

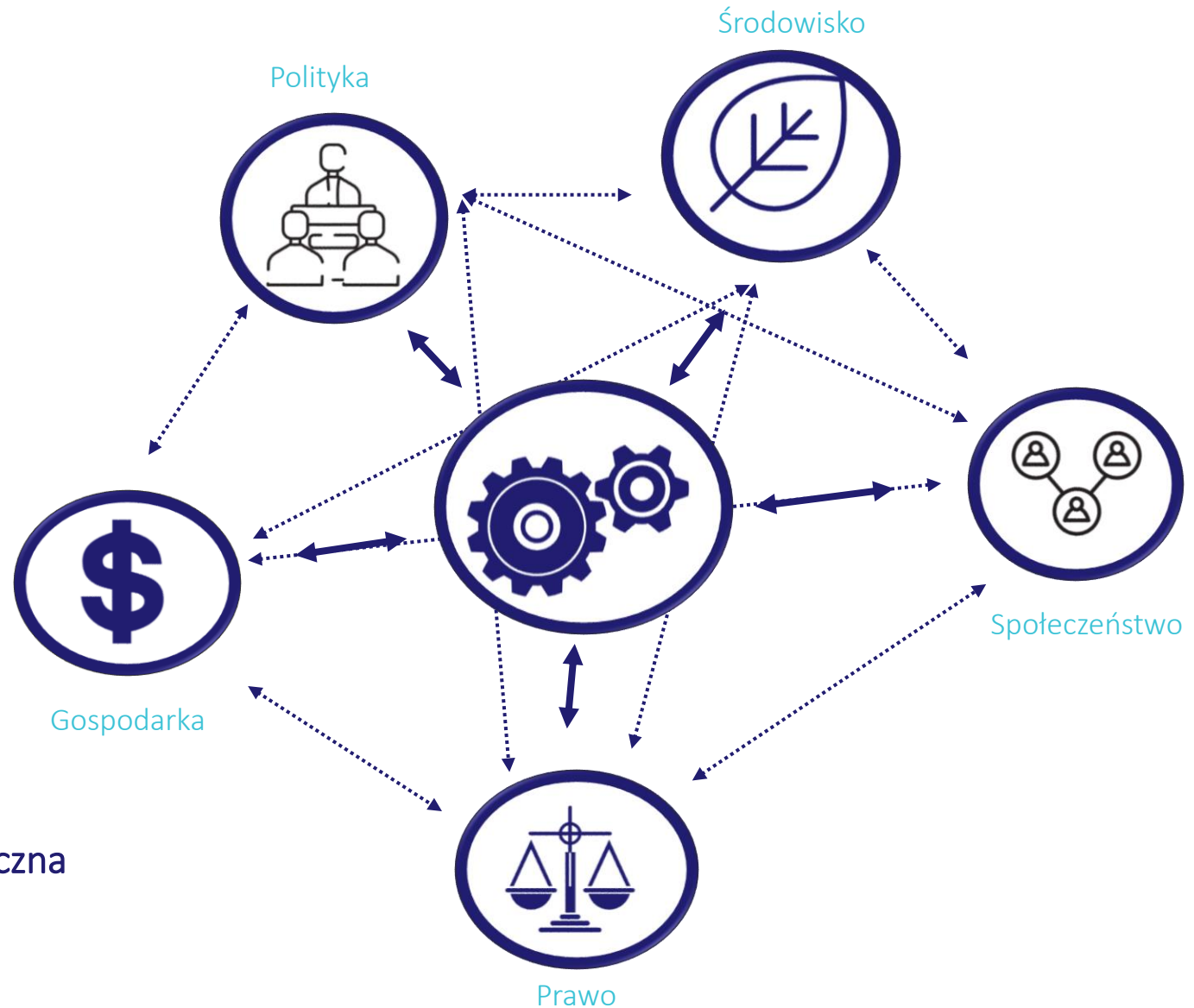
# Miejsce technologii w wizjach przyszłości świata w świetle analizy dyskursu wyników badań foresightowych przy zastosowaniu metody PESTEL

Izabella Jurkiewicz, Michał Stokowski

Jakie trendy w różnych obszarach prognozowane są w wyniku rozwoju technologicznego?

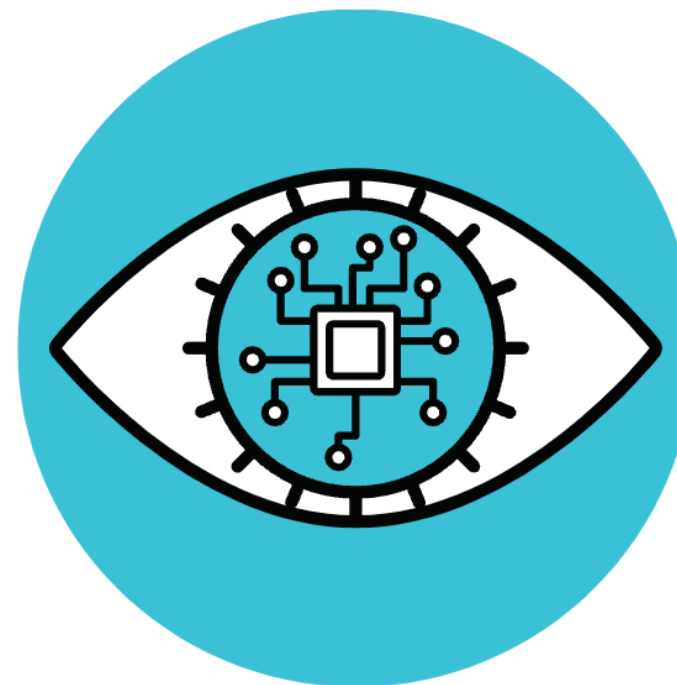
Jak zmiany w innych obszarach wpływają na postęp technologiczny?

Technologie jutra a futurystyczna wizja rozwoju technologii...



# Założenia

- Podejście foresightowe
- Założenia teorii ugruntowanej
- Wykorzystanie analizy PESTEL



# Podejście metodyczne

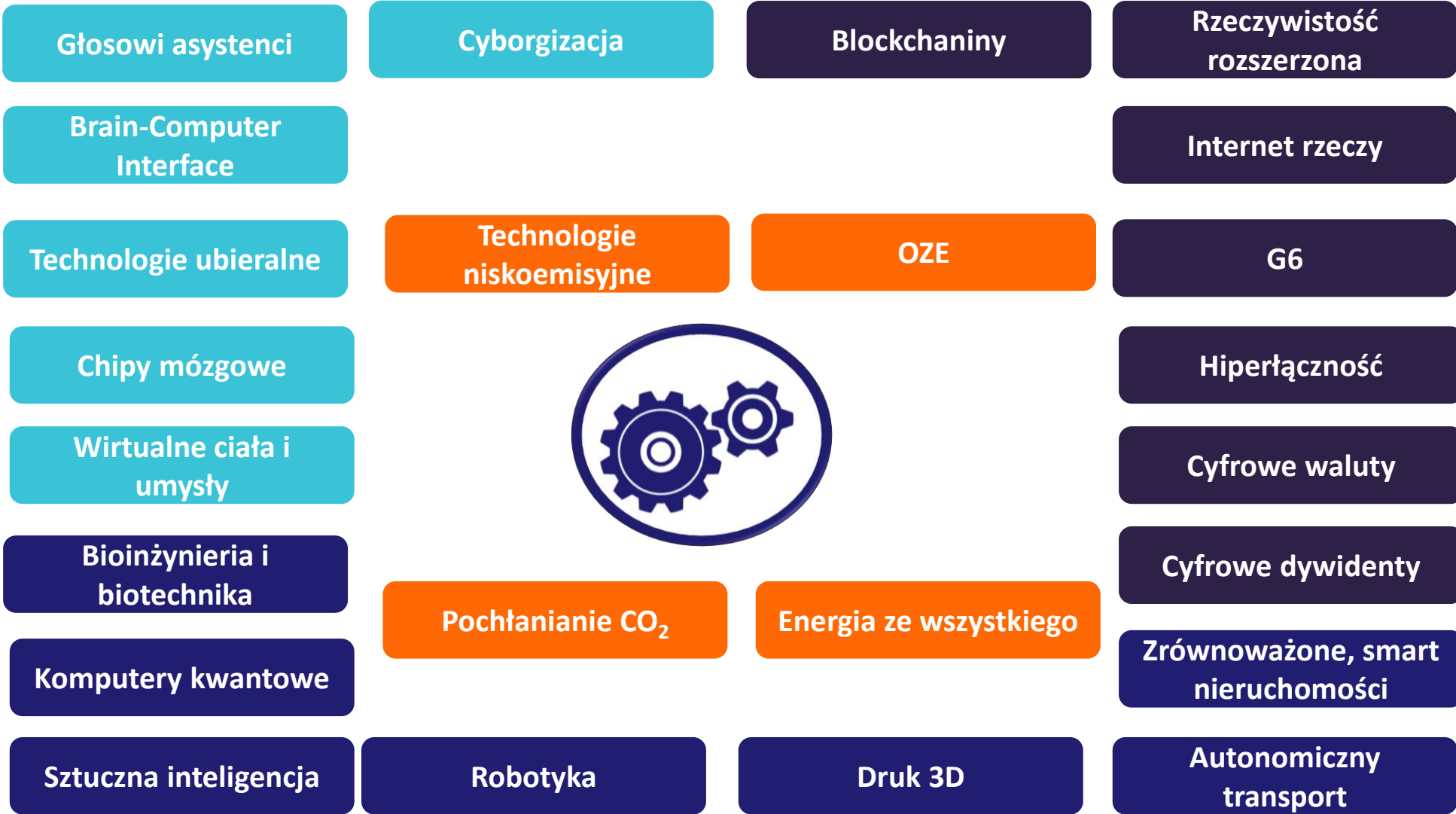
Wybór dokumentów

Wstępne grupowanie trendów

10 kategorii trendów

PESTEL

# Przełomowe technologie



# Przełomowe technologie

Technologie łączności

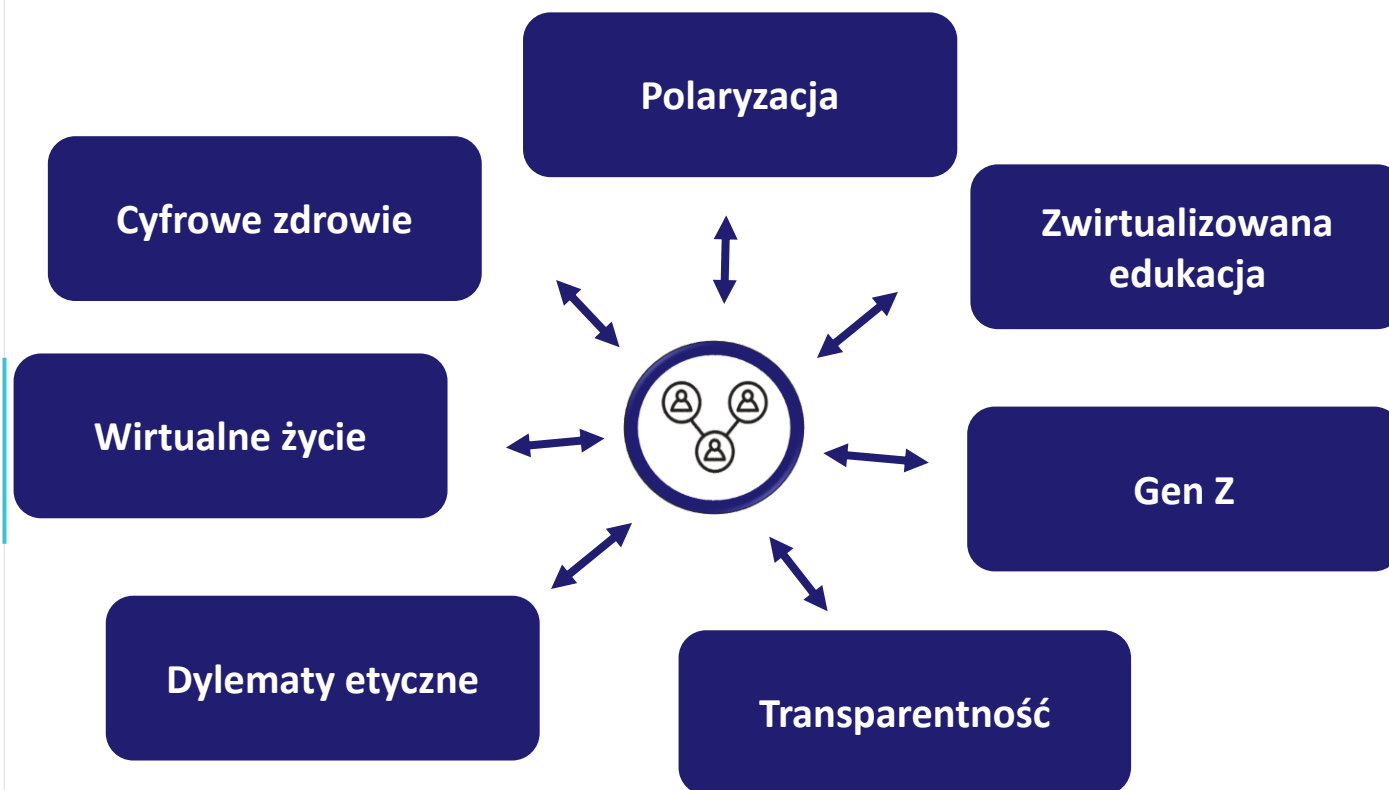
Technologie cyfrowe i informatyczne

Biotechnologie i technologie zdrowia

Zielone technologie



# Społeczeństwo

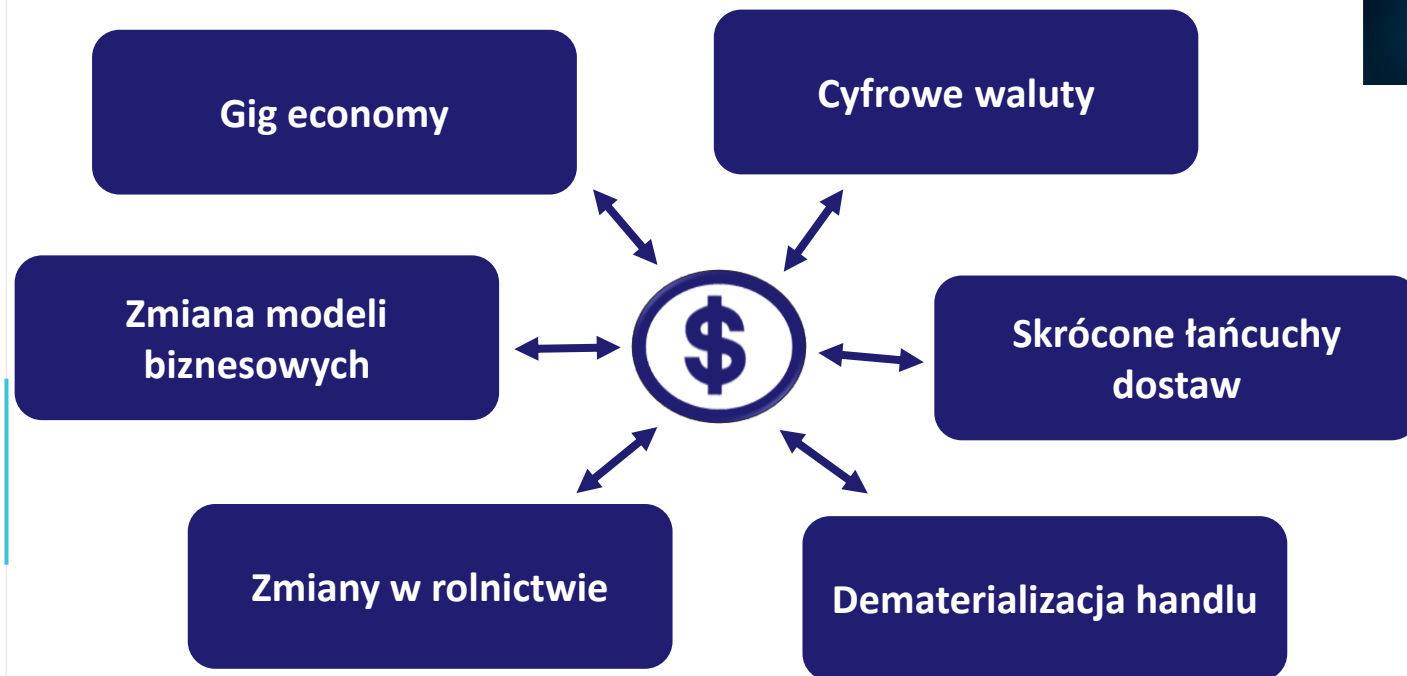


*„(...) Następną generacją ekranów znajdzie się w Twojej głowie. Wraz z postępem w dziedzinie gier i rozrywki, wirtualna rzeczywistość i rzeczywistość rozszerzona zaoferują nam dostosowane do naszych potrzeb światy (...)”*

*Źródło: Future Foresights (2018), Dubai Future Foundation, Dubai*



# Gospodarka

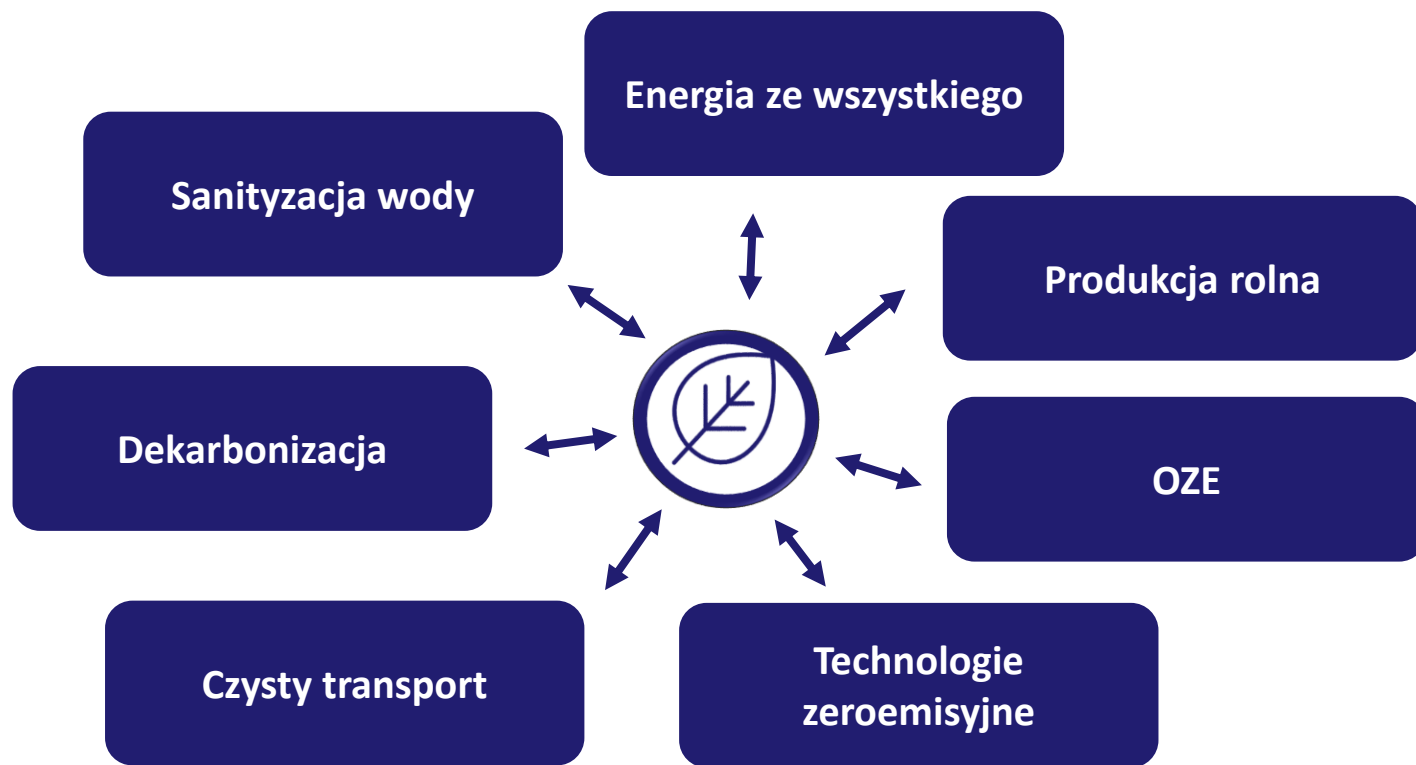


*„(...)Nawet połowa wszystkich zawodów jest w wysokim stopniu zagrożona automatyzacją przez komputery i roboty w ciągu najbliższych dwudziestu lat(...)”*

*Źródło: Hajkowicz S., Dawson D. (2019), Digital megatrends. A perspective on the coming decade of digital disruption, Data61 CSIRO, Australia*




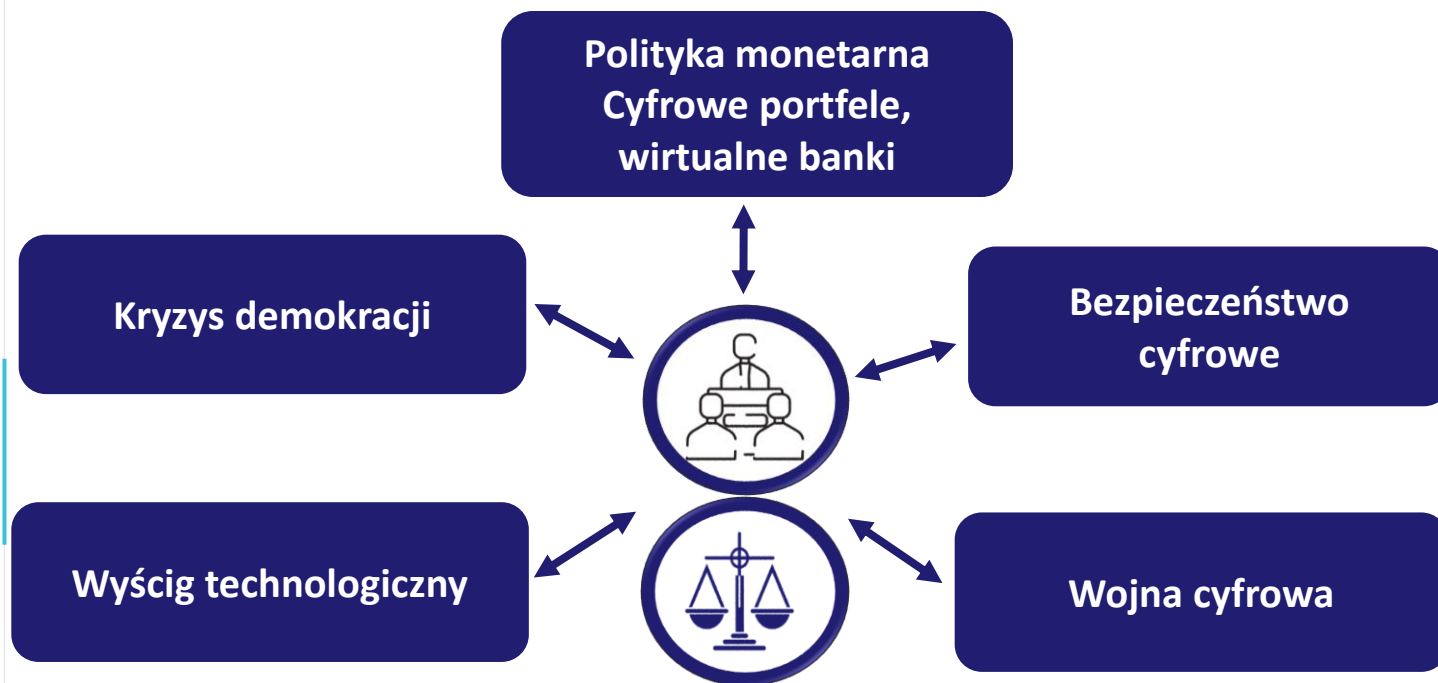
# Środowisko



*„(...) Każdego roku ludzkość marnuje ponad bilion galonów wody. Technologie jutra mogłyby położyć temu kres, działając w połączeniu z zachętami rządowymi i algorytmami dynamicznie zmieniającymi alokację wody (...)”*

*Źródło: Future Foresights (2018), Dubai  
Future Foundation, Dubai*

# Prawo i polityka



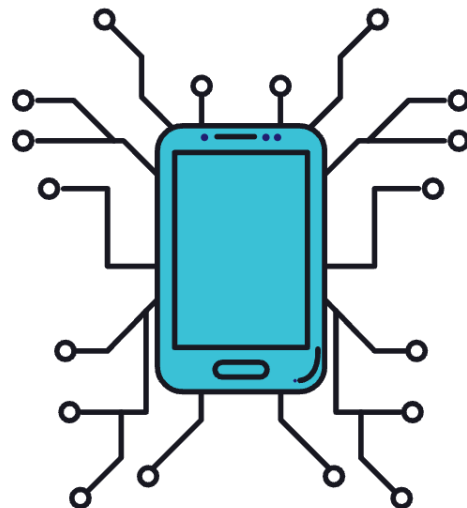
*„(...) Rozwój nowych równoległych platform i rynków może wiązać się z nowymi zagrożeniami, które należałoby odpowiednio uwzględnić w ramach prawnych i regulacyjnych.(...)”*

*Źródło: Tokenisation and Digital Asset. A Transformative Approach Towards Investments (2020), The Centre for the Fourth Industrial Revolution UAE, Dubai*

# Podsumowanie/wnioski

Postanaturalizm

Człowiek +



Lustrzane światy

Niewidzialne technologie

Cyberkryzys!



Projekt pt. „Operacjonalizacja Systemu Zarządzania Rozwojem Polski. Udoskonalenie i wprowadzenie innowacyjnych i skutecznych rozwiązań do systemu społeczno-gospodarczego i przestrzennego w ramach długookresowego programowania polityki rozwoju” (GOSPOSTRATEG-III/0032/2020-00), współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” GOSPOSTRATEG, realizowany przez Konsorcjum w składzie: Instytut Rozwoju Miast i Regionów (Lider Konsorcjum), Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej oraz Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy.

Izabella Jurkiewicz, Michał Stokowski

Instytut Rozwoju Miast i Regionów  
ul. Targowa 45  
03-728 Warszawa

*adres do korespondencji:*  
ul. Cieszyńska 2  
30-015 Kraków

