



Uran

Ukrainian Research and Academic Network

Діяльність Асоціації УРАН в 2009 р.

М.Р.Домбругов
виконавчий директор Асоціації УРАН
mido@uran.ua

Асоціація УРАН сьогодні

76 членів:

- 60 ВНЗ
- 16 НДІ

(не всі під'єднані до Мережі УРАН!)

91 користувач:

- 79 під'єднані через волоконно-оптичні порти
- 2 під'єднані через мідні проводи
- 10 під'єднані через IP-тунель через UA-IX

(не всі є членами Асоціації!)

Мережа УРАН сьогодні

Міські мережі (“Metropolitan Area Networks”) в 15 містах (2008 + Житомир, Херсон, Переяслав-Хмельницький):

- 230 км власних оптичних кабелів від 2 до 24 жил
- 79 наукових та освітніх установ
- 172 точки підключення до волоконно-оптичних портів
- 1-10 Гбіт/с сервіс базований на технології “Customer Empowerd Fibre” (CEF)

Орендовані міжміські канали передачі даних:

- 3300 км каналів
- 3 Гбіт/с загальної пропускної спроможності
- Принаймні 50 Мбіт/с з Києва до кожного міста

Власна волоконно-оптична лінія 80 км через українсько-польський державний кордон

Підключення до волоконно-оптичної MAN в Києві в 2009 р.

- Інститут педагогічної освіти і освіти дорослих АПН України;
Інститут проблем виховання АПН України;
Інститут спеціальної педагогіки АПН України;
Інститут інформаційних технологій і засобів навчання
АПН України;
Державна науково-педагогічна бібліотека України
ім. В. О. Сухомлинського - Берлінського, 9
- НАУ, коледж - Метробудівська, 5А
- КНЕУ ім. В.Гетьмана, навчальний корпус - Мельникова, 79
- НАДУ, навчальний корпус - Пугачова, 12/2
- НАДУ, студентський гуртожиток;
НАДУ, навчальний корпус;
Київський національний університет ім. Т.Шевченка (КНУ),
Інститут міжнародних відносин - Мельникова, 36/1
- Відкритий міжнародний університет розвитку людини
"Україна" - Львівська, 23
- Київський державний інститут декоративно-прикладного
містецтва і дизайну ім. М.Бойчука - Кіквідзе, 32

Підключення до волоконно-оптичної MAN в Харкові в 2009 р.

- Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут – Весніна, 7
- НТУ ХПІ, навчальний корпус – пров. Артема, 4
- Національний аерокосмічний університет ім. М.Є.Жуковського – Чкалова, 17
- Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАНУ – Проскури, 12
- Державне підприємство "Державний науковий центр лікарських засобів" - Астрономічна, 33
- Харківський державний університет харчових технологій (ХДУХТ) – Клочковська, 333
- ХДУХТ, студентський гуртожиток – Цілиноградська, 28
- Харківський педагогічний інститут фізичної культури – Клочковська, 99

Підключення до волоконно-оптичної MAN в Одесі в 2009 р.

- Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова (ОНАЗ), студентський гуртожиток - Старопортофранківська, 71А
- ОНАЗ, студентський гуртожиток - Варламова, 20
- Південноукраїнський державний педагогічний університет (ПДПУ), навчальний корпус - Ніщинського, 1
- ПДПУ, наукова бібліотека - Старопортофранківська, 36

Підключення до волоконно-оптичних MAN в інших містах в 2009 р.

- Житомирський військовий інститут ім. С. П. Корольова
Національного авіаційного університету - просп. Миру, 22
- Хмельницький обласний центр науково-технічної творчості
учнівської молоді - Проскурівська, 83
- Херсонський Національний технічний університет –
Бериславське шосе, 24
- Севастопольська Центральна бібліотека ім. Л.Толстого - Леніна, 51

IP-трафік УРАН

Вересень 2008	0,1 Гбіт/с
Січень 2009	0,3 Гбіт/с
Квітень 2009	0,6 Гбіт/с
Вересень 2009	1,4 Гбіт/с
Січень 2010	2,0 Гбіт/с
Квітень 2010	2,6 Гбіт/с

Обмеження IP-трафіка користувача УРАН

Без обмежень (на швидкості порта)

- Всередині мережі УРАН
- Міська точка обміну Інтернет-трафіком
- GEANT

З обмеженням смуги (шейпінгом)

- UA-IX (крім Києва)
- Інші мережі (зарубіжний сегмент Інтернет)

Топологія міжміських каналів УРАН



Взаємоз'єднання УРАН з GEANT

1 етап (жовтень 2007-квітень 2009):

орендований канал 155 Мбіт/с Київ-Варшава,
підключення через DWDM-вузол PIONIER в Варшаві

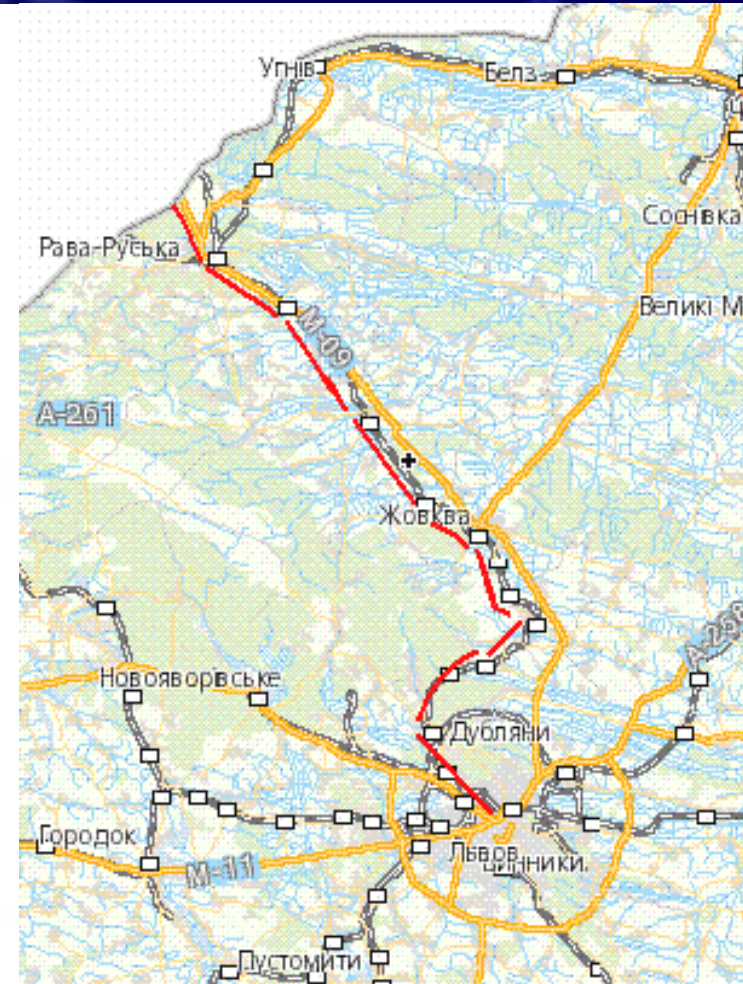
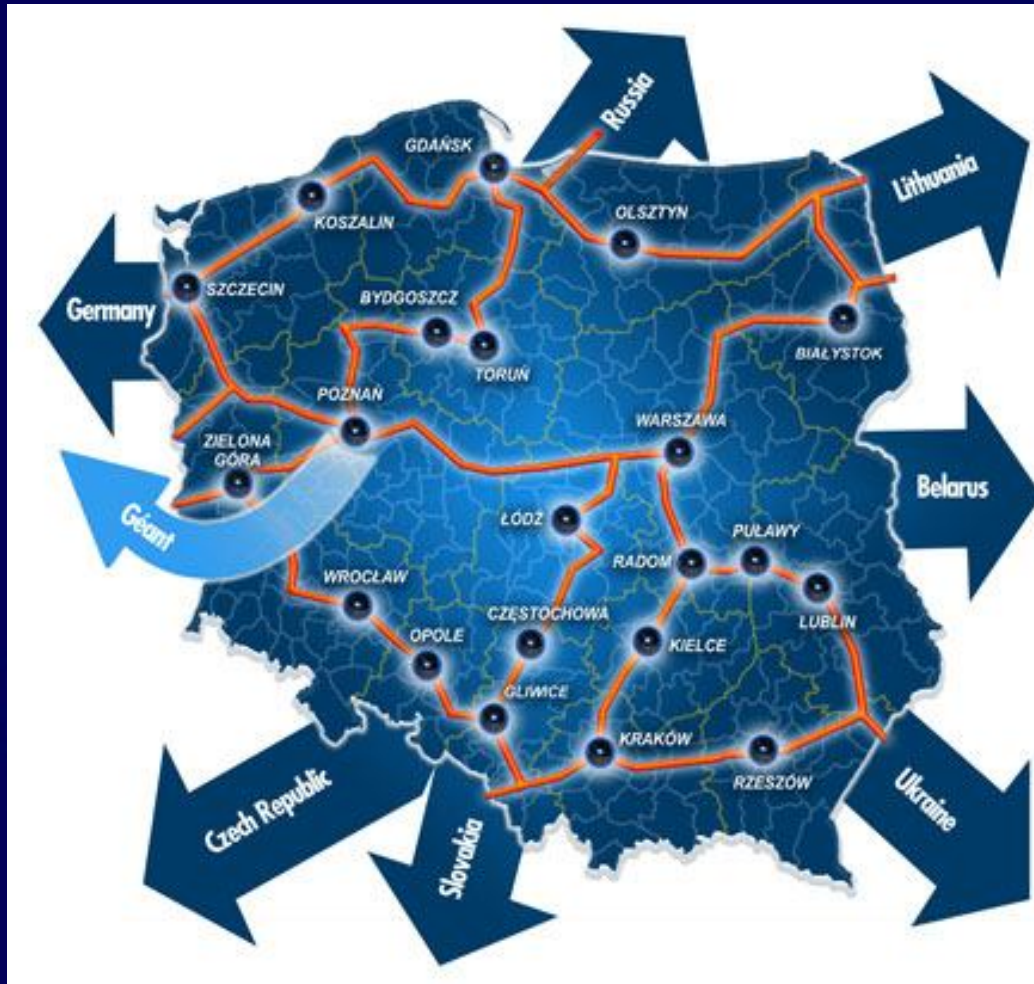
2 етап (травень 2009-квітень 2010):

ВОЛЗ 1 Гбіт/с на оптичних волокнах Львів-Гребенне-Варшава,
підключення через DWDM-вузол PIONIER в Варшаві

3 етап (з травня 2010):

ВОЛЗ 10 Гбіт на оптичних волокнах Львів-Гребенне,
підключення через DWDM-вузол PIONIER у Гребенному

Взаємоз'єднання УРАН з GEANT



20.04.2010

Ukrainian Academic & Research Network

13

Доступ до електронних наукових бібліотек через УРАН

Спеціальні ліцензії для користувачів УРАН від видавництв:

- Springer
- Springer ODB
- Cambridge University Press
- Royal Society of Chemistry
- Nature Publishing Group
- AAAS
- Blackwell Publishing / Wiley
- APS (American Physical Society)

Ліцензії, придбані МОН

- Springer
- Springer ODB

в 2009 р.

сплачено: 660,0 тис.грн

борг: 714,8 тис.грн



Дякую за увагу!