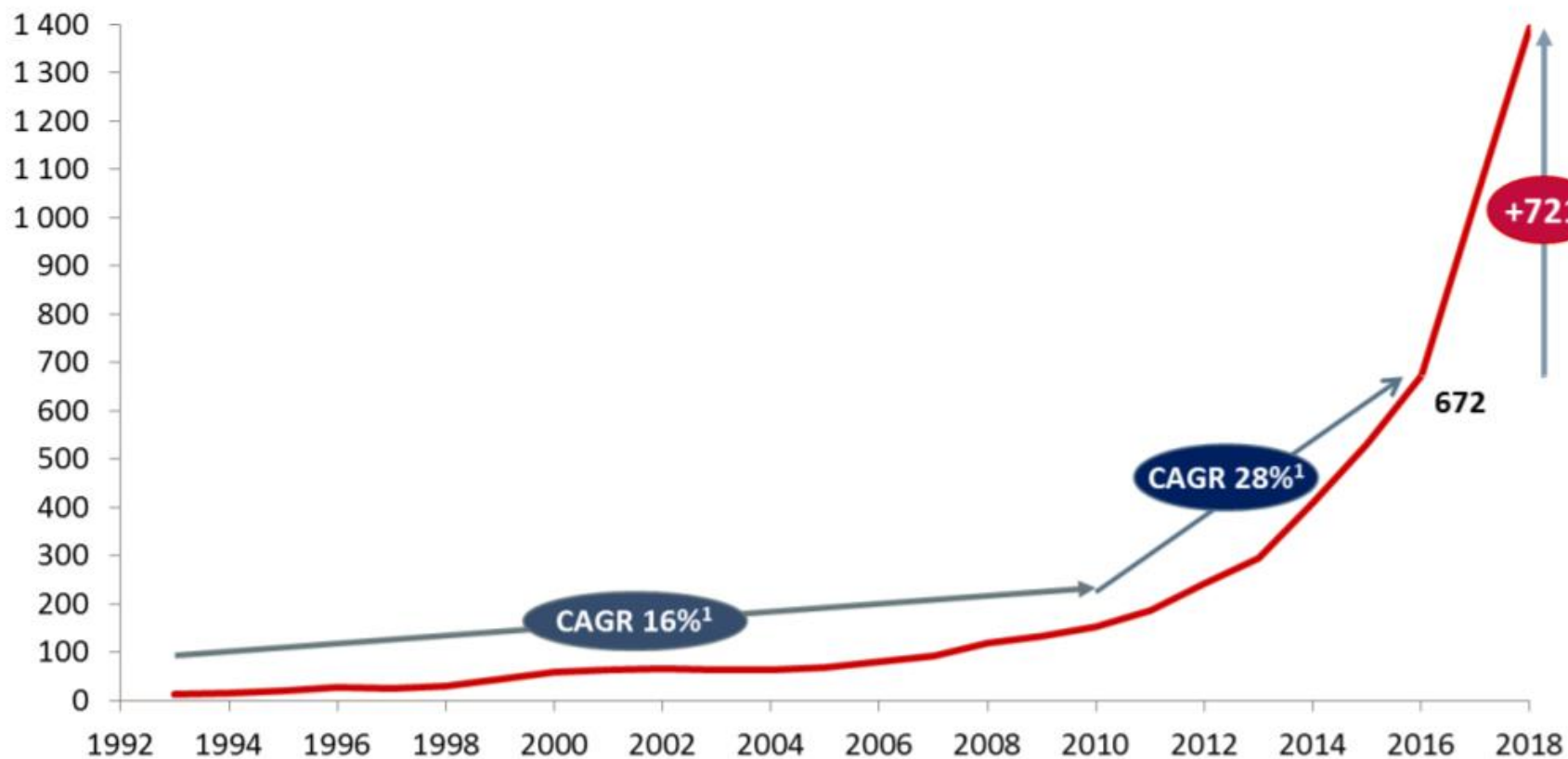


# ITI - Inteligentne technologie informatyczne

**Andrzej Jaszkievicz**

[andrzej.jaszkievicz@cs.put.poznan.pl](mailto:andrzej.jaszkievicz@cs.put.poznan.pl)

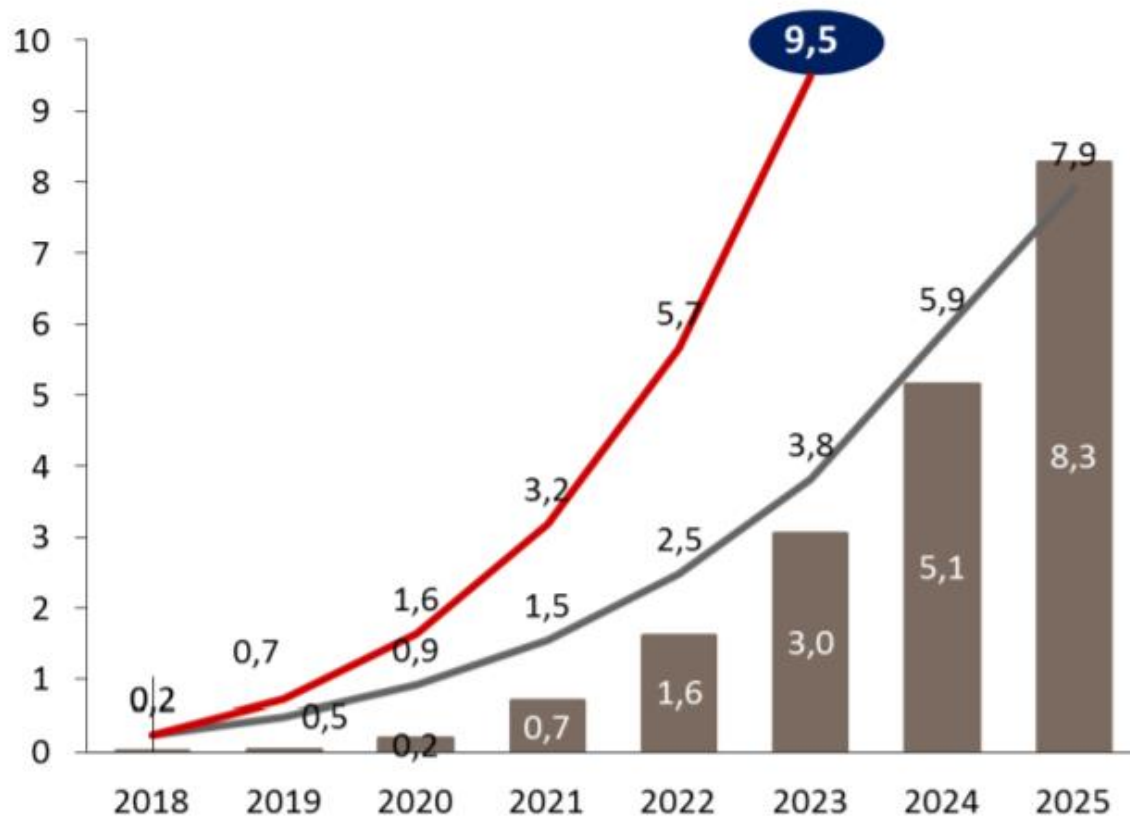
## Liczba firm w USA budujących rozwiązania AI



1. CAGR – Compound Annual Growth Rate - średnioroczny wzrost

Źródło: aiindex.org; shivonzilis.com

## Oczekiwane przychody oraz inwestycje AI w Polsce (mld PLN)



- Przychody branży SI (mld PLN)
- Inwestycje - rocznie (mld PLN)
- Inwestycje (narastająco)

### Założenia:

- 3 letni okres zwrotu z inwestycji
- Docelowa marża to 30%
- Marża docelowa osiągnięta jest stopniowo (od 5 do 30%)
- Marża dyskontuje już prawdopodobieństwo niepowodzenia inwestycji

# What is Artificial Intelligence?



## AUTOMATION COMPONENTS

Big knowledge  
Blockchain  
Big data



Machine learning

Deep learning

Neural networks

Cognitive computing

Algorithms



Voicebots  
Virtual Agents  
Chatbots

RPA  
Natural Language Processing  
AI

## 5 SENSES



PP-RAI'2018

PRELEGENCI

PROGRAM

ZDJĘCIA

REJESTRACJA

INFORMACJE

KOMITETY



# PP-RAI'2018

📅 18-19.10.2018 📍 Poznań

Polskie Porozumienie na rzecz  
Rozwoju Sztucznej Inteligencji



Polskie  
Towarzystwo Sieci  
Neuronowych

Polska Grupa  
Systemów Uczących  
się PL SIGML

IEEE  
**SMC**  
Systems, Man, and Cybernetics Society



Sponsorzy:



Microsoft

**TomTom**

TECHNOLOGY  
INNOVATION  
DATA  
KNOWLEDGE

**hidk**



# Pięć paneli dyskusyjnych i sesja przemysłowa



# Przedmioty dotyczące metod szeroko rozumianej sztucznej inteligencji

- Uczenie maszynowe
- Metody inteligencji sztucznej i obliczeniowej
- Przetwarzanie i rozpoznawanie obrazów
- Obliczenia elastyczne (soft computing)
- Algorytmy ewolucyjne i metaheurystyczne
- Deep Learning (głębokie sieci neuronowe)
- Eksploracja masywnych danych
- Artificial life / Sztuczne życie
- Eksploracja procesów
- Inżynieria lingwistyczna

# Przedmioty technologiczne

- Organizacja procesu wytwarzania oprogramowania
- Technologie programistyczne
- Systemy internetowe



# Przedmioty wspólne i obieralne

- Communication in English
- PO: Konstrukcja systemów chmurowych / Teoria informacji i metody kompresji danych
- Scientific & Technical Writing
- Pracownia badawczo - problemowa
- Nowoczesne technologie informatyczne w zastosowaniach branży IT
- Przedmiot obieralny 2: Grafika na potrzeby internetu (GTI) / Zaawansowane zastosowania kart graficznych (TPD) / Projekt eksploracji danych
- Przedmiot obieralny (nauki humanistyczne): Interpersonal Communication / Intercultural Communication
- Przedmiot obieralny (nauki społeczne): Marketing i elementy kompetencji menedżerskich / Innowacyjność i kreatywne myślenie / Koncepcje i narzędzia zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem

- J. Stefanowski
- M. Szelaąg
- B. Wieloch
- K. Krawiec
- B. Prędkie,
- P. Zielniewicz
- T. Pawlak
- A. Jaszkievicz
- K. Dembczyński
- R. Susmaga
- M. Komosiński
- M. Lango

# ITI - Inteligentne technologie informatyczne

**Andrzej Jaszkiwicz**

[andrzej.jaszkiwicz@cs.put.poznan.pl](mailto:andrzej.jaszkiwicz@cs.put.poznan.pl)