

Lekcja 4

Temat:

**Nowe technologie
i oprogramowanie**

Cele lekcji:

- Poznasz trendy w rozwoju technologii i możliwości jej wykorzystania w życiu codziennym**
- Poznasz podstawowe licencje oprogramowania**
- Nauczysz się rozpoznawać zagrożenia związane z rozwojem technologii**

1. Wirtualna i rozszerzona rzeczywistość

Wirtualna rzeczywistość (ang. virtual reality – VR)

Stworzony komputerowo obraz
sztucznej rzeczywistości
(przedmiotów, przestrzeni
itp.)



Gogle VR



Wirtualna rzeczywistość VR

Przykłady 1 z YouTube:



<https://www.youtube.com/watch?v=QKm-S00MC4c>

Wirtualna rzeczywistość VR

Przykłady 2 z YouTube:



<https://www.youtube.com/watch?v=QKm-S00MC4c>

Rozszerzona rzeczywistość (ang. augmented reality – AR)

**System łączący świat
rzeczywisty z generowanym
komputerowo (obraz z
kamery na który nakłada się
grafikę np. trójwymiarową)**

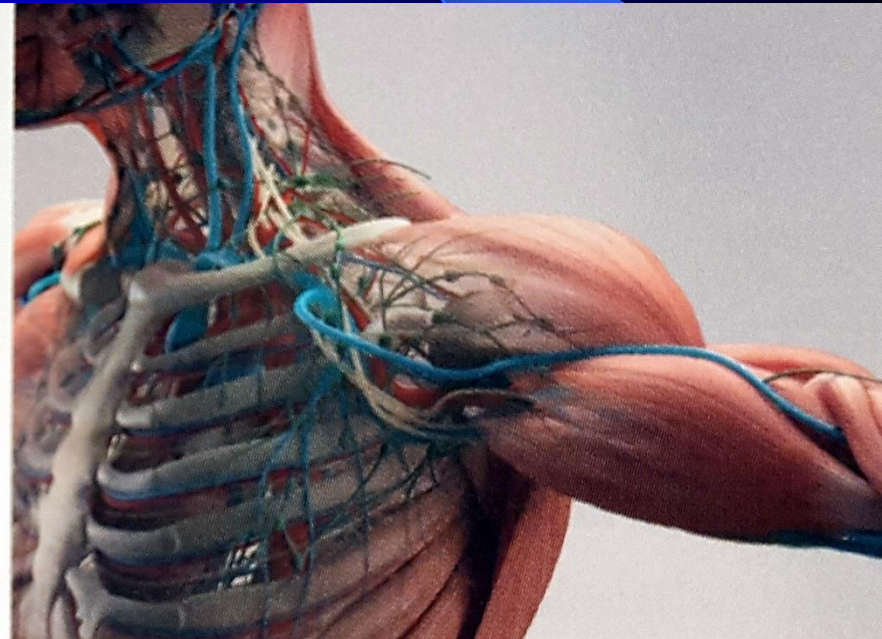


Rozszerzona rzeczywistość AR

Przykład zastosowania?

Rozszerzona rzeczywistość AR

Przykład zastosowania w medycynie



Rozszerzona rzeczywistość AR

Przykłady ze stron www:

<https://www.rekinysukcesu.pl/blog/112-rozszerzona-rzeczywistosc-w-marketingu>

<http://przemysl-40.pl/index.php/2017/05/23/rzeczywistosc-rozszerzona-w-przemysle/>

2. Sztuczna inteligencja (ang. artificial intelligence – AI)

- Wiele zastosowań w dziedzinach **nauki, robotyki i sieci neuronowych**
- Cechą charakterystyczną AI jest to, że mają **zdolność uczenia się**.

Sztuczna inteligencja AI potrzebuje:

- dużej liczby danych**

Sztuczna inteligencja AI

potrzebuje:

- dużej liczby danych**
- mocy obliczeniowej**

Sztuczna inteligencja AI potrzebuje:

- dużej liczby danych**
- mocy obliczeniowej**
- sprzętu i oprogramowania**

Systemy eksperckie

Rodzaj sztucznej inteligencji
pomagający np.
diagnostować choroby na
podstawie zdjęć
rentgenowskich lub
obrazów z tomografii
komputerowej.

3. Automatyzacja i robotyka

A decorative graphic element consisting of a large, light blue arc that starts from the top left and curves towards the bottom right, and a solid blue triangle positioned in the bottom right corner, pointing towards the center of the slide.

Automatyzacja

Co to jest automat?

Podaj przykłady?

Automatyzacja

np.

- pralka automatyczna**
- ekspres do kawy**
- biletomat**
- automaty w restauracjach**
- pojazdy autonomiczne**
- itp.**

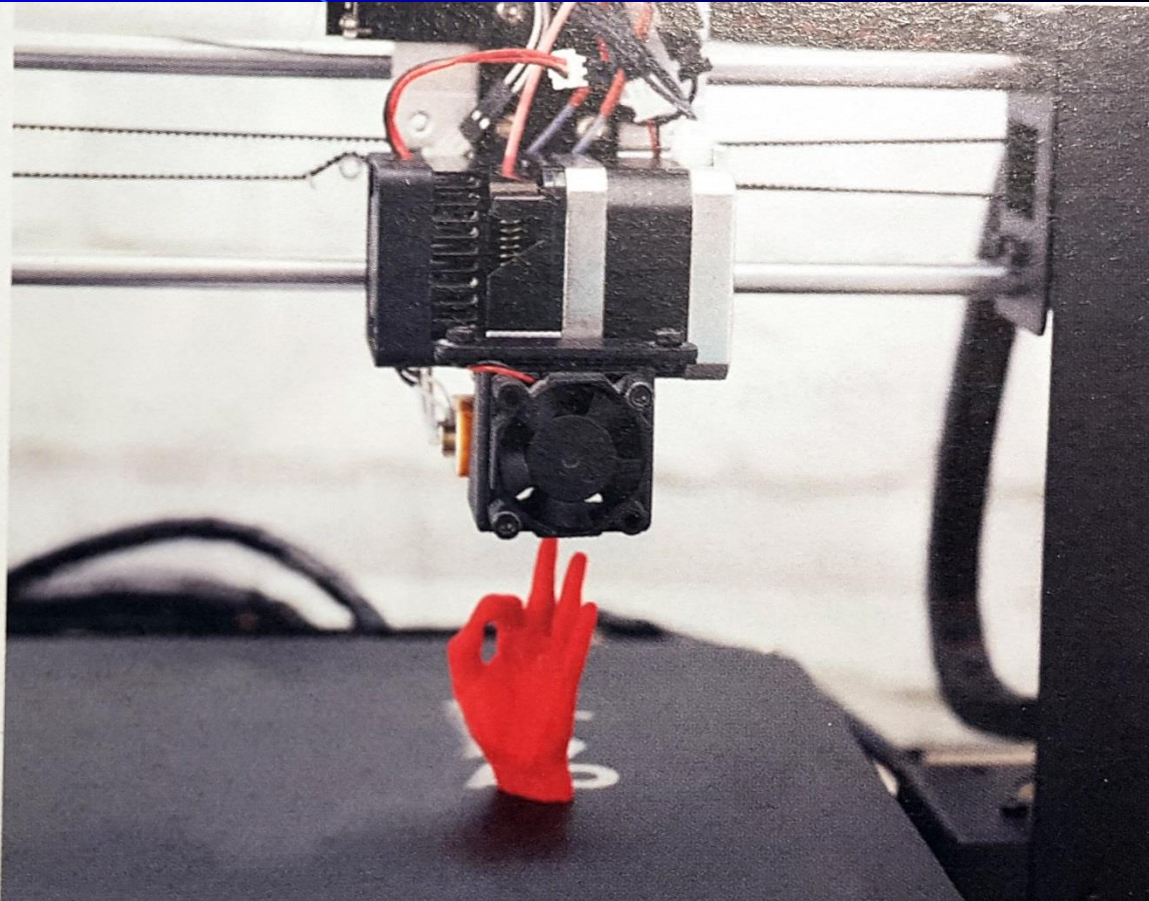
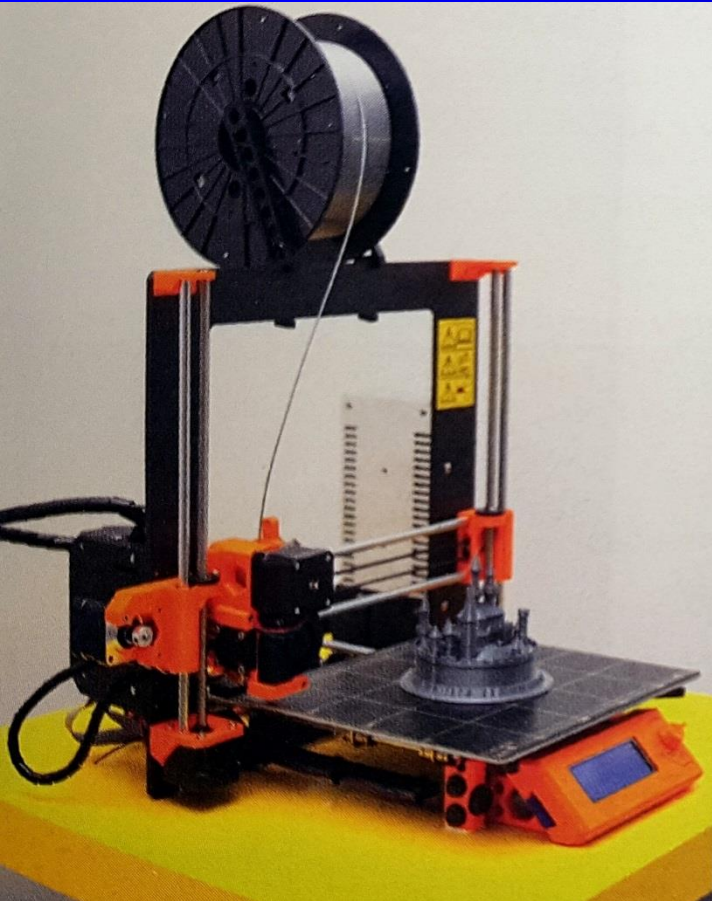
Robotyka znalazła zastosowanie między innymi w:

- kosmosie,
- na dnie oceanu,
- miejscach trudno dostępnych
- Policji, Wojsku
- przemyśle
- rozrywce
- edukacji



4. Druk 3D

- Drukarki 3D (przestrzenne)

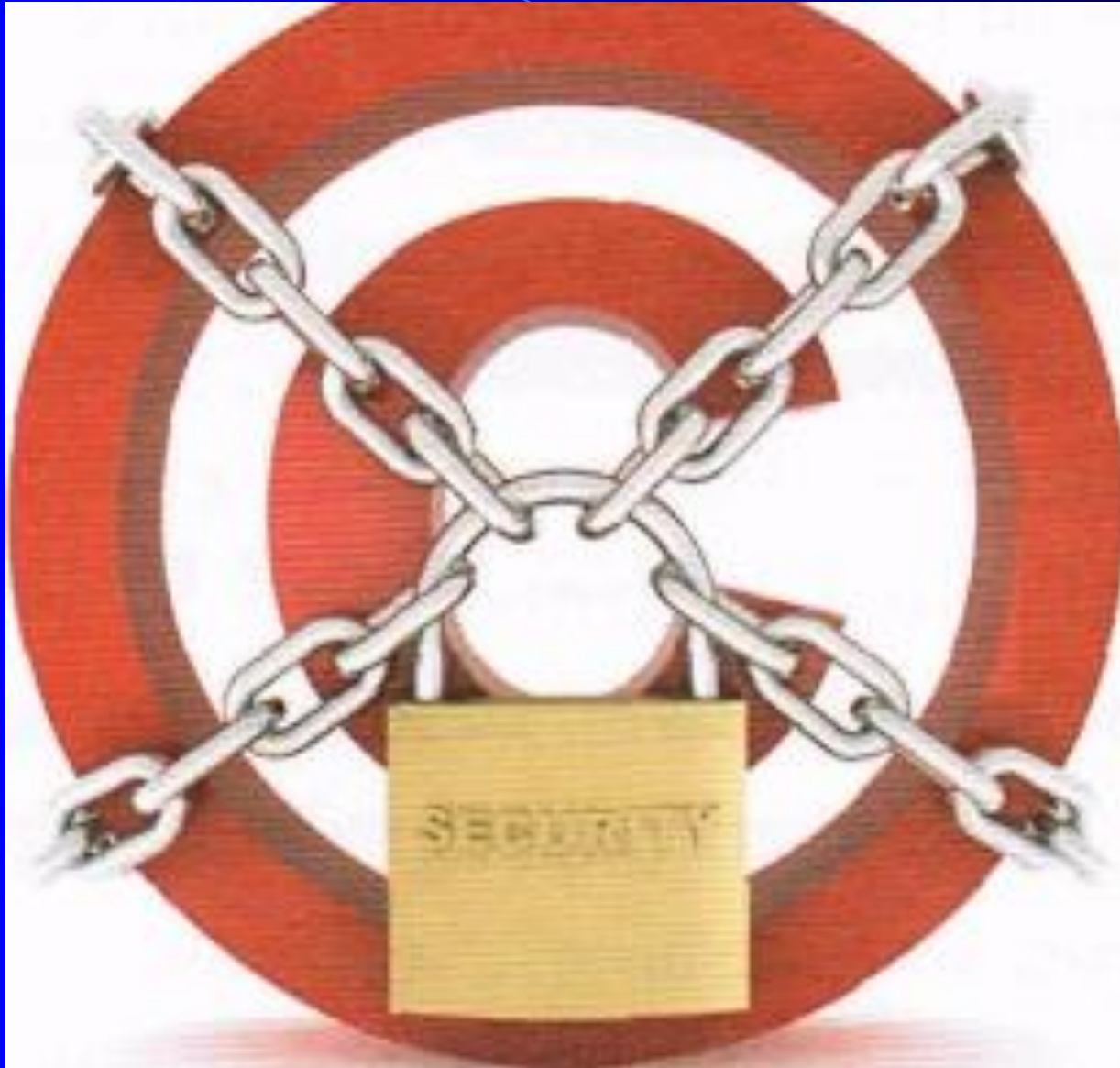


**Zastosowanie np. -> medycyna ->
produkcja organów do transplantacji**

Przykład wydrukowania łożyska 3D

<https://www.youtube.com/watch?v=amol7XXO5eM>

5. Licencje oprogramowania



Licencja

**Jest to dokument prawny
określający warunki
korzystania z danego
utworu.**

**Czy posiadasz licencję na system
Windows?**

Rodzaje licencji:

Rodzaj licencji	Najważniejsze cechy licencji	Uwagi
Adware	Można bezpłatnie używać oprogramowania i można umieszczać w nim reklamy.	Producent oprogramowania zarabia na reklamach. Czasem istnieje możliwość wniesienia przez użytkownika opłaty i stałego lub czasowego usunięcia wyświetlania reklam. Terminem adware określa się również szkodliwe oprogramowanie, które wyświetla niechciane przez użytkownika reklamy.
Demo – wersja demonstracyjna	Oprogramowanie ma ograniczoną funkcjonalność.	Wersja demo służy do wypromowania programu. Jest w niej dostępna tylko część funkcji.
Freeware	Można bezpłatnie używać oprogramowania, ale nie wolno wprowadzać zmian w jego kodzie. Wolno także udostępniać kopie programu, ale nie wolno pobierać za to opłat.	Bezpłatne użytkowanie może być ograniczone, np. do użytku niekomercyjnego. Możemy także spotkać wersję Donationware – wtedy w programie jest wyświetlana prośba o wsparcie finansowe autorów lub wskazanego celu (np. charytatywnego). Wpłacenie datku nie ma wpływu na funkcjonalność programu.

Rodzaje licencji cd.

GNU General Public License	Użytkownik ma dostęp do kodów źródłowych, może je modyfikować i rozwijać oprogramowanie.	Kod źródłowy programu powstały na licencji GPL nie może być użyty w programach na innych licencjach.
Trial – wersja próbna	Oprogramowanie jest w pełni funkcjonalne, ale można go używać tylko przez określony czas. Po tym okresie użytkownik musi wykupić licencję.	Ograniczenia mogą dotyczyć albo czasu trwania licencji, albo liczby uruchomień programu.
Shareware	Oprogramowanie jest dostępne bezpłatnie i można dzielić się jego kopiami z innymi użytkownikami. Zazwyczaj korzystanie z pełnej funkcjonalności lub usunięcie wyświetlanych w programie reklam wymaga wniesienia dodatkowych opłat lub wykupienia licencji.	Shareware obejmuje takie kategorie licencji jak: Adware, Trial, Demo.

Wolne i otwarte oprogramowanie:

Dwie grupy:

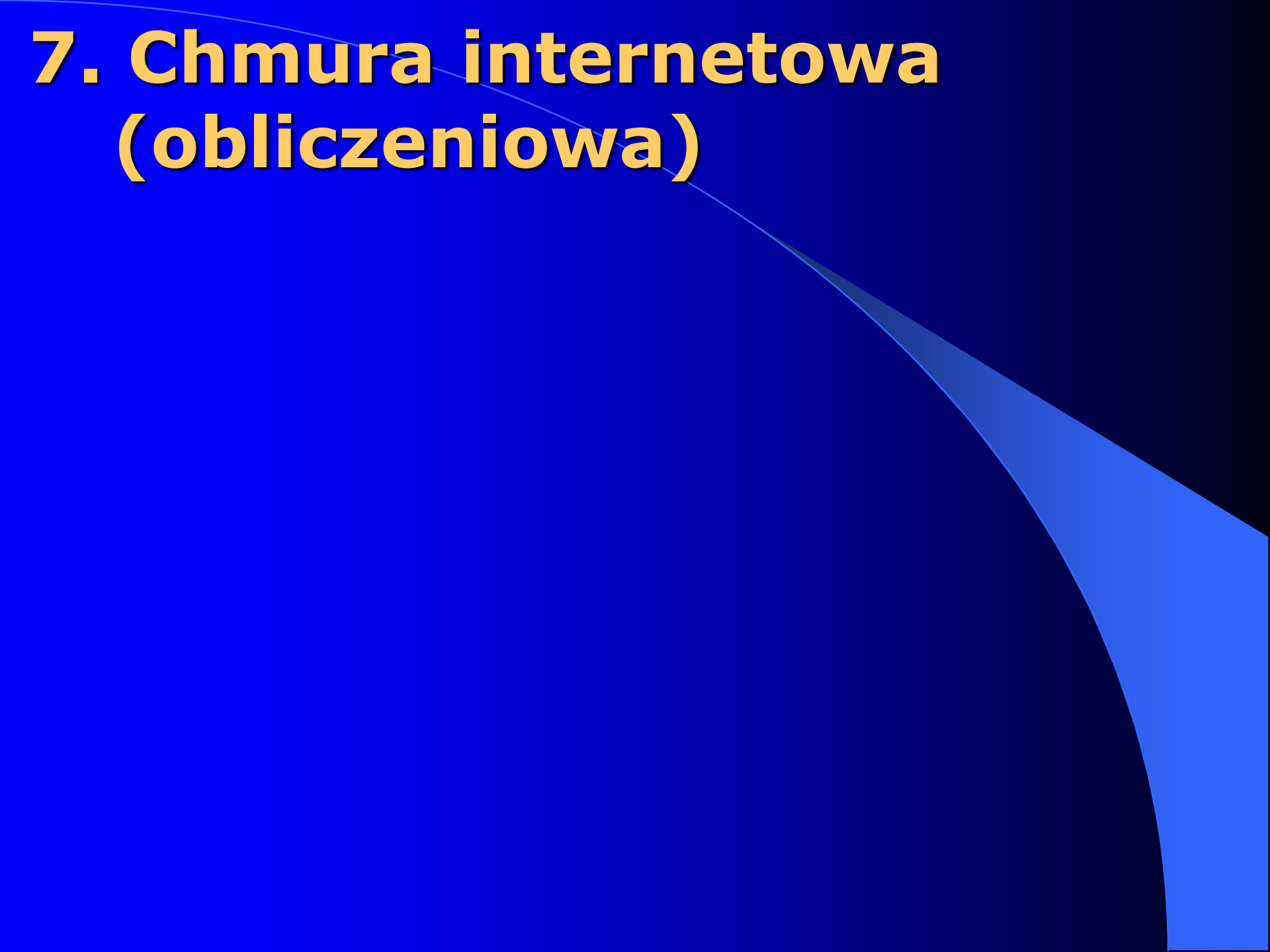
Ruch Wolnego Oprogramowania

Ruch Otwartego Oprogramowania

6. Zagrożenia wynikające z rozwoju technologii

- Fałszywe informacje w sieci**
- problemy ze zdrowiem**
- uzależnienia**
- zagrożenia społeczne**

7. Chmura internetowa (obliczeniowa)



7. Chmura internetowa (obliczeniowa)

Co to jest?

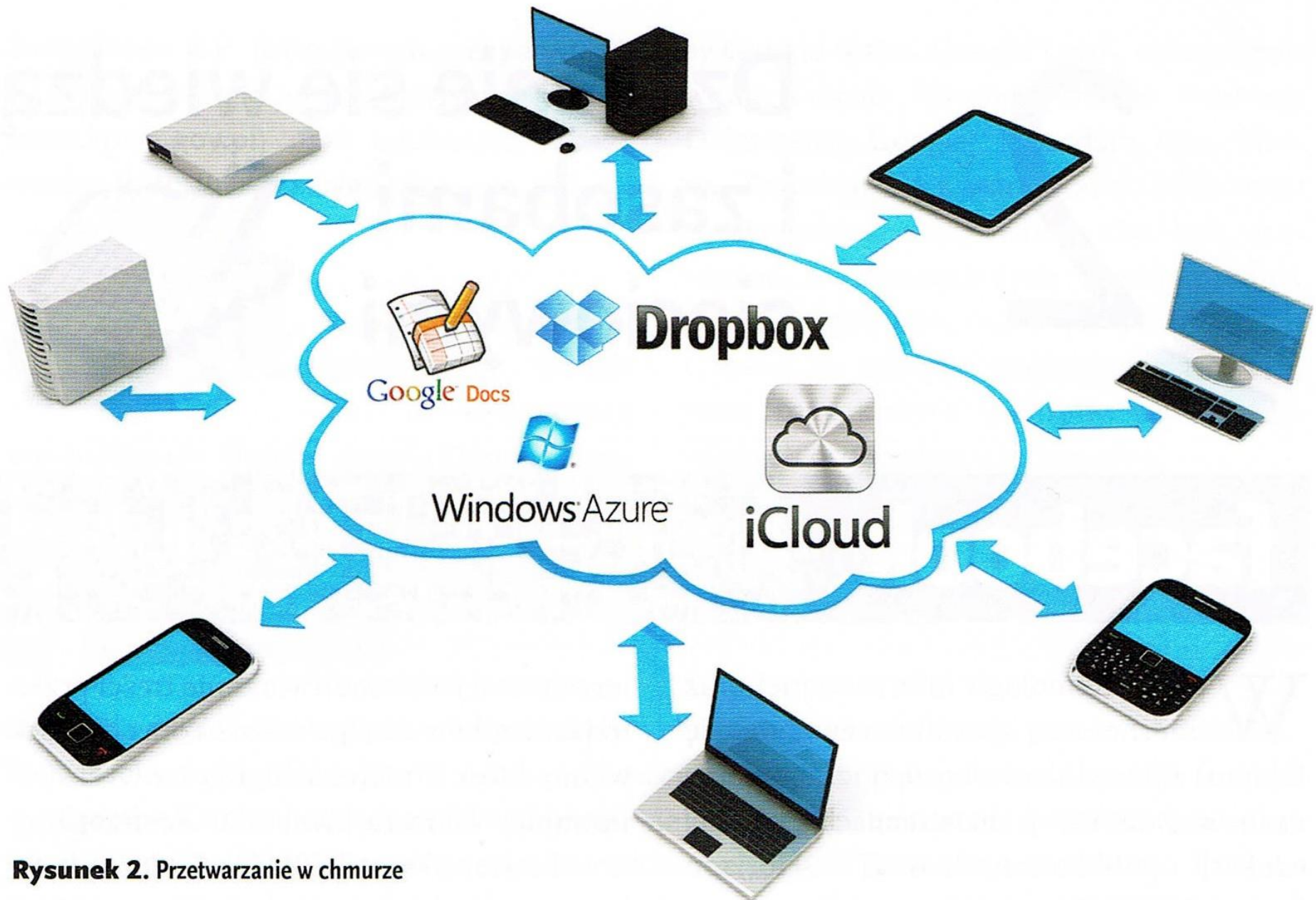
Czy korzystaliście z chmury?

Chmura internetowa (obliczeniowa)



**Usługa polegająca na
udostępnianiu użytkownikowi
za pośrednictwem internetu
możliwości obliczeniowych
dzięki serwerom, bazom
danych, oprogramowaniu i
narzędziom**

Przetwarzanie w chmurze



Rysunek 2. Przetwarzanie w chmurze

Chmura internetowa

Przetwarzanie danych w chmurze to:

- tworzenie,**
- edycja,**
- zapisywanie i odczytywanie danych przez internet.**

Do wykonania tych czynności wystarczy dowolna przeglądarka internetowa.

Narzędzia do pracy w chmurze:

- 1. Program Microsoft Office 365**
- 2. Bezpłatne aplikacje udostępniane przez Google - dokumenty.
Konieczność posiadania gmail**

www.google.pl

The image shows the Google Poland homepage in a web browser. The browser's address bar displays "google.pl". The main content area features the Google logo and a search bar with two buttons: "Szukaj w Google" and "Szczęśliwy traf". The top right corner includes links for "Gmail", "Grafika", and a "Zaloguj się" button. A sidebar on the right lists various Google services with their respective icons: Konto Google, Wyszukiwarka, Mapy, YouTube, Play, Gmail, Kontakty, Dysk, Kalendarz, Zdjęcia, Wiadomości, Tłumacz, Muzyka Play, Witryny, and Zakupy. The bottom of the browser window shows a Windows taskbar with several application icons.

Google

← → ↻ google.pl

Gmail Grafika [Zaloguj się](#)

Google

Polska

[Reklamuj się](#) [Dla firm](#) [O nas](#) [Jak działa wyszukiwarka](#)

Konto Google Wyszukiwarka Mapy

YouTube Play Gmail

Kontakty Dysk Kalendarz

Zdjęcia Wiadomości Tłumacz

Muzyka Play Witryny Zakupy

www.gmail.com

Odebrane (31) - zstwtzciana1@... x

mail.google.com/mail/u/0/#inbox

Gmail

Przeszukaj pocztę

Utwórz

Odebrane 31

- Oznaczone gwiazdką
- Odłożone
- Ważne
- Wysłane
- Wersje robocze 1
- Zstw

Główne

Społeczności 10 nowych
YouTube, Google+ Team

Oferty 8 nowych
Wix.com

Ewelina 12255 (prze.)
Chmura internetowa Ewelina Siłka 1TWb - esilka5874@gmail.com załączył
Chmura interne...

Маря Юнікорн
(brak tematu) - Przepis TW 1A Usik Prezentacja TW 1A Usik
Przepis TW 1A ... Prezentacja TW...

Google
Alert bezpieczeństwa - Logowanie na nowym urządzeniu zstwtzciana1@...

YouTube
Zmiany w Warunkach korzystania z usługi YouTube - YouTube Aby jeszcze

Google My Business
Chcesz promować firmę Zespół Szkół Techniczno-Weterynaryjnych w Trz

Google
Zwiększ swoje bezpieczeństwo: porada od Google na temat bezpieczeńst

Google
Alert bezpieczeństwa - Logowanie na nowym urządzeniu zstwtzciana1@g

kra11adrxy
Adrian Krawczyk - strona internetowa - https://kra11adrxy.wixsite.com/we

na internetowa - https://paulinadudziak1998.wixsite.com/mojawitryna

-Adrian Krawczyk I lo

Brak czatów w ostatnim czasie
Rozpocznij nowy

Włącz powiadomienia na pulpicie dla usługi Gmail. OK Nie, dziękuję

Konto Google Wyszukiwarka Mapy

YouTube Play Gmail

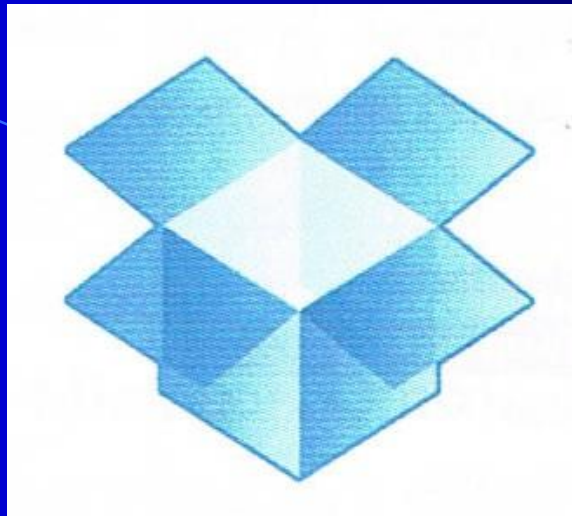
Kontakty Dysk Kalendarz

Zdjęcia Wiadomości Tłumacz

Muzyka Play Witryny Zakupy

19:36 2019-09-24

- DROPBOX



Kolejna usługa realizowana w chmurze.

Polega na bezpłatnym udostępnieniu 2 GB przestrzeni dyskowej. Jej powiększenie wymaga dodatkowej opłaty.