

Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcý



Automatyzacja i robotyzacja procesów w firmie

Szymon Głowania

Organizatorzy

Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach

Data: 23.10.2023r.



EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIECY.PL

1

Agenda



1. Wprowadzenie
2. Korzyści automatyzacji i robotyzacji
3. Przykłady zastosowań w różnych sektorach
4. Wyzwania i ograniczenia
5. Przyszłość automatyzacji i robotyzacji
6. Podsumowanie
7. Sesja pytań i odpowiedzi

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

WWW.UNIWERSYTET-DZIECIECY.PL

2

Zadanie 1



Wypisz na kartce 3 rzeczy których nie lubisz robić.



3

Zadanie 2



Podaj przykład automatyzacji lub robotyzacji



4

Auta

[LINK](#)



EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECI

WWW.UNIWERSYTET-DZIECI.PL

5

Scrapper

Przykład



EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECI

WWW.UNIWERSYTET-DZIECI.PL

6

Robot



[LINK](#)

7

Wprowadzenie



- Definicja automatyzacji: Proces zamiany zadań wykonywanych przez ludzi na zadania wykonywane przez maszyny.
- Definicja robotyzacji: Wykorzystanie robotów w celu wykonywania zadań w sposób zautomatyzowany.
- Krótka historia: Początki w latach 50. i 60. XX wieku z pierwszymi robotami przemysłowymi. Szybki rozwój w XXI wieku dzięki postępowi technologicznemu.

8

Korzyści automatyzacji i robotyzacji



Efektywność operacyjna

- Szybkość: Zautomatyzowane procesy działają szybciej niż ręczne.
- Precyzja: Zmniejszenie błędów ludzkich prowadzi do bardziej spójnych wyników.

Oszczędność kosztów

- Redukcja kosztów pracowniczych: Mniejsza potrzeba obsady na pewne stanowiska.
- Optymalizacja zasobów: Lepsze wykorzystanie materiałów i mniej marnotrawstwa.

Zwiększenie jakości

- Standaryzacja: Jednolita jakość produktów lub usług.
- Zmniejszenie wahań: Mniej wad produkcyjnych czy błędów w procesach.

Przykłady zastosowań w różnych sektorach



Produkcja

- Ilustracja: Robot przemysłowy pracujący przy linii produkcyjnej.
- Opis: Roboty przemysłowe, systemy kontroli jakości.

Logistyka

- Ilustracja: Automatyczne magazyny i roboty do pakowania.
- Opis: Ulepszenie zarządzania zapasami, szybsze dostawy.

Usługi

- Ilustracja: Chatbot na ekranie komputera lub smartfona.
- Opis: Chatboty do obsługi klienta, automatyczne systemy rezerwacji.

Wyzwania i ograniczenia



Inwestycja początkowa

- Ilustracja: Grafikon monety z w dół skierowaną strzałką.
- Opis: Wysokie koszty wdrożenia i potrzeba odpowiedniego budżetu.

Bezpieczeństwo

- Ilustracja: Tarcza lub zamek symbolizujący ochronę.
- Opis: Zagrożenia związane z cyberbezpieczeństwem i ochroną danych.

Aspekt ludzki

- Ilustracja: Sylwetka człowieka z zastanawiającym się wyrazem twarzy.
- Opis: Opór pracowników, ryzyko utraty miejsc pracy, potrzeba przekwalifikowania.

Przyszłość automatyzacji i robotyzacji



Trendy technologiczne

- Ilustracja: Mózg połączony z układem elektronicznym symbolizujący uczenie maszynowe.
- Opis: Rozwój sztucznej inteligencji, uczenie maszynowe, rosnące możliwości analizy danych.

Wpływ na rynek pracy

- Ilustracja: Dwie sylwetki ludzi - jedna w tradycyjnym stroju pracy, druga w futurystycznym z akcesoriami technologicznymi.
- Opis: Zmieniające się role w miejscu pracy, potrzeba przekwalifikowania i adaptacji do nowych technologii.

Potencjalne nowe sektory zastosowań

- Ilustracja: Ikony różnych branż z futurystycznymi dodatkami (np. medycyna z robotem chirurgiem, edukacja z wirtualnymi klasami).
- Opis: Nowe możliwości dla branż takich jak medycyna, edukacja, rozrywka i wiele innych.

Podsumowanie



Pytania i dyskusja

