

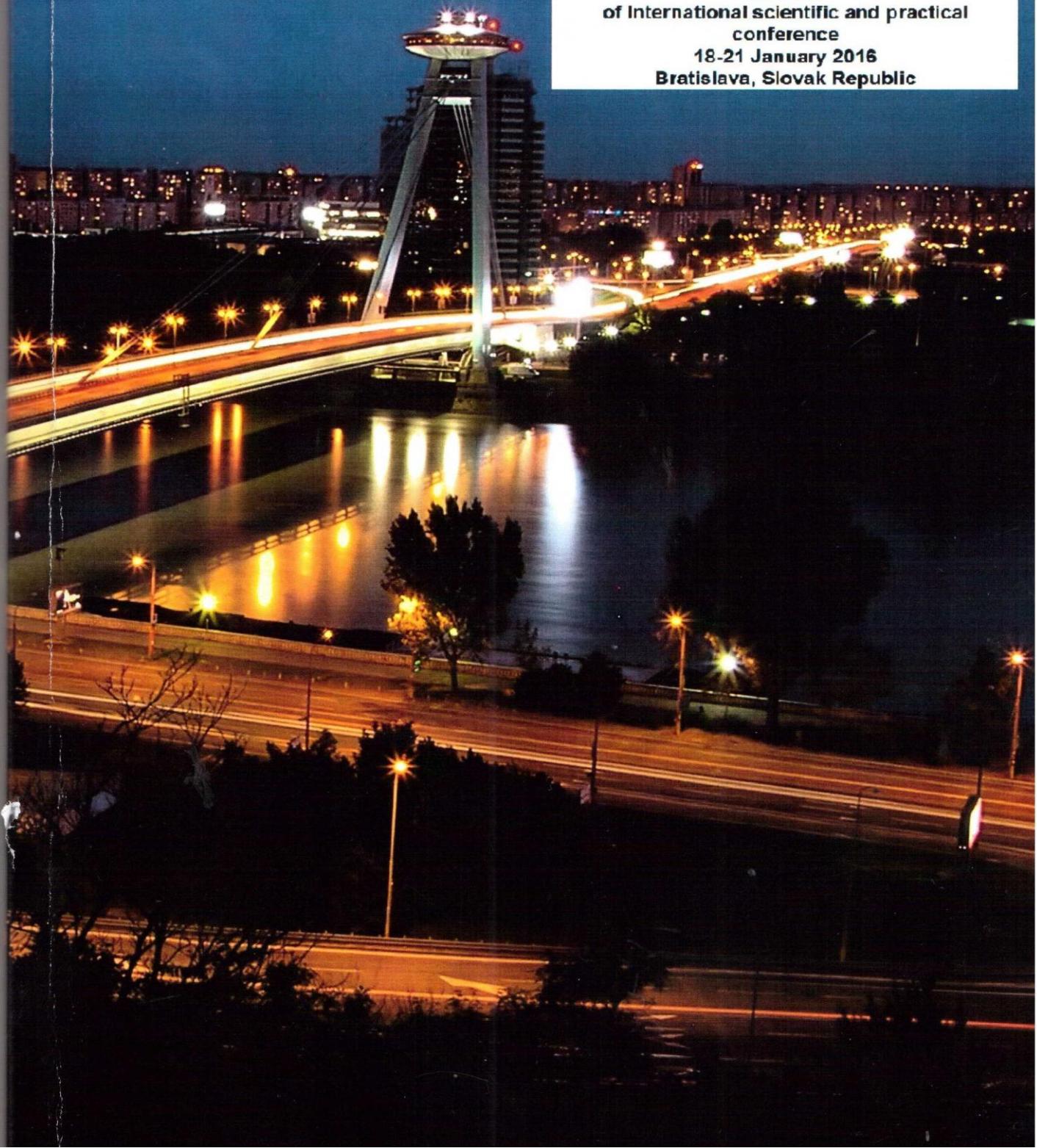


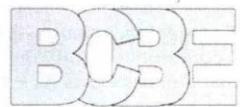
BOBE

Academic Society of Michal Baludyan'skyy
Ukrainian Association of Scientists of Economics

ECONOMICS, SCIENCE, EDUCATION: INTEGRATION AND SYNERGY

Materials
of International scientific and practical
conference
18-21 January 2016
Bratislava, Slovak Republic





**Academic Society of Michal Baludyansky
Ukrainian Association of Scientists of Economics**

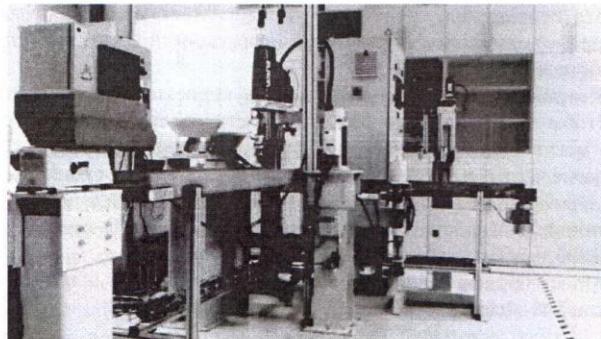
ECONOMICS, SCIENCE, EDUCATION: INTEGRATION AND SYNERGY

**Materials
of International scientific and practical conference**

**18-21 January 2016
Bratislava, Slovak Republic**

Volume 3

Bratislava-2016



Obr.1 Robotizované pracovisko s kamerovým systémom

Použitá literatúra

- [1] CORKE Peter: VisualControl of Robots. Dostupné na Internete: <http://www.petercorke.com/bluebook/book.pdf>
- [2] De Xu: EmbeddedVisualsystem and Its Applications on Robots, ISBN 978-1-60805-310-0
- [3] HAJDUK, M.: Pružné výrobné bunky, Vienala Košice, 1998, ISBN 80 – 7099 – 387 – 1

Tento príspevok vznikol vďaka podpore v rámci operačného programu Výskum a vývoj pre projekt: „Aplikovaný výskum systémov inteligentnej manipulácie priemyselných robotov s neorientovanými 3D objektmi“, kód ITMS: 26220220164, spolufinancovaný zo zdrojov Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Безлюченко Е.С.

доцент Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова, Украина

Апатенко Т.Н.

старший преподаватель Харьковский национальный университет городского хозяйства имени

А.Н. Бекетова, Украина

О ВОПРОСАХ ОПТИМИЗАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ГОРОДОВ

Градостроительство как отрасль деятельности является отражением многообразных социально-экономических условий взаимодействия различных групп и слоев населения, что отвечает парадигме стратегического развития города. Успешность тех или иных архитектурных решений напрямую связана как с территориально-пространственным развитием города, так и качеством работы управлеченческого аппарата города, способного успешно реализовывать стратегические задачи развития города. Стратегия развития города предполагает инновационные методы планирования городской структуры, и одним из основных стратегических документов является генеральный план развития города.

Анализу и оптимизации генеральных планов городов посвящены статьи известных ученых, которые занимались разработкой, усовершенствованием и корректировкой генеральных планов. В частности можно выделить публикации Н. М. Дьомина, Ю. Ф. Дехтяренко, Ю. М. Палехи, В. В. Липчука, А. И. Черечона, также теоретическими вопросами целесообразности стратегического планирования и ретроспективой развития градостроительной деятельности занимались А. Гутнов, В. Л. Глызычев, И.Н. Ильина и другие.

Человек издавна мечтает построить город, гармоничный и комфортный, солнечный, красивый, дружелюбный для каждого, кто в нем живёт [1]. Глобализация, развитие новых технологий и ряд связанных с ними факторов неизбежно ведут города к кардинальной трансформации. Насущной задачей становится достижение нового образа гармоничного города.

Опыт нескольких десятилетий убедительно показал: недостатками традиционного генплана является то, что не заложена конкретная программа его же реализации, например, в форме государственных программ. Генплан становится во многом «тормозом» в динамичном развитии города, необходимы новые методологические подходы, которые устанавливали бы главные векторы развития города и, одновременно, не сдерживали градостроительный маневр и творческую инициативу специалистов. Имело бы смысл централизованно разрабатывать модельные градостроительные документы и методики их разработки. Предусматривать упреждающие генплан, инновационные коммерческие программы городского уровня. Составная часть этих программ - градостроительные проектные решения на уровне концепций для отдельных площадок, которые позволят более обоснованно приступить к решению задач.

В связи с этим необходима разработка методики пространственно-территориального развития регионов с учетом децентрализации, что будет способствовать получению ряда социальных и экономических эффектов: совместное использование городами, входящими в объединение территориальных громад (ОТГ), демографического, культурно-образовательного и промышленного потенциалов; упорядочение и оптимизация экономической структуры территории на базе долгосрочной специализации разных секторов ОТГ; формирование единого рынка труда и оптимизация размещения инфраструктурных объектов, учебных и научных учреждений; определение единого коммуникационного каркаса территории ОТГ.

В европейской практике планирования, определенной в соответствии с Европейской хартией пространственного развития 1985 года, документ территориального планирования проектируется на территорию стратегией социально-экономического развития. Иными словами, в мире принято первоначально решать стратегические задачи, и только затем – задачи территориального планирования [2].

Таким образом, задача согласования стратегического планирования и территориального планирования должна рассматриваться в рамках единого междисциплинарного «пространственного подхода», т.е. на одну и ту же административно-территориальную единицу следует разрабатывать два типа документации: один по планировке территории и второй - по прогнозированию социально-экономического развития [3].

Список используемых источников

1. Емельянова (Лесюта) Н.В. Агломерационные процессы и трансформация расселения Сибири [Текст] / Н.В. Емельянова (Лесюта) // Сжатие социально-экономического пространства: новое в теории регионального развития и практике его государственного регулирования: сб. науч. тр.— М.: Эслан, 2010. — С. 263—281.
2. Семенов В. Т. Интерагломерация — средство расширения межгосударственного сотрудничества и пример инновационного пространственно - территориального развития [Текст] / В.Т. Семенов // Вестник МАГ. — 2014. — № 1(41). — С. 38—44.
3. Мудрак А. Несправедливость пространства Владимир Нудельман / А. Мудрак. — Киев: Фамільна друкарня Huss, 2007. — с. 21. — ISBN 978-617-7110-14-8

Сергєєв Антон Валерійович,

асpirант Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, Україна

ОПТИМІЗАЦІЯ РОБОТИ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ЗА ДОПОМОГОЮ РОЗПОДІЛЕНИХ ХЕШ-ТАБЛИЦЬ

Розвиток інформаційних технологій привів до різкого збільшення об'ємів контенту, що передається у межах комп'ютерних мереж. У результаті цього у класичної клієнт-серверної архітектури почали проявлятися проблеми пов'язані з масштабованістю, відмовостійкістю та продуктивністю загалом, через своє слабке місце - єдиний центральний сервер.

Можливим рішенням цих проблем є використання децентралізованих (однорангових - p2p) мереж, тобто мереж без центрального серверу. В таких мережах кожен елемент являє собою як клієнт, так і сервер. Таким чином, при відмові, чи виході з мережі окремих елементів, вона зберігає свою роботоспроможність і не виникає потреби перебудовувати всю логічну структуру мережі для приєднання чи виключення елемента.

Для підвищення ефективності однорангових мереж [1] можна застосовувати розподілені хеш-таблиці (Distributed Hash Tables - DHT) - клас розподілених систем, що працюють за принципом асоціативного масиву, тобто у них реалізовано ефективний пошук елементу за заданим ключем. Найвідомішою реалізацією розподіленої хеш-таблиці є BitTorrent.

Процес розподілу файлів у DHT базується на обчисленні певної метрики “відстані” між ключем файлу та ідентифікатором елементу у мережі. Ключ файлу, зазвичай, являє собою результат хеш-функції від назви файлу, а ідентифікатор елементу - дєяка випадкова бінарна послідовність у просторі ключів, яка надається кожному елементу у момент його приєднання до мережі. Посилання на файл буде зберігатися на тому вузлі, “відстань” між ідентифікатором якого та ключем файлу мінімальна.

В цілому теоретичні та практичні аспекти застосування розподілених хеш-таблиць розглянуті у роботах I. Stoica (2003), R. Morris (2003), D. Karger (2003), Г.В. Порев (2013), B. Hardekopf (2001), V. Cristea (2009) та інших. Особливовою уваги заслуговує система Kademlia [2], ефективність якої була доведена не лише теоретично, а й завдяки ряду практичних реалізацій, таких як протоколи Kad, Overnet мережі I2P, Direct Connect та інших.

Головною особливістю даної системи є використання метрики XOR у якості метрики “відстані”. На відміну від метрик, що використовуються в інших мережах, дана метрика є симетричною, що дозволяє отримувати корисну муршрутну інформацію від самих запитів, а також значно спрощує побудову та зміну таблиці маршрутизації. Для пошуку потрібної інформації алгоритм досліджує мережу у декілька кроків, і