



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ**  
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ**



**КАФЕДРА**  
**МОБИЛЬНЫХ И ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫХ**  
**ТЕХНОЛОГИЙ**

**УЧЕБНО-НАУЧНОГО ИНСТИТУТА**  
**ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЙ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

**Тема доклада: МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ДОСТУПА К СЕТИ ИНТЕРНЕТ: ПРОБЛЕМЫ, ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ, ПУТИ ПРЕОДОЛЕНИЯ**

**Докладчик: доцент кафедры мобильных и видеоинформационных технологий**

**кандидат технических наук, доцент**

**НЕДАШКОВСКИЙ Алексей Леонидович**



## Введение и постановка задачи

Целью основного исследования, в рамках которого и была предложена, описанная ниже методология, является определение основных узких мест сети Интернет.

При рассмотрении общего состояния предоставления услуг сети Интернет предлагается выделять несколько ключевых факторов:

- ✓ Технологический;
- ✓ Операционный;
- ✓ Социально-экономический
- ✓ Безопасный.



## **Технологический фактор вызван:**

1. Существованием различных технологий построения сетей, которые должны быть объединены в единую сеть Интернет;
2. Многообразием технологий передачи данных, каждая из которых имеет как преимущества, так и недостатки;
3. Наличием различных алгоритмов маршрутизации данных, как в рамках отдельной сети так и в сети Интернет в целом;
4. Различными сценариями межсетевой коммуникации, которые обусловлены наличием сетей с различным набором функций и назначению (сети доступа, сети агрегации; магистральные сети, локальные сети и др.



## **Операционный фактор вызван:**

1. Корпоративной политикой, которая обуславливает внутреннюю стратегию функционирования и развития сетей операторов, корпоративные стандарты качества и управления ею;
2. Государственным регулированием и государственной политикой, которые предназначены для определения стратегического направления развития отрасли, формирования единой информационно-коммуникационной политики и формирования государственного заказа, осуществление функций управления и распределения ограниченных национальных ресурсов (радиочастотный, номерной т.д.), формирование правил деятельности операторов телекоммуникаций и выполнения функций арбитра и защитника прав потребителей.



## Социально-экономический фактор вызван:

1. Отношениями типа «оператор-оператор», которые обусловлены самим определением термина «сеть Интернет», как «сеть сетей», а значит без взаимодействия IP-сетей разных операторов Интернет не построить.;
2. Отношениями «оператор-государство», которые обуславливаются необходимостью сбора налогов и контролем соблюдения законов и правил ведения предпринимательской деятельности;
3. Отношениями «оператор-пользователь», которые характеризуются тем, что оператор доступа в Интернет предоставляет услугу подключения к своей IP-сети и транспортировки (транзит) IP-трафика к IP-сетям других операторов, совокупность которых образует сеть Интернет, за что получает оплату от пользователя;
4. Отношениями «пользователь-государство», которые с одной стороны охватывают вопросы защиты прав потребителей и улучшения условий жизни, а с другой необходимость определенного ограничения прав и свобод граждан в целях предупреждения неправомерных действий последних. 5



## **Фактор безопасности включает в себя:**

1. Защищенность информации, как:
  - а) основу обеспечения защиты личного частного пространства пользователей;
  - б) стимулятор развития электронного управления и информационного общества в целом.
  
2. Пожарную безопасность, которая на первый взгляд не имеет отношения к современному и будущему сети Интернет.
  
3. Охрану труда, которая приобретает новое значение с появлением самонесущих оптических кабелей (ВОК) и «возрождением» воздушные линии связи.



## Выводы

1. Государство Украина имеет значительный опыт и высокий потенциал в области информационных технологий и открыта для всех новейших технологий, однако по разным международным оценкам занимает далеко не первое место в соответствующих рейтингах. Причиной этого является бессистемное и нерациональное внедрение различных новых технологий без учета существующего технологического, операционного, социально-экономического и безопасности факторов.
2. Комплексный и системный взгляд на национальную телекоммуникационную инфраструктуру, в том числе на национальном сегменте сети Интернет, с согласованием всех четырех факторов позволит получить синергетический эффект с одновременным повышением качества услуг, социально-экономического благосостояния, экономической активности предприятий, личной и национальной безопасности.
3. Основными методами предлагаются методы оптимизации, теории игр, комбинаторики и теории графов, поиска гибридных и комбинированных решений.

# Вопросы!



**Недашковский  
Алексей Леонидович**



**+38 (067) 506 – 20 – 00**  
**AL\_1@UA.FM**