



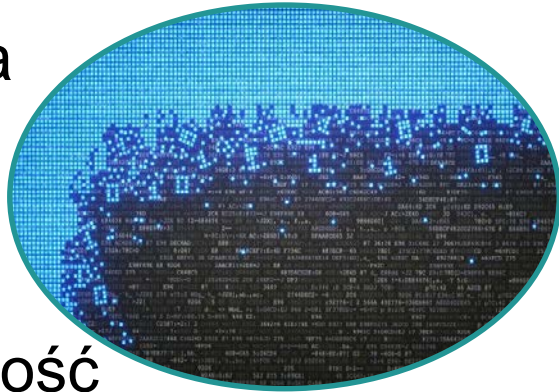
## Polityka JST wobec dronów

- Piotr Rutkowski, Fundacja Instytut Mikromakro
- Maciej Zych, Wardyński i Wspólnicy

Kraków, 4 kwietnia 2018

# Megatrendy technologiczne

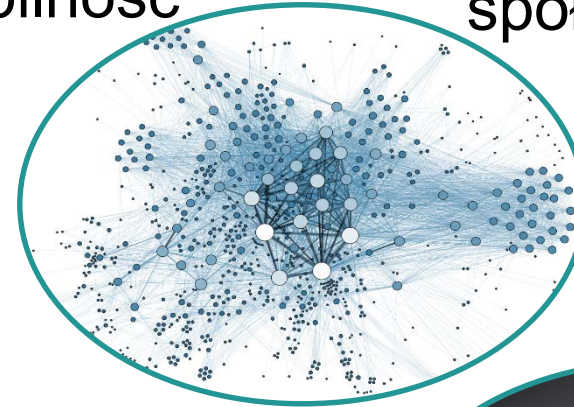
Big data



mobilność



sieci społecznościowe



internet rzeczy



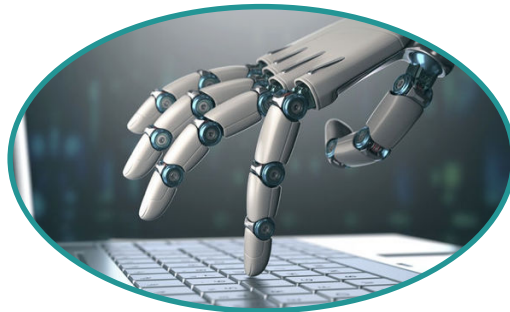
rzeczywistość rozszerzona



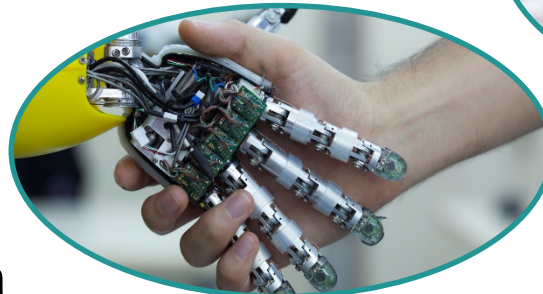
blockchain



sztuczna inteligencja



robotyka



drony



przetwarzanie w chmurze



# Podwójna pozycja JST wobec dronów

## I. Użytkownik (klient) na potrzeby realizowania zadań samorządu

- stosunkowo szerokie możliwości wykorzystania UAV dla realizacji zadań samorządu
- format zlecenia usług lub nabycia sprzętu do wykorzystywania własnymi zasobami

## II. Gospodarz przestrzeni powietrznej (U-Space)

- dokładna rola i zadania JST nieustalone
- (potencjalnie) lokalny administrator przestrzeni, kontroler i inwestor, także w formie PPP



# I. Samorząd użytkownikiem dronów

## Przykłady zadań do których można zastosować UAV

- bezpieczeństwo i porządek publiczny (monitoring, reagowanie kryzysowe)
- planistyka, geodezja i kartografia (mapowanie)
- nadzór budowlany, ochrona zabytków, gospodarka nieruchomościami i zarządzanie infrastrukturą publiczną (mapowanie, inspekcje, monitoring)
- ochrona środowiska (monitoring, mapowanie)
- kultura, turystyka, sport i rekreacja (filmowanie i zdjęcia, przeznaczenia niekonwencjonalne)



# I. Samorząd użytkownikiem dronów

## Bariery

- organizacyjne - brak przygotowania jednostek do wykorzystania UAV, niejasny wewnętrzny rozdział kompetencji
- prawne – ogólne ograniczenia dotyczące korzystania z bezzałogowców (zwłaszcza – jeszcze - dot. lotów BVLOS), zasady ochrony danych osobowych i prywatności, niekompatybilność lub niejasność przepisów szczególnych

## Formy użytkowania

- zamawianie konkretnych usług (potencjalnie poniżej progów p.z.p.)
- nabycie sprzętu i użytkowanie własnymi zasobami



# II. Samorząd (współ)gospodarzem U-Space

1. Zakres potencjalnych zadań JST jeszcze nieustalony

2. Możliwe obszary kompetencji:

- planowanie i administracja miejskiej (lokalnej) przestrzeni powietrznej, zwłaszcza poprzez wyznaczanie no-drone zones (stałych i tymczasowych)
- zapewnienie i utrzymywanie lokalnych elementów infrastruktury UTM
- kontrola prawidłowości korzystania z lokalnej przestrzeni, enforcement



**WAR  
DYN  
SKI+** **WSP  
ÓLN  
ICY.**

**Maciej Zych**

tel.: + 48 22 4072076

e-mail: [maciej.zych@wardynski.com.pl](mailto:maciej.zych@wardynski.com.pl)