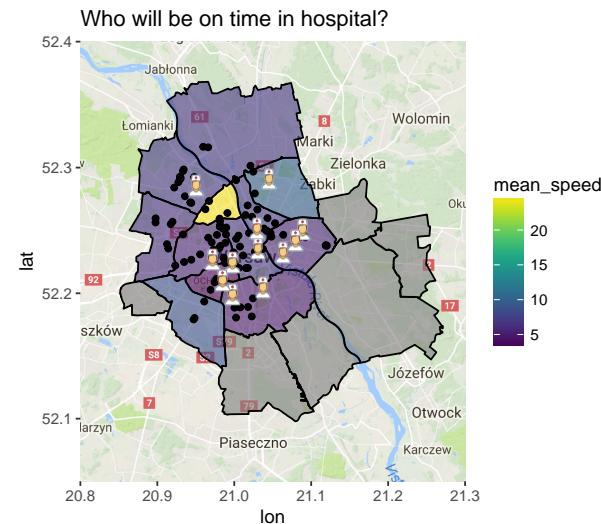


# Techniki wizualizacji danych - projekt 1

Anna Niznik, Magdalena Baracz, Agata Czajkowska

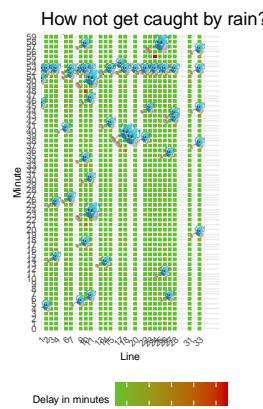
## Problem 1 : Skręcona kostka

Spacerując po dzielnicach Warszawy skręcasz nogę. Nie chcesz wzywać karetki. Decydujesz dotrzeć do szpitala tramwajem. Doktorzy na mapie oznaczają placówki SOR w stolicy.



## Problem 2: Kto zmoknie ?

Jesień to deszczowa pora roku w Polsce, więc każdy z nas stara się zabezpieczyć przed możliwym zmoknięciem. Jeśli korzystamy z komunikacji miejskiej, warto przyjrzeć się liniom tramwajowym, które z powodu swojego opóźnienia narażą nas na deszcz. Poniższy diagram przedstawia zależność linii tramwajowej od jej opóźnienia w czasie. Dane pobrane zostały z ostatniego dnia. Im kolor kafelka bardziej zbliża się ku czerwieni, tym większe opóźnienie ma tramwaj, co doprowadzi do zmoknięcia oczekujących na niego pasażerów.



## Problem 3: Zatłoczone przystanki

Wizualizacja nazw przystanków wskazuje gdzie są największe opóźnienia. Im większa nazwa tym większe opóźnienie, a co za tym idzie? Zatłoczony przystanek! Dzięki tej wiedzy możemy uniknąć jazdy tramwajem niczym sardynka w puszce.



## Problem 4: Kierunki kursów

Graficzne przedstawienie kierunku w którym tramwaje kursują ma na celu pokazanie gdzie aktualnie kierowana jest większość ruchu. Może to pomóc w poszukiwaniach nowego mieszkania - mianowicie dostajemy informację które kierunki są najlepiej skomunikowane, a które gorzej.



## Problem 5: Status tramwajów

Poniższe wizualizacje mogą służyć jako informacja dla kierownika ZTM. W przerwie od kawy może on sprawdzić ogólny status tramwajów, bez zaporzątania sobie głowy zbędnymi szczegółami.

