

**Министерство образования и науки Украины  
Национальная академия наук Украины  
Люблинский отдел Польской Академии Наук  
Представительство „Польская академия наук” в Киеве  
Харьковский национальный университет радиозлектроники  
Одесский национальный политехнический университет  
Академия Наук Прикладной Радиозлектроники  
Украины, России и Беларуси  
Украинская нефтегазовая академия  
Украинская Федерация Информатики  
Харьковский национальный университет городского  
хозяйства им. А.Н. Бекетова  
Белорусский государственный университет информатики и  
радиозлектроники  
Белорусский государственный экономический университет**

## **МАТЕРИАЛЫ**

**5-й Международной научно-технической конференции**

### **«Информационные системы и технологии»**

**ИСТ 2016  
12-17 сентября 2016  
Коблево, Украина**



**Харьков 2016**



## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ПОРТАЛА ОТКРЫТЫХ ДАННЫХ ОБЛАСТИ

*Ткаченко В.Ф., Губа Н.И., Моисеенко А.А., Зеленый А.П.*

*Харьковский национальный университет радиоэлектроники*

В докладе рассматриваются основные положения концепции создания Портала открытых данных области, технология и инструментальные средства его создания на базе программных продуктов с открытым кодом.

Современная область (регион) представляет собой сложную, территориально-распределенную, социально-экономическую и хозяйственную систему. Управление такой системой требует создания и внедрения новых, эффективных механизмов, основанных на современных информационных технологиях. При этом органы государственной власти и органы местного самоуправления должны быть в постоянном контакте с территориальным сообществом путем предоставления ему информации в виде открытых данных и получения ее от него. Тема открытых данных является инновационной, с перспективным социальным эффектом, обусловленным развитием индустрии в сфере информационных технологий, повышением прозрачности управления, а также вовлечением граждан в диалог с органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Портал открытых данных области (в дальнейшем Портал) - это комплексная информационная система для обеспечения единого Web- доступа к совокупности открытых данных (в том числе пространственных), которые публикуются на разнообразных информационных ресурсах области, с целью предоставления пользователям свободного и бесплатного доступа к этим данным и возможностью их дальнейшего использования и распространения.

С организационно-технической точки зрения Портал - это единый узел доступа (технология, техническое и программное обеспечение) к определенной категории "открытых" данных независимо от их местоположения, формата и структуры.

Целями создания портала открытых данных являются:

– объединение информационных ресурсов органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций для обеспечения доступа к открытым данным (в том числе пространственным), которые находятся в разных информационных системах и базах данных области;

– увеличение прозрачности в деятельности органов власти, повышение степени доверия граждан к их деятельности;

– повышение инвестиционной привлекательности региона за счет представления актуальной и достоверной комплексной информации о пространственных объектах области и имеющихся региональных ресурсах.

Задачами портала открытых данных являются:

– повышение прозрачности деятельности органов государственного управления и местного самоуправления;



## Секция 1. Информационные системы и технологии: опыт создания, модели, инструменты, проблемы. Управление проектами и программами

– создание единого пространства открытых данных области (в том числе пространственных) на основе их классификации, каталогизации и организации единой точки доступа;

– обеспечение поиска/доступа к необходимой информации с помощью Web-интерфейса, без дополнительных инсталляций специализированных программных средств и необходимости обучения;

– упорядочение открытых данных (в том числе пространственных) в форме структурированных каталогов, что обеспечивает быстрый и удобный поиск необходимых данных.

В докладе рассмотрены:

– принципы построения и концептуальная модель архитектуры Портала;

– структура и принципы формирования и актуализации профильных наборов данных;

– структура и принципы формирования метаданных;

– концептуальные основы создания базовых сервисов и программных интерфейсов Портала;

– способы предоставления территориальному сообществу информационных сервисов и получения обратной связи в виде запросов на получение данных;

– принципы стимулирования ИТ-разработчиков и граждан к применению открытых данных и сервисов;

– предоставление информационных услуг органам местного самоуправления, бизнес-структурам и населению в решении задач электронного управления.

Внедрение Портала открытых данных области будет способствовать:

– сокращению расходов местных бюджетов путем повышения эффективности управления ресурсами;

– прозрачности в обосновании принятых управленческих решений, которое станет одним из факторов в борьбе с коррупцией;

– наращиванию доходов местных бюджетов за счет активизации развития ИТ-компаний, которые смогут создавать собственные информационные системы на основе данных Портала;

– повышению инвестиционной привлекательности области за счет открытого доступа к данным, необходимым для маркетинговых исследований и разработки бизнес-планов, что, в свою очередь, повысит конкурентоспособность региона;

– внедрению принципов общественно-частного партнерства в сфере управления развитием области и местных общин региона за счет использования открытых данных Портала для мониторинга гражданским обществом деятельности органов государственной власти и местного самоуправления, получения от общественности оценок этой деятельности и предложений относительно принятия новых управленческих решений.