

Załącznik D

Określenia informatyki i technologii informacyjnej – wypisy ze słowników

Źródło	Informatyka	Technologia informacyjna
1	<p>Studiowanie i badanie komputerów oraz ich zastosowań. Jest to szeroka dziedzina zawierająca projektowanie sprzętu i oprogramowania oraz zagadnienia sztucznej inteligencji.</p>	<p>Każda forma technologii, to znaczy każdy sprzęt i myśl naukowo-techniczna, używana przez ludzi do gromadzenia i przetwarzania informacji. Chociaż liczydło i prasa drukarska są przykładami IT, to jednak termin ten odnosi się na ogół do nowoczesnej technologii opartej na elektronice. Należą do niej informatyka, telefonia, telewizja i inne dziedziny telekomunikacji. Ma zastosowanie w przemyśle, handlu, edukacji, nauce, medycynie i w domu. Rozwój IT w skali światowej jest zjawiskiem trudnym do przecenienia, zwłaszcza od kiedy niższe koszty wytwarzania i eksploatacji uczyniły wielkie systemy IT ekonomicznie opłacalnymi.</p>
2	<p>Termin oznaczający zarówno 1. teorię informacji, interdyscyplinarny dział nauk ścisłych z pogranicza matematyki, logiki, teorii wiedzy, lingwistyki itp., jak i 2. teorię projektowaną i zastosowania maszyn matematycznych oraz praktykę programistyczną. Informatyka zajmuje się klasą problemów, które można rozwiązać za pomocą algorytmu realizowanego przez odpowiednio zaprogramowaną maszynę liczącą (...)</p> <p>Pewną dwuznaczność polskiego określenia oddaje nasz system kształcenia akademickiego, w którym informatyka bywa kierunkiem uniwersyteckim (na</p>	<p>Ogólna nazwa różnych technik wykorzystywanych w przetwarzaniu i przesyłaniu informacji. Zalicza się do niej informatykę, telekomunikację i mikroelektronikę. Procesory tekstu, bazy danych i arkusze kalkulacyjne to zaledwie niektóre z rodzajów oprogramowania, jakie zrewolucjonizowało pracę biurową. Obecnie nie tylko można szybciej wykonać określone prace, ale IT daje decydentom możliwość uwzględnienia przy podejmowaniu decyzji znacznie większej liczby faktów.</p>

	wydziałach matematyki) lub politechnicznym (na wydziałach elektroniki). W potocznym rozumieniu informatyk jest najczęściej utożsamiany z programistą, ekspertem od systemów komputerowych.	
3	Dziedzina wiedzy i techniki będąca pochodną rozwoju komputerów i ich zastosowań, obejmująca projektowanie i budowę systemów przetwarzania informacji (ze szczególnym uwzględnieniem metod ich przetwarzania), ich użytkowanie, ulepszanie i ocenę. Katalog klasyfikujący poddziedziny informatyki liczy kilkadziesiąt działów i blisko tysiąc działów szczegółowych.	Połączenie zastosowań informatyki z technikami komunikacji (technologia informacyjna i komunikacyjna), podłoże wszelkich działań współczesnej gospodarki i nauki, lokomotywa koniunktury (do 40% miejsc pracy w krajach rozwiniętych), szansa na ekonomizację i racjonalizację poczynąń w skali globalnej.
4.	Dyscyplina naukowa skupiająca się na opracowywaniu algorytmów, które można następnie wykonywać na komputerach. Obecnie wywiera ogromny wpływ na wszelkie dziedziny życia.	
5.	Dział nauki zajmujący się początkowo metodami i techniką przetwarzania oraz przesyłania informacji. Wraz z upowszechnieniem się komputerów podzieliła się na wiele nowych gałęzi. W ten sposób powstały dziedziny związane wprawdzie z informatyką, lecz jednocześnie ściśle odnoszące się do całkowicie innych obszarów nauki. Na wielu uczelniach stworzono na ich ba-	Dziedzina rozwoju telekomunikacji będąca wynikiem połączenia osiągnięć telekomunikacji i informatyki – wykorzystywanie sieci telekomunikacyjnej do przesłania danych między komputerami. Inaczej: teleinformatyka, telematyka.

	<p>zie zupełnie nowe kierunki studiów, np. informatyka w zarządzaniu, medycynie, wojskowości.</p>	
6.	<p>Badania komputerów, włącznie z ich projektowaniem, działaniem i użyciem przy przetwarzaniu informacji. Informatyka łączy teoretyczne i praktyczne aspekty inżynierii, elektroniki, teorii informacji, matematyki, logiki i zachowań ludzkich. Informatyka obejmuje obszary od programowania i architektury komputerowej aż po sztuczną inteligencję i robotykę.</p>	
7.	<p>Dyscyplina naukowa, która wytworzyła pojęcia, metody i techniki budowania złożonych systemów gromadzenia, przetwarzania, przedstawiania i przekazywania informacji i wiedzy w postaci symbolicznej. Informatyka pomaga opisywać oraz interpretować złożone systemy i procesy za pomocą pojęć, a także tworzy podstawy właściwego użytkowania komputerów i innych narzędzi informatycznych.</p>	
8.	<p>Całokształt działalności obejmującej wiedzę i umiejętności jej wykorzystania, a dotyczącej metod i środków technicznych do sprawnego zbierania, przechowywania, przetwarzania, wyszukiwania i udostępniania danych (informacji) w celu sprawnego i celowego działania określonego systemu. Nazwa powstała w wyniku skojarzenia pojęć: INFORmacja i autoMATYKA. Informa-</p>	

	tyka zajmuje się organizacją tworzenia informacji, teorią procesu automatycznego przetwarzania i wyszukiwania informacji, konstrukcją logiczną oraz warunkami wykorzystywania wszystkich urządzeń włączonych do procesu zbierania, przechowywania, przetwarzania i udostępniania danych. W zakresie zainteresowania informatyki znajduje się: a) sprzęt komputerowy, b) oprogramowanie komputerowe, c) konstrukcja i eksploatacja urządzeń do automatycznego przekazywania danych na odległość.	
9.	Dziedzina nauki i techniki obejmująca zagadnienia związane ze sposobami przetwarzania informacji i realizacją tych sposobów, a zwłaszcza z opracowaniem oprogramowania i wykorzystywaniem komputerów.	
10.	Dyscyplina naukowo-techniczna zajmująca się przetwarzaniem informacji za pomocą komputerów.	

- [1] *Słownik pojęć komputerowych*, Świat Książki, 2004
(*The Facts on File Dictionary of Computer Science*, (red.) V. Illingworth, J. Daintithh, Market House Books Ltd, 1999)
- [2] *Leksykon: komputery, multimedia, internet*, Wydawnictwo RTW 1997
(*The Hutchinson Dictionary of Computing*, (red.) W. Grossman, D. Gould, J. Schofield, Helicon Publishing Ltd. 1997)
- [3] Z. Płoski, *Komputer. Internet. Encyklopedyczny słownik szkolny*, Wydawnictwo Europa, 2002
- [4] B. Pfaffenberger, *Słownik terminów komputerowych*, Prószyński i S-ka SA, 2001



- [5] W. Furmanek, W. Lib, W. Walar, *Ilustrowany słownik informatyczny*, Zakład narodowy im. Ossolińskich, 2004
- [6] *Słownik komputerowy Microsoft Press*, Wydawnictwo PLJ, 2000
(*Microsoft Press Computer User's Dictionary*, Microsoft Press, 1998)
- [7] K. Święcicki, A. Walat, *Szkolny słownik informatyki*, Polska Oficyna Wydawnicza BGW, 1992
- [8] B. Buśko, J. Śliwerski, *1000 słów o komputerach i informatyce*, Wydawnictwo Ministerstwa Obrony Narodowej, 1979
- [9] A. Rydzewski, *Ilustrowany słownik techniki komputerowej*, WSiP 1995
- [10] *Informatyka. Terminologia znormalizowana*, Polski Komitet Normalizacyjny, 2006