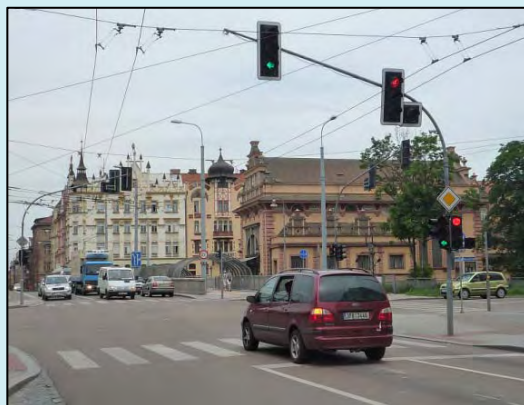


SOFTWAREVÉ NÁSTROJE PRO VYUŽITÍ VÝSLEDKŮ SČÍTÁNÍ DOPRAVY PŘI SPRÁVĚ A PLÁNOVÁNÍ SÍTĚ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ



Ing. Jan Martolos

Obsah přednášky

- ✓ Software pro dopravní inženýry, policii a odbory dopravy
- ✓ Praktická ukázka využití
- ✓ Odborné publikace

➤ ÚVOD

SOFTWARE

PŘÍKLAD

PUBLIKACE

Firma EDIP s.r.o.



edip
www.edip.cz

- ✓ Dopravní inženýrství
 - Sčítání dopravy
 - Posouzení křižovatek
 - Bezpečnostní audity
 - Pasporthy komunikací

- ✓ Odborné publikace

- ✓ Software

➤ ÚVOD

SOFTWARE

PŘÍKLAD

PUBLIKACE



ÚVOD

SOFTWARE

PŘÍKLAD

PUBLIKACE

The screenshot shows the main interface of the EDIP eS software. The title bar indicates the user is 'Ing. Martoš Jan' and the software is 'edip software'. The main content area is titled 'Stanovení intenzity automobilové dopravy podle TP 189'. A dialog box titled 'Nové měření' is open, showing input fields for 'Začátek měření' (7:00), 'Konec měření' (11:00), 'Vozidla (O)' (983), 'Vozidla (N)' (256), and 'Vozidla (K)' (191). A red box highlights the time and vehicle count fields. A red arrow points from the 'Přidat nové měření' button in the main form to the dialog box. Another red circle highlights the 'Přidat měření' button in the dialog box, with a red arrow pointing down to the results table.

		skupina vozidel				
		O	N	K	S	
5	Intenzita dopravy za dobu průzkumu	I_m [voz]	983	256	191	1430
6	Přepočtový koeficient denních variací intenzit dopravy - vztah (5)	$k_{m,d}$ [-]	4.05	3.228	4.158	
7	Denní intenzita dopravy (ve dni průzkumu) - vztah (4)	I_d [voz/den]	3981	826	794	5602
8	Přepočtový koeficient týdenních variací intenzit dopravy - vztah (7)	$k_{d,t}$ [-]	0.99	0.838	0.743	
9	Týdenní průměr denních intenzit dopravy - vztah (6)	I_t [voz/den]	3942	692	590	5224
10	Přepočtový koeficient ročních variací intenzit dopravy - vztah (9)	$k_{t,RPDI}$ [-]	1.034	1.033	0.968	
11	Roční průměr denních intenzit dopravy - vztah (8)	RPDI [voz/den]	4076	715	571	5363
12	Odhad přesnosti určení RPDI - vztah (20)	[%]				± 13



ÚVOD

➤ SOFTWARE

PŘÍKLAD

PUBLIKACE

EDIP-eS	sčítání a prognóza dopravy
EDIP-OK	kapacita okružní křižovatky
EDIP-Ka	kapacita neřízené křižovatky
Rozhled	rozhledové trojúhelníky podle ČSN

The screenshot shows the 'EDIP OK' software interface. At the top, it displays the user name 'Uživatel: Ing. Martoša Jan' and a login button 'Odhláskit se'. The main title is 'EDIP OK' and the subtitle is 'Hlavní strana Software Edip OK'. There is a 'Uložená zadání' button in the top right.

The main section is titled 'Vstupní parametry okružní křižovatky'. It features a progress bar with four steps: 1. parametry křižovatky (highlighted in red), 2. parametry dopravy, 3. parametry paprsků, and 4. rozhledové trojúhelníky. Below the progress bar are buttons for 'Nová křižovatka', 'Vymazat data aktuálního kroku', and 'Uložit zadání'.

The form contains several input fields:

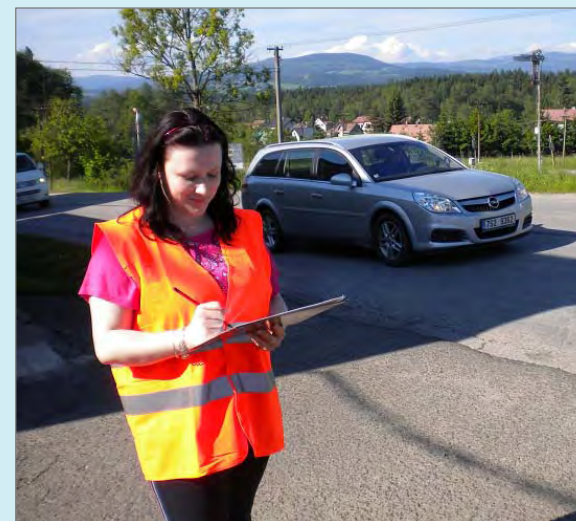
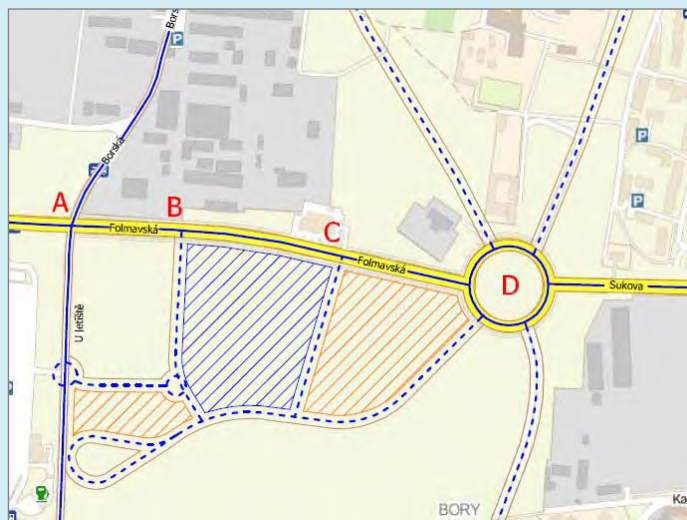
- 'Název křižovatky:' text input
- 'Počet paprsků:' dropdown menu (set to 3)
- Three sections for 'Paprsek 1', 'Paprsek 2', and 'Paprsek 3', each with:
 - 'Název:' text input
 - 'Stupeň kvality dopravy:' dropdown menu (options: C - dálnice, rychlostní silnice a silnice I. třídy)
 - 'Úhel [°]:' text input

On the right side, there is a 'Nápověda' section titled 'Čistování a měření úhlu paprsků okružní křižovatky' with a diagram of a roundabout showing four lanes labeled 1, 2, 3, and 4.

At the bottom right, there is a 'Následující krok' button.



1. Dopravní průzkum



- dostupná data (CSD 2010)
- detektory
- kamery
- ručně

ÚVOD

SOFTWARE

➤ PŘÍKLAD

PUBLIKACE



ÚVOD

SOFTWARE

➤ PŘÍKLAD

PUBLIKACE

2. Prognóza dopravy u obchodního centra

- ✓ podlažní plocha objektu: 24.000 m²
- ✓ počet parkovacích míst: 559
- ✓ funkční náplň: obchod, služby

- ✓ odhad denní intenzity přetížení: 1700 voz/den v jednom směru
(z toho 20 nákladních)



Zpracována vlastní METODIKA
- schváleno MD



ÚVOD

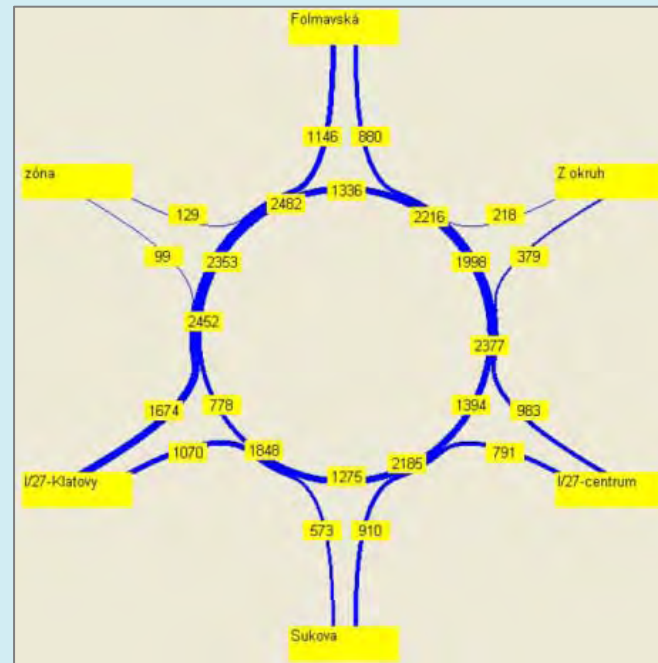
SOFTWARE

➤ PŘÍKLAD

PUBLIKACE

3. Posouzení kapacity křižovatky

- a. Neřízená
- b. Okružní
- c. Světelně řízená
- d. Mimoúrovňová (výjimečně)





ÚVOD

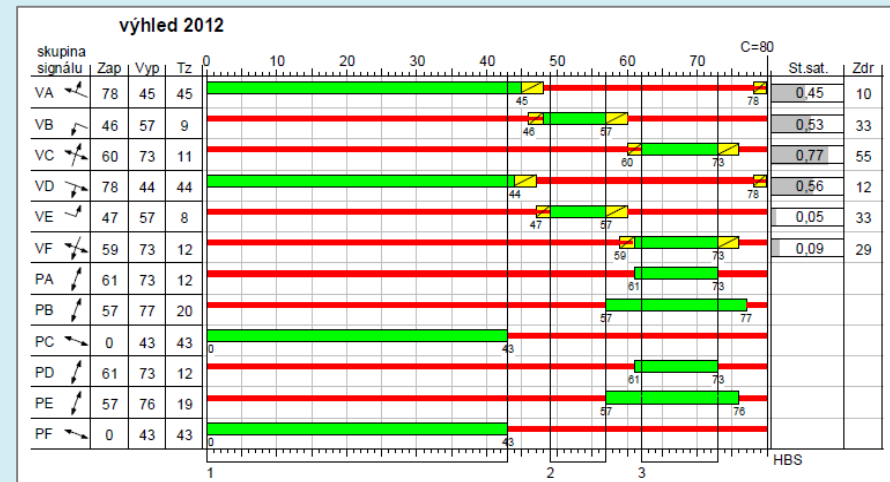
SOFTWARE

➤ PŘÍKLAD

PUBLIKACE

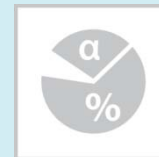
4. Návrh křižovatky

- ✓ Řazení do jízdních pruhů
- ✓ Signální plán
- ✓ Výpočet



5. Závěr – požadavky na investora

- a. Vybudovat světelnou signalizaci
- b. Vybudovat přístupy pro chodce a cyklisty



ÚVOD

SOFTWARE

PŘÍKLAD

➔ PUBLIKACE

- ✓ technické podmínky a metodiky



- ✓ odborný časopis Dopravní inženýrství (vychází 2x ročně)

dopravní inženýrství





ÚVOD

SOFTWARE

PŘÍKLAD

PUBLIKACE

www.edip.cz

- ✓ Dopravní inženýrství
 - Sčítání dopravy
 - Posouzení křižovatek
 - Bezpečnostní audity
 - Pasporty komunikací
- ✓ Odborné publikace
- ✓ Software

děkuji za pozornost

Ing. Jan Martolos

martolos@edip.cz