

Celostátní sčítání dopravy na dálnicích a silnicích ČR v roce 2010

Ing. Alena Daňková, *CDV v.v.i.*

Ing. Jan Martolos, *EDIP s.r.o.*

Ing. Robert Knap, *VARS BRNO a.s.*

REALIZACE

Objednatel Ředitelství silnic a dálnic ČR



Zhotovitel Konsorcium firem CEDIVAMP

- ✓ Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.
- ✓ EDIP s. r. o.
- ✓ VARS BRNO a. s.
- ✓ MANPOWER spol. s r. o.



CÍLE

- ✓ získat údaje o intenzitách automobilové dopravy
- ✓ zjistit vývoj intenzit automobilové dopravy

Používá se pro:

- ✓ přípravu staveb pozemních komunikací
- ✓ posuzování vlivu dopravy na životní prostředí
- ✓ vyhodnocování dopravní nehodovosti
- ✓ a další

ZADÁNÍ

Rozsah sčítání

- ✓ celá síť dálnic, silnic I. a II. třídy a vybrané úseky silnic III. třídy
- ✓ přímo sčítaných cca 6 500 úseků
- ✓ místní komunikace - jen pokud město projevilo zájem
 - zapojeno 17 měst



PRINCIP

Manuální sčítání



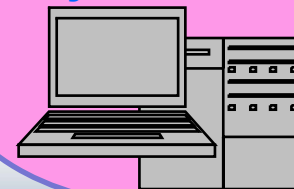
Automatické sčítače



Telematické systémy



Vyhodnocení



Výstupy

METODIKA

METODIKA

Čtyřhodinová měření

Hod.	Směr	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	O	M	C	S
7	1	7	0	0	7	3	8	4	0	2	0	135	3	1	178
8	1	5	11	2	7	3	6	3	0	1	0	145	0	0	183
9	1	7	6	1	6	6	11	1	0	0	0	142	0	2	182
10	1	2	13	2	7	3	9	2	0	0	0	140	1	0	179
7	2	4	9	0	5	4	8	4	2	1	0	145	0	1	221
8	2	4	13	1	9	3	11	1	0	0	0	142	0	2	182
9	2	5	16	6	12	6	11	1	0	0	0	142	0	2	182
10	2	1	20	2	7	3	9	2	0	0	0	140	1	0	179

Součty 4 hod.,
oba směry



Přepočtové
koeficienty

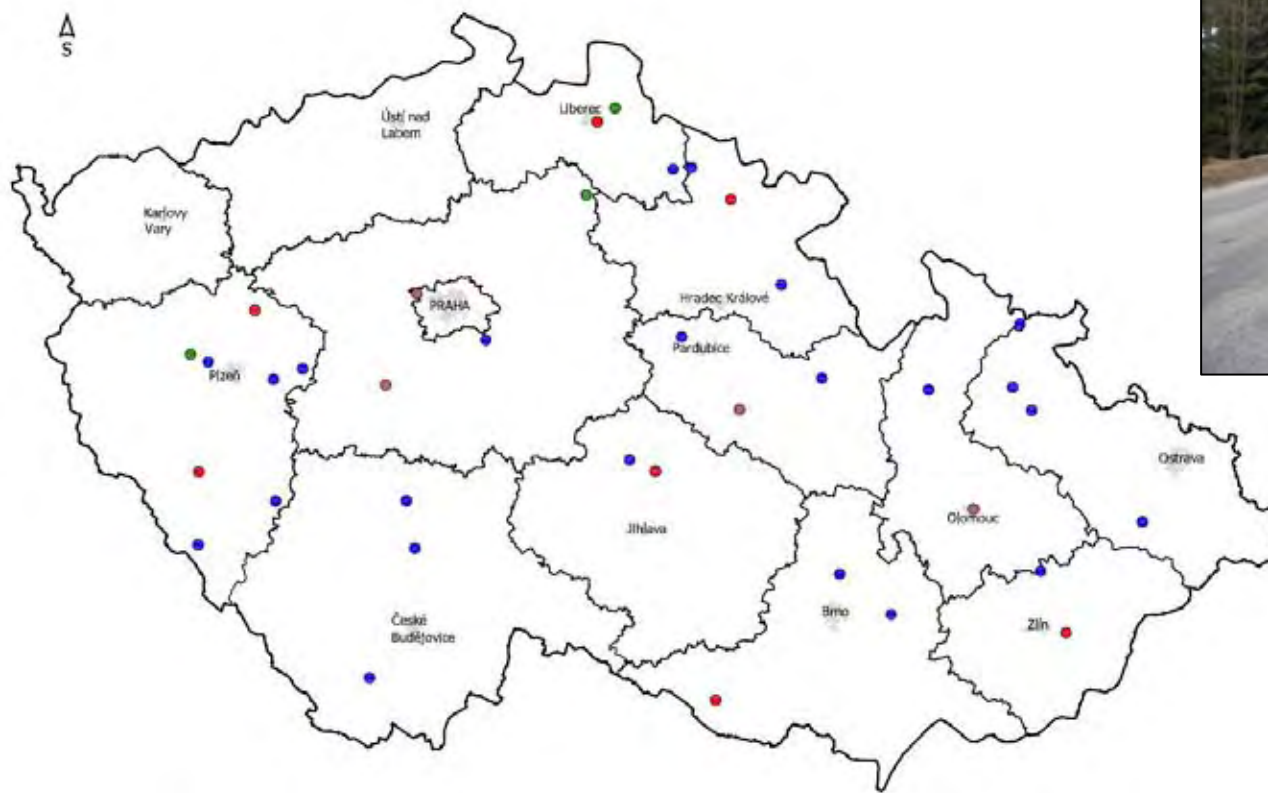
Směr	Intenzita	Koeficient	Koeficient	Koeficient	Koeficient	Koeficient	Koeficient
1	1	1	1	1	1	1	1
2	1	1	1	1	1	1	1
3	1	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1
5	1	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1
7	1	1	1	1	1	1	1
8	1	1	1	1	1	1	1
9	1	1	1	1	1	1	1
10	1	1	1	1	1	1	1

Aritmetický průměr
z X měření



Roční průměr
denních intenzit
RPDI = 6 730 voz/den

METODIKA



METODIKA

Návěsové soupravy



metodika 2005

<i>N3</i>	<i>PN3</i>	<i>NS</i>
/		/

$$\Sigma = 2$$

metodika 2010

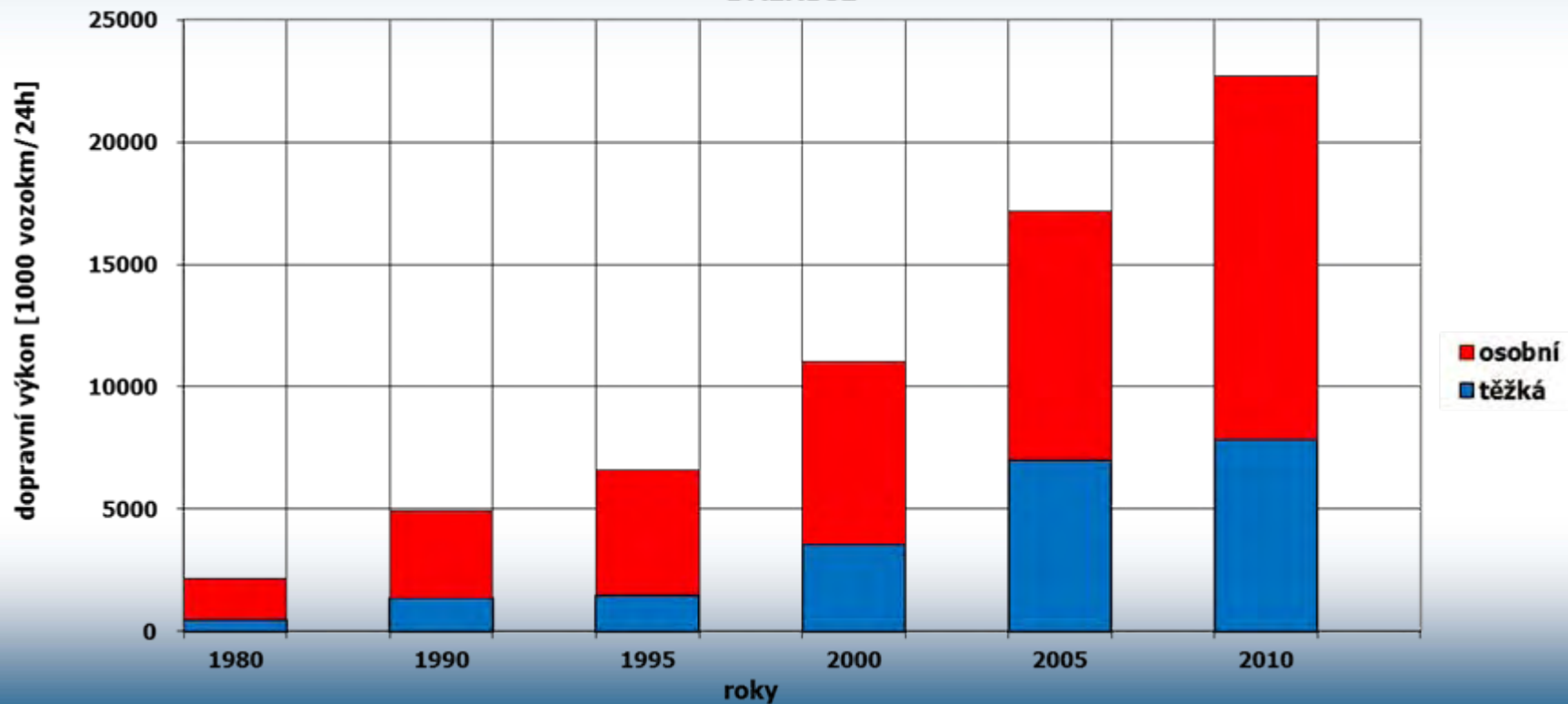
<i>TN</i>	<i>TNP</i>	<i>NSN</i>
		/

$$\Sigma = 1$$

VÝSLEDKY

VÝSLEDKY

Vývoj dopravních výkonů podle kategorií vozidel v letech 1980 - 2010
- DÁLNIČE



VÝSLEDKY

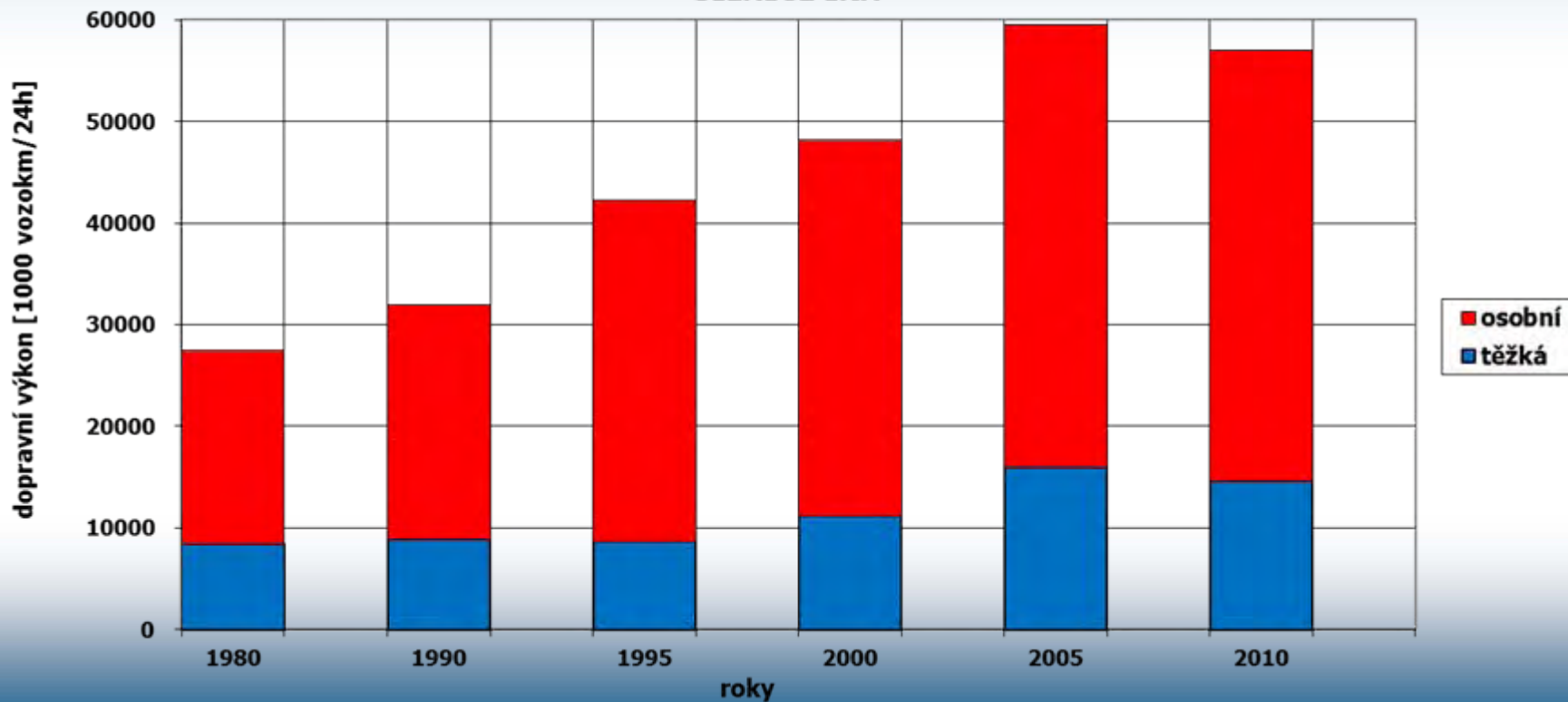
Vývoj dopravy na dálnicích:

Nárůst intenzit dopravy 14% od roku 2005

- ✓ nárůst (+28%) u osobních vozidel
- ✓ pokles (-5%) u nákladních vozidel
- ✓ nárůst intenzit (+56%) u motocyklů

VÝSLEDKY

Vývoj dopravních výkonů podle kategorií vozidel v letech 1980 - 2010
- SILNICE I.tř.



VÝSLEDKY

Vývoj dopravy na silnicích:

2000-2005

- ✓ nárůst 2000-2005 byl cca 20%

2005-2010

- ✓ prognóza podle TP 225 předpokládala nárůst cca 14%,
- ✓ skutečnost – „stagnace“ intenzit od roku 2005 (pokles -4%)
 - pokles (-3%) u osobních vozidel
 - pokles (-11%) u nákladních vozidel
 - nárůst intenzit (+38%) u motocyklů

VÝSLEDKY

Vývoj a prognóza dopravy v ČR



—●— Skutečný vývoj 1958 - 2010

- - - Předpokládaný vývoj dle TP 225

PREZENTACE VÝSLEDKŮ

Tabelární a mapové výsledky

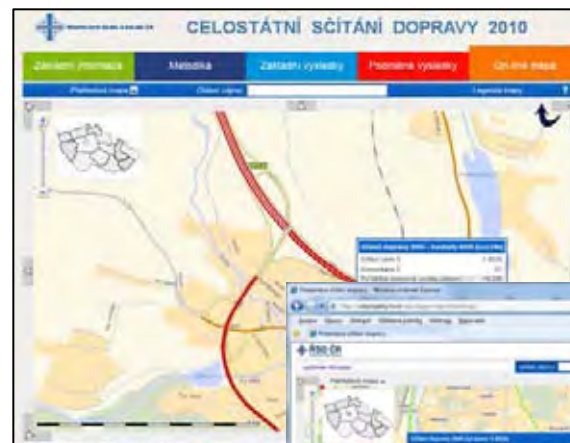
Výsledky sčítání dopravy 2010

Celoroční průměry za 24 h

str. 10

Kraj Zlínský			Okres: Zlín																			
PC	SIL	USEK	LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV	TNV	PS	ALFA	BETA	GAMA	C
1	49	6-2975	975	536	85	256	151	876	122	170	1	1	3173	9847	95	13115	3606	5446	0.98	1.08	0.91	130
2	49	6-2976	1074	470	53	164	84	423	143	205	6	0	2602	12578	110	15290	2244	6139	0.92	1.24	0.74	163
3	49	6-2977	1520	712	77	222	130	541	205	218	7	2	3634	20873	130	24637	3088	5149	0.77	1.28	0.80	93
4	49	6-2973	1719	888	57	247	78	547	330	194	10	1	4071	24708	253	29032	3265	-	-	1.06	-	74
5	49	6-2971	1646	589	96	193	77	426	296	209	6	0	3538	22573	206	26317	2709	5050	0.72	1.28	0.56	81
6	49	6-2972	813	380	26	132	52	241	307	153	7	0	2111	15282	73	17466	1723	1000	0.78	1.01	0.77	20
7	49	6-2981	930	337	22	123	56	227	295	176	5	0	2171	12623	138	14932	1666	5842	0.86	1.24	0.69	30
8	49	6-2974	1444	40	149	61	404	247	7	1	0	2294	11279	64	13637	2024	6634	0.84	1.10	0.76	23	
9	49	6-2978	1518	72	206	85	437	210	0	3	2	2608	12428	90	15126	2302	-	-	1.15	-	28	
10	49	6-2979	1430	46	143	43	409	239	0	4	25	2442	12895	120	15457	1993	-	-	1.17	-	83	
11	49	6-2976	145	165	47	357	195	0	7	8	8	2367	12905	120	15392	1896	6634	0.92	1.04	0.88	66	
12	49	6-2976	145	165	47	357	195	0	7	8	8	2367	12905	120	15392	1896	6634	0.92	1.04	0.88	66	
13	49	6-2977	1307	53	87	72	356	142	0	1	0	2015	8788	43	10946	1733	-	-	0.90	-	12	
14	49	6-2978	51	63	54	394	95	0	4	2	1773	9364	62	10199	1581	5050	1.02	0.8	1.27	34		
15	49	6-2975	75	7	29	12	120	41	0	4	4	469	1454	16	1939	469	-	-	1.21	-	27	
16	49	6-2981	361	41	90	57	185	321	158	6	2	2103	12619	118	14840	1900	1000	0.95	1.10	0.87	21	

Webová aplikace pro veřejnost

<http://scitani2010.rsd.cz>


PREZENTACE VÝSLEDKŮ

Webová prezentace
pro veřejnost

<http://scitani2010.rsd.cz>

CELOSTÁTNÍ SČÍTÁNÍ DOPRAVY 2010

Základní informace **Metodika** **Základní výsledky** **Podrobné výsledky** **Interaktivní mapa**

Přehledová mapa Oblast zájmu: Benešov (okres Benešov) Legenda mapy ?

Přihlášený uživatel: ivan.tesar@vars.cz

Sčítání dopravy 2010 (sč.úsek: 1-0030) — význam zkratk

		LN	SN	SNP	TN	TNP	NSN	A	AK	TR	TRP	TV	O	M	SV		
Roční průměr denních intenzit dopravy																	
RPDI - všechny dny	voz/den	3 379	1 331	340	318	362	4 102	394	0	0	0	10 226	30 762	118	41 106		
RPDI - pracovní den (Po-Pá)	voz/den	3 706	1 460	373	349	397	4 499	432	0	0	0	11 217	33 743	129	45 089		
RPDI - volné dny (mimo svátky)	voz/den	2 599	1 024	262	245	278	3 156	303	0	0	0	7 857	23 664	91	31 022		
Hodinová intenzita dopravy												TV			SV		
Padesátirázová intenzita dopravy	voz/h											1 019			4 097		
Špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											1 158			4 655		
Těžká nákladní vozidla - TNV															TNV		
Hodnota TNV	voz/den														13 052		
Intenzita dopravy pro hlukové a emisní výpočty												OA	NA	NS	Celkem		
Roční průměr intenzit, den (06-18)	voz/den											22 472	3 946	3 496	29 914		
Roční průměr intenzit, večer (18-22)	voz/den											5 168	907	804	6 880		
Roční průměr intenzit, noc (22-06)	voz/den											3 240	569	504	4 313		
Emise												OA	LNA	TNA	NS	BUS	Celkem
Roční špičková hodinová intenzita dopravy	voz/h											3 728	408	199	580	48	4 963
Koeficienty nerovnoměrnosti dopravy												alfa	beta	gamma	PS		
Koeficient nerovnoměrnosti dopravy	-											1.06	1.15	0.94	70.30		
Intenzita cyklistické dopravy															C		
Cyklistická doprava	cyklo/den														0		

Celostátní sčítání dopravy na dálnicích a silnicích ČR v roce 2010

Ing. Alena Daňková, *CDV v.v.i.*
alena.dankova@cdv.cz

Ing. Jan Martolos, *EDIP s.r.o.*
martolos@edip.cz

Ing. Robert Knap, *VARŠ BRNO a.s.*
robert.knap@vars.cz