

STRATÉGIA ROZVOJA DOPRAVY A DOPRAVNÝCH STAVIEB MESTA KOŠICE

SPRÁVA O PRIEBEHU ŠKOLENIA PTV VISUM



Spracoval: Ing. Zdeněk Rogalewicz

NDCon s.r.o.

OBSAH

1	Identifikačné údaje projektu	3
2	Program školenia	4
3	Obsah školenia	5
3.1	Úvod do dopravného modelovania	5
3.2	Prostredie PTV Visum	5
3.3	Základní principy tvorby modelu v PTV Visum	7
3.4	Modely dopravného dopytu a ponuky, ich prepojenie	7
3.5	Členenie dopravného modelu mesta Košice	8
3.6	Funkcie PTV Visum Viewer	8
3.7	Úprava grafických parametrov	8
3.8	Tvorba a úpravy seznamov	8
3.9	Porovnávanie verzií	8



1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE PROJEKTU

Objednávateľ: Mesto Košice
Trieda SNP 48/A
040 11 Košice
Tel.: +421 905 656 350
marek.horvath@kosice.sk
v zastúpení: Ing. Marek Horváth

Zhotoviteľ: NDCon spol. s r.o.
Zlatnická 10/1582
110 00 Praha 1
Tel.: +420 251 019 231
ndcon@ndcon.cz
v zastúpení: Ing. Jan Kašík

Projekt: Stratégia rozvoja dopravy a dopravných stavieb mesta Košice

Časť projektu: Školenie PTV Visum

Čas plnenia: 14. – 16. Septembra 2015



2 PROGRAM ŠKOLENIA

14.9.2015

- Úvod do dopravného modelovania
- Prostredie PTV Visum
- Základní princípy tvorby modelu v PTV Visum
- Modely dopravného dopytu a ponuky, ich prepojenie
- Členenie dopravného modelu mesta Košice

15. a 16.9.2015

- Funkcie PTV Visum Viewer
- Úprava grafických parametrov
- Tvorba a úpravy seznamov
- Porovnávanie verzií



3 OBSAH ŠKOLENIA

3.1 Úvod do dopravného modelovania

Makrosimulácia – dopravný prúd ako celok

Mikrosimulácia – správanie jednotlivých vozidiel

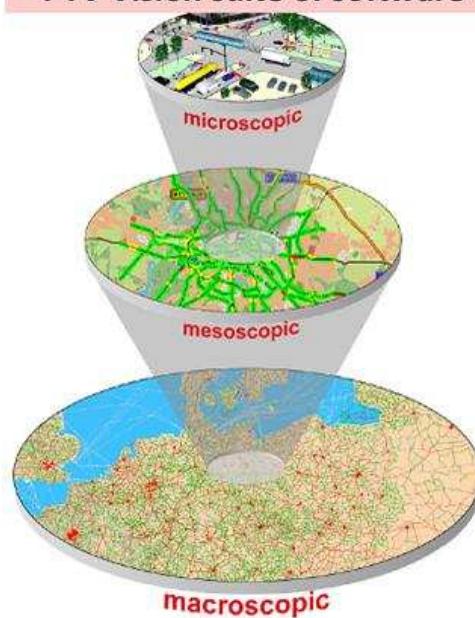
Dôvody pre tvorbu dopravného modelu

- Rozhodnutie problému
- Výber varianty
- Redukcia negatívnych vplyvov dopravy
- Optimalizácia dopravy

Klasický štvorstupňový dopravný model

1. Trip generation
2. Trip distribution
3. Mode choice
4. Assignment

PTV Vision suite of software

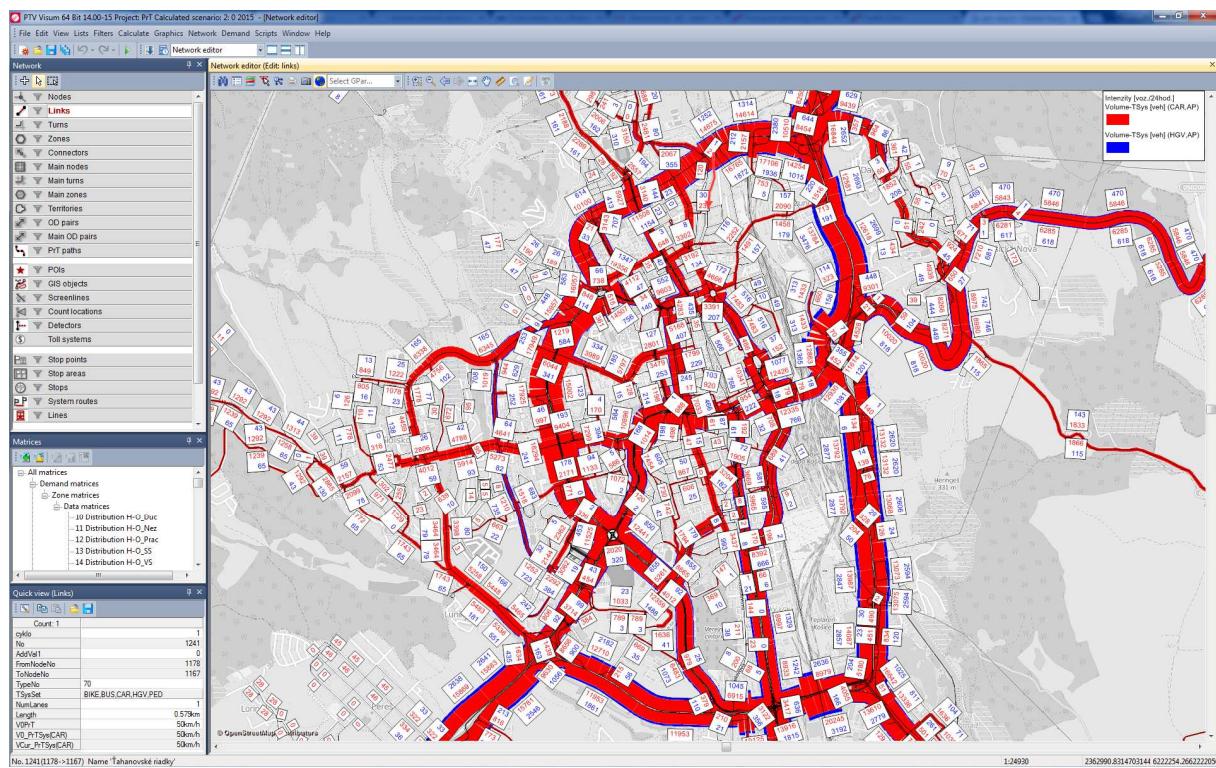


3.2 Prostredie PTV Visum



PTV Visum – software pro makro/mezoskopické modelovanie dopravy





List (links)



KF - Kohézny fond "Investícia do Vašej budúcnosti"

Matrix editor

3.3 Základní principy tvorby modelu v PTV Visum

Modelovanie stávajúceho stavu

Vytvorenie modelu dopravného dopytu a modelu dopravné ponuky

Prepojenie dopytu a ponuky pomocou konektorov

Kalibrácia modelu vo všetkých štyroch stupňoch

Tvorba scenárov (návrhových variantov)

Scenáre, modifikácie, varianty postupnosti výpočtu

3.4 Modely dopravného dopytu a ponuky, ich prepojenie

Dopravný dopyt

Zóny a ich demografický popis

Dopravné správanie obyvateľov (rozdelenie do skupín obyvateľov)

Vrstva dopytu = skupina obyvateľov x účel cesty

Dopravná ponuka

Cestná siet' = graf (uzly a hrany)

Vlastnosti linkov, nodov

Siet' verejnej dopravy

Prepojenie modelov dopytu a ponuky



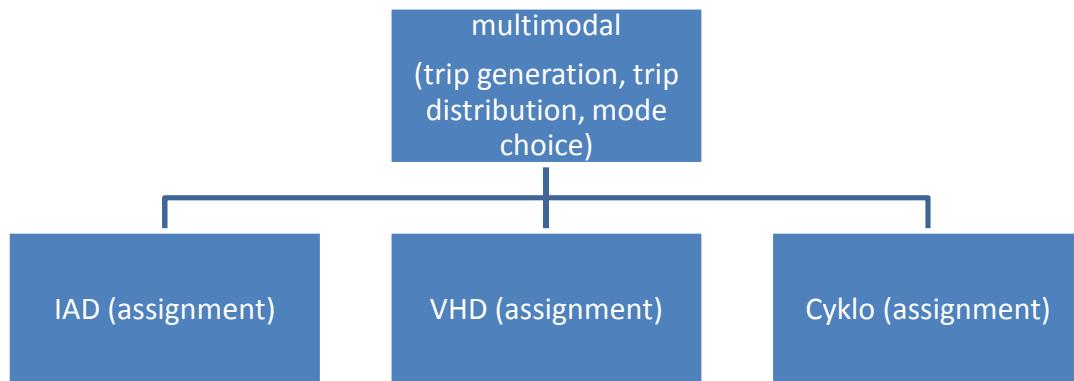
Konektory a ich vlastnosti

PuT x PrT, Absolute x Shared

3.5 Členenie dopravného modelu mesta Košice

Multimodálny model pre prvé tri kroky modelu

Pridelení na siet v unimodálnych modeloch



Návrhy opatrení = modifikácie existujúceho stavu

Súbor modifikácií + procedúra výpočtu = Scenár

3.6 Funkcie PTV Visum Viewer

Možno upravovať siet, ale nie je možné spustiť výpočet

Nemožno ukladať ani kopírovať cez schránku

Výstupy možné len cez tlačiareň

3.7 Úprava grafických parametrov

Menu Graphics / Edit graphic parameters...

3.8 Tvorba a úpravy seznamov

Menu Lists

3.9 Porovnávanie verzíí

V scenároch

Comparison patterns

