



# Naukowiec Web 2.0

---

Marek Szepski  
Krakowska Akademia  
[mszepski@afm.edu.pl](mailto:mszepski@afm.edu.pl)

# komentarz

---

- Wbrew temu co może ktoś sądzić nie będzie to jakimś brzydkim zwierzaku, który chce nam zrobić coś nieładnego
- Tytuł (ma być krótki) to skrót myślowy. Mogłoby być Naukowcy wobec idei Internetu określanej jako Web 2.0
- Nie naukowiec ale pracownik naukowy szkoły wyższej, także naukowiec poza szkołami

# Idea Web 2.0

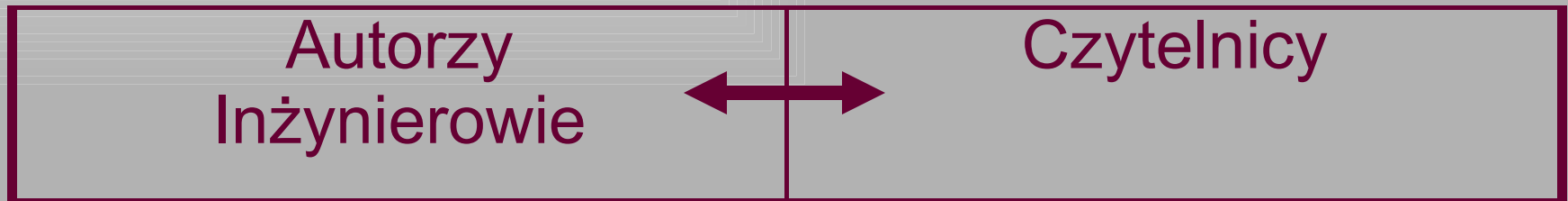
---

- To znany wszystkim Internet jedynie trochę inaczej wykorzystywany
- Nastawiony na integrację i interakcję
- Nowe trend działania
- Rozproszenie i anarchia
- Wikipedia itp., blogi, You Tube, Google Maps, dziennikarstwo obywatelskie

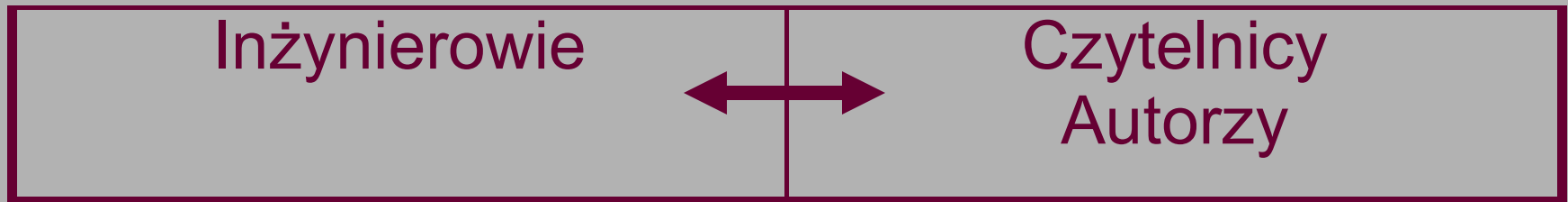
# Zmiana filozofii Internetu

## Internet społeczności

### Web 1.0



### Web 2.0



# Cechy Web 2.0

---

- Generowanie treści przez użytkowników
- Użycie folksonomi (społeczna klasyfikacja)
- Wokół serwisów rozbudowane społeczności
- Kolektywna inteligencja
- Otwarte licencje

# Internet społecznościowy

---

- Możliwość nawiązywania kontaktów
- Łamanie istniejących zasad
- Partycypacja
- Kreatywność
- Niskie koszty
- To czego i kiedy chcę
- Szybkość
- Śmiertelność

# Społeczność akademicka / naukowa

---

- **Społeczność akademicka** (profesorowie - studenci) Uniwersytetu Jagiellońskiego od XV do XX wieku Jerzy Michalewicz UJ 1999
- Uniwersytet Zielonogórski – Miesięcznik **Społeczności Akademickiej**
- Fundamentalne wartości **społeczności akademickiej** Akademii Ekonomicznej im. K. Adamieckiego w Katowicach

- <http://wiedzaiedukacja.eu/archives/tag/spolecznosc-akademicka>
- Senat Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu w dniu 25 listopada br. uchwałą nr 44/2004 zatwierdził Akademicki Kodeks Etyczny...  
Jest to podstawowy wymóg wobec każdego członka **społeczności akademickiej**. Dotyczy on propagowania osiągnięć Uczelni, w tym również własnych, jako przykładów i dowodów tych efektów działań.



- Wikipedia (paradygmat): Kuhn udowadnia, że normalna nauka rozwija się, ponieważ dojrzałe **społeczności naukowe** pracują na gruncie....
- Rada i Zarząd FNP kierują do **społeczności naukowej** i wszystkich, którzy udzielili Fundacji poparcia
- EURAXESS - Ułatwienia dla **społeczności naukowej** naukowców

- Celem projektu DORII jest wdrożenie e-Infrastruktury dla **społeczności naukowych**, które nie wykorzystują jeszcze nowych technologii ICT na odpowiednim poziomie.
- Chodzi o rozbudowę cyfrowych repozytoriów dla całej **społeczności naukowej**, a także zintegrowanie już istniejących zasobów danych rozlokowanych w różnych jednostkach i instytucjach badawczych
- Index Copernicus International jest operatorem serwisu **społecznościowego dla naukowców**. IC zajmuje się też tworzeniem systemów analitycznych dla instytucji naukowych.....

# Cel: PUBLIKOWAĆ

---

**Nauka** – autonomiczna część kultury służąca wyjaśnieniu funkcjonowania świata, w którym żyje człowiek. Nauka jest budowana i rozwijana wyłącznie za pomocą tzw. Metody naukowej lub metod naukowych nazywanych też paradygmatami nauki poprzez działalność badawczą prowadzącą do **publikowania** wyników naukowych dociekań.  
(Wikipedia)



motto

**To czego nie ma w Internecie**

**nie istnieje!**

# Jak (nie) publikujemy

---

- ABC – Akademicka Biblioteka Cyfrowa  
AGH – wybiórcze publikacje z 2005 r.  
Ale książka prof. Tadeusiewicza o  
Sieciach neuronowych jest (i kilka innych  
też)
- Konferencja 8 (KSW)

# Publikujemy

---

- Wolfram
- Projekt e-informatyka
- Google

Stephen Wolfram's  
A NEW KIND OF SCIENCE | ONLINE

Restricted Access [Get Your Own Register Now >>](#) [Printed Book >>](#)

Table of Contents ▾ | Jump to Page  | Look up in Index  | Search for

## Contents

	<b>Preface</b>	ix
Chapter 1	<b>The Foundations for a New Kind of Science</b>	1
Chapter 2	<b>The Crucial Experiment</b>	23
Chapter 3	<b>The World of Simple Programs</b>	51
Chapter 4	<b>Systems Based on Numbers</b>	115
Chapter 5	<b>Two Dimensions and Beyond</b>	169
Chapter 6	<b>Starting from Randomness</b>	223
Chapter 7	<b>Mechanisms in Programs and Nature</b>	297
Chapter 8	<b>Implications for Everyday Systems</b>	363
Chapter 9	<b>Fundamental Physics</b>	433
Chapter 10	<b>Processes of Perception and Analysis</b>	547
Chapter 11	<b>The Notion of Computation</b>	637
Chapter 12	<b>The Principle of Computational Equivalence</b>	715
	<b>Notes</b>	849
	<b>Index</b>	



**A New Kind of Science**  
The classic hardcover.  
1280 pages, art-quality printing.

[Buy Online >>](#)



**Notes from the Book**  
The complete notes section from the book reformatted with larger text size.

[Buy Online >>](#)



**Commemorative Poster**  
The complete text of *A New Kind of Science* on a 26" x 40" poster.

[Buy Online >>](#)



**NKS Explorer**  
Software for exploring the ideas and discoveries of *A New Kind of Science*.

[Buy Online >>](#)



## Chapter 7: Mechanisms in Programs and Nature

### Section 4: Chaos Theory and Randomness from Initial Conditions



#### RELATED LINKS

- [All notes for this section](#)
- [Downloadable programs for this section](#)
- [Downloadable images](#)
- [Search Forum for this section](#)
- [Post a comment](#)
- [NKS | Online FAQs](#)





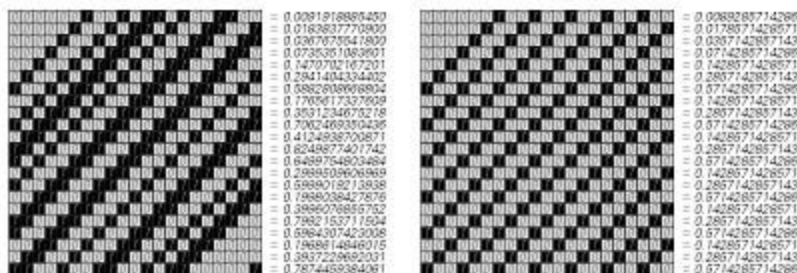
Table of Contents ▾ Jump to Page  Look up in Index  Search for



doubled. And when the material is cut and stacked, the effect on the number is then to extract its fractional part.

But it turns out that this process is exactly the same as the one we discussed on page 153 in the chapter on systems based on numbers.

And what we found there was that it is crucial to think not in terms of the sizes of the numbers  $x$ , but rather in terms of their digit sequences represented in base 2. And in fact, in terms of such digit sequences, the kneading process consists simply in shifting all digits one place to the left at each step, as shown in the pictures below.



TEXT FROM PAGE



RELATED LINKS


Notes related to this page:

- History of chaos theory
- Information content of initial conditions
- Sources of randomness
- Mechanical randomness
- All notes for this section
- Downloadable programs for this page
- Downloadable images
- Search Forum for this page
- Post a comment
- NKS | Online FAQs

## Menu główne

Aktualności

Wydarzenia

Kalendarz wydarzeń 

Kalendarz radsyłania artykułów

Fotocalbum

Szukaj

Problemy i metody inżynierii oprogramowania

## e-Informatica


e-Informatica

Editorial Board

Volume 1

Volume 2

Downloads

Submission system 

## Podserwisy

ENASE 

eDyplom

Biuletyn PTI


## Informacje

Kontakt

Download

Linki

O projekcie

Logotyp 

Pomoc

## O projekcie

## - Spis treści

[Definicja problemu](#)[Cele projektu](#)[Funkcjonalność podstawowa](#)[Wykorzystywane technologie](#)




## Definicja problemu #

Na wstępie odpowiedzmy na podstawowe pytanie: dlaczego chcemy stworzyć e-Informatykę? Nie ma bowiem większego sensu tworzenie systemu informatycznego, który nie rozwiązuje żadnych problemów. Otóż wg nas:

- ◆ W Polsce brakuje liczącego się, profesjonalnego czasopisma posiadającego zarówno formę drukowaną jak i elektroniczną o charakterze naukowym i popularno-naukowym, poświęconego najnowszym trendom i technologiom informatycznym, w szczególności biznesowi elektronicznemu, tworzeniu aplikacji internetowych, inżynierii oprogramowania i metodykom tworzenia oprogramowania.
- ◆ Istniejące portale i witryny internetowe nie do końca odpowiadają na potrzeby naszego środowiska i nie pomagają tworzyć społeczności ludzi zainteresowanych wymienionymi zagadnieniami, chcących pogłębiać swoją wiedzę, wspólnie rozwijać się i tworzyć nowe, zaawansowane technologicznie rozwiązania.

Na rynku obecne są dobre wydawnictwa tradycyjne, takie jak np. "Software". Jednak z racji swojej formy wydawniczej (papier) posiadają one szereg ograniczeń, tj.:

- ◆ **Z punktu widzenia autorów artykułów:**
  - ◇ Długotrwały proces publikacji artykułów.
  - ◇ Ograniczony nakład i zasięg wydawnictwa.
  - ◇ Ograniczone możliwości otrzymywania informacji zwrotnej od czytelników artykułów.
- ◆ **Z punktu widzenia czytelników:**
  - ◇ Brak możliwości personalizacji zawartości czasopisma.
  - ◇ Utrudniony dostęp do materiałów archiwalnych.
- ◆ **Z punktu widzenia wydawców:**
  - ◇ Duże koszty wydawania czasopisma w formie papierowej.
  - ◇ Ograniczona liczba artykułów jaką może pomieścić pojedynczy numer czasopisma.

Z uwagi na w/w ograniczenia wydawnictw tradycyjnych uważamy, że nastąpi spadek zainteresowania publikacjami papierowymi na rzecz wzrostu zainteresowania elektronicznymi formami publikacji. Świadczy o tym rosnąca popularność takich portali jak: [IBM developerWorks](#) , [JavaWorld](#)  czy [TheServerSide.com](#) .

## Społeczność

Kolo naukowe SEaS

Zapraszamy na stronę koła naukowego Software Engineering Society SEaS, które powstało pod patronatem e-Informatyki.

[więcej](#) 

## Partnerzy

Siemens Sp. z o. o.

Zapraszamy na stronę naszego partnera zawierającą bieżące oferty pracy związane z branżą informatyczną.

[więcej](#) 

**Software Developer's**  
JOURNAL



# Jak publikować ?

---

1. Zbiór z różnych źródeł papierowych z pewnym opóźnieniem
2. Równoległa forma papierowa i internetowa (jak internetowe wydanie gazety)
3. Czasopismo (wyłącznie) internetowe
4. Blog naukowy

# komentarz

---

1. Jaki interes ma wydawnictwo ?
2. Powinno być standardem dot. konferencji i prac niskonakładowych. W umowach zawarte 2 formy.
3. Z redakcją recenzjami punktami itd.. (jak na papierze) Kto ze znanych nazwisk założy? Czy sprzedaż pokrywa koszty drukarni? Czy Polskie Towarzystwo ... Założy?

# Google i prawa autorskie

---

- Google Book Search
- Projekt współczesnej światowej biblioteki (już ponad 7 mln. pozycji) w USA
- e-czytniki
- Ugoda z amerykańskimi pisarzami, ale obejmująca cały świat. Europa się broni.
- Jak z czymś nowym i nieznanym – jedni za, inni przeciw

# Korzyści dla naukowca

---

- Szybkość publikacji
- Szersze grono czytelników, więcej cytowań
- Łatwy dostęp do źródeł
- Niskie koszty działalności wydawnictwa

# Edukacja przez Internet

## Problemy e-edukacji (bariery)

---

- Brak biblioteki
- Ogromny nakład pracy na przygotowanie materiałów (kto za to zapłaci)
- Interdyscyplinarność twórców (to jak kręcenie filmu)
- Zupełnie na odległość się nie da (wiedza - tak, umiejętności - nie, postawy - ?)
- Efekty społeczne kształcenia w uczelni

# e-dziekanat i e-indeks

---

- Projekt rozporządzenia MniSzW
- Redundancja obecnego systemu
- Pamiątkowy autograf Profesora
- W wielu krajach nie ma indeksów (w Szwecji od 30 lat)





Dziękuję

To wystąpienie powstało  
wyłącznie w oparciu o materiały  
opublikowane w Internecie