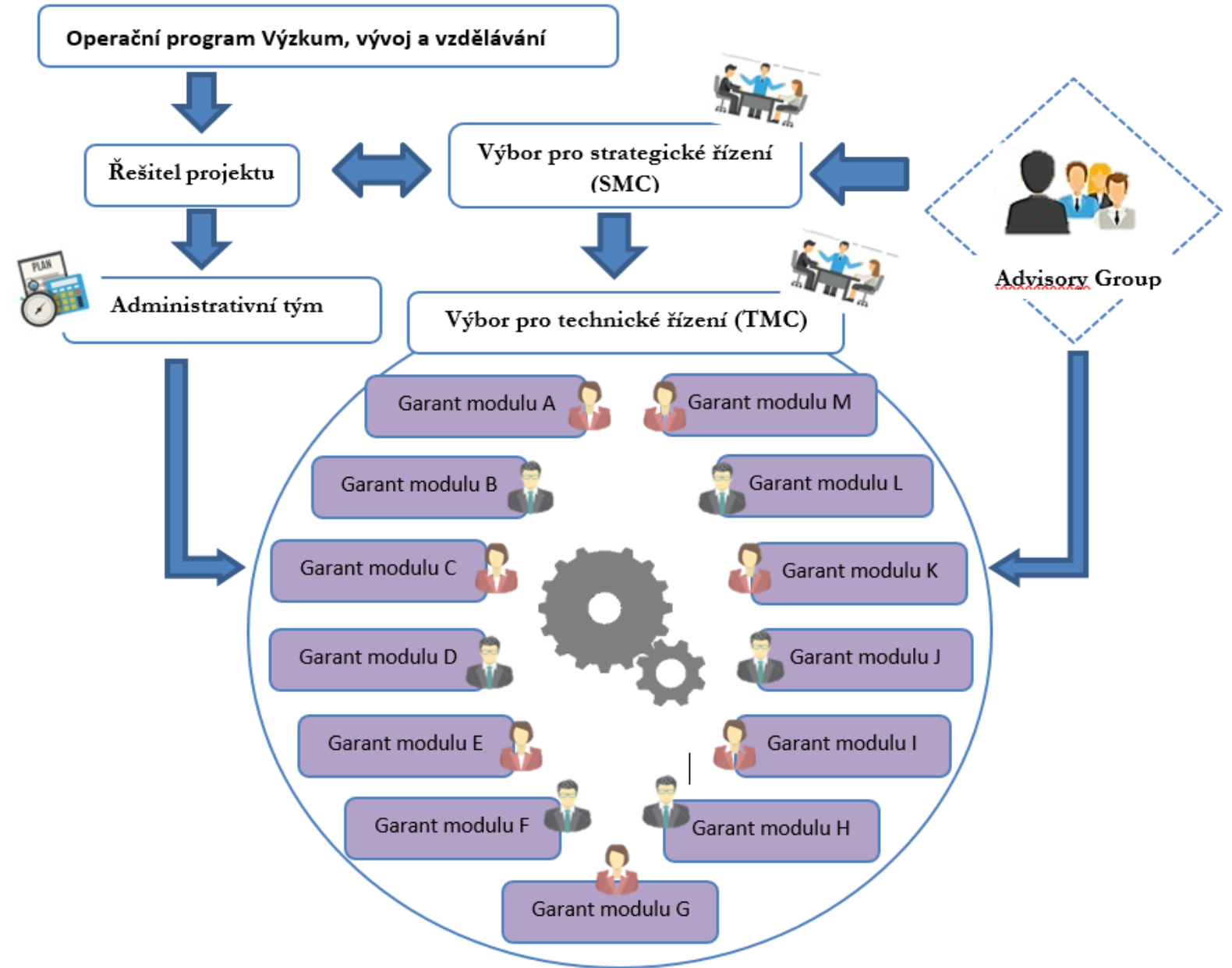


Výbor pro strategické řízení projektu – SMC

2. zasedání, Brno, 4. března 2020



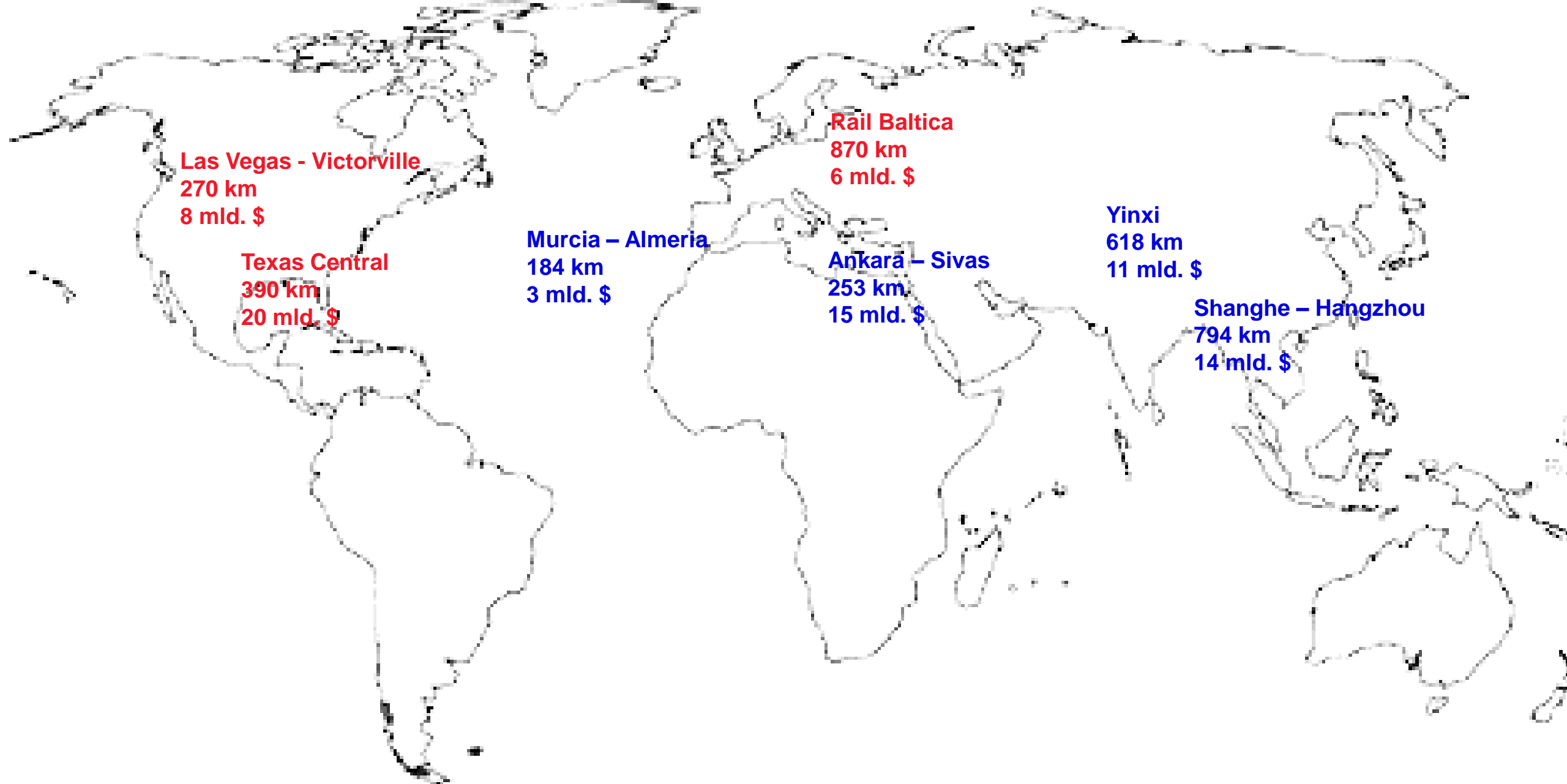
Řídící struktura projektu



Partner	SMC	TMC	Garant	Administrace	Advisory
Masarykova univerzita	✓ (předsedající)	✓	✓	✓ (koordinátor)	
Univerzita Karlova	✓	✓ (předsedající)	✓	✓	
České dráhy	✓	✓	✓		
Oltis Group	✓	✓			
ZSSK	✓	✓			
Siemens Mobility	✓				
Statutární město Brno	✓				
CzechTourism					✓
Ministerstvo dopravy					✓
Správa železnic					✓

Program jednání

9:30 – 9:50	průběh řešení projektu a plán práce	
9:50 – 10:20	Geografie VRT v evropských zemích	<i>D. Seidenglanz</i>
10:20 – 10:50	Návrh provozních konceptů VRT v ČR	<i>O. Havlena, J. Hrabáček</i>
10:50 – 11:20	Border effect v železniční dopravě	<i>Z. Tomeš</i>
11:20 – 11:50	Potenciál VRT v cestovním ruchu	<i>M. Šauer</i>
11:50 – 13:00	pracovní oběd s diskusí	
13:00 – 14:30	neveřejné jednání SMC	



Nová mobilita 2018 - 2022



Postup řešení projektu v roce 2019

1. Nové projekty a spolupráce
2. Společné akce/semináře
3. Datová základna projektu
4. Dosažené výsledky – plnění indikátorů a další výstupy

1. Návazné projekty a spolupráce

- ***Posilování spolupráce obcí k řešení problému "Invisible border"***
INTEREG
MUNI-ITREGEP, Univerzita v Trenčíně
- ***Enabling Mobility as a Service and seamless passenger experience***
Horizon 2020 Shift2Rail
UITP, Otis Group, University of Leeds, KORDIS + 9
- ***Big & Small data v predikci poptávky po dálkové dopravě***
TAČR Kappa
MUNI-ITREGEP, University of Stavanger, CE-Traffic, KVADOS, VŠB-TUO
- ***STARFISH: Building blocks for resilience in evolving ICT systems***
Horizon2020
Universitaet der Bundeswehr, MUNI-KPH/ITREGEP, Universitaet Wien, Siemens + 5

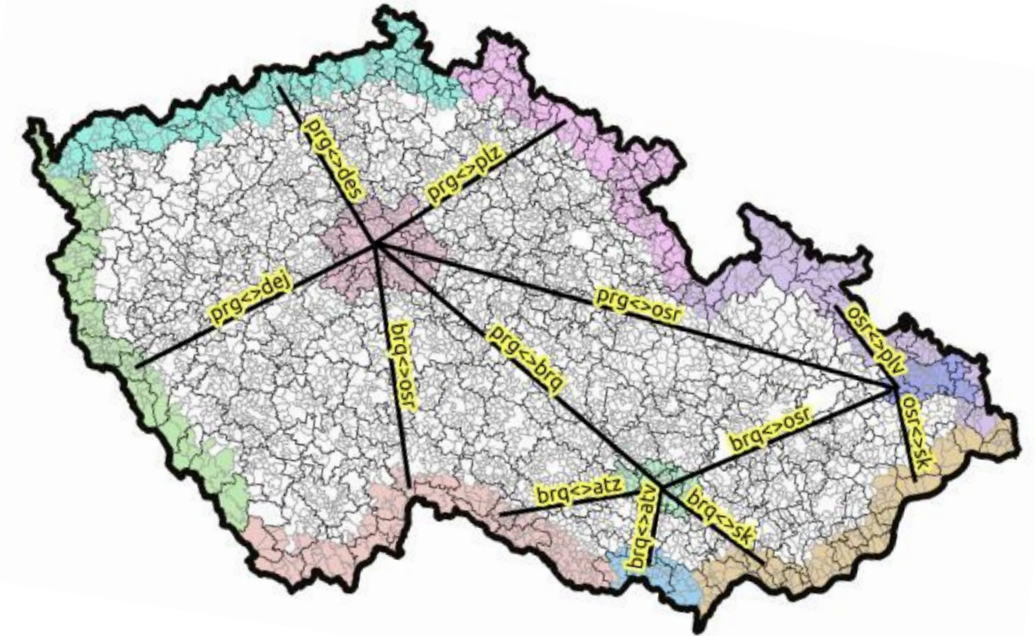
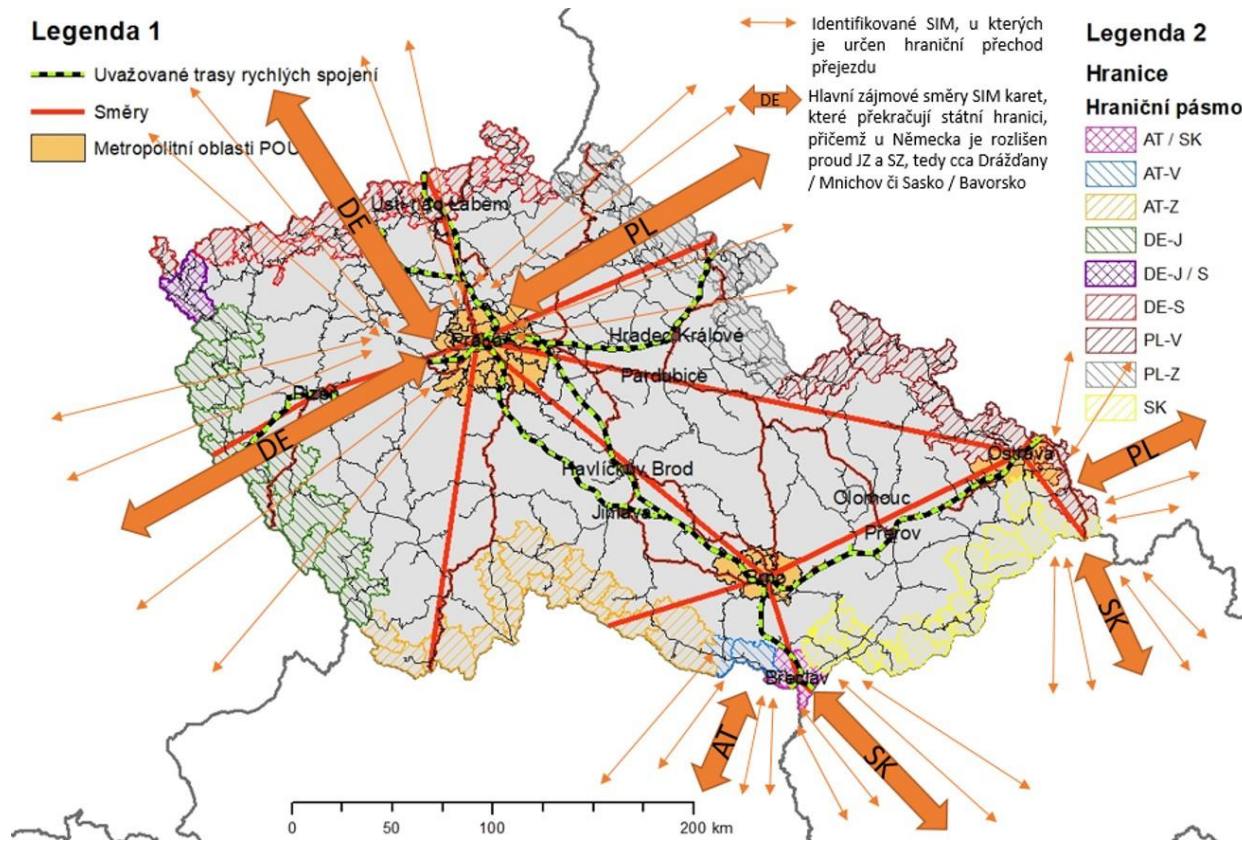
- ***Metodologie spotřebitelského šetření v regionální osobní železniční dopravě***
TAČR Zéta
MUNI-ITREGEP
- ***Bezpečnost, udržitelnost a resilience železniční infrastruktury***
TAČR Doprava2020+
MUNI-ITREGEP, Univerzita obrany, Ústav jaderného výzkumu / MD, SŽ
- ***OptiRail: Optimalizace plánování dopravních kapacit pro vysokorychlostní železnici***
GAMU
MUNI-FI, MUNI-ITREGEP

2. Společné akce / semináře

- **Round Table on on-track Competition in Passenger Rail Services** 13.-15. 3. 2019
Cíl: sdílet zkušenosti s open-access konkurencí na železnici v různých zemích EU
- **Seminář Telč** 20.-23. 11. 2019
Současnost a budoucnost dojížděkových vztahů.
Cíl: diskutovat ekonomické a prostorové aspekty každodenní mobility obyvatelstva s důrazem na dopravní politiku a plánování.
- **II. Seminář k vysokorychlostní železnici v České republice** 29. 1. 2020
Datová základna a perspektivy jejího využití.
Cíl: představit odborné veřejnosti datovou základnu projektu Nová mobilita – big data, small data

3. Datová základna projektu

Signalizační data **T-Mobile** – „big data“:



- **4 období sběru** = 4 datové sady á 14 dní:
 - Muni4 – duben 2019
 - Muni5 – přelom května a června
 - Muni7 – přelom července a srpna
 - Muni9 – říjen 2019

- **formát dat:** csv / xlsx / parq

- 1 datová sada = 314 497 souborů (3x formát = 943 491 souborů)

- **4 období = 4 sady = 1 257 988 souborů** (3x formát celkem 3 773 964 souborů)

➤ úložiště:

- majetek MUNI,
- clusterové úložiště NAS EMC Isilon (110TB) – záloha na ČD,
- přístupné partnerům projektu,
- celkový objem dat 12 TB.

➤ způsob zpracování:

- kontrola funkčnosti a validity,
- technická podpora – tým MUNI-ČD,
- postupný data mining – plnění cílů projektů,
- informační servis stakeholderům.

ITREGEP Odlášení ze systému

Order by: gdpr_ratio_ Filetype: xlsx Season: muni4 Basic sample type: hrany Detailed sample type: vse

Criterion 1: col_hrana_ Criterion 1 filter: hodina Criterion 2: none Criterion 2 filter: none

Apply filter Download table in XLS Download table in CSV

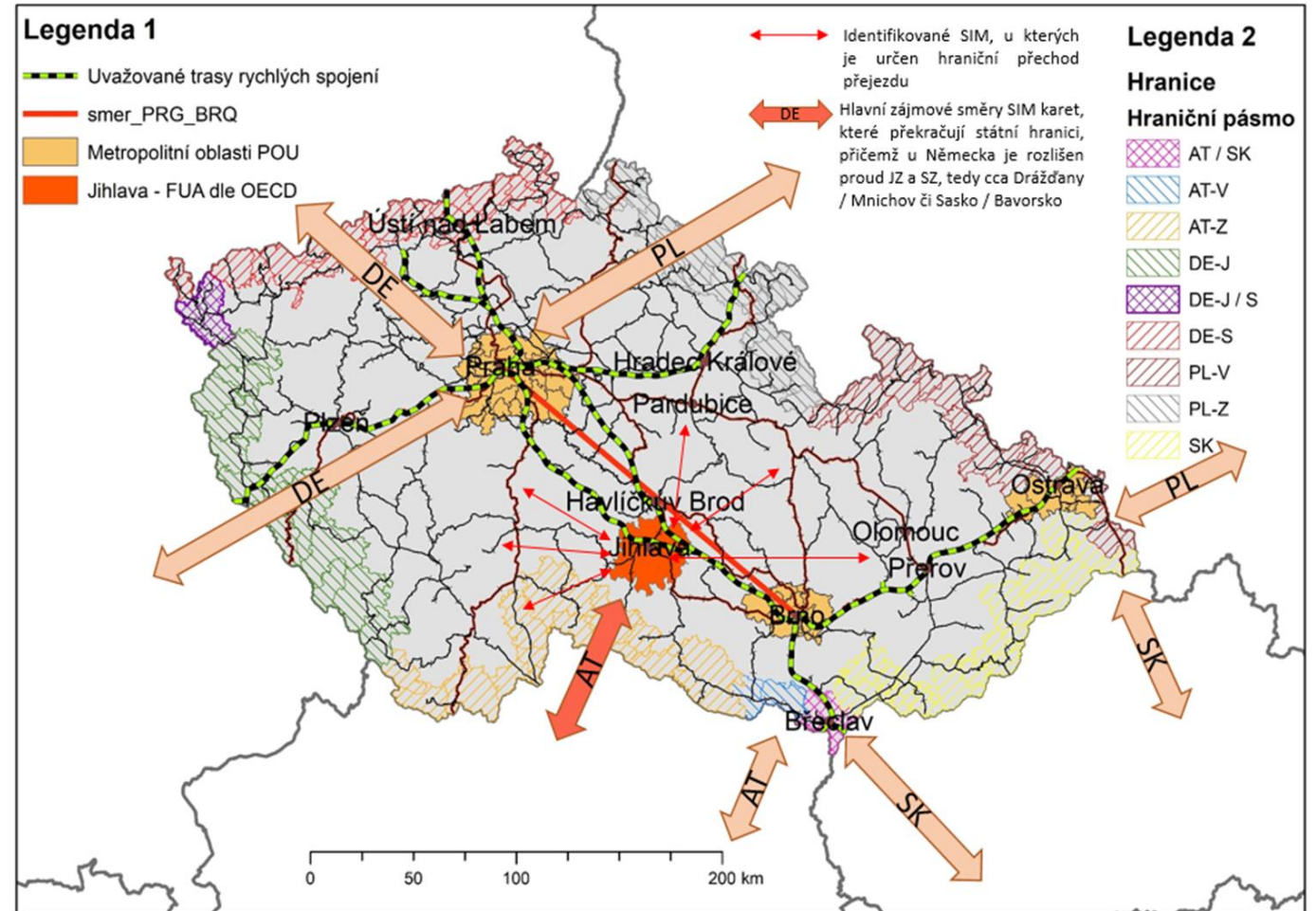
Load selected file Search:

Path	GDPR cestující	GDPR cesty	GDPR records
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/11d815e3686091	1	1	1
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/14e74eeaac6b8c	1	1	0.954
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/1502c7b6ba6a34	1	1	0.996
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/1541bb6591c72f	1	1	0.967
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/17729173025ad9	1	1	1
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/211efeb376a59c	1	1	1
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/220238ebb4bc72	1	1	0.952
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/2b3c55eb6523ec	1	1	0.996
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/598aa04fcc0e0	1	1	0.996
./output/muni4/munxlsx/hrany/vse/6430c9db2cf5ab	1	1	0.996

Showing 1 to 11 of 47 entries

opce:

- rozšíření sledování – terminál VRT Jihlava,
- zachování kompatibilních parametrů datasetů.



Spotřebitelská šetření



- „small data“:

šetření (2019 - 2020)	oblast	způsob	respondenti
1. Mobilitní chování – automobily	D1, D46	dotazník	250
2. Mobilitní chování – bus/vlak	Praha, Brno, Ostrava	dotazník	1 000
3. Preference VRT oproti jiným módům	Praha, Brno, Ostrava	dotazník	1 200
4. Mobilitní chování turistů	turistické destinace	dotazník	1 800
5. Mobilitní chování turistů (Jižní Korea)	Praha, Brno	rozhovor	20
6. Preference VRT oproti letadlu	Praha – Mnichov	rozhovor	30
7. Změny mobilitního chování	Praha – Plzeň	rozhovor	20
8. Potenciální změny mobilitního chování	Praha – Brno	dotazník	1 200
9. Faktory potenciální změny chování	Praha – Brno	rozhovor	50

4. Dosažené výsledky – plnění indikátorů a další výstupy

indikátor	počet	vykázáno
Počet podniků spolupracujících s výzkumnými institucemi	4	4
Počet nových produktů modernizujících systémy strategického řízení ve výzkumných organizacích	2	2
Odborné publikace vytvořené podpořenými subjekty	41	9
Odborné publikace se zahraničním spoluautorstvím vytvořené podpořenými subjekty	8	1
Odborné publikace ve spoluautorství výzkumných organizací a podniků	15	1
Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech	2	2
Počet nových výzkumných pracovníků v podporovaných subjektech - ženy	0,5	0,5

indikátor	počet	vykázáno
Počet podpořených spoluprací	2	-
Počet uspořádaných jednorázových akcí	5	4
Počet účastí podpořených výzkumných týmů realizovaných v programech mezinárodní spolupráce	2	2

další výstupy

vytvoření společné výzkumné platformy ITREGEP

interní analýzy a studie

počet podaných projektových žádostí

mezioborovost projektu (vědy sociální, ekonomické, přírodovědné)

závěrečné studentské práce

odborné přednášky ve výuce

stáže akademiků v aplikačních institucích

strategické dokumenty pro spolupráci s výzkumnými organizacemi
(Siemens Mobility, ČD, ZSSK, Město Brno, OLTIS Group)

počet	vykázáno
1	1
17	6
6	3
3	3
20	2
10	3
5	1
5	3

Co nás čeká v roce 2020

- **schůzky** modulů s řešitelem a hlavním manažerem – příprava TMC,
- **disertační a diplomové práce** na MU a UK – zapojení externích partnerů (vedení, konzultace a oponentury),
- společné **projekty** – zahraniční donátor (H2020, Visegrád Fund, InterReg, apod.),
- příprava společných **publikací**,
- zapojení partnerů do **výuky**.

Děkuji za pozornost!



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

