

# VYHODNOCENÍ AUTOMOBILOVÉ DOPRAVY OLOMOUCE ČASOPROSTOROVOU ANALÝZOU

## CÍLE PRÁCE

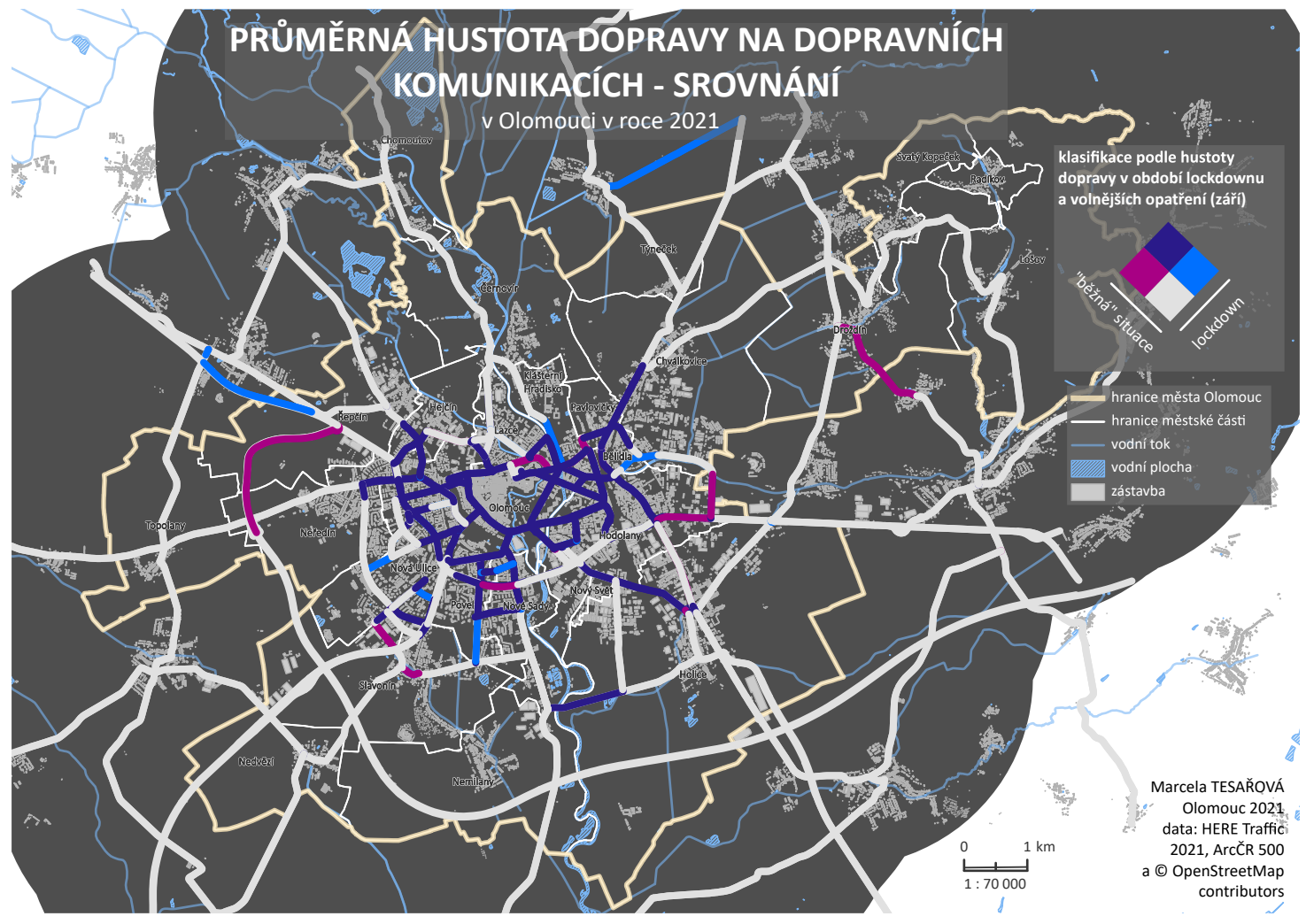
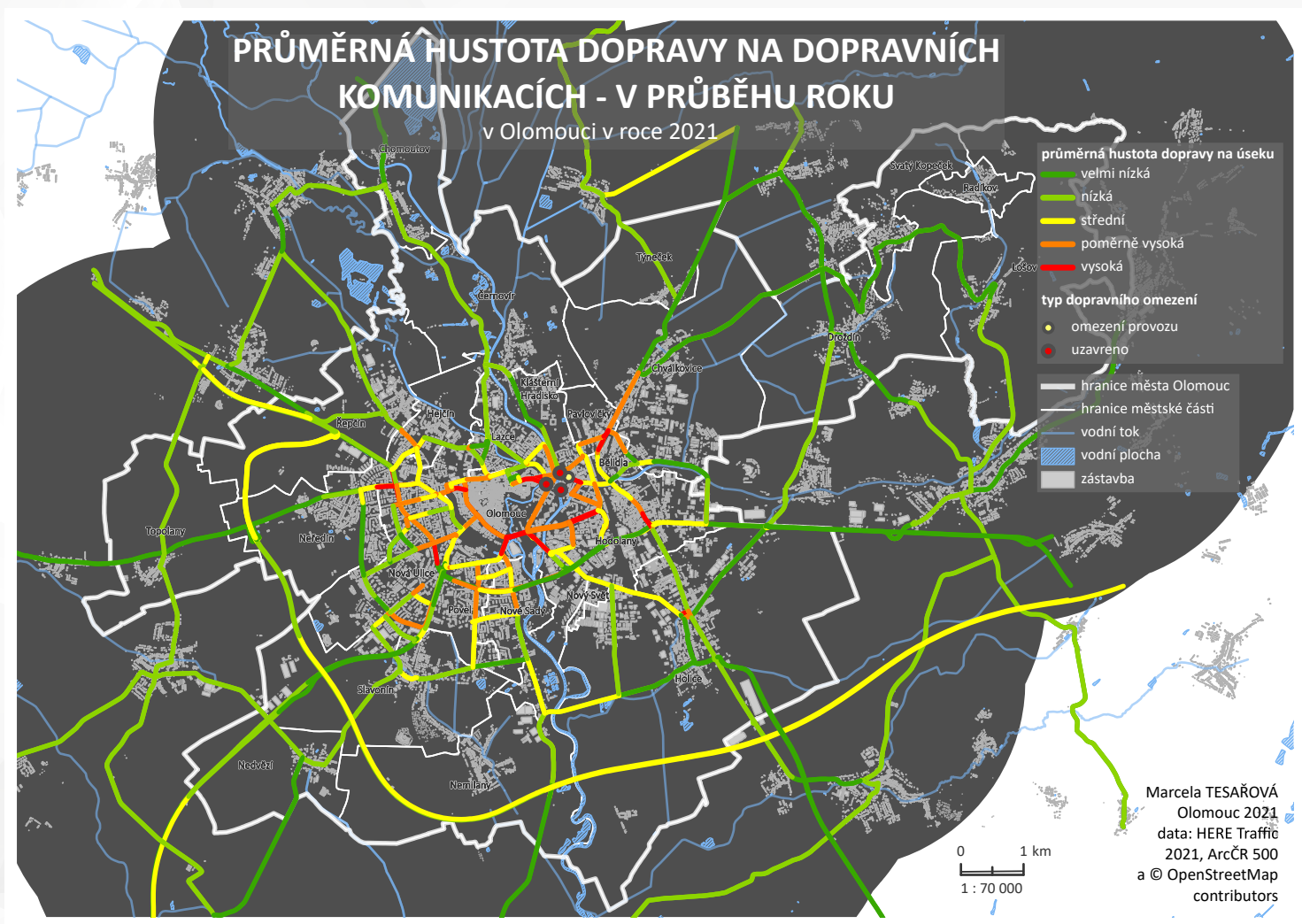
Cílem práce je vyhodnotit automobilovou dopravu Olomouce a okolí pomocí časoprostorové analýzy dat API Traffic od společnosti Here. Kromě tohoto hlavního zdroje budou pro srovnání použity i další zdroje dat, jako například intenzity dopravy z Celo-státního sčítání dopravy 2016 nebo data o dopravních nehodách od Policie ČR. V neposlední řadě budou v práci použity výsledky a stanoviska PUMMO. Analýza průběhu dopravy bude jednak zaměřená na pravidelný vývoj dopravy, tj. v průběhu dne, týdne či měsíce. Následně na změny související s konkrétními dopravními situacemi (např. státní svátky, opatření související s covid-19, změny v režimu škol). Na závěr budou analyzované časové úseky souhrnně vyhodnoceny, popsány denní dopravní špičky a průměrný den v průběhu roku a léta. Výstupy práce budou předloženy v podobě grafů, tabulek a map a animací.

## SOUHRN SLEDOVANÝCH OBDOBÍ

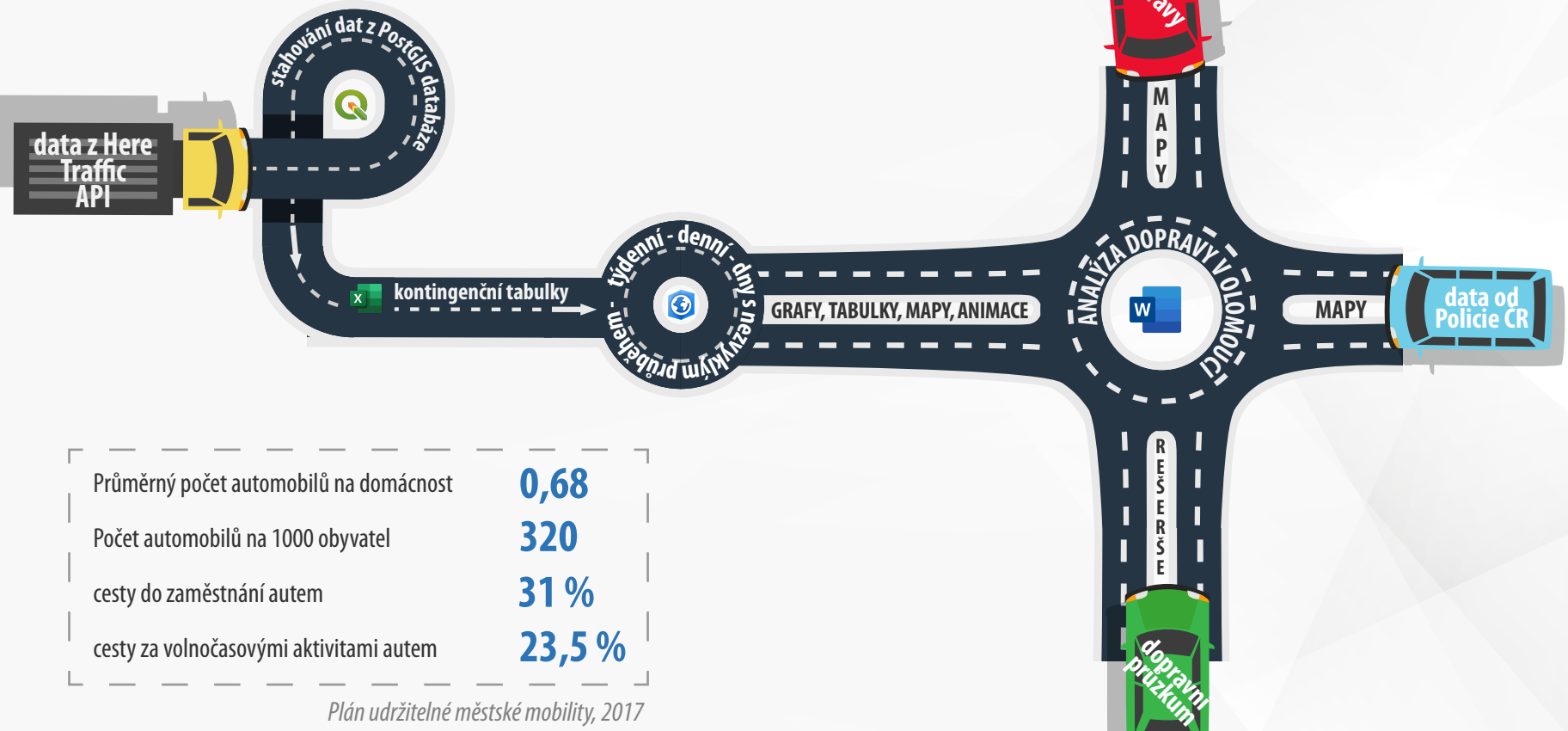
|   | 0 - 4 | 5 - 6 | 7 - 9 | 10 - 14 | 15 - 16 | 17 - 23 |
|---|-------|-------|-------|---------|---------|---------|
| lockdown 1.-7. březen                   | 0,19  | 0,53  | 1,14  | 1,19    | 1,19    | 0,74    |
| rozvolnění prosinec 2020 (týdenní)      | 0,25  | 0,68  | 1,43  | 1,51    | 1,67    | 0,83    |
| 14. 03. 2021 - neděle v lockdownu       | 0,17  | 0,2   | 0,4   | 0,59    | 0,7     | 0,51    |
| 28. 02. 2021 - neděle před lockdownem   | 0,15  | 0,19  | 0,4   | 0,63    | 0,79    | 0,55    |
| 30. 06. 2020 - konec školního roku      | 0,35  | 0,93  | 1,74  | 1,73    | 1,8     | 0,96    |
| poslední týden letních prázdnin (týden) | 0,41  | 1,12  | 1,52  | 1,51    | 1,39    | 0,75    |
| 01. 09. 2020 - 1. den školy             | 0,3   | 0,89  | 1,81  | 1,73    | 1,81    | 0,89    |
| celkem VŠ semestr začátek (týdenní)     | 0,26  | 0,73  | 1,43  | 1,45    | 1,6     | 0,82    |
| 02. 11. 2020 - dušičky                  | 0,27  | 0,82  | 1,5   | 1,52    | 1,59    | 0,89    |
| 24. 12. 2020 - Štědrý den               | 0,22  | 0,7   | 1,45  | 1,34    | 1,4     | 0,84    |
| 02. 04. 2021 - Velký pátek              | 0,21  | 0,6   | 1,36  | 1,31    | 1,35    | 0,81    |
| 05. 04. 2021 - Velikonoční pondělí      | 0,33  | 1,42  | 1,27  | 1,28    | 1,17    | 0,51    |
| pondělky březen 2021                    | 0,21  | 0,64  | 1,4   | 1,42    | 1,42    | 0,83    |
| 01.03.2021                              | 0,21  | 0,67  | 1,41  | 1,41    | 1,41    | 0,84    |
| 08.03.2021                              | 0,2   | 0,64  | 1,4   | 1,46    | 1,43    | 0,82    |
| 15.03.2021                              | 0,2   | 0,59  | 1,39  | 1,42    | 1,43    | 0,81    |
| 22.03.2021                              | 0,24  | 0,66  | 1,39  | 1,39    | 1,4     | 0,85    |
| pondělky srpen/září 2020                | 0,3   | 0,9   | 1,73  | 1,71    | 1,86    | 0,95    |
| 24.08.2020                              | 0,28  | 0,85  | 1,66  | 1,68    | 1,79    | 0,97    |
| 31.08.2020                              | 0,3   | 0,88  | 1,68  | 1,78    | 1,92    | 0,94    |
| 14.09.2020                              | 0,32  | 0,93  | 1,77  | 1,7     | 1,87    | 0,95    |
| 21.09.2020                              | 0,31  | 0,94  | 1,82  | 1,67    | 1,87    | 0,94    |
| čtvrťky březen 2021                     | 0,22  | 0,66  | 1,37  | 1,43    | 1,44    | 0,84    |
| 04.03.2021                              | 0,22  | 0,67  | 1,39  | 1,42    | 1,41    | 0,84    |
| 11.03.2021                              | 0,22  | 0,68  | 1,36  | 1,41    | 1,45    | 0,84    |
| 18.03.2021                              | 0,22  | 0,68  | 1,36  | 1,41    | 1,45    | 0,84    |
| 25.03.2021                              | 0,23  | 0,62  | 1,36  | 1,47    | 1,46    | 0,83    |
| čtvrťky srpen/září 2020                 | 0,3   | 0,88  | 1,75  | 1,68    | 1,91    | 0,93    |
| 27.08.2020                              | 0,38  | 0,93  | 1,71  | 1,74    | 1,87    | 1       |
| 02.09.2020                              | 0,28  | 0,84  | 1,77  | 1,65    | 1,92    | 0,87    |
| 17.09.2020                              | 0,29  | 0,89  | 1,8   | 1,67    | 1,92    | 0,93    |
| 24.09.2020                              | 0,26  | 0,86  | 1,74  | 1,64    | 1,92    | 0,91    |
| leden 2021                              | 0,23  | 0,79  | 1,51  | 1,45    | 1,53    | 0,86    |

## HLAVNÍ VÝSTUPY PRÁCE

• 6 souhrnných map zobrazujících průměrnou intenzitu dopravy v Olomouci • 22 animací na webu



## POSTUP PRÁCE



|   |        |
|---|--------|
| Průměrný počet automobilů na domácnost  | 0,68   |
| Počet automobilů na 1000 obyvatel       | 320    |
| cesty do zaměstnání autem               | 31 %   |
| cesty za volnočasovými aktivitami autem | 23,5 % |

Plán udržitelné městské mobility, 2017

## VYBRANÁ OBDOBÍ:

- denní průběhy intenzity dopravy za vybrané dny v průběhu 2 měsíců (pondělí a čtvrtek)
- týdenní průběhy intenzity dopravy za vybrané týdny v průběhu roku (lockdown vs rozvolnění, ...)
- denní průběhy intenzit dopravy ve zvláštních dnech (svátky, dny spojené s výraznými změnami v souvislosti s COVID-19)

## VÝSLEDKY

- 16 denních grafů • 4 týdenní grafy • 8 grafů speciálních dnů • 2 mapy dopravních nehod • 2 mapy intenzit dopravy

