-туристичній сфері	135
<i>Серединин Е.С.</i> ГИС-технологии реального времени от ESRI	137
<i>Скакун Ю.В.</i> Образование как объект управления и специфика использования для его описания GIS технологии в условиях гибридной войны	139
<i>Солом'янчук Л.Ю.</i> Нові можливості ARCGIS DESKTOP	142
<i>Стадніков В.В.</i> Геоінформаційна система морських портів України	144
<i>Стадніков В.В.</i> Підготовка даних для ГІС промислових підприємств	146
<i>Стадніков В.В., Фадєєв К.Ю., Стаднікова Н.В.</i> Визначення географічного перетворення з МСК у СК WGS-84 для управління картографічними даними на геопорталі ARCGIS ESRI	147
<i>Степаненко Т.О.</i> Застосування геоінформаційних технологій у сфері землеустрою	149
<i>Стрижак О.Є.</i> Мережецентричні характеристики інтелектуальної муніципальної ГІС міста	154
<i>Творошенко І.С.</i> Практичні аспекти застосування геоінформаційних технологій для моніторингу впливу сміттєзвалищ і полігонів твердих побутових відходів на навколишнє середовище	158

<i>Триснюк В.М., Шумейко В.О., Триснюк Т.В.</i> Система управління екологічною безпекою регіональних геосистем	163
<i>Цуп Ю.В.</i> DRONE2MAP для обробки даних з БПЛА	168
<i>Шаршаткін Д.Ю.</i> Актуальні питання просування регіонального туристичного продукту Одеського регіону за допомогою геоінформаційних технологій	169
<i>Шаульський Д.В.</i> Застосування геоінформаційних технологій як інструменту обліку об'єктів підземної інфраструктури міст	172
<i>Шевчук Л.В., Колосяк А.А.</i> Про потреби ведення містобудівного та земельного кадастрів України	174
<i>Яценко О.В.</i> Застосування інструментів ГІС для розвитку морського туризму	176

Наукове видання

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ТЕРИТОРІАЛЬНОМУ УПРАВЛІННІ

Матеріали III міжнародної науково-практичної конференції

14–16 вересня 2016 року

Відповідальний за випуск *О.В. Патик*

Підписано до друку 09.09.2016.
Формат 60x84/16. Папір друкарський.
Гарнітура «Times». Друк цифровий. Обл.-вид.арк. 11,1.
Тираж 300 прим. Зам. № 29/09.

Видавництво
Одеського регіонального інституту державного управління
Національної академії державного управління
при Президентові України
Свідоцтво ДК № 1434
від 17 липня 2003 р.
65009 м. Одеса, вул. Генуезька, 22
тел. (048) 729-76-48, 729-76-49
www.oridu.odessa.ua