oltis group

IT a informační podpora přeprav zboží po železnici na trase Asie–Evropa

Ing. Petr Kroča
ředitel marketingu
projektový koordinátor

oltis group

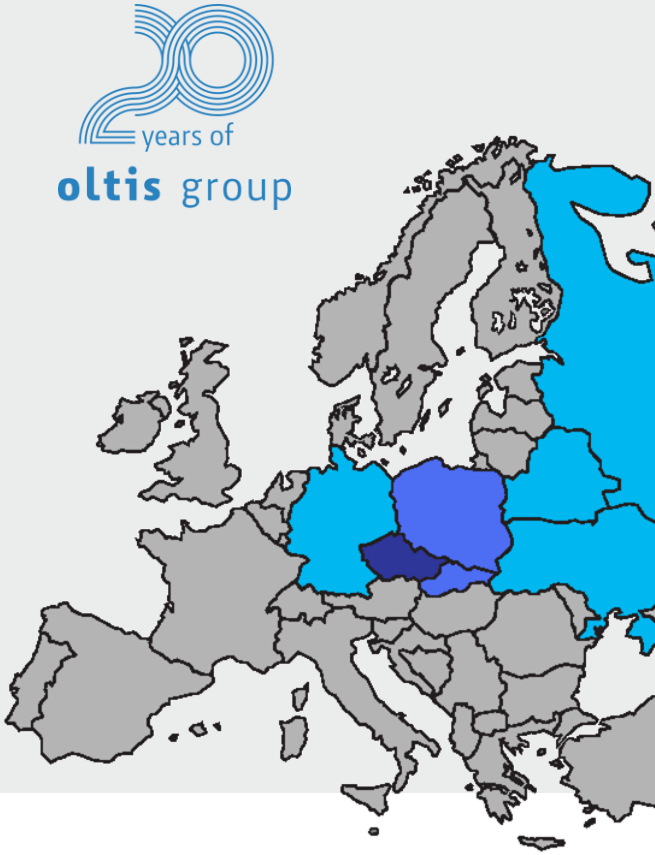
Obsah

1. Představení společnosti
2. Zapojení do výzkumných projektů
   FP7, SHIFT²RAIL, EUREKA
3. Konkrétní příklady řešených projektů
   RAILMAP, ERWIN, REAL-Bridge, LOADFIX, TREX
4. Euroasijská databáze nákladní dopravy
   ERIC, SIMON, EMIL, CIM/SMGS, FRED
5. Euroasijské konference IRFC

Profil

Dáme Vaší logistice Systém

- komplexní informační systémy pro dopravu a logistiku
- důraz na interoperabilitu podporovaných systémů
- Česko, Slovensko, Polsko
- zastoupení: Německo, Ukrajina, Rusko, Bělorusko



oltis

oltis slovakia

oltis polska

JERID

chaps

XTCARD

oltis group

Profil | Oblasti aktivit



železniční nákl. doprava



osobní doprava



městská doprava



manažer infrastruktury



silniční doprava



logistika, sklady

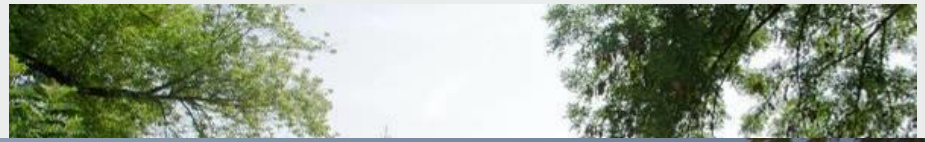
Profil | Reference

- 1000 uživatelů ve 24 evropských zemích
- železniční podniky, dopravci a manažeři infrastruktury, železniční speditéři, přepravci, vysoké školy, mezinárodní asociace a organizace apod.



Profil | Nové sídlo









Profil | Členství ČR

- Asociace podniků českého železničního průmyslu
- Svaz spedice a logistiky ČR
- Svaz průmyslu a dopravy ČR
- Česká logistická asociace
- Reliant Expertní Klub R.E.K.
- Sdružení pro dopravní telematiku
- Hospodářská komora České republiky
- Sdružení automobilových dopravců
- GS1 Czech Republic
- Asociace dopravních, spedičních a servis. firem Čech, Moravy a Slezska
- Czech ICT Alliance

oltis group Profil | Členství Evropa/svět

UNIFE	**Asociace evropského železničního průmyslu (Brusel)**
OSŽD	**Organizace spolupráce železnic (Varšava)**
RFE	**Rail Forum Europe (Brusel)**
IBS	**Společenství evropských železničních speditérů (Berlín)**
OPTA	**Open Telematics Alliance (Frankfurt)**
GETA	**Asociace evropské zelené dopravy (Praha)**
CIT	**Mezinárodní železniční přepravní výbor (Bern)**
UIC	**Mezinárodní železniční unie (Paříž)**
OTIF	**Mezivládní organizace mezinárodní přepravy zboží po železnici (Bern)**

oltis group

Obsah

1. Představení společnosti
2. Zapojení do výzkumných projektů
   FP7, SHIFT²RAIL, EUREKA
3. Konkrétní příklady řešených projektů
   RAILMAP, ERWIN, REAL-Bridge, LOADFIX, TREX
4. Euroasijská databáze nákladní dopravy
   ERIC, SIMON, EMIL, CIM/SMGS, FRED
5. Euroasijské konference IRFC

Mezinárodní výzkum/vývoj

EUREKA
Eurostars
…
⇩
FP7
⇩
Horizon 2020
⇩
JTI
SHIFT²RAIL

Projekty 7. Rámce



D-RAIL (FP7, 4. výzva)

Projekt zaměřený na prevenci vykolejení v nákladním železničním provozu (2011-2014)

MERLIN (FP7, 5. výzva)

Projekt zaměřený na energetickou efektivnost s cílem 10% snížení spotřeby energie (2012-2015)

CAPACITY4RAIL (FP7, 6. výzva)

Projekt zaměřený na vývoj nových železničních technologií pro zvýšení kapacity do roku 2050 (2013–2016)

Podstata SHIFT²RAIL

„Musíme i nadále značně investovat do výzkumu a inovací, abychom se ujistili, že železnice zůstává konkurenceschopnou vůči jiným druhům dopravy [...]. Iniciativa SHIFT²RAIL bude napomáhat při zavádění inovací v nejbližších letech [...].“

Siim Kallas
Eurokomisař pro dopravu
17. června 2013



Cíle SHIFT²RAIL

Více, lépe, laciněji!

- 3 velké výzvy:
  - KAPACITA (vyrovnat se s rostoucími požadavky EU)
    zvýšení kapacity až o 100 %
  - SPOLEHLIVOST (lépe uspokojit uživatele)
    zvýšení spolehlivosti až o 50 %
  - NÁKLADY ŽIVOTNÍHO CYKLU (lepší konkurenceschopnost)
    redukce nákladů životního cyklu až o 50 %
- Ovlivňuje všechny segmenty železničního trhu!
- Zlepšit mobilitu a dělat každodenní život lehčí milionům evropských cestujících a účastníků železniční nákladní dopravy!

Členové SHIFT²RAIL

Rozpočet

- 1,15 mld. Euro 2015–2020 (pokrytí 50 % nákladů)
- 75 % zakladatelé, 25 % tzv. open calls

Široká oblast účastníků

- železniční průmysl (vozový park & systémoví integrátoři, sdělovací a zabezpečovací technika, infrastruktura, sub-systémy)
- manažeři infrastruktury
- dopravci (železniční podniky, dopravní podniky)
- majitelé vozů
- odborné vysoké školy a výzkumné ústavy

oltis group

Členové SHIFT²RAIL

Zakladatelé



Přidružení



zdroj: www.shift2rail.org

Priority SHIFT²RAIL

IP1: Vysokokapacitní vlaky
IP2: Řízení provozu a řídící systémy
IP3: Vysokokapacitní infrastruktura
IP4: Osobní přeprava (OLTIS Group vede balíček TD4)
IP5: Nákladní přeprava (OLTIS Group vede balíček TD2)



Přijetí SHIFT²RAIL

Očekávaný vývoj

18.12.2013:	schválení SHIFT²RAIL Evropskou komisí
03/2014:	vyjádření a připomínky Evropského parlamentu (ještě před volbami do EP)
06/2014:	schválení Evropským výborem
06/2014:	celkové přijetí jako Nařízení (ještě v rámci řeckého předsednictví EU)
01–12/2014:	práce na přílohách SHIFT²RAIL (technický popis)
2014:	spuštění tzv. S2R Lighthouse projektů (1. výzva Horizon 2020)
2015:	spuštění SHIFT²RAIL

oltis group

Obsah

1. Představení společnosti
2. Zapojení do výzkumných projektů
   FP7, SHIFT²RAIL, EUREKA
3. Konkrétní příklady řešených projektů
   RAILMAP, ERWIN, REAL-Bridge, LOADFIX, TREX
4. Euroasijská databáze nákladní dopravy
   ERIC, SIMON, EMIL, CIM/SMGS, FRED
5. Euroasijské konference IRFC

EUREKA E!3161 E-RAILMAP

Electronic Railway Map of Europe

Umbrella: LOGCHAIN+

Summary: Creation of an electronic map of European railways, that includes all advantages of an e-map, to improve railway freight transport conditions

Duration: 03/2004 – 06/2007

Total costs: 0,89 MEuro

Partners:

JERID

MAP&GUIDE
The Mapware Company

PTV traffic mobility logistics

info trans Logistik Systems GmbH



oltis group

EUREKA E!4062 ERWIN

EUREKA

European RailWay Infrastructure Network

Summary: Integration of national railway infrastructure databases with track parameters from network statements, developing tools for data and graphic processing of the European railway infrastructure with functions over the joint rail network graph

Duration: 03/2008 – 12/2011

Total costs: 1,1 MEuro

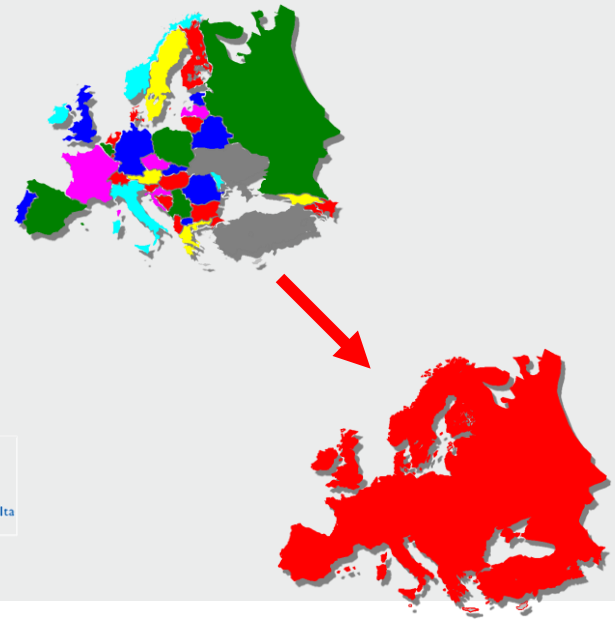
Partners:

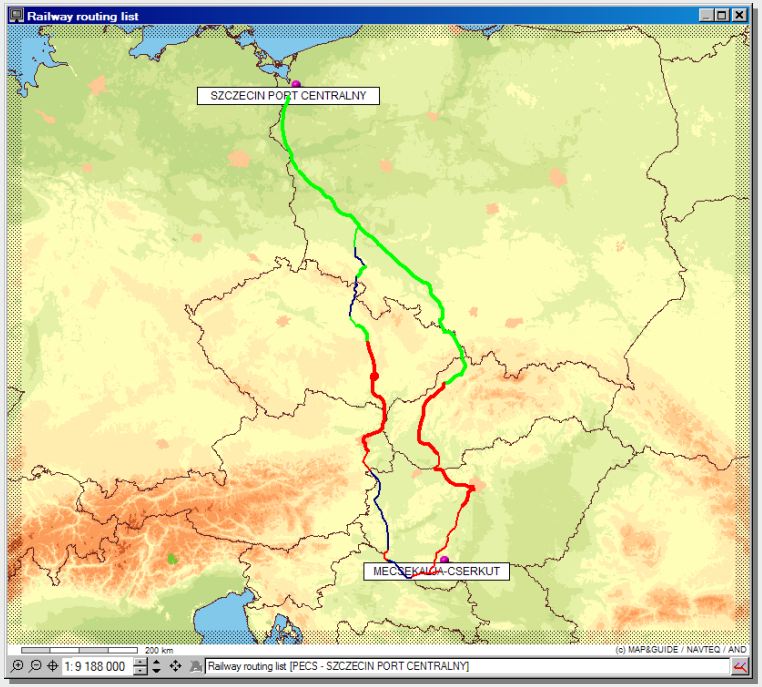
JERID

Žilinská univerzita v Žilině

Zentrum Transportwirtschaft Logistik Schulungs und BeratungsGmbH

Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera





oltis group EUREKA E!6725 REAL-Bridge

Railway Euro-Asian Land Bridge DBS

Name: Railway Euro-Asian Land Bridge Data Base System

Summary: To develop the European unique central database system with needful information and code-lists supporting trouble-free Eurasian railway freight transports as a sustainable and environment friendly transport mode in direction east-west based on CIM/SMGS railway regime.

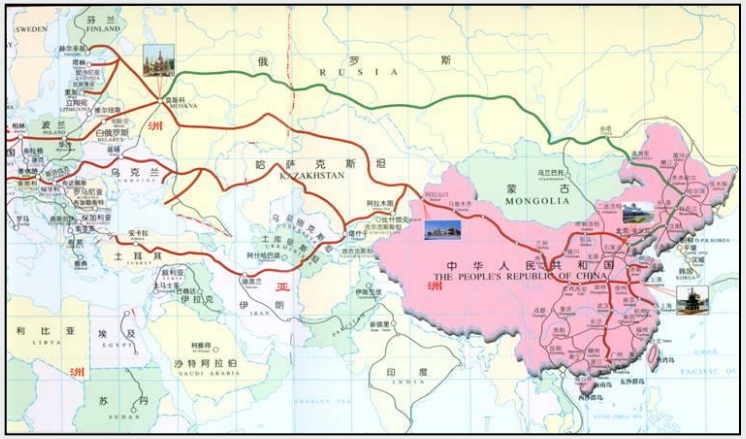
„Information Support of CIM/SMGS Transports"

Duration: 03/2012 – 12/2015

Total costs: 0,6 MEuro

Partners:





oltis group

EUREKA E!6726 LOADFIX

LOAding and FIXing Goods in Wagons

Name: Development of the Software Web Application for Loading and Fixing Goods in Railway Freight Wagons

Summary: Development of the multi-lingual web application focused on cargo loading into railway wagons as an extensive database system with European regulations, instructions and examples, to guarantee the trouble-free fixing of the cargo during the transportation and to prevent accidents on railways

Duration: 03/2012 – 12/2015

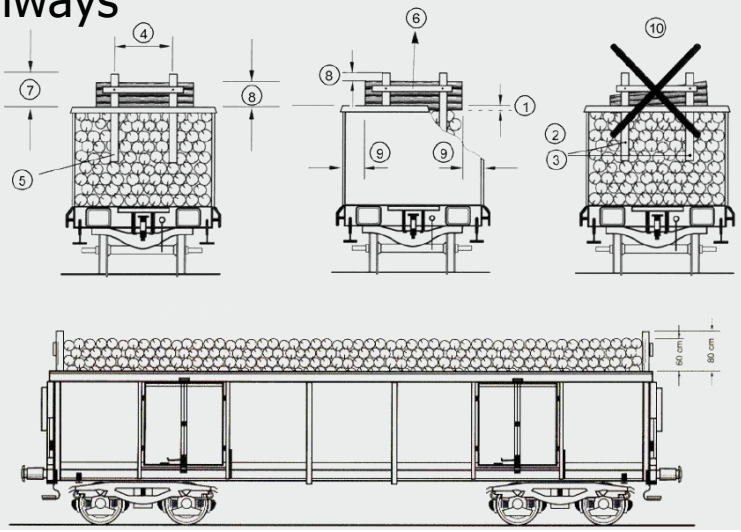
Total costs: 1,08 MEuro

Partners:

oltis group

ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
UNIVERSITAS SOLNENSIS

POLITECHNIKA KRAKOWSKA



oltis group

EUREKA E!7624 TREX

TRansport EXceptionnel (fr.)

Name: Development of IT Support for Exceptional Railway Transports Focused on Broad Gauge and EC TSI Implementation

Summary: The aim of the project is to develop the new European system for planning, optimisation, managing and monitoring of exceptional transports on railways with particular focus on multilingual application environment and research on implementation of EC TSI into European railways with wide gauge

Duration: 03/2013 – 12/2016

Total costs: 1,07 MEuro

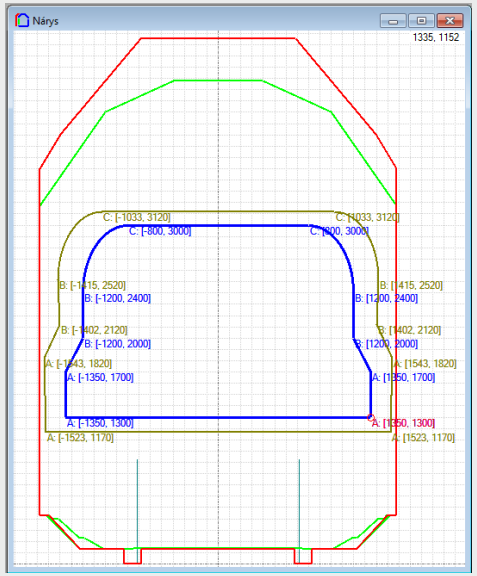
Partners:

oltis group

grow

Univerzita Pardubice Dopravní fakulta Jana Pernera

oltis slovakia



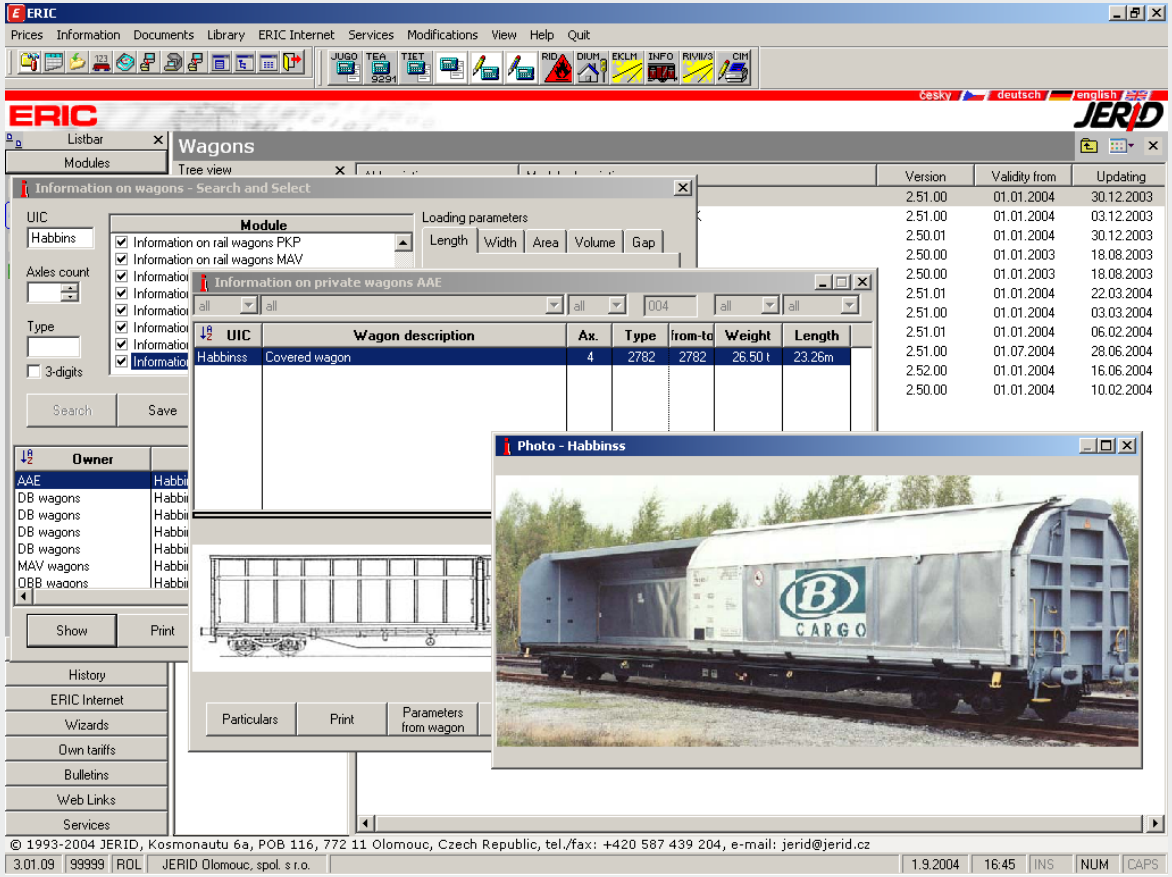
oltis group

Obsah

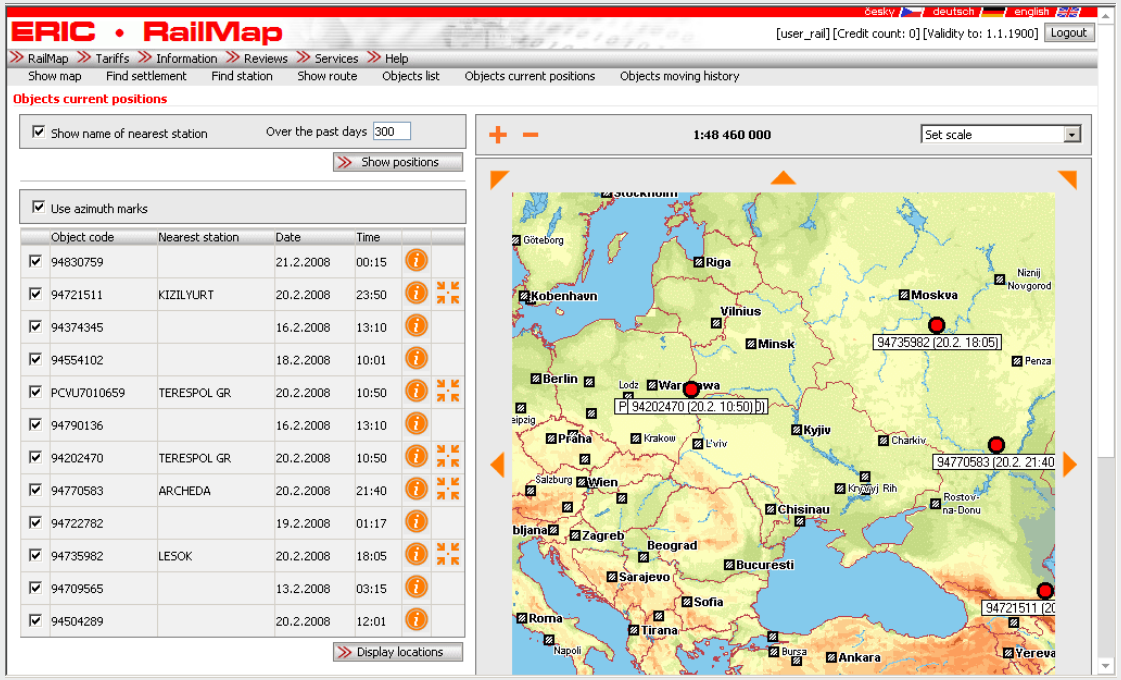
1. Představení společnosti
2. Zapojení do výzkumných projektů
   FP7, SHIFT²RAIL, EUREKA
3. Konkrétní příklady řešených projektů
   RAILMAP, ERWIN, REAL-Bridge, LOADFIX, TREX
4. Euroasijská databáze nákladní dopravy
   ERIC, EMIL, SIMON, ERWIN, CIM/SMGS, FRED
5. Euroasijské konference IRFC

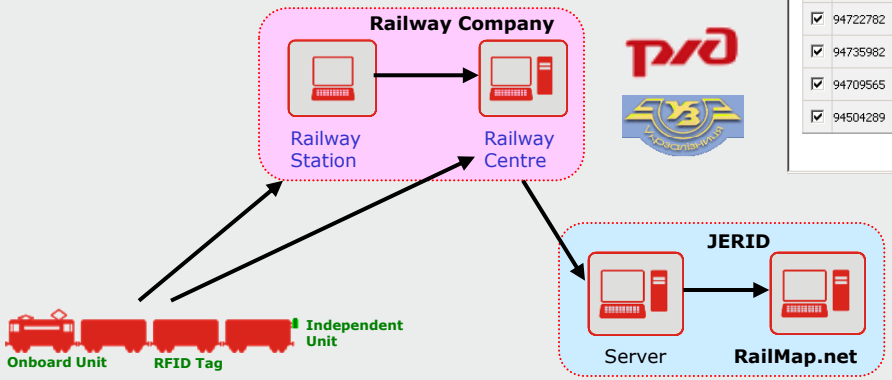
European (Eurasian) Rail Information Centre

- Seznamy stanic
- Vzdálenosti
- Seznamy zboží
- Tarify, ceny
- Výpočty
- Optimalizace
- Katalogy vozů
- Infrastruktura
- Sledování vozů
- Nákladní listy
- Železniční mapa
- Knihovna dokumentů
- …



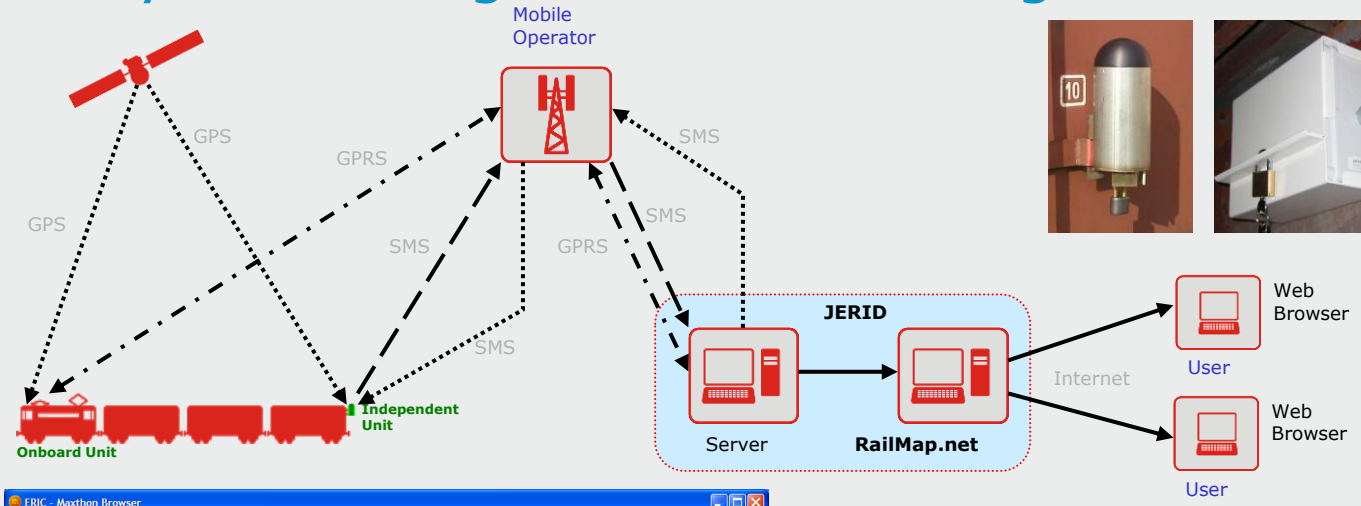
Sledování vozů a kontejnerů v zemích SNS



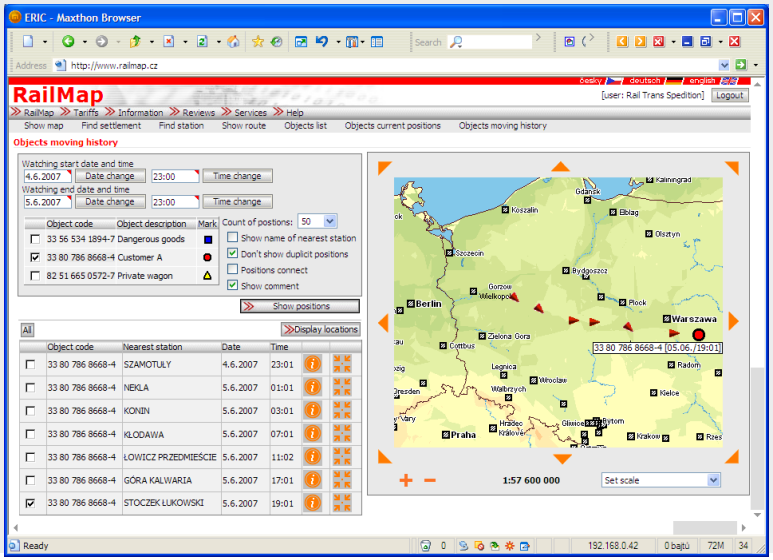


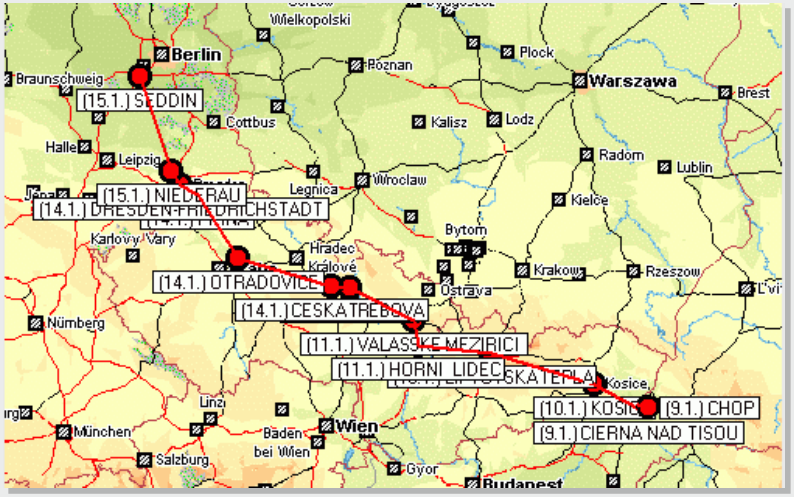
oltis group SIMON SIMON

Systém Inteligentního MONitoringu

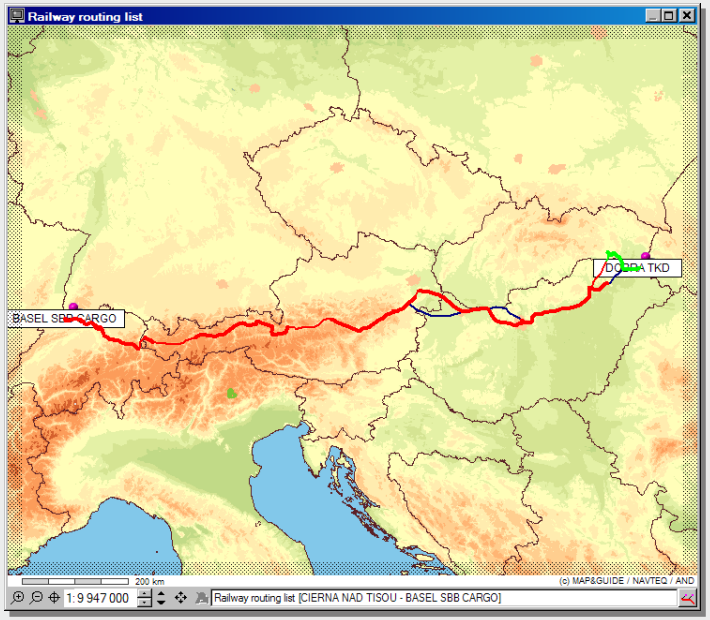


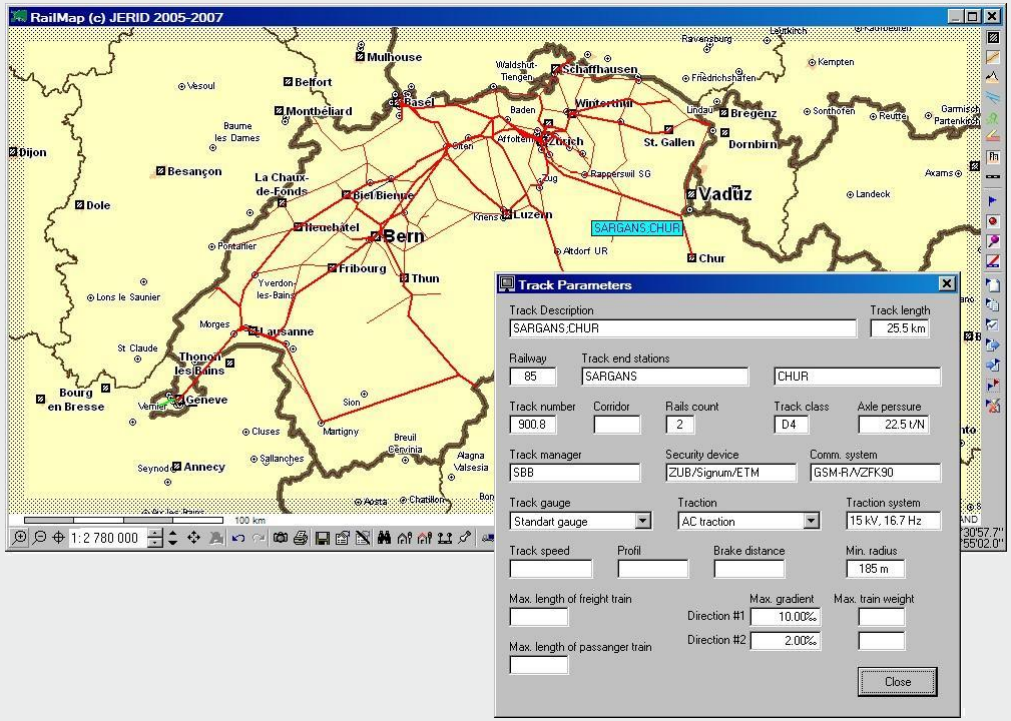






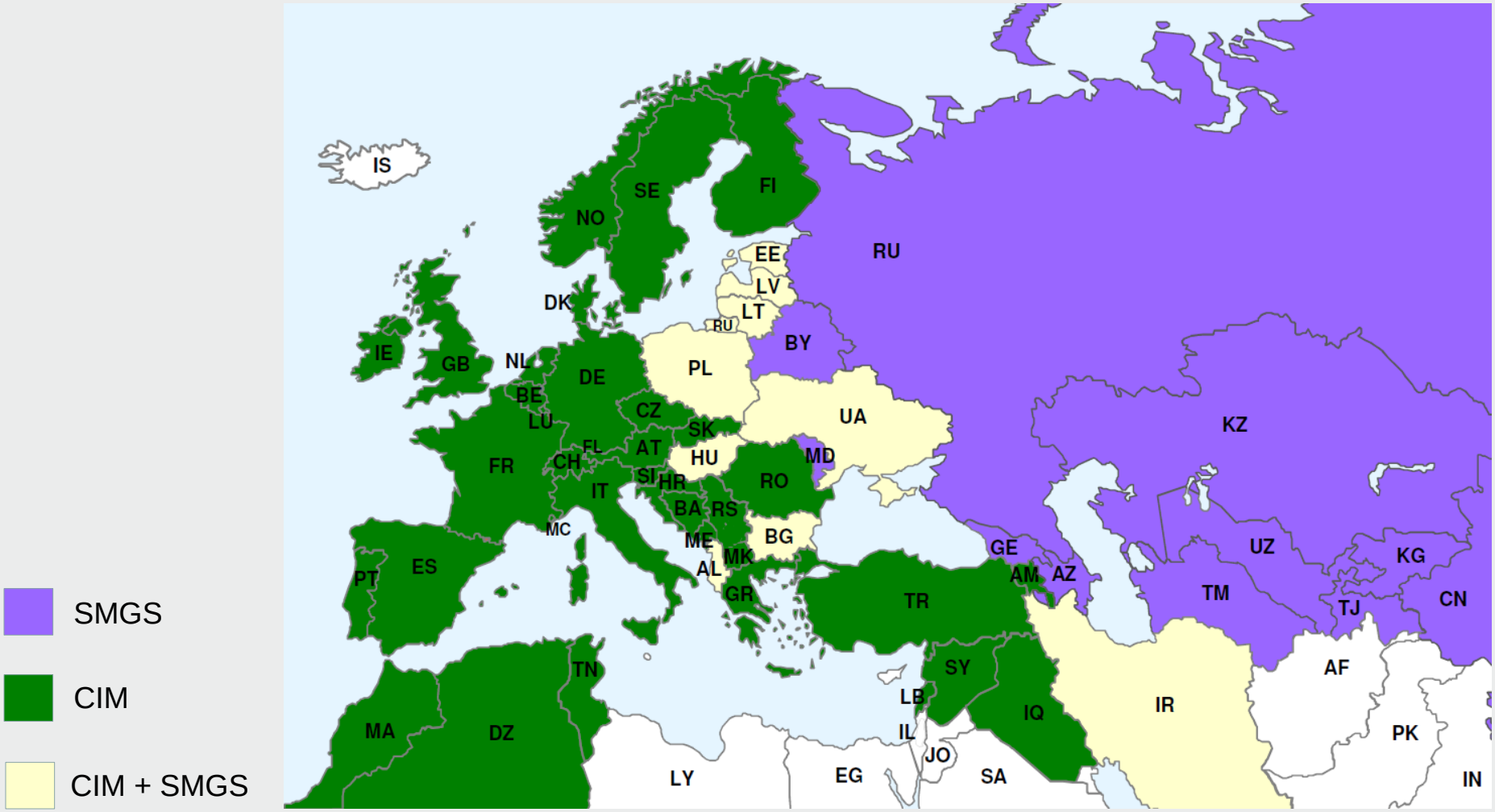
European RailWay Infrastructure Network





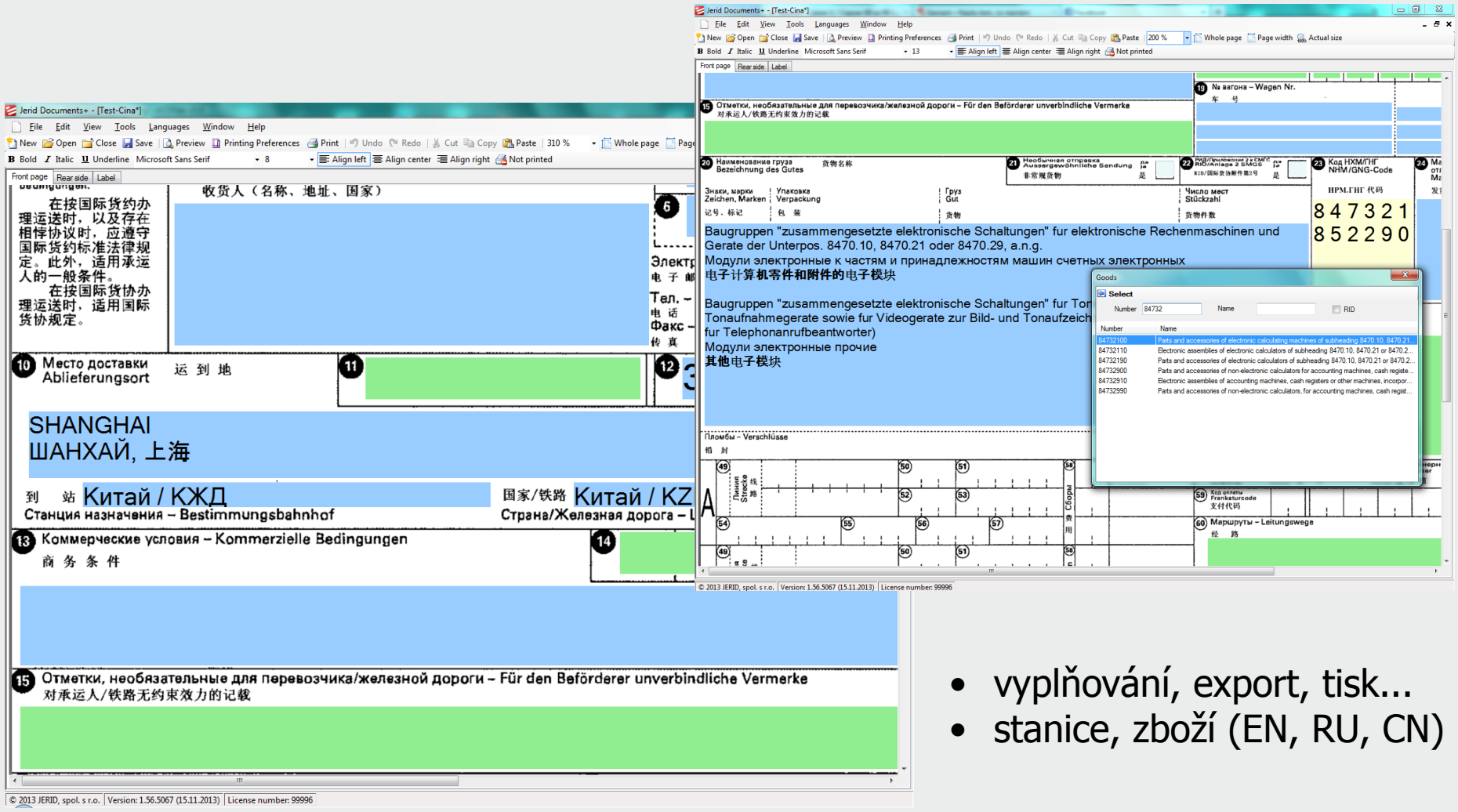
oltis group

CIM/SMGS



oltis group

Nákladní list CIM/SMGS



- vyplňování, export, tisk...
- stanice, zboží (EN, RU, CN)

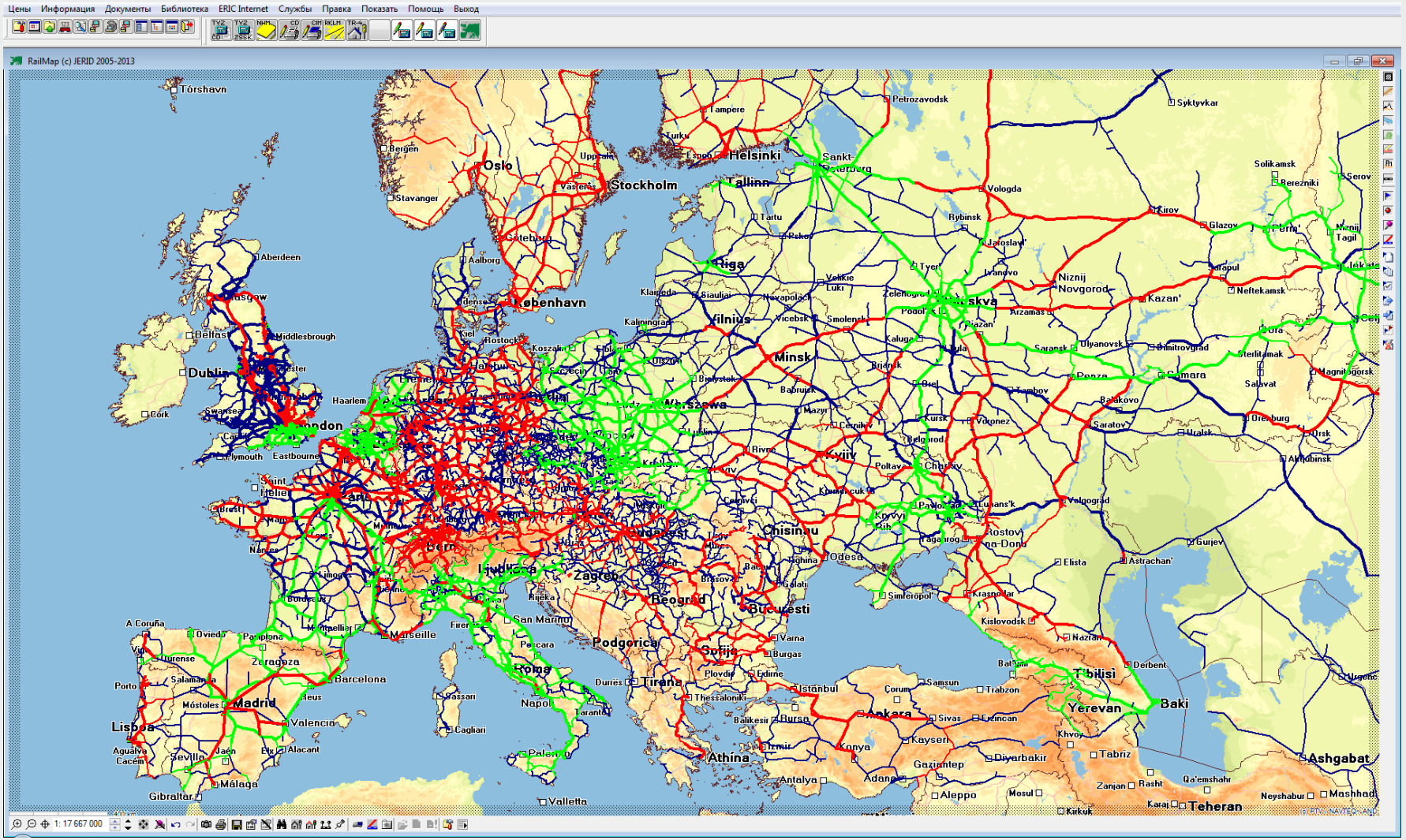
FRED | Přehled

Freight Railway Eurasian Database (novinka!)

- Evropa
  - veškerá žel. infrastruktura (Prohlášení o dráze)
- státy bývalého SNS
  - žel. infrastruktura na základě interních předpisů
  - železniční mapa:
    - statické i dynamické objekty (sledování polohy vozů, kontejnerů)
- Asie (Mongolsko, Čína, Jižní Korea)
  - základní žel. infrastruktura (vzdálenost, trakce, počet kolejí)
  - seznamy stanic (např. 6.200× Čína)
  - seznamy zboží
  - železniční mapa:
    - pouze statické objekty (polohy železničních stanic)

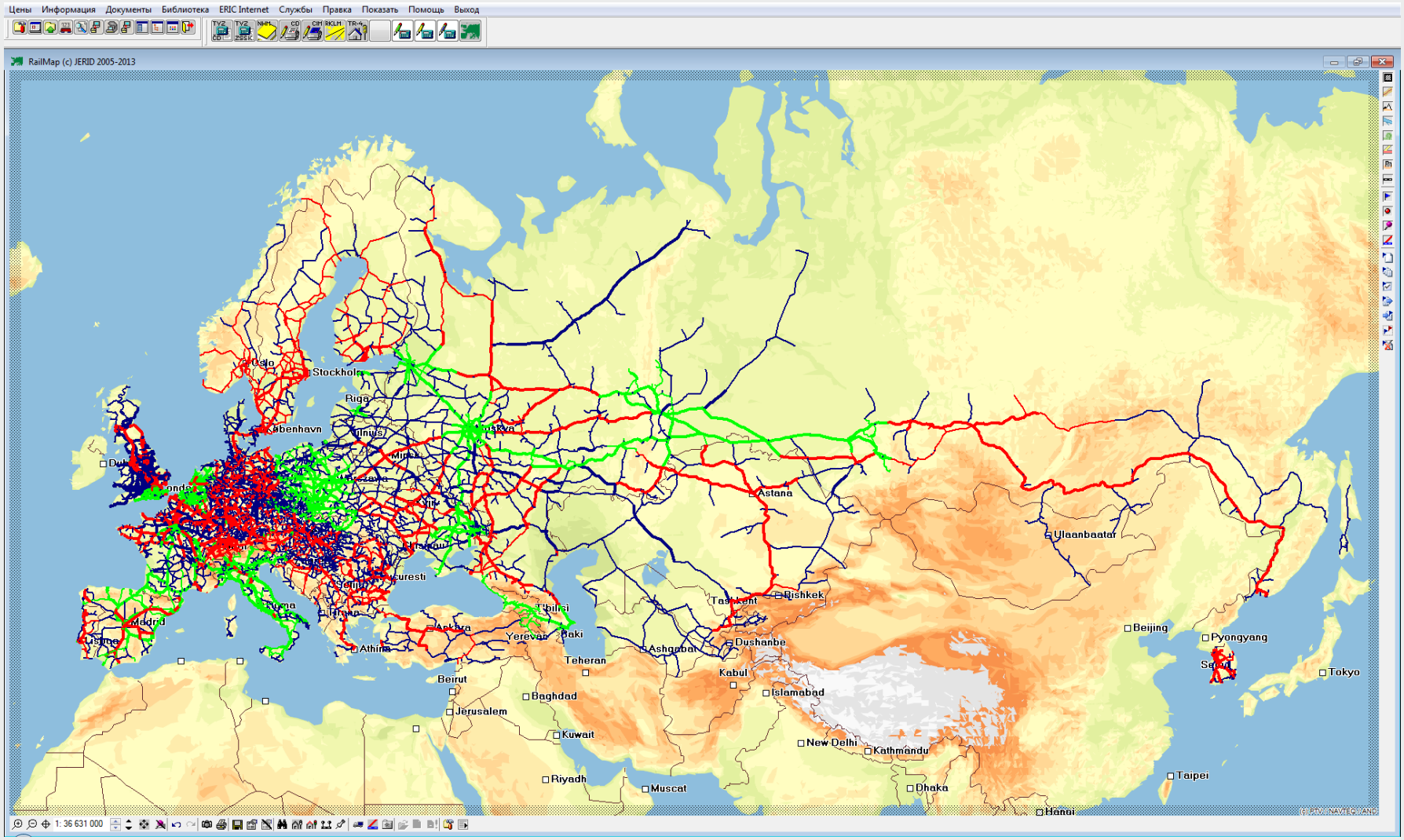
oltis group

FRED | RailMap Evropa


Цены Информация Документы Библиотека ERIC Internet Службы Правка Показать Помощь Выход
RailMap (c) JERID 2005-2013
Törshavn
Bergen
Oslo
Stockholm
Helsinki
Tallinn
Petrozavodsk
Syktyvkar
Aberdeen
Dublin
Belfast
Middlesbrough
Cork
Swansea
Plymouth
Eastbourne
Haarlem
København
Aalborg
Stavanger
Riga
Vilnius
Minsk
Warszawa
Kyiv
Moskva
Niznij Novgorod
Kazan'
Ufa
Chisinau
Budapest
Zagreb
Beograd
Bucuresti
Ljubljana
Podgorica
Tirana
Sofija
Roma
Napoli
Athina
Istanbul
Ankara
Tbilisi
Yerevan
Baku
Ashgabat
Teheran
Mashhad
Madrid
Lisboa
Barcelona
Valencia
Sevilla
Málaga
Gibraltar
Marseille
Paris
Valletta
Aleppo
Antalya
Volgograd
Rostov na Donu
Astrachan'
Saratov
Samara
Ufa
Magnitogorsk
Chelyabinsk
Orenburg
Tyumen
Omsk
Novosibirsk
Krasnoyarsk
Irkutsk
Yakutsk
Khabarovsk
Vladivostok
Harbin
Changchun
Shenyang
Beijing
Tianjin
Jinan
Qingdao
Zhengzhou
Xi'an
Lanzhou
Urumqi
Lianyungang
Nanjing
Hefei
Wuhan
Changsha
Nanchang
Hangzhou
Shanghai
Fuzhou
Guangzhou
Shenzhen
Hong Kong
Kunming
Nanning
Chengdu
Chongqing
Guiyang
Lhasa
Ulaanbaatar
Astana
Karaganda
Pavlodar
Semey
Aktobe
Atyrau
Aktau
Tashkent
Bishkek
Almaty
Dushanbe
Ashgabat
Mashhad
Neyshabur
Tabriz
Kermanshah
Esfahan
Yazd
Kerman
Bandar Abbas
Zahedan
Shiraz
Bushehr
Ahvaz
Basra
Kirkuk
Mosul
Baghdad
Erbil
Damascus
Amman
Beirut
Haifa
Tel Aviv
Jerusalem
Cairo
Alexandria
Port Said
Suez
Ismailia
Luxor
Aswan
Khartoum
Port Sudan
Addis Abeba
Djibouti
Asmara
Nairobi
Mombasa
Kampala
Kigali
Bujumbura
Dar es Salaam
Lusaka
Harare
Bulawayo
Maputo
Beira
Johannesburg
Pretoria
Durban
Cape Town
Windhoek
Luanda
Kinshasa
Brazzaville
Libreville
Douala
Yaounde
Bangui
N'Djamena
Niamey
Ouagadougou
Bamako
Dakar
Nouakchott
Rabat
Casablanca
Fes
Marrakech
Algiers
Oran
Tunis
Sfax
Tripoli
Benghazi
Sirte
Valletta
Catania
Palermo
Napoli
Roma
Milano
Torino
Genova
Venezia
Trieste
Bologna
Firenze
Pisa
Ancona
Pescara
Bari
Brindisi
Taranto
Cagliari
Sassari
Olbia
Ajaccio
Bastia
Nice
Toulon
Montpellier
Perpignan
Toulouse
Bordeaux
Nantes
Brest
Le Havre
Rouen
Lille
Reims
Metz
Nancy
Strasbourg
Mulhouse
Dijon
Lyon
Grenoble
Saint-Etienne
Clermont-Ferrand
Limoges
Poitiers
Tours
Orleans
Caen
Cherbourg
Amiens
Calais
Dunkerque
Boulogne
Le Mans
Angers
Rennes
Lorient
Quimper
Saint-Nazaire
La Rochelle
Angoulême
Pau
Bayonne
Biarritz
Hendaye
Irun
San Sebastian
Bilbao
Santander
Gijon
Oviedo
A Coruña
Vigo
Pontevedra
Ourense
Zamora
Salamanca
Valladolid
Palencia
Burgos
Logroño
Pamplona
Huesca
Lleida
Tarragona
Girona
Figueres
Andorra la Vella
Zaragoza
Teruel
Cuenca
Albacete
Murcia
Cartagena
Alicante
Elche
Valencia
Castellón de la Plana
Tortosa
Móstoles
Alcalá de Henares
Guadalajara
Toledo
Ciudad Real
Puertollano
Córdoba
Jaén
Granada
Almería
Huelva
Faro
Portimão
Lagos
Sagres
Aguaviva
Cacém
Évora
Beja
Setúbal
Coimbra
Aveiro
Porto
Braga
Viana do Castelo
Vila Real
Bragança
Guarda
Castelo Branco
Portalegre
Santarém
Leiria
Figueira da Foz
Viseu
Covilhã
Tomar
Abrantes
Caldas da Rainha
Peniche
Sintra
Cascais
Lisboa
Almada
Barreiro
Montijo
Alcochete
Vendas Novas
Montemor-o-Novo
Estremoz
Elvas
Badajoz
Mérida
Cáceres
Plasencia
Salamanca
Zamora
Ávila
Segovia
Aranda de Duero
Soria
Calatayud
Teruel
Sagunto
Gandia
Denia
Benidorm
Orihuela
Torrevieja
Cartagena
Lorca
Águilas
Almería
Motril
Málaga
Ronda
Algeciras
La Línea de la Concepción
Gibraltar
Tarifa
Jerez de la Frontera
Cádiz
Puerto Real
El Puerto de Santa María
Sanlúcar de Barrameda
Sevilla
Utrera
Osuna
Antequera
Loja
Baeza
Linares
Andújar
Puertollano
Ciudad Real
Manzanares
Alcázar de San Juan
Tarancón
Cuenca
Utiel
Requena
Valencia
Alzira
Játiva
Gandia
Denia
Benidorm
Alicante
Elche

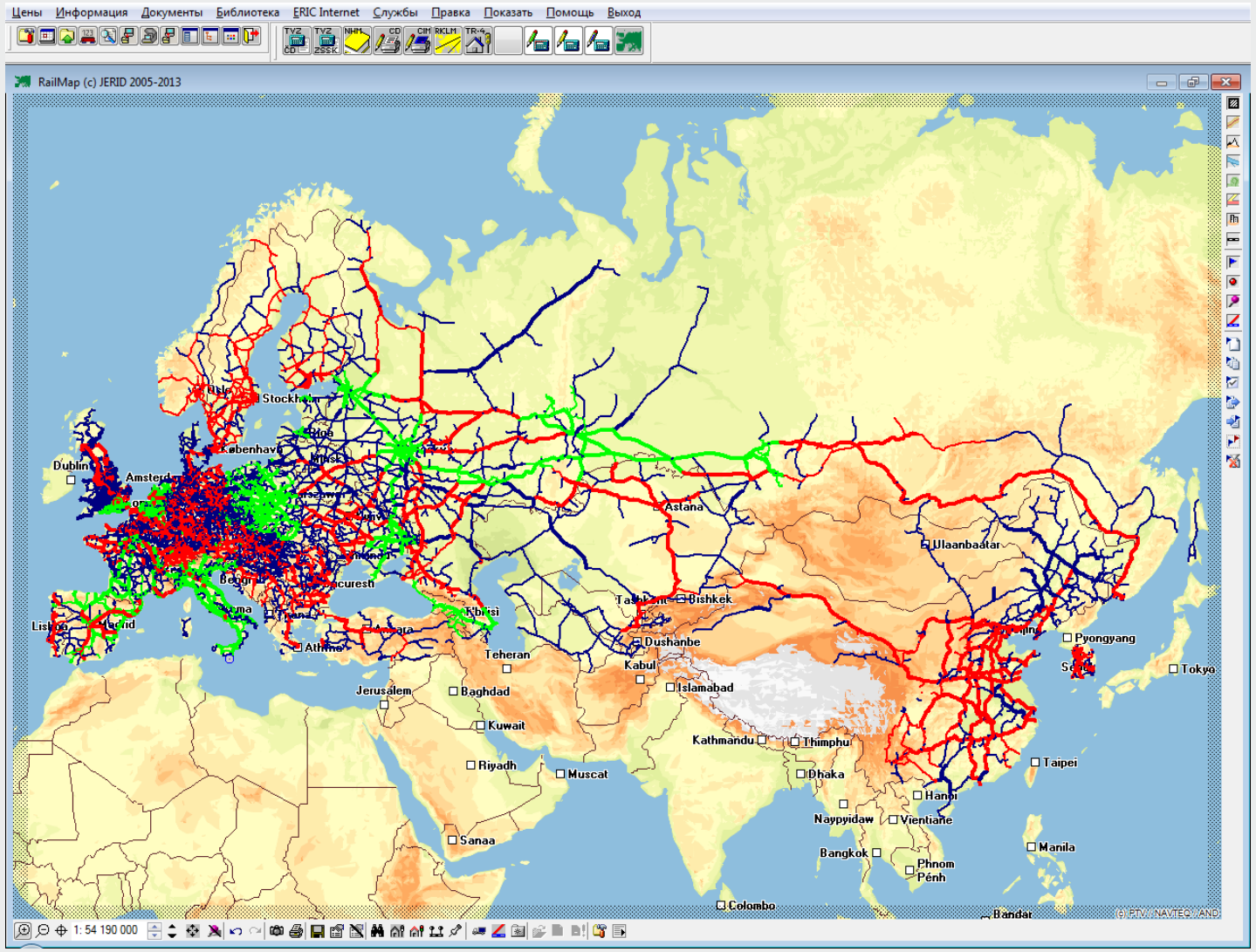
oltis group

FRED | RailMap Eurasia

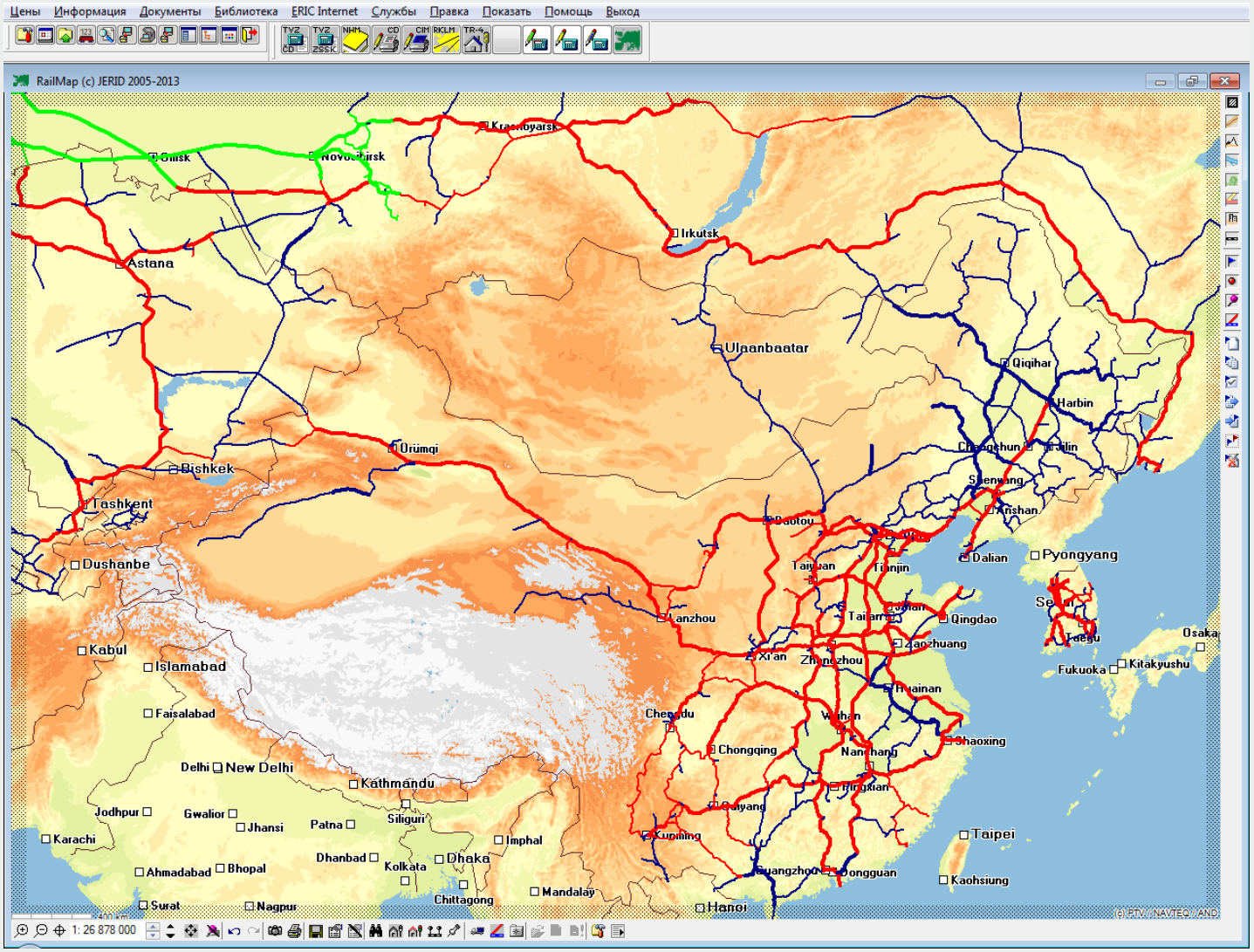


oltis group

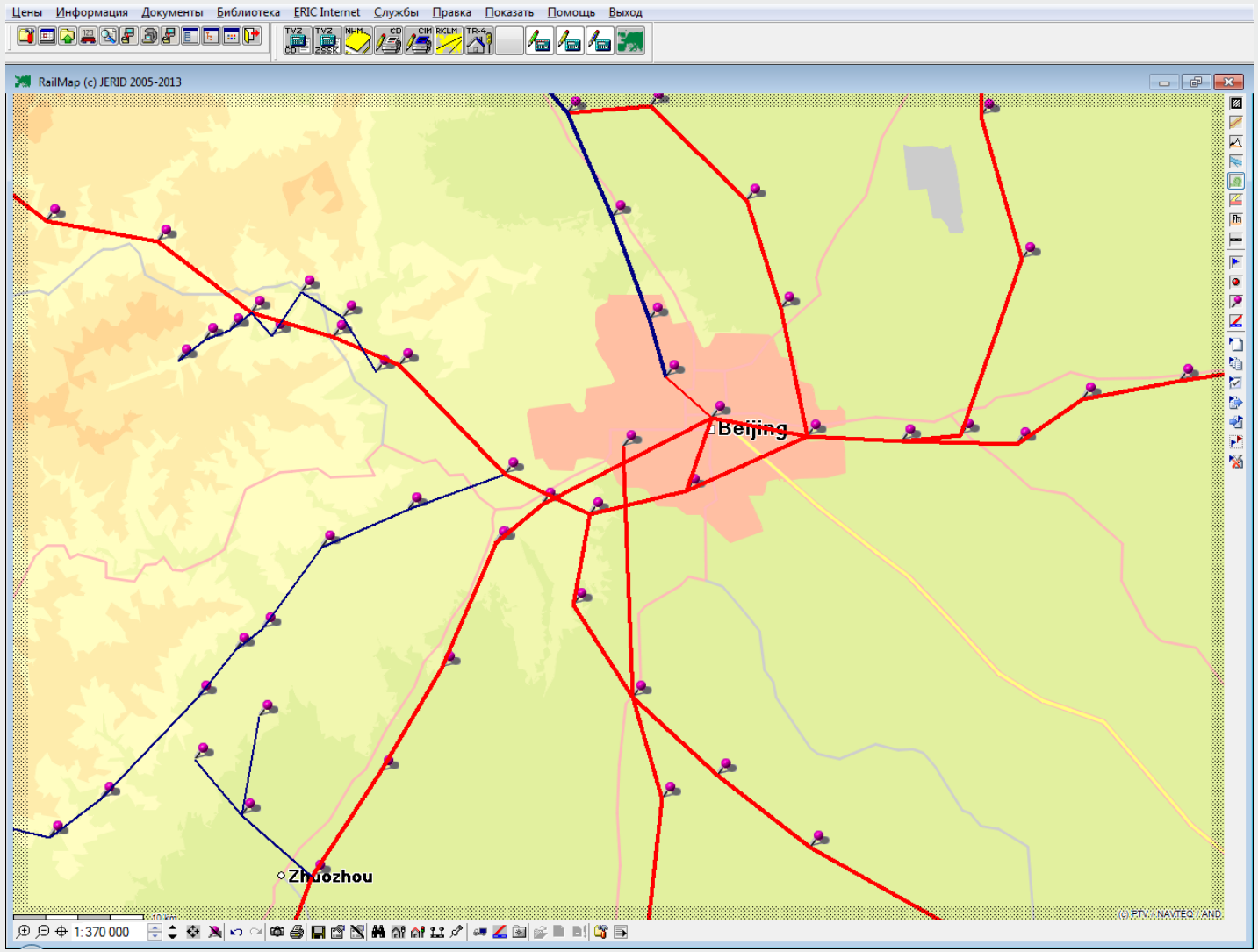
FRED | RailMap vč. Číny



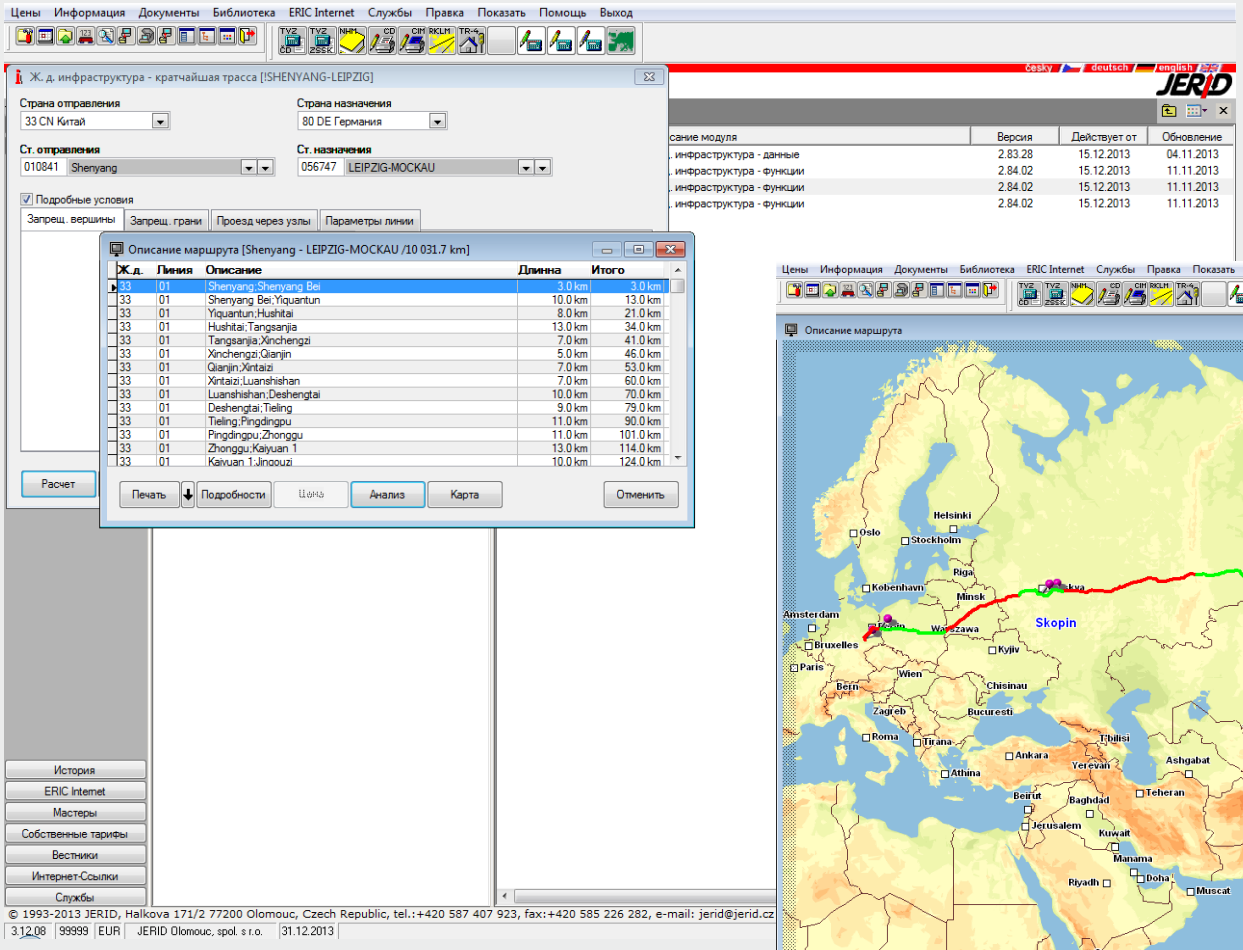
FRED | RailMap Čína



FRED | RailMap Peking



FRED | Trasa



Shanyang – Leipzig

Velim | 21.11.2013 | Vytvoření podmínek pro širší organizované využití kontejnerové železniční dopravy Evropa–Asie 37

oltis group

Obsah

1. Představení společnosti
2. Zapojení do výzkumných projektů
   FP7, SHIFT²RAIL, EUREKA
3. Konkrétní příklady řešených projektů
   RAILMAP, ERWIN, REAL-Bridge, LOADFIX, TREX
4. Euroasijská databáze nákladní dopravy
   ERIC, SIMON, EMIL, CIM/SMGS, FRED
5. Euroasijské konference IRFC

oltis group

IRFC 2013

IRFC 2008
Mezinárodní konference o železniční nákladní přepravě
5.–7. března 2008, Praha, Česká republika

IRFC 2009
Mezinárodní konference a výstava o železniční nákladní přepravě mezi Asií a Evropou
4.–6. března 2009, Praha, Česká republika

IRFC 2011
Euro-Asian Rail Freight Business
23.–25. březen 2011, Praha, Česká republika

INFOSPED 2011
5. mezinárodní obchodní konference
22.–27. září 2011, Hotel Guadalmina SPA & Golf Resort, Španělsko

IRIC 2011
Mezinárodní konference o železniční infrastruktuře
14.–16. listopadu 2011, Bratislava, Slovensko

IRIC 2012
Mezinárodní konference o železniční infrastruktuře; Infrastruktura, interoperabilita a informační technologie pro evropskou mezinárodní železniční dopravu
5.–6. listopadu 2012, Bratislava, Slovensko

IRFC 2013
Eurasia Rail Freight Business | EURASIA RAILWAY FORUM
13.–15. března 2013, Praha, Česká republika

oltis group

IRFC Praha 03/2013



Prague 2013 International Rail Freight Conference

Prague 2013 Eurasia Railway Forum



Vladimir Jakunin
President
Russian Railways
and UIC Chairman



Jean-Pierre Loubinoux
Director General
International Union
of Railways (UIC)



Philippe Citroën
Director General
Association of the
European Rail Industry
(UNIFE)



Libor Lochman
Executive Director
Community of European
Railway and
Infrastructure
Companies (CER)

PATRONAGE

Czech Republic Ministry of Transport

OCHA OSJD

uic

KCTT CCTT

unife

CER

PARTNERS

Russian Railways

EIA European Intermodal Association

CIT

IBS

Děkuji za pozornost.

