

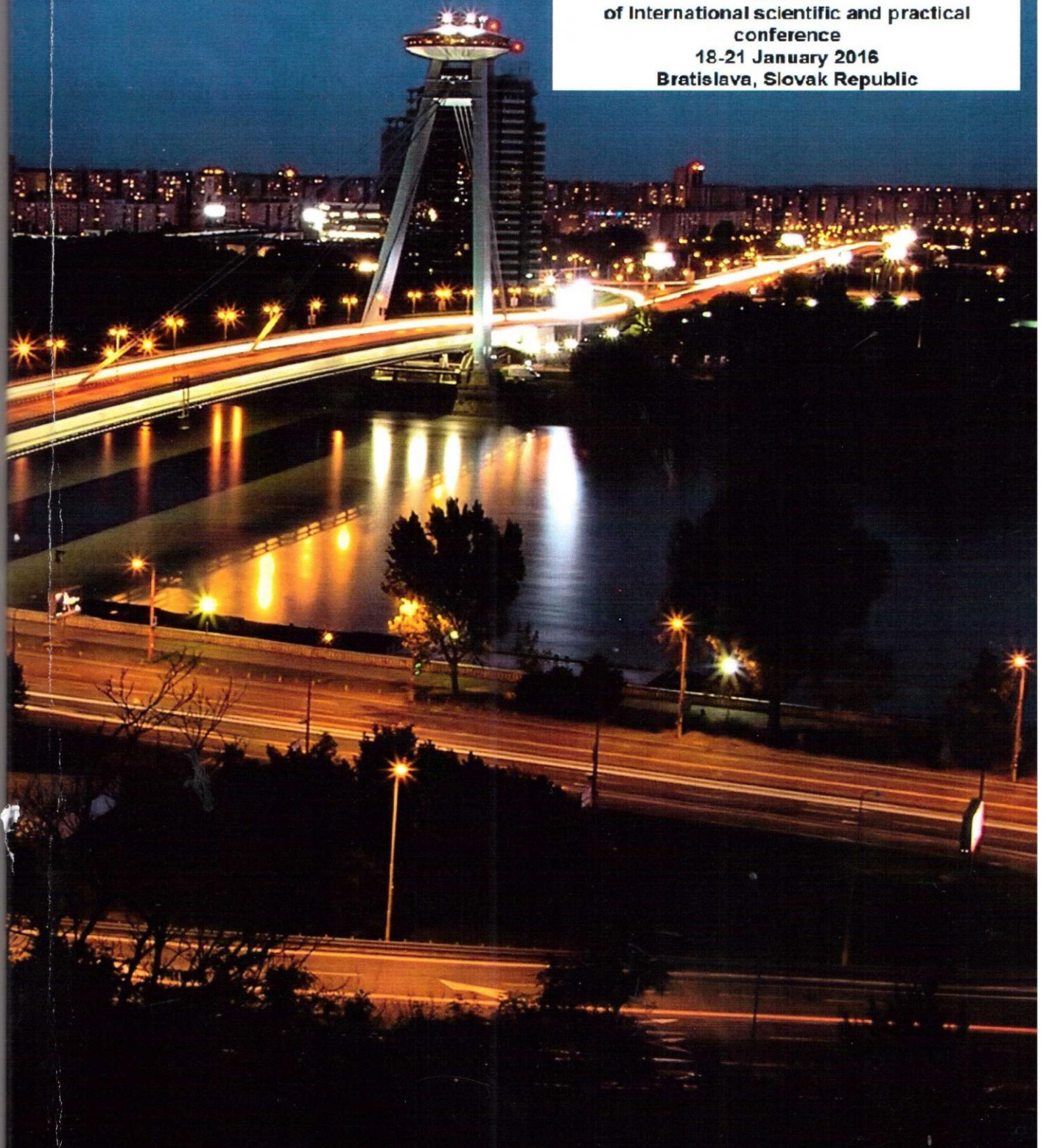


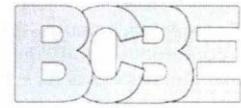
Academic Society of Michal Baludyansky
Ukrainian Association of Scientists of Economics

**ECONOMICS, SCIENCE, EDUCATION:
INTEGRATION AND SYNERGY**

**Materials
of International scientific and practical
conference**

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





**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

rozhl'ad v rámci technických, prírodovedných, technologických, materiálových a príbuzných disciplín. Študenti, ktorí majú nadanie na umelecký smer sa hlásia na fakultu umení, ktorá tiež patrí pod Technickú univerzitu. Tam je venovaná väčšina študijného času umeniu a technikám spracovania umeleckých diel. Skráteno by sa dalo povedať, že umelci sa venujú umeniu bez podpory v podobe technických znalostí a technici sa venujú umeniu len vo veľmi obmedzenej miere. Oblasť dizajnu sa dá zaradiť ako umelecký smer. Dizajnér, ktorý bude pracovať v intenciiach priemyselného dizajnu musí mať vedecko-technický a prírodovedný základ. Ambíciou ateliéru dizajnu je pripraviť čo najlepšie podmienky pre rast budúcich dizajnérov do oblasti priemyselného dizajnu. Absolventi by mali hlboké technické znalosti a tiež zvládnuté základy dizajnerskej tvorby, modelovania technických štruktúr, prezentačnej fotografie priemyselného produktu, printového spracovania materiálov a pod. Z týchto dôvodov sa predpokladá prínos zveľaďovania ateliéru dizajnu pre Strojnícku fakultu a Technickú univerzitu vo forme širšieho záberu absolventského profilu mladých technikov - priemyselných dizajnérov.

Projekt ateliéru dizajnu je v súlade s "dlhodobým zámerom štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015", ktorý bol schválený uznesením vlády SR č. 766/2007. Dokument definuje ciele, ako napr. "zvýšenie účasti vedy a techniky na celkovom rozvoji Slovenskej republiky – intenzívnejšie zapájanie vedy a techniky do riešenia ekonomických a spoločenských problémov Slovenska. Zvyšovanie účasti vedy a techniky na rozvoji krajiny sa prejaví aj zvýšením príspevku Slovenska k celkovému rastu konkurencieschopnosti EÚ". Zvýšenie konkurencieschopnosti strojárskych, ale aj nestrojárskych výrobkov úzko súvisí s ich úrovňou dizajnu. Mnoho kvalitatívne horších výrobkov sa úspešne predáva len vďaka vyššej úrovni priemyselného dizajnu a súvislosti s ním spätými. Ďalej sa v uvedenom dokumente píše: "aby sa zvýšila účasť vedy a techniky na celkovom rozvoji Slovenska, je potrebné pre ich rozvoj a využívanie zabezpečiť také podmienky, ktoré na jednej strane zohľadnia špecifiká ich vývinu na Slovensku a na strane druhej strane zohľadnia ciele a zámery budovania Európskeho výskumného priestoru. Celkovo musia byť podmienky pre fungovanie systému vedy a techniky zosúladené a previazané tak, aby veda a technika pružne reagovali nielen na vnútorné (národné), ale aj na vonkajšie (medzinárodné) požiadavky." Podmienky pre tvorbu parciálneho problému výrobkov - priemyselného dizajnu v súčasnosti nie sú najlepšie. Projekt ateliéru dizajnu sa zaoberá cielene zvýšením kvality dizajnovej tvorby, pre ktorú je potrebné pripraviť adekvátne pracovné podmienky. Budovať priemyselný dizajn v teoretickej rovine veľký význam nemá. Z uvedených dôvodov je predpoklad súladu cieľov projektu so stratégiou prioritných smerov vedy a výskumu na Slovensku.

Tézy boli vypracované s podporou grantovej agentúry KEGA a projektu „KEGA-052TUKE-4/2015 - Multifunkčný ateliér pre výučbu dizajnu“.

Literatúra

1/ Svetlík, J.; Hoľvová, P.: Technical factor affecting the draft classroom with lectures focus on the design, In: Transfer inovácií. č. 29 (2014), s. 244-247, ISSN 1337-7094.

2/ Svetlík, J.; Hoľvová, P.: Cardesign in timelessstyle. In: Transfer inovácií. č. 29 (2014), s. 164-167. ISSN 1337-7094.

3/ Svetlík, J.; Hoľvová, P.: Elementárne detaily pri dizajnovom, In: Trendy a inovatívne prístupy v podnikových procesoch: 16. vedecká konferencia: 7. - 8.nov. 2013, Košice, TU, 2013 s. 1-5. ISBN 978-80-553-1548-5.

Семенов В.Т.,

к. арх., профессор, Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова, Украина

Панкеева А.Н.,

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

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОСЫЛКИ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ В УСЛОВИЯХ ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИИ

Опыт в сфере разработки концепций и стратегий развития городов и регионов показывает, что период административного деления территории и привычного территориального планирования заканчивается и пора переходить к проектным концептуальным разработкам агломерационного, пространственно-территориального развития, основанным на учете реальных процессов освоения территорий и интегрирования экономических связей между отдельными районами и регионами.

Искусственное деление территорий на административные единицы являлось тормозом развития, поэтому необходимо переформлирование городской территории с учетом качественных критериев, которые должны формироваться не по принципу административной принадлежности, а по принципу складывающихся экономических связей между разными субъектами хозяйственной деятельности.

В связи с этим пространственно-территориальное освоение территорий становится все более актуальным, крупные города при этом усиливают свою роль локомотивов социально-экономического развития и они рассматриваются, как базы регионального развития и узлы межрегионального взаимодействия [1].

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 проецируется 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. Интраагломерация — 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,

аспірант Київського національного університету ім. Тараса Шевченка, Україна

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

Розвиток інформаційних технологій призвів до різкого збільшення об'ємів контенту, що передається у межах комп'ютерних мереж. У результаті цього у класичній клієнт-серверній архітектурі почали проявлятися проблеми пов'язані з масштабованістю, відмовостійкістю та продуктивністю загалом, через своє слабе 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 перебудувати 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 елемента 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 елемента у мережі. Ключ файлу, зазвичай, являє собою результат хеш-функції від назви файлу, а ідентифікатор елемента - деяка 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. Порєв (2013), В. Hardekopf (2001), V. Cristea (2009) та інших. Особливої 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 маршрутну інформацію від самих запитів, а також значно спрощує побудову та зміну таблиці маршрутизації. Для пошуку потрібної інформації алгоритм досліджує мережу у декілька кроків, і