



# IT & C

Piața Presei Libere, Nr. 1  
Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1  
013701 București, Sectorul 1

Web: [www.internetmobile.ro](http://www.internetmobile.ro)  
Email: [contact@internetmobile.ro](mailto:contact@internetmobile.ro)  
Tel/WhatsApp: 0745 526 896

ISSN 2821 - 8469

ISSN - L 2821 - 8469

# IT & C

**Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022**

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Publicat de MultiMedia Publishing



# IT & C

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022

---

PUBLICAȚIE TRIMESTRIALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

REZUMATE

Piața Presei Libere, Nr. 1, Casa Presei Libere, Corp A3, Etaj 1

013701 București, Sectorul 1

<https://www.internetmobile.ro>

Email: [contact@internetmobile.ro](mailto:contact@internetmobile.ro)

Tel./WhatsApp: [0745 526 896](tel:0745526896)

<https://doi.org/10.58679/it35986>

Redactor șef: Nicolae Sfetcu, ScB, PhM.

Redacția: Dr. Tiberiu Tănase

© 2022 MultiMedia Publishing, București, 2022.

## CUPRINS

---

CUPRINS.....	2
EDITORIAL .....	3
Cu sau fără Internet? .....	3
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI.....	4
Tehnologia blockchain.....	4
TELECOMUNICAȚII .....	5
Rețelele de comunicații 5G.....	5
INTERNET .....	6
Megadatele (Big Data) pe Internet.....	6
SOFTWARE .....	7
Excel: Comenzi rapide și formatare de bază.....	7
PROGRAMARE.....	8
Tipuri de date atomice în Python .....	8
DEZVOLTARE WEB .....	9
Variabile în dezvoltarea WordPress.....	9
SECURITATE CIBERNETICĂ.....	10
Securitatea Big Data: Amenințări .....	10
AFACERI ONLINE.....	11
Marketing de conținut .....	11
MEDIA .....	12
Cercetare și aplicații în rețelele sociale.....	12

## EDITORIAL

---

### Cu sau fără Internet?

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Internetul a schimbat complet modul nostru de viață, fiind considerat unul dintre cele mai benefice progrese tehnologice ale secolului XXI. Totul se vinde și se cumpără acum pe Internet, inclusiv distracția. Internetul face lumea mai mică, pentru că am putea comanda sau comercializa orice în întreaga lume. Și în această societate virtuală suntem cu toții comentatori, editori și creatori. Îți poți imagina cum ar fi viața acum fără Internet? Închide ochii pentru un minut și gândește-te la cum a fost viața înainte de Internet.

Pentru unii, Internetul este ocazia ideală de a scăpa de realitate, în timp ce pentru alții este cea mai bună oportunitate de a socializa și a se împrieteni cu persoane din toată lumea. Poveștile personale devin publice; problemele locale devin globale.

**Cuvinte cheie:** Internet

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 3-10

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/cu-sau-fara-internet/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

# TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

---

## Tehnologia blockchain

Nicolae Sfetcu

### Rezumat

Blockchain, denumit inițial lanț de blocuri, este o listă în continuă creștere de înregistrări numite blocuri, care comunică între ele prin mesaje criptografiate. Fiecare bloc conține un hash criptografic al blocului anterior, un marcaj de timp și datele tranzacției. Prin proiectare, un blockchain este "un registru deschis, distribuit, care poate înregistra tranzacțiile între două părți eficient și într-un mod verificabil și permanent", de obicei gestionat de o rețea peer-to-peer care aderă la un protocol pentru comunicarea între noduri și validarea de noi blocuri. După înregistrare, datele dintr-un bloc dat nu pot fi modificate retroactiv fără modificarea tuturor blocurilor ulterioare, ceea ce necesită consensul rețelei.

**Cuvinte cheie:** tehnologii, blockchain

## TELECOMUNICAȚII

---

### Rețelele de comunicații 5G

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Datorită impactului său așteptat în economie și societate, a cincea generație de telecomunicații mobile (5G) este una dintre cele mai importante inovații ale timpului nostru. Așteptările cresc cu capacitățile de bandă largă ale 5G, accesibile tuturor și peste tot, la o calitate și fiabilitate mai bune. Dintr-o perspectivă conceptuală, tehnologia 5G promite să ofere latență scăzută, viteză mare și conexiuni mai fiabile la noile generații de sisteme autonome și dispozitive de ultimă generație, acoperind atât comunicațiile masive, cât și cele critice de tip mașină.

**Cuvinte cheie:** rețele de comunicații, 5G

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 16-22

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/retelele-de-comunicatii-5g/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## INTERNET

---

# Megadatele (Big Data) pe Internet

Nicolae Sfetcu

### Rezumat

Termenul Big Data se referă la extragerea, manipularea și analiza unor seturi de date care sunt prea mari pentru a fi tratate în mod obișnuit. Din această cauză se utilizează software special și, în multe cazuri, și calculatoare și echipamente hardware special dedicate. În general la aceste date analiza se face statistic. Pe baza analizei datelor respective se fac de obicei predicții ale unor grupuri de persoane sau alte entități, pe baza comportamentului acestora în diverse situații și folosind tehnici analitice avansate. Se pot identifica astfel tendințe, necesități și evoluții comportamentale ale acestor entități.

**Cuvinte cheie:** megadate, Big Data, Internet

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 23-27

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/megadatele-big-data-pe-internet/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## SOFTWARE

---

### Excel: Comenzi rapide și formatare de bază

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Noțiuni de bază pentru lucrul cu MS Excel: comenzi rapide și sfaturi (previzualizare lipire, comenzi rapide) și formatare de bază (formatarea celulelor, rândurilor și coloanelor prin setarea fișei de lucru / paginii, redimensionarea coloanelor și rândurilor, ascunderea rândurilor și coloanelor, și vizualizarea tipăririi/finalului de pagină).

**Cuvinte cheie:** software, Excel

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 28-31

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/excel-comenzi-rapide-si-formatare-de-baza/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.



## PROGRAMARE

---

### Tipuri de date atomice în Python

Stephen Davies

#### Rezumat

Când spunem că unele date sunt „atomice”, nu înseamnă că sunt radioactive; vrem să spunem că sunt *indivizibile*.

Anticii vorbeau despre „atomi” drept cele mai mici bucăți posibile de materie. Dacă împărțiți orice obiect fizic – să zicem, un măr – în părți, obțineți componentele sale: o tulpină, pielița, semințe și miezul dulce și suculent. Tăiați oricare dintre aceste bucăți cu un cuțit și veți obține bucăți mai mici. Dacă continuați să le divizați din ce în ce mai mult, filozofii precum Democrit au argumentat că veți ajunge în cele din urmă la mici biți indivizibili care nu mai pot fi divizați în continuare. Aici se află lumea fizică la cel mai înalt grad de granularitate.

În mod similar, o piesă de date atomice este tratată de obicei ca o unitate întreagă, nu ca ceva cu structură internă care poate fi defalcată. Există diferite moduri în care acești atomi de date pot fi strânși împreună și organizați în ansambluri mai mari.

Sursa: Stephen Davies, *The Crystal Ball – Instruction Manual*, Vol. 1: Introduction to Data Science, v. 1.1. Copyright © 2021 Stephen Davies. Licența [CC BY-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/). Traducere și adaptare independente: [Nicolae Sfetcu](https://www.nicolae-sfetcu.com/)

**Cuvinte cheie:** date atomice, Python

## DEZVOLTARE WEB

---

### Variabile în dezvoltarea WordPress

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Variabilele globale specifice lui WordPress sunt utilizate în codarea WordPress pentru diferite motive. Aproape toate datele pe care WordPress le generează pot fi găsite într-o variabilă globală.

**Cuvinte cheie:** variabile, WordPress

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 42-45

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/variabile-in-dezvoltarea-wordpress/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## SECURITATE CIBERNETICĂ

---

### Securitatea Big Data: Amenințări

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Taxonomia amenințărilor este una cuprinzătoare, cu un accent special pe amenințările de securitate cibernetică; adică amenințări care se aplică activelor tehnologiei informației și comunicațiilor. Au fost considerate amenințări suplimentare care nu derivă din TIC pentru a acoperi amenințările asupra bunurilor fizice și, de asemenea, atât dezastrele naturale (care nu sunt declanșate direct de oameni), cât și dezastrele de mediu cauzate direct de oameni.

**Cuvinte cheie:** securitate, Big Data, megadate, amenințări

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 46-59

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/securitatea-big-data-amenintari/>

© Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

## AFACERI ONLINE

---

### Marketing de conținut

Nicolae Sfetcu

#### Rezumat

Avalanșa actuală de conținut este o problemă reală pentru marketing. Oamenii sunt obosiți de multitudinea de conținut la care sunt expuși și au început să îl selecteze. În același timp, specialiștii în marketing au obosit să investească timp și energie în crearea de conținut, în condițiile în care acesta a devenit nerentabil.

**Cuvinte cheie:** marketing, Internet

## MEDIA

---

### Cercetare și aplicații în rețelele sociale

Bogdan Batrinca, Philip C. Treleaven

#### Rezumat

Rețelele sociale sunt definite ca aplicații de internet bazate pe web și pe mobil care permit crearea, accesul și schimbul de conținut generat de utilizatori care este accesibil omniprezent. Pe lângă rețelele sociale (de exemplu, Twitter și Facebook), pentru comoditate, vom folosi termenul „social media” pentru a include și fluxuri RSS, bloguri, wiki-uri și știri, toate generând de obicei text nestructurat și accesibile prin intermediul web. Rețelele sociale sunt importante în special pentru cercetarea în știința socială computațională care investighează întrebări folosind tehnici cantitative (de exemplu, statistici computaționale, învățarea automată și complexitate) și așa-numitele megadate (big data) pentru extragerea datelor și modelarea prin simulare.

Sursa: Bogdan Batrinca, Philip C. Treleaven, "Social media analytics: a survey of techniques, tools and platforms", *AI & Soc* (2015) 30:89-116 DOI 10.1007/s00146-014-0549-4, Creative Commons Attribution License. Traducere și adaptare independente: Nicolae Sfetcu

**Cuvinte cheie:** cercetare, aplicații, rețele sociale

IT & C, Volumul 1, Numărul 1, Septembrie 2022, pp. 63-68

ISSN 2821-8469, ISSN-L 2821-8469, DOI 10.58679/IT35986

URL: <https://www.internetmobile.ro/cercetare-si-aplicatii-in-retelele-sociale/>

© 2022 Nicolae Sfetcu. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor. Responsabilitatea traducerii revine translatorului. Licența Creative Commons Attribution.