



Fakulta riadenia a informatiky  
Žilinská univerzita

# Odkiaľ prichádzame ...

- **Kybernetika (od 1970)**
- **Informačné a riadiace systémy (od 1990)**
- **Aplikovaná matematika**



Kde sme...

# AKREDITOVANÉ ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

- **BAKALÁRSKE**
  - Informatika
  - Manažment
  - Počítačové inžinierstvo
- **INŽINIERSKE**
  - Informačné systémy
  - Počítačové inžinierstvo
  - Hospodárska informatika
  - Manažment
- **DOKTORANDSKÉ**
  - Aplikovaná informatika
  - Riadenie dopravných systémov
  - Manažment

# Veda a výskum

- 8 katedier
- Hlavné smery vedy a výskumu
  - Matematické modelovanie
  - Riadiace a Informačné Systémy
  - Simulácia technologických procesov
  - Spracovanie dát
  - IK siete
  - Vnorené systémy
  - Špecializovaný HW
  - IDS



# Vybrané partnerské školy

- Technical University of Dresden (D)
- Technical University of Braunschweig (D)
- University of Applied Sciences Leipzig (D)
- Technical University of Wien (A)
- Istitut National de Télécommunication Evry (F)
- Université de Technology de Troyes, (F)
- Université de Poitiers (F)
- Linköping University (S)
- University of Vaasa (FIN)
- University of Jyväskylä (FIN)
- University of Helsinki (FIN)
- University of Molde (N)
- Dublin Institute of Technology (IRL)
- Technical University of Valencia (E)
- University of Porto (P)
- Technical University of Sofia (BG)
- Széchenyi István University of Győr (H)
- College of Telecommunications and Posts Sofia (BG)
- Telecommunication University of St.Petersburg (R)
- University of Minsk (BY)
- Southwest Yiaotong University Chengdu (CN)

...

# Konzorciá

- Informatika, Informačno-komunikačné technológie
  - University of Applied Sciences Leipzig (D)
  - Istitut National de Télécommunication Evry (Paris), Lille, Brest (F),
  - Technical University of Valencia (E)
  - Dublin Institute of Technology (IRL)
  - Széchenyi István University of Gyor (H)
  - College of Telecommunications and Posts Sofia (BG)
  - Telecommunication University of St.Petersburg (R)



# Konzorciá, pokr.

- Riadenie dopravných a logistických systémov
  - Linköping University (S)
  - Széchenyi István University of Győr (H)
  - Université de Technologie de Troyes (F)
  - Technical University of Valencia (E)

# Konzorciá, pokr.

- Riadenie dopravných a logistických systémovLinköping University (S)
  - Széchenyi István University of Győr (H)
  - Université de Technologie de Troyes (F)
  - Technical University of Valencia (E)



# Vybraní partneri z priemyslu

- Z@ICT
- ETSI Antipolis NICE
- Siemens (SWH, SBS, PSE, TS,...)
- Scheidt & Bachmann (D)
- Slovak Telecom, T-Mobile
- TDJ Harbin (CN)
- Orange
- HP
- ŽSR
- ČD (ČR)
- AŽD (ČR)
- GOODBOOG (CAN)
- ...

# Partneri z priemyslu, pokr.

- VARIAS
- EMTest
- PosAM
- INSEKO
- IPESOF
- KROS
- SOFTEC
- IPECON
- VÚD, VÚS
- NGN
- ...



# Študijné programy tvorba

- Vývoj fakulty - samoevalvácia
- Odporúčania IEEE, ACM, AIS
- Odporúčania partnerských škôl (konzorciá)
- Odporúčania partnerských firiem

# SWOT z pohľadu univerzity

- S
  - Dôraz na principiálne znalosti z odboru
  - Prísna akreditácia
  - Dobré vybavenie IKT
  - Možnosť výberu študentov (ešte)
  - špecializácia
- W
  - Málo priestoru pre multidisciplinaritu
  - Únik mladých zamestnancov
  - Spôsob financovania
  - Rozptýlený výskum
- O
  - Zaujímavý trh pracovnej sily
  - Tvorivý odbor
  - Dynamické zmeny v oblasti IKT
- T
  - Prestarnutosť zamestnancov
  - Slabá pripravenosť absolventov stredných škôl z prírodovedných disciplín
  - Neprimeraná ponuka humanitných a spoločenských disciplín
  - Nefinancovanie resp. podfinancovanie kľúčových odborov



# SWOT z pohľadu priemyslu

- S
  - Dobre teoreticky pripravení absolventi
- W
  - Málo absolventov
  - Tímová práca
  - Komunikačné a jazykové znalosti
  - Manažérske zručnosti
  - Ekonomické znalosti
- O
  - Flexibilní absolventi
  - Zamestnanci univerzít ako pracovná sila
- T
  - Málo priestoru pre multidisciplinaritu
  - Nevnímanie podfinancovanie univerzít

# Čo sa osvedčilo

- Spoločné projekty
- Zadávanie, vedenie a recenzovanie záverečných prác
- Účasť na štátniciach
- Podpora edičnej činnosti
- Študijné pobyty študentov
- Štipendiá
- Súťaže
- ...



# Možnosti

- Synergicky budovať znalostnú spoločnosť
- Podporovať vedu a výskum objednávaním
  - Projektov
  - Špecializovaného vzdelávania
- Spolupodielat' sa na príprave študentov
- Vytvárať motivačné prostredie pre zamestnancov a študentov
- Cielene sa spolupodielat' na tvorbe zdrojov pre univerzity
  - Mzdy
  - Knihy, časopisy
  - IKT

Ďakujem za pozornosť



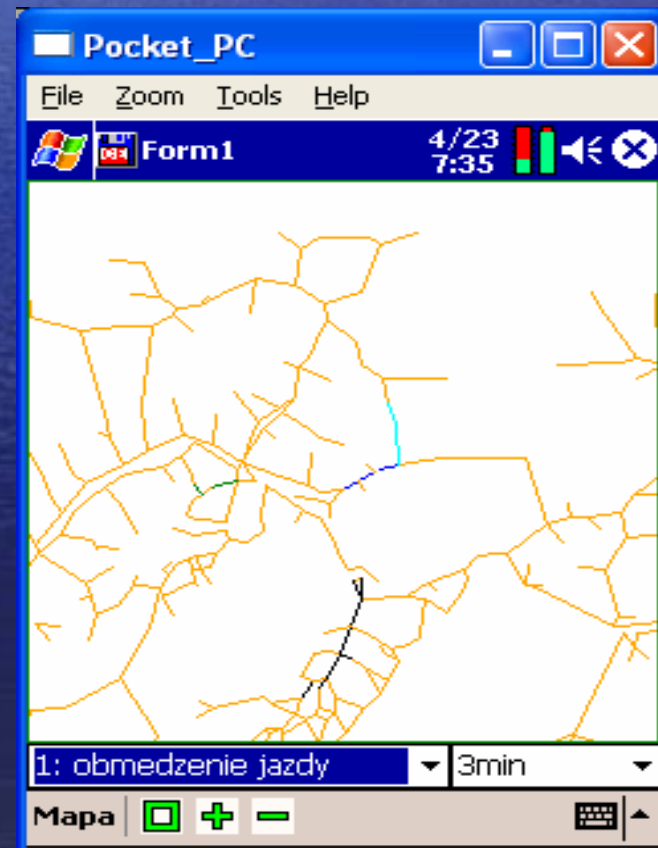
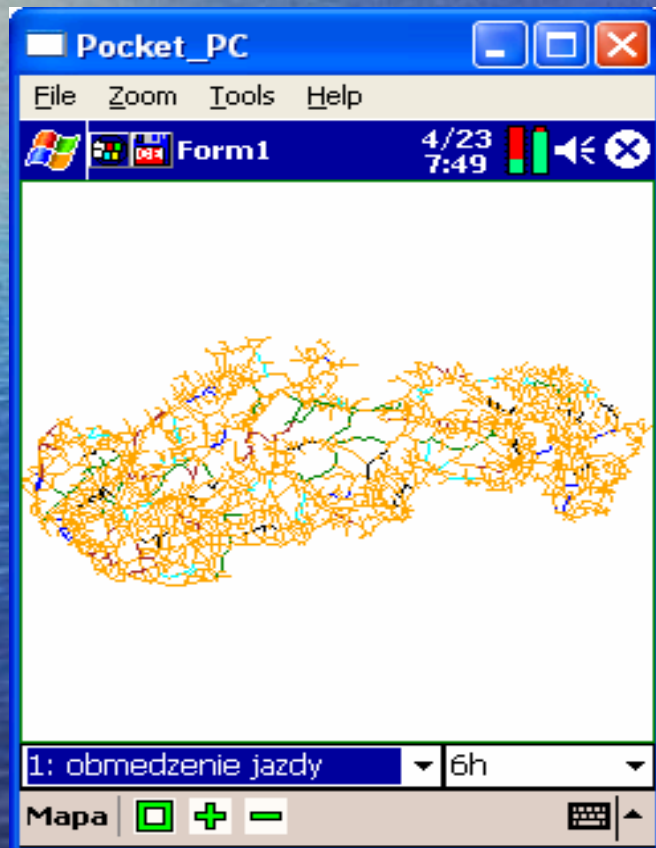








# Monitoring of events on The Road network



# Navigation system

## Results – Text and graphic mode

from Obchodná  
to Trenčianska

Distance :26 m

Turn :<- Left

Street :Maticе

Slovenskej

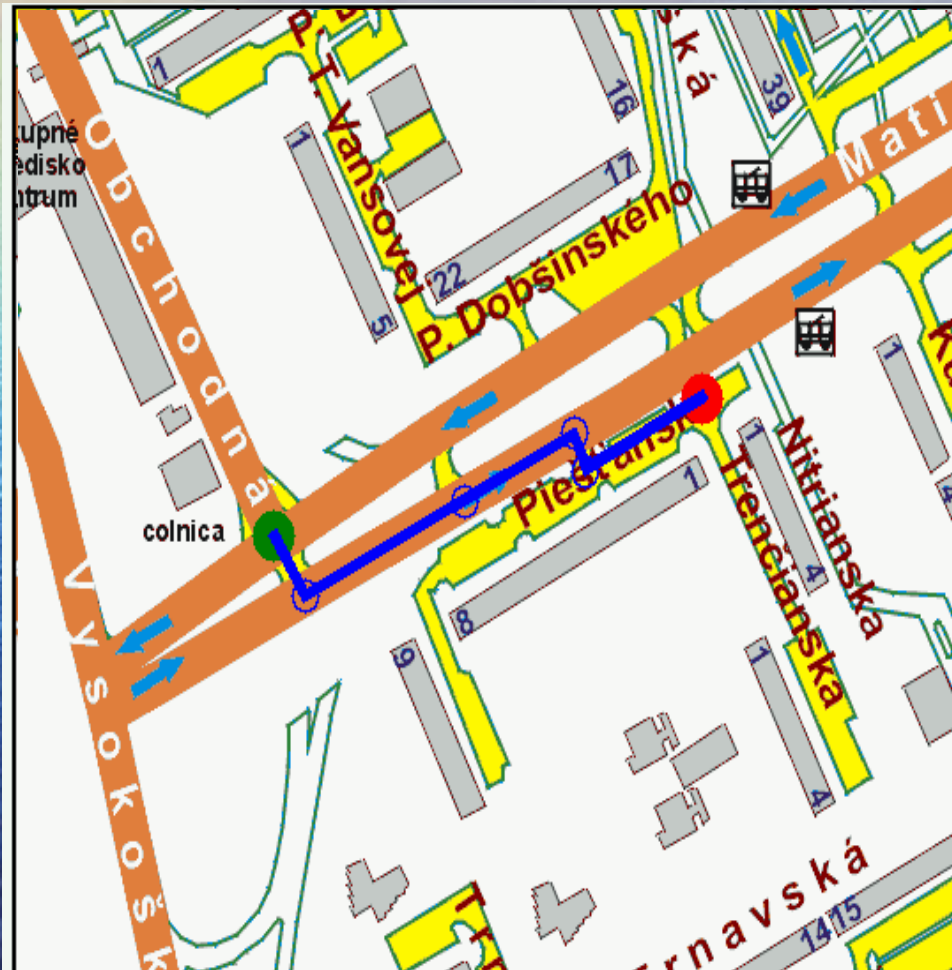
Distance :137 m

Turn:->Right

Street :Piešťanská

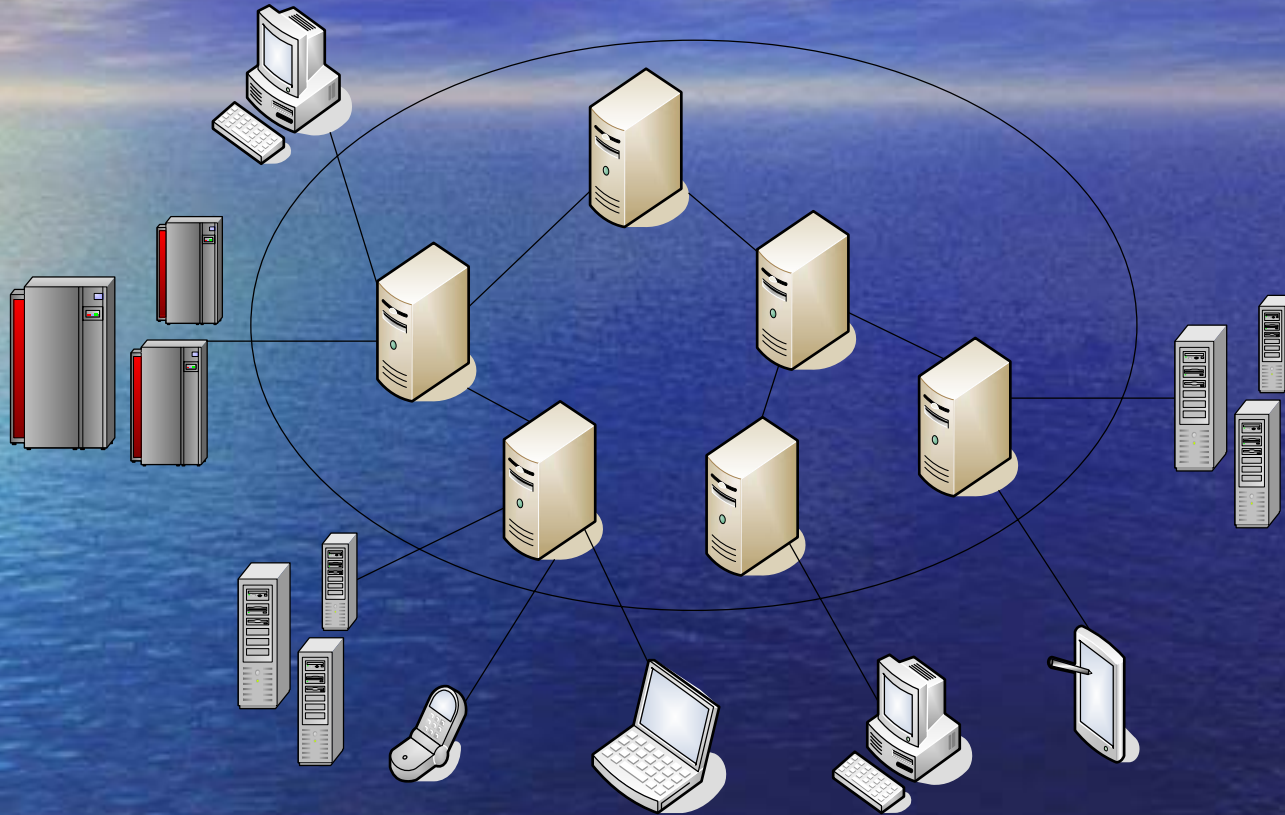
Distance :75 m

Total Distance 238 m

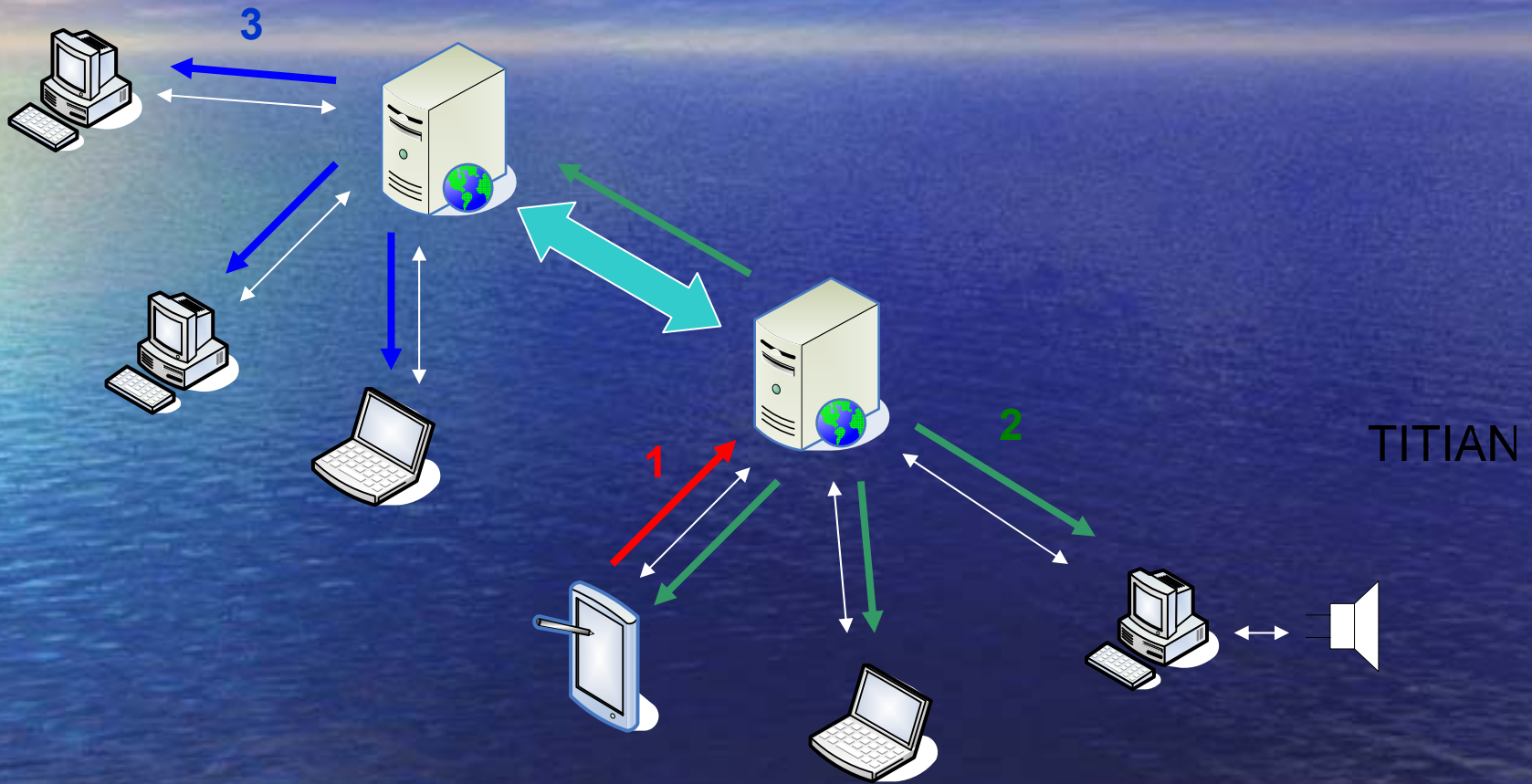




# Information communication system



# Information communication system





# Pracovisko Žilina



# Detašované pracovisko Prievidza

