

# NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Program strategiczny  
**INFOSTRATEG**

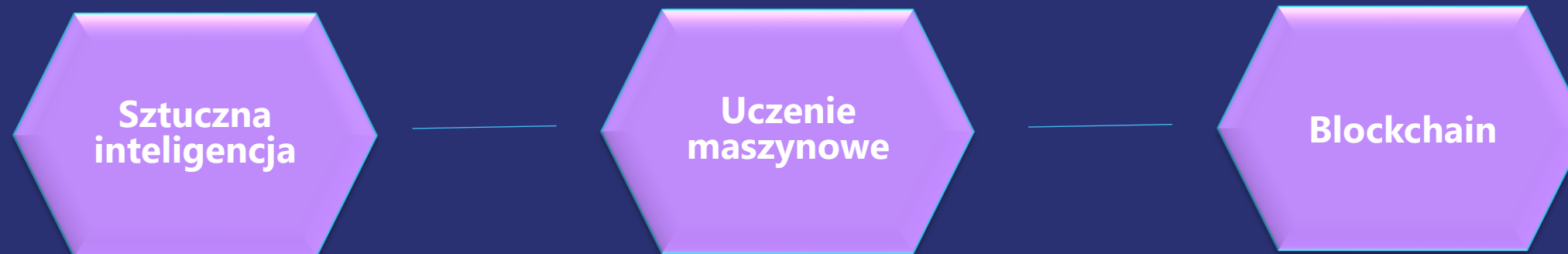


Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych

**Strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych  
„Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne”**

**INFOSTRATEG**

# Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne – INFOSTRATEG



**Cel główny:** Rozwój polskiego potencjału SI poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce.

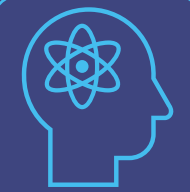
**Budżet:** 840 mln PLN (w tym 360 mln PLN na projekty zamawiane)

**Ustanowiony:** 2020 r.

# Cele szczegółowe Programu INFOSTRATEG:



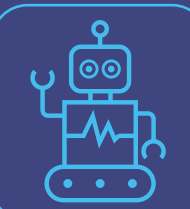
Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań.



Rozwijanie polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji.



Znaczące zwiększenie aktywności rynkowej polskich zespołów informatycznych.



Zastosowanie sieci neuronowych w robotyce i automatyzacji.



Stworzenie narzędzi opartych o technologię blockchain przyspieszających rozwój gospodarki cyfrowej.

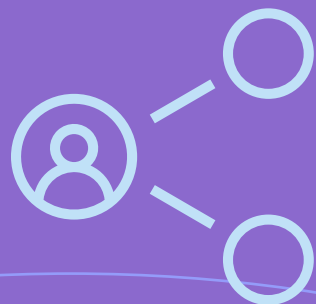


Stworzenie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość produktów/ usług i efektywność procesów.



## Konkurs na projekty tematyczne

- Zakres tematyczny Programu (T1-T11)



## Konkurs na projekty zamawiane

- Zakres tematyczny określa się w wyniku naboru na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych

# Zakres tematyczny Programu INFOSTRATEG:



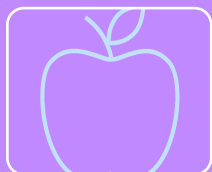
T1) Inteligentny system przetwarzania mowy dla lekarzy.



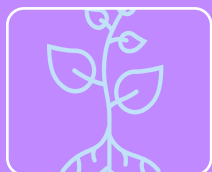
T2) Rozpoznawanie obrazów medycznych.



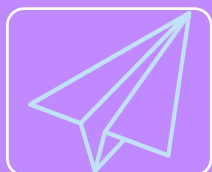
T4) Różne scenariusze rozpoznawania zdjęć satelitarnych i lotniczych.



T5) Inteligentna maszyna do zbierania jabłek.



T6) Scenariusze selektywnej ochrony roślin.



T7) Inteligentny dyspozytor korespondencji.



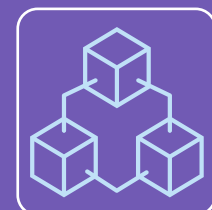
T11) Weryfikowanie źródeł informacji i detekcja fake newsów.



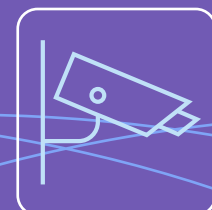
T3) Diagnostyka wrodzonych wad metabolizmu w badaniach przesiewowych noworodków.



T8) Asystent petenta w instytucjach użyteczności publicznej.



T9) Wydajny i skalowalny blockchain konsorcyjny dla inteligentnych kontraktów.

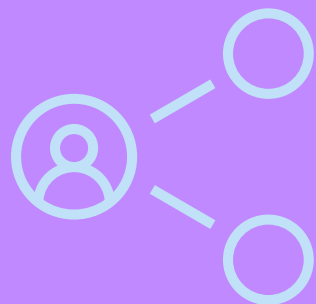


T10) Rozpoznawanie na filmie zachowań ludzkich.



## Konkurs na projekty tematyczne

- Zakres tematyczny Programu (T1-T11)



## Konkurs na projekty zamawiane

- Zakres tematyczny określa się w wyniku naboru na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych

# Tematy projektów zamawianych:



## INFOSTRATEG III

Wykorzystanie sztucznej inteligencji SI do **identyfikowania opinii konsumentów** na temat bezpieczeństwa produktów i ich jakości, z uwzględnieniem podwójnej jakości „dual quality”.

## INFOSTRATEG V

Automatyczna **detekcja obiektów topograficznych.**

## INFOSTRATEG VII

Wyznaczanie granic ośrodków o różnej gęstości w radiografii przemysłowej oraz w przemysłowej tomografii komputerowej dla celów **precyzyjnego wyznaczania objętości.**

# Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych w Programie INFOSTRATEG

## Po co?

wyłonienie tematów badawczych, które posłużą do określenia zakresu tematycznego oraz warunków konkursu na projekty zamawiane

## Kto?

podmioty administracji publicznej wymienione w Regulaminie naboru

## Na co?

sztuczna inteligencja, blockchain, uczenie maszynowe



# Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych w Programie INFOSTRATEG

Propozycje powinny odpowiadać zasadniczym założeniom realizacji Programu:

projekty realizowane w **podziale na fazy**

możliwość **wyboru kilku projektów**

określony, ilościowy sposób **porównywania między sobą rozwiązań**

określenie **danych testowych**

wymóg użycia **nowoczesnych narzędzi uczenia maszynowego** bądź dalszego rozwoju **technologii blockchain**

# Idea lejka – konkurencja między Wykonawcami projektów



# Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych w Programie INFOSTRATEG

## Złożenie Propozycji

- Nabór prowadzony w sposób ciągły.
- Złożenie Propozycji w wersji elektronicznej poprzez ePUAP.

## Ocena formalna

- Złożenie Propozycji we właściwej instytucji, na właściwy adres i na właściwym wzorze.
- Kompletność Propozycji.
- Wnioskodawcą jest podmiot administracji publicznej w rozumieniu Regulaminu naboru.

# Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych w Programie INFOSTRATEG

Ocena  
merytoryczna

## **Etap nr 1. Ocena panelowa ze spotkaniem z Wnioskodawcą (z poprawą Propozycji):**

1. Uzasadnienie potrzeby podjęcia prac w proponowanym zakresie.
2. Dostępne rozwiązania i wartość dodana rezultatów projektu zamawianego.
3. Wymagania dla realizowanych projektów.
4. Wdrażalność opracowanego rozwiązania.
5. Zgodność z polityką rozwoju SI i innymi dokumentami.

## **Etap nr 2. Ocena Komitetu Sterującego (warunek – pozytywna ocena w Etapie nr 1):**

1. Zgodność Propozycji z celami programu oraz kierunkiem rozwoju obszaru objętego Programem z uwzględnieniem strategicznego wymiaru Propozycji.

Wynik  
oceny

Propozycja rekomendowana do uwzględnienia w konkursie na projekty zamawiane stanowi podstawę zakresu tematycznego konkursu na projekty zamawiane.

# Nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych w Programie INFOSTRATEG

Nabór na  
propozycje

Pozytywna  
ocena  
Propozycji

Konkurs na  
projekty  
zamawiane

# Konkurs na projekty zamawiane w Programie INFOSTRATEG

- ➔ Udział Zamawiającego/Uprawnionego w **dniu informacyjnym** konkursu.
- ➔ Aktywny udział w **akcji promocyjnej konkursu** na projekty zamawiane.
- ➔ **Konsultacje wzoru umowy** o dofinansowanie.
- ➔ Uczestnictwo w **ocenie wniosków** o dofinansowanie złożonych w konkursie.
- ➔ Uczestnictwo w **ocenie raportów** z realizacji projektów oraz w Selekcji projektów.
- ➔ **Wdrożenie rezultatów projektu** dofinansowanego przez Centrum w ramach wszystkich trzech faz w okresie 3 lat od zakończenia realizacji projektu.

# Wnioski z ewaluacji Programu INFOSTRATEG – przykładowe tematy



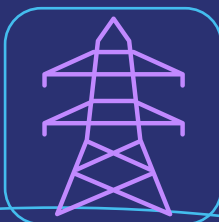
**Medycyna spersonalizowana** (w tym biohacking z wykorzystaniem uczenia maszynowego), sekwencjonowanie i modyfikowanie DNA przy pomocy CRISPR, oraz nanorobotów.



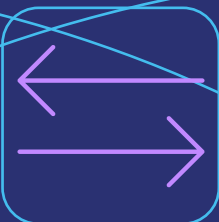
Narzędzia do optymalizacji usług z zakresu **transportu pasażerskiego** (analiza danych dotyczących transportu i komunikacji publicznej, natężenia ruchu i zapotrzebowania na transport).



Kontrola **bioróżnorodności** i jej odtwarzanie.



**Cyfrowy bliźniak sieci elektroenergetycznej** (wirtualne odwzorowanie rzeczywistej instalacji, urządzeń i procesów).



**Wymiana informacji między urzędami** (np. fakt podjęcia danego działania w jednym urzędzie inicjuje procesy w innych podmiotach publicznych).

## Przydatne linki

Informacje o Programie INFOSTRATEG:

<https://www.gov.pl/web/ncbr/infostrateg>

Informacje o naborze na propozycje tematów badawczych:

<https://www.gov.pl/web/ncbr/nabor-na-propozycje-tematow-badawczych-projektow-zamawianych-infostrateg>

Informacje o ewaluacji on going Programu INFOSTRATEG:

<https://www.gov.pl/web/ncbr/zrealizowane>