



KAM SIAHA BRATISLAVA?

DENNÁ PRIESTOROVÁ MOBILITA
V BRATISLAVSKOM A TRNAVSKOM KRAJI
PROSTREDNÍCTVOM ÚDAJOV Z MOBILNEJ SIET



MARTIN ŠVEDA



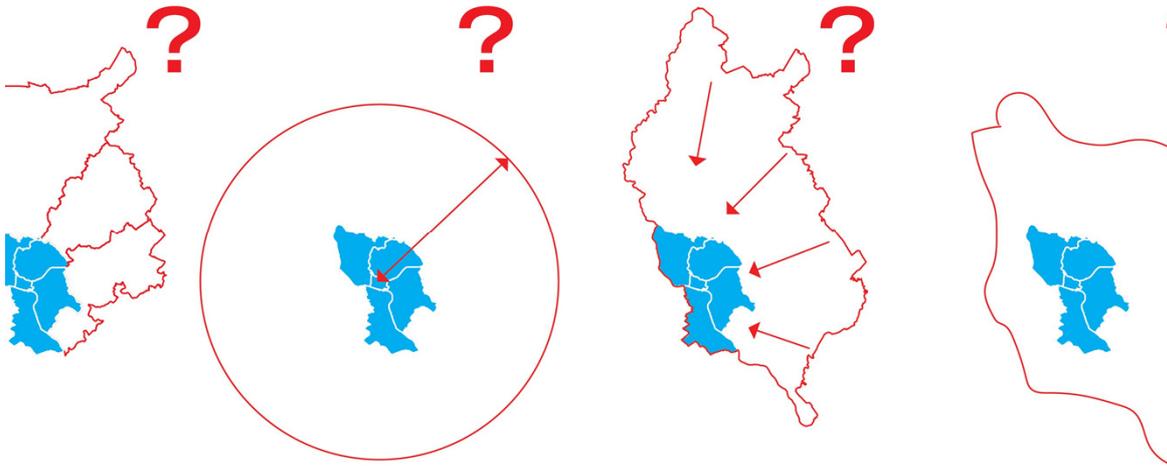
PETER BARLÍK



íciä: Palko Bartoš



KAM SIAHA BRATISLAVA? – BIS WO HIN REICHT BRATISLAVA?
DENNÄ PRIESTOROVÄ MOBILITA V BRATISLAVSKOM A TRNAVSKOM KRAJI PROSTREDNÍCTVOM ÚDAJOV Z MOBILNEJ SIETE. – DIE TÄGLICHE
RÄUMLICHE MOBILITÄT IM KREIS BRATISLAVA UND TRNAVA ANHAND DER MOBILFUNKNETZDATEN.
MARTIN ŠVEDA
PETER BARLÍK
ILUSTRÄCIA – Abbildung: Palko Bartoš

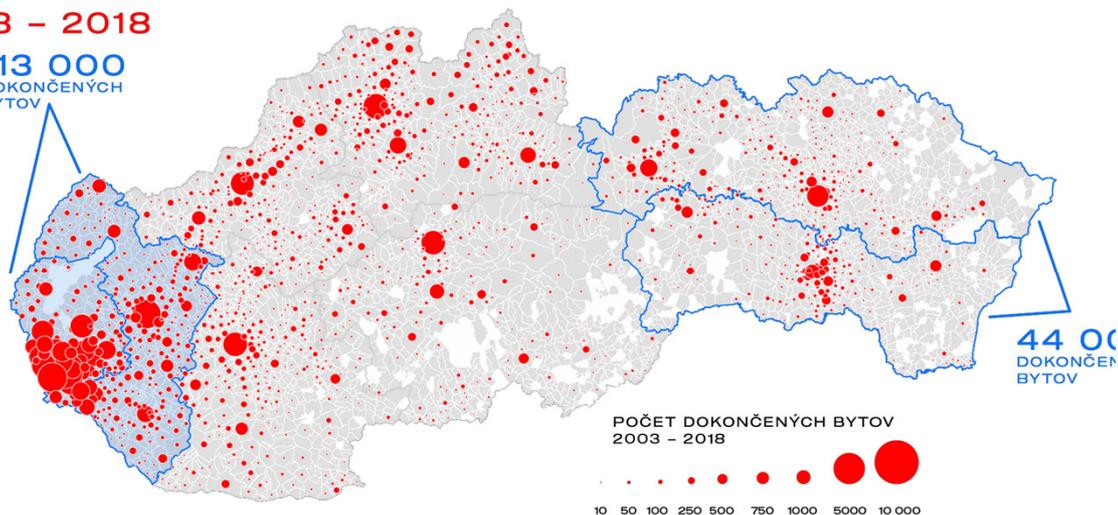




OKRESY SR – **BEZIRKE** DER SR
FUNKČNÉ MESTSKÉ REGIÓNY – FUNKTIONALE STÄDTEREGIONEN (BEZÁK 2014)

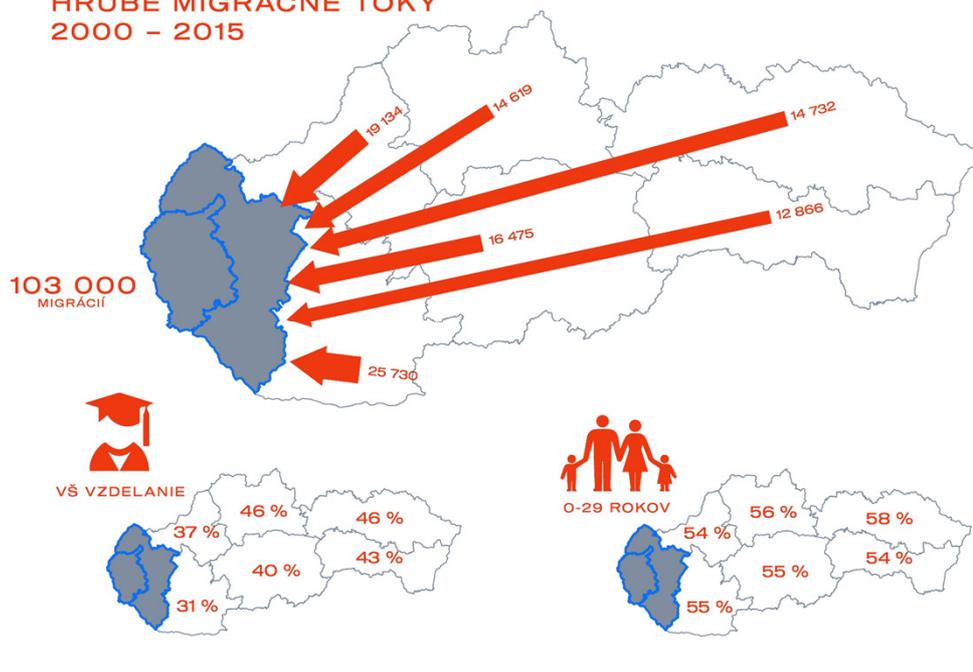
BYTOVÁ VÝSTAVBA 2003 – 2018

113 000
DOKONČENÝCH
BYTOV



BYTOVÁ VÝSTAVBA 2003 – 2018 – WOHNUNGSBAU 2003 – 2018
113 000 DOKONČENÝCH BYTOV – 113 000 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN
44 000 DOKONČENÝCH BYTOV – 44 000 FERTIGGESTELLTE WOHNUNGEN
POČET DOKONČENÝCH BYTOV – ANZAHL DER FERTIGGESTELLTEN WOHNUNGEN

HRUBÉ MIGRAČNÉ TOKY 2000 – 2015



HRUBÉ MIGRAČNÉ TOKY 2000 – 2015 – GROBE MIGRATIONSSTRÖME 2000 – 2015
 103 000 MIGRÁCIÍ – 103 000 MIGRATIONEN
 VŠ VZDELANIE – HOCHSCHULAUSBILDUNG
 0-29 ROKOV – 0-29 JAHRE





+71 000 OBYVATEĽOV (2003 - 2018) – +71 000 EINWOHNER (2003 - 2018)
NEEVIDOVANÍ REZIDENTI – NICHT ANGEMELDETE ANSÄSSIGE PERSONEN
TÝŽDŇOVKÁRI – WOCHENPENDLER
ŠTUDENTI – STUDENTEN
CUDZINCI – AUSLÄNDER





2

**AJE SLOVENSKA
BA – TT**

**Slovak
Telekom**



3

**NAJVÄČŠÍ
MOBILNÍ OPERÁTORI
NA SLOVENSKU**



14

DNÍ POZOROVANÍ



2 KRAJE SLOVENSKA BA – TT – 2 KREISE DER SLOWAKEI BRATISLAVA – TRNAVA
3 NAJVÄČŠÍ MOBILNÍ OPERÁTORI NA SLOVENSKU – 3 GRÖßTE MOBILFUNKNETZBETREIBER IN DER SLOWAKEI
14 DNÍ POZOROVANIA – 14 TAGE DER BEOBACHTUNG



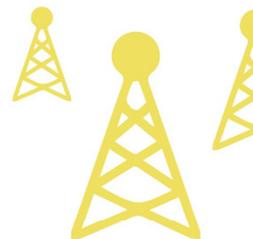
640 mil.

**ALYZOVANÝCH
TRANSAKCIÍ**



2,1 mil.

**RESPONDUJÚCICH
SIM KARIET**



15 tis.

**PRIESTOROVÝCH
BODOV MERANIA
(BTS ANTÉN)**



640 mil. ANALYZOVANÝCH TRANSAKCIÍ – 640 Mio. ANALYSIERTE ZAHLUNGSVORGÄNGE
2,1 mil: RESPONDUJÚCICH SIM KARIET – 2,1 Mio. RESPONDIERENDE SIM-KARTEN
15 tis. PRIESTOROVÝCH BODOV MERANIA (BTS ANTÉN) – 15 TSD. RÄUMLICHE MESSPUNKTE (BTS-ANTENNE)

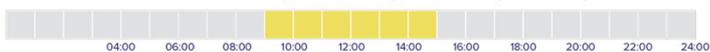


IDENTIFIKÁCIA NOČNEJ A DENNEJ LOKALITY

nočná (spacia) lokalita (PO – PI)

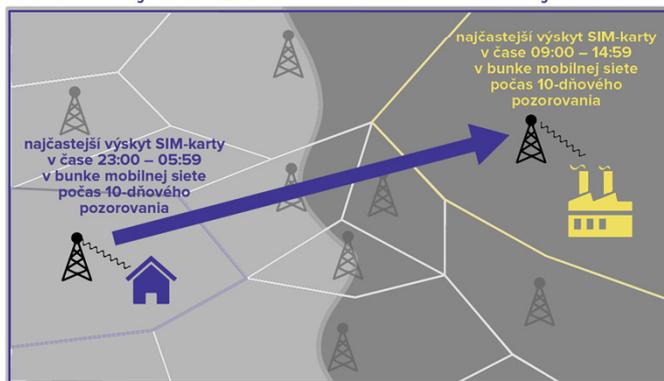


denná (pracovná) lokalita (PO – PI)



obec nočnej lokalizácie

obec dennej lokalizácie



IDENTIFIKÁCIA NOČNEJ A DENNEJ LOKALITY – IDENTIFIZIERUNG DER LOKALITÄT IN DER NACHT UND AM TAG

Nočná (spacia) lokalita (PO – PI) – Lokalität in der Nacht (Schlaflokalität) (MO – FR)

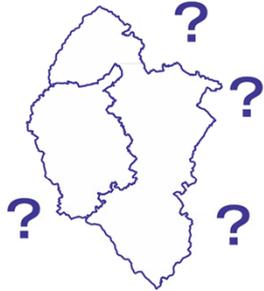
Denná (pracovná) lokalita (PO – PI) – Lokalität am Tag (Lokalität des Arbeitsplatzes) (MO – FR)

Obec nočnej lokalizácie – Gemeinde bei der Lokalisierung in der Nacht

Obec dennej lokalizácie – Gemeinde bei der Lokalisierung am Tag

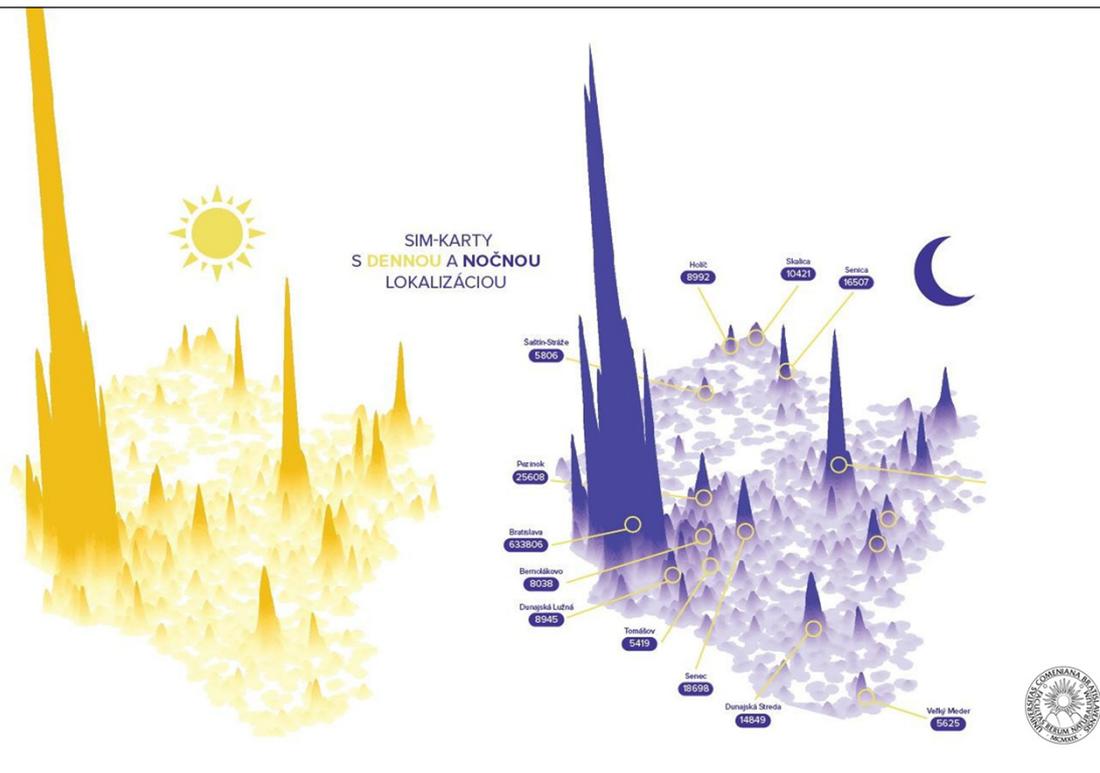
Najčastejší výskyt SIM-karty v čase 23:00-05:59 v bunke mobilnej siete počas 10-dňového pozorovania – Das häufigste Auftreten der SIM-Karte von 23:00 bis 05:59 Uhr in der Zelle des Mobilfunknetzes innerhalb einer 10-tägigen Beobachtung

Najčastejší výskyt SIM-karty v čase 09:00-14:59 v bunke mobilnej siete počas 10-dňového pozorovania – Das häufigste Auftreten der SIM-Karte von 09:00 bis 14:59 Uhr in der Zelle des Mobilfunknetzes innerhalb einer 10-tägigen Beobachtung

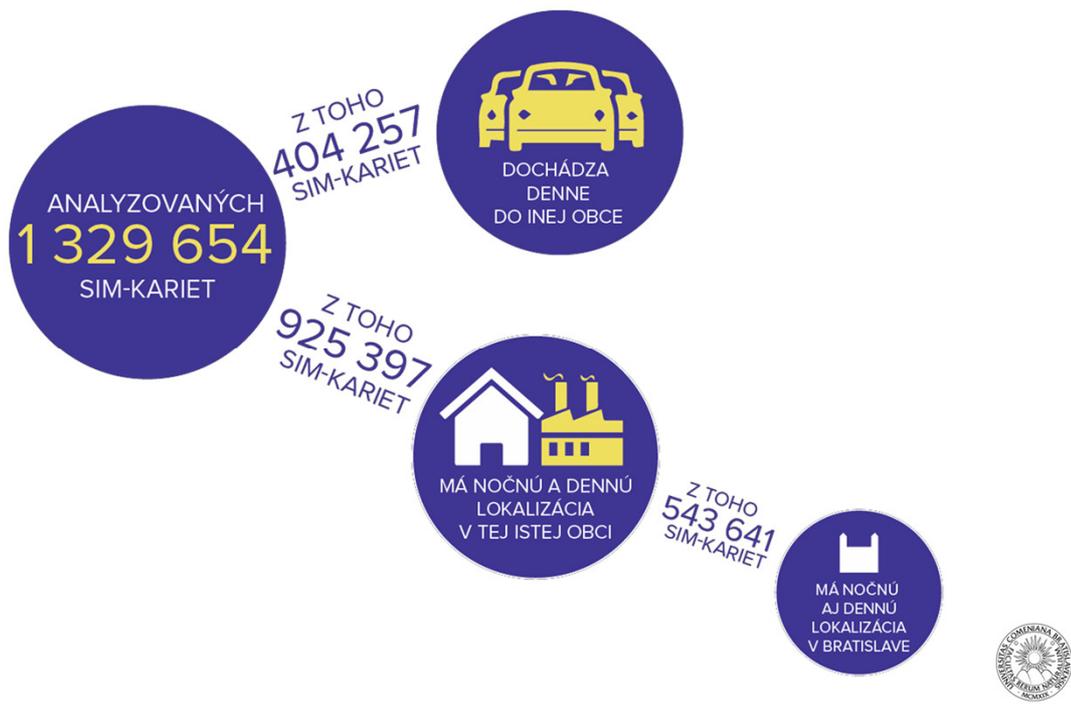


genny
dulmore

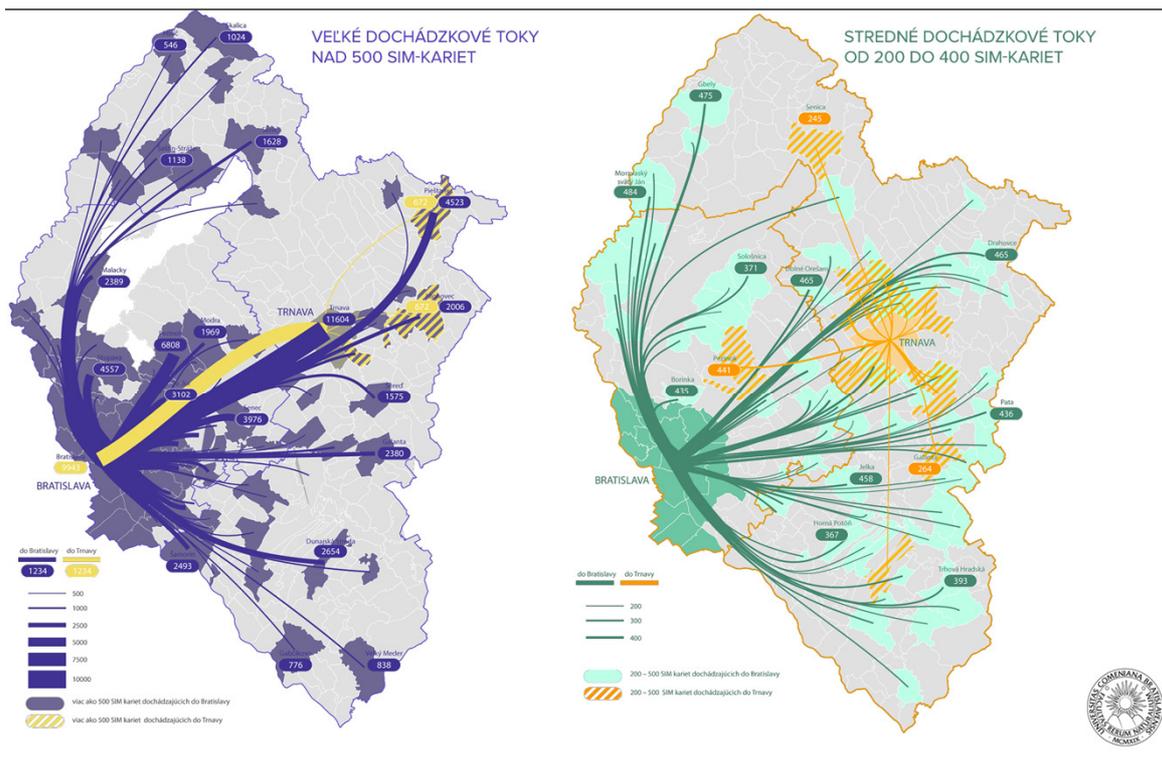




SIM-KARTY S DENNOU A NOČNOU LOKALIZÁCIOU – SIM-KARTEN MIT DER LOKALISIERUNG IN DER NACHT UND AM TAG

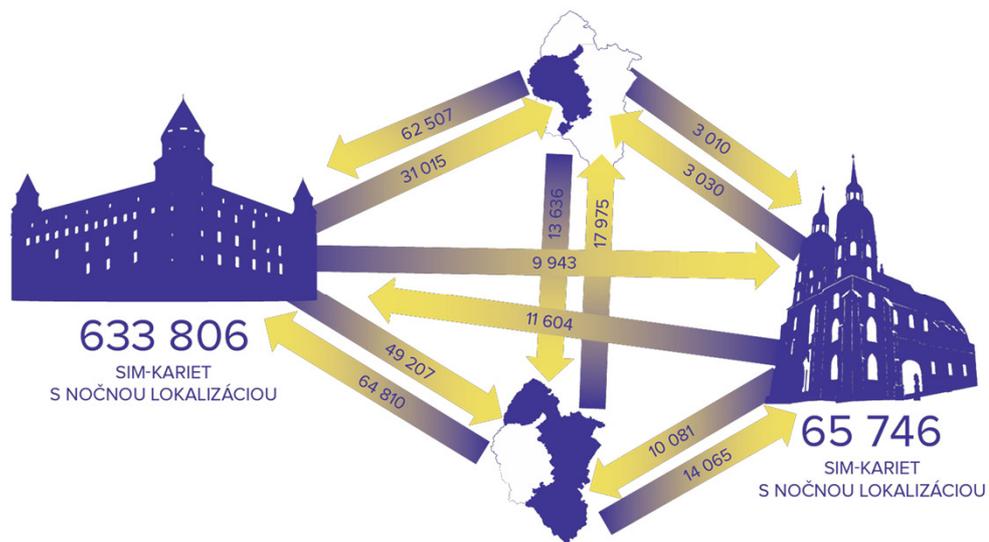


1 329 654 ANALYZOVANÝCH SIM-KARIET – 1 329 654 ANALYSIERTE SIM-KARTEN
 Z TOHO 404 257 SIM-KARIET – DAVON 404 257 SIM-KARTEN
 DOCHÁDZA DENNE DO INEJ OBCE – PENDELN TÄGLICH IN EINE ANDERE GEMEINDE
 Z TOHO 925 397 SIM-KARIET – DAVON 925 397 SIM-KARTEN
 MÁ NOČNÚ A DENNÚ LOKALIZÁCIU V TEJ ISTEJ OBCI – HALTEN SICH IN DER NACHT UND AM TAG IN DERSELBEN GEMEINDE AUF
 Z TOHO 543 641 SIM-KARIET – DAVON 543 641 SIM-KARTEN
 MÁ NOČNÚ A DENNÚ LOKALIZÁCIU V BRATISLAVE – HALTEN SICH IN DER NACHT UND AM TAG IN BRATISLAVA AUF

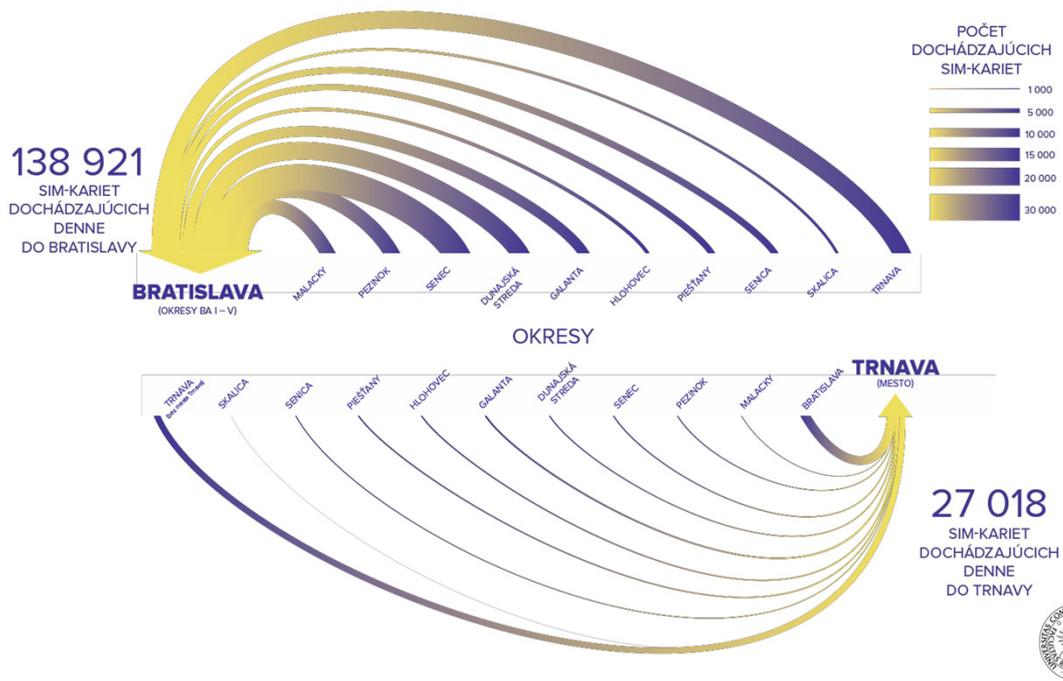


VELKÉ DOCHÁDZKOVÉ TOKY NAD 500 SIM-KARIET – GROÙE PENDELSTRÖME ÜBER 500 SIM-KARTEN
 Do Bratislavy – nach Bratislava
 Do Trnavy – nach Trnava
 Viac ako 500 SIM kariet dochádzajúcich do Bratislavy – Mehr als 500 SIM-Karten, die nach Bratislava pendeln
 Viac ako 500 SIM kariet dochádzajúcich do Trnavy – Mehr als 500 SIM-Karten, die nach Trnava pendeln

STREDNÉ DOCHÁDZKOVÉ TOKY OD 200 DO 400 SIM-KARIET – MITTLERE PENDELSTRÖME VON 200 BIS 400 SIM-KARTEN
 Do Bratislavy – nach Bratislava
 Do Trnavy – nach Trnava
 200 – 500 SIM kariet dochádzajúcich do Bratislavy – 200 – 500 SIM-Karten, die nach Bratislava pendeln
 200 – 500 SIM kariet dochádzajúcich do Trnavy – 200 – 500 SIM-Karten, die nach Trnava pendeln

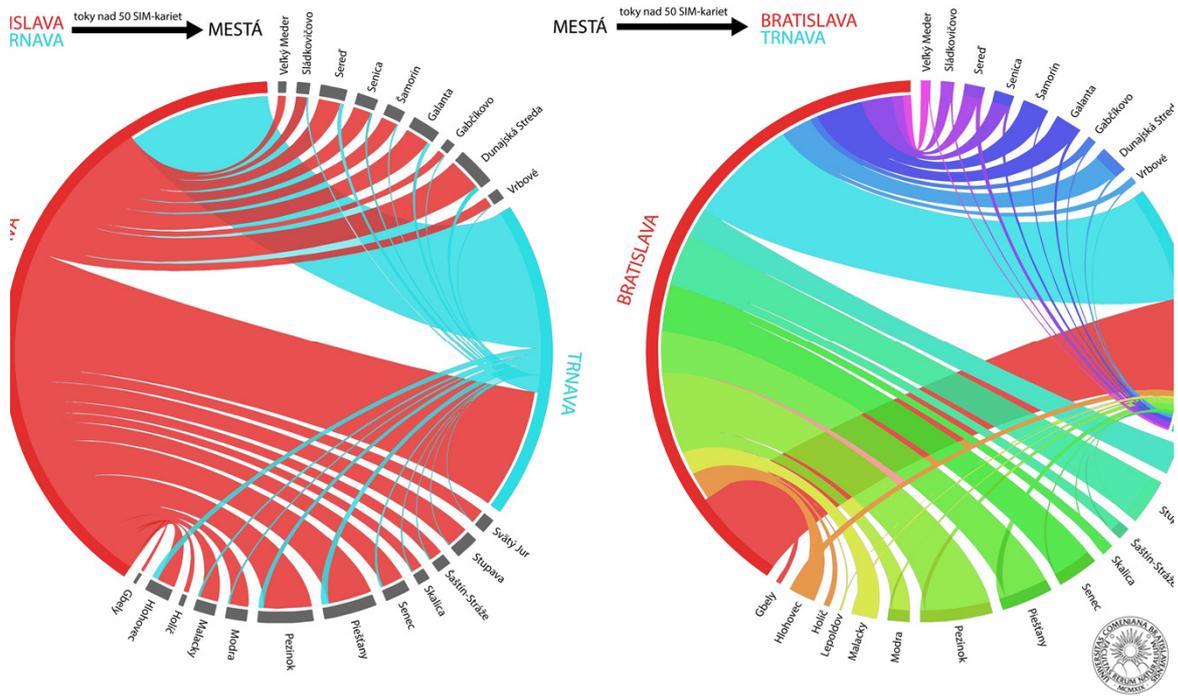


633 806 SIM-KARIET S NOČNOU LOKALIZÁCIOU – 633 806 SIM-KARTEN MIT DER LOKALISIERUNG IN DER NACHT
 65 746 SIM-KARIET S NOČNOU LOKALIZÁCIOU – 65 746 SIM-KARTEN MIT DER LOKALISIERUNG IN DER NACHT



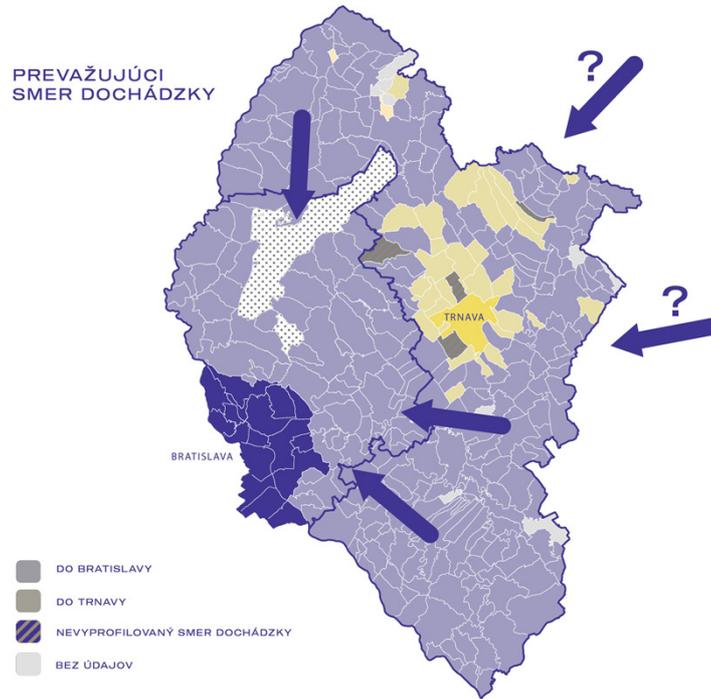
138 921 SIM-KARIET DOCHÁDZAJÚCICH DENNE DO BRATISLAVY – 138 921 SIM-KARTEN, DIE TÄGLICH NACH BRATISLAVA PENDELN
 27 018 SIM-KARIET DOCHÁDZAJÚCICH DENNE DO TRNAVY – 27 018 SIM-KARTEN, DIE TÄGLICH NACH TRNAVA PENDELN
 BRATISLAVA (OKRESY BA I - IV) – BRATISLAVA (BEZIRKE BA I - IV)
 OKRESY – BEZIRKE
 TRNAVA (MESTO) – TRNAVA (STADT)
 POČET PRICHÁDZAJÚCICH SIM-KARIET – ANZAHL DER PENDELNDEN SIM-KARTEN



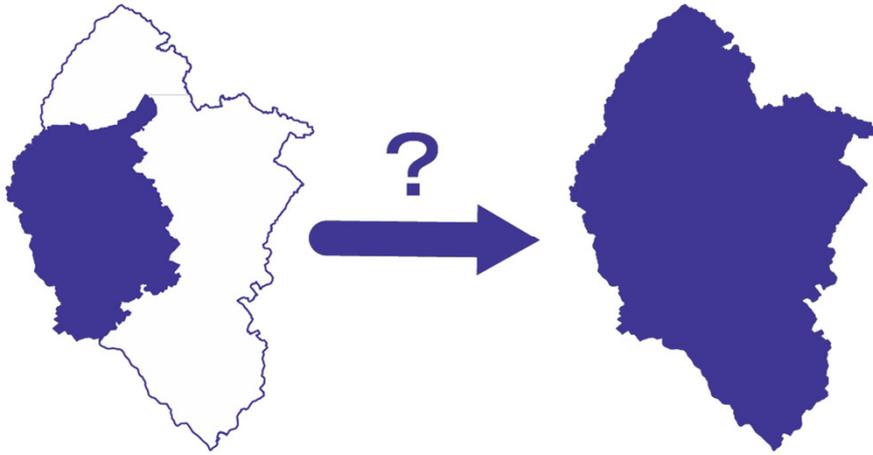


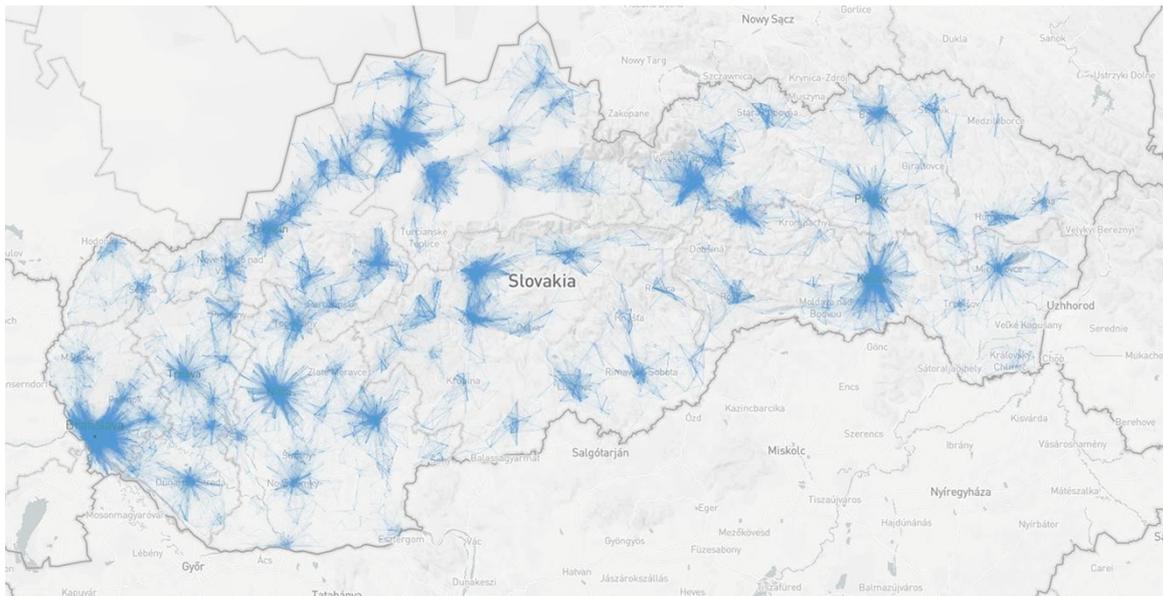
Toky nad 50 SIM-kariet – Ströme über 50 SIM-Karten
MESTÁ – STÄDTE

PREVAŽUJÚCI
SMER DOCHÁDZKY



PREVAŽUJÚCI SMER DOCHÁDZKY – DIE HÄUFIGSTE RICHTUNG DER PENDELSTRÖME
DO BRATISLAVY – NACH BRATISLAVA
DO TRNAVY – NACH TRNAVA
NEVYPROFILOVANÝ SMER DOCHÁDZKY – NICHT PROFILIERTER PENDELSTRÖM
BEZ ÚDAJOV – OHNE DATEN





instarea



Peter Barlík

DATA SCIENTIST
Instarea
peter.barlik@instarea.com
+421 902 914 346

Martin Šveda

VEDECKÝ PRACOVNÍK
Katedra regionálnej geografie, ochrany
a plánovania krajiny, PriF UK
martin.sveda@uniba.sk
+421 915 757 735



VEDECKÝ PRACOVNÍK – WISSENSCHAFTLER
Katedra regionálnej geografie, ochrany a plánovania krajiny, PriF UK – Lehrstuhl für regionale Geographie, Landschaftsschutz und
Landschaftsplanung, Naturwissenschaftliche Fakultät der Comenius Universität

