



IT & C
Volumul 1, 2022

MultiMedia Publishing

IT & C, VOLUMUL 1, 2022

REZUMATE

PUBLICAȚIE ANUALĂ DE INFORMARE, STUDII ȘI COMUNICĂRI

REDACȚIA:

Redactor șef: Nicolae Sfetcu

Colegiul de redacție: Dr. Tiberiu Tănase; Dr. ec. Andreea Florina Radu, Darius-Antoniou Ferent

Consiliul științific: Dr. Ioana Petcu, Constantin Nica

Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

ISSN 2971 – 9097 ISSN-L 2821 – 8469

DOI 10.58679/IT89910

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

Telefon/WhatsApp: 0745 526 896

Adresa email: contact@internetmobile.ro

Adresa web: <https://www.internetmobile.ro/revista/it-c-volumul-1-2022/>

Copyright © 2022 Autorii. Responsabilitatea conținutului, interpretărilor și opiniilor exprimate revine exclusiv autorilor.

CUPRINS

EDITORIALE.....	1
Cu sau fără Internet?.....	2
Supremația tehnologiilor IT&C.....	3
TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI	4
Tehnologia blockchain.....	5
Ciclul de viață al inteligenței artificiale.....	6
TELECOMUNICAȚII.....	7
Rețelele de comunicații 5G.....	8
Proiectarea și arhitectura rețelelor de comunicații 5G.....	9
INTERNET	10
Megadatele (Big Data) pe Internet.....	11
Cum funcționează Internetul.....	12
SOFTWARE.....	13
Excel: Comenzi rapide și formatare de bază	14
Deschideți / Creați o imagine în Adobe Photoshop	15
PROGRAMARE	16
Tipuri de date atomice în Python	17
Utilizarea limbajului de programare R în știința datelor cu RStudio.....	18
DEZVOLTARE WEB	19
Variabile în dezvoltarea WordPress	20
Servere web.....	21
SECURITATE CIBERNETICĂ.....	22
Securitatea Big Data: Amenințări	23
Securitatea informațiilor în lucrul cu megadate pe Internet	24
AFACERI ONLINE.....	25
Marketing de conținut.....	26
Proiectarea și modelarea tehnologiei blockchain - Bitcoin.....	27
MEDIA.....	28
Cercetare și aplicații în rețelele sociale.....	29
Analitica rețelelor sociale.....	30

EDITORIALE

CU SAU FĂRĂ INTERNET?

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The Internet has completely changed our way of life, being considered one of the most beneficial technological advances of the 21st century. Everything is now sold and bought on the Internet, including entertainment. The internet makes the world smaller because we could order or trade anything worldwide. And in this virtual society we are all commentators, editors and creators. Can you imagine what life would be like now without the Internet? Close your eyes for a minute and think about what life was like before the Internet. For some, the Internet is the ideal opportunity to escape from reality, while for others it is the best opportunity to socialize and make friends with people from all over the world. Personal stories become public; local problems become global.

KEYWORDS: Internet

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

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

SUPREMAȚIA TEHNOLOGIILOR IT&C

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Over the last 60 years, computing power has grown explosively, mainly due to space, military and industrial research, and forced by the recent COVID-19 pandemic and geopolitical conflicts. The specific features of the near future will be greatly increased computing power, smarter devices, datafication of all aspects of our lives, increased reliance on digital technologies, increased automation of industrial processes. The most targeted areas are the Internet of Things, virtual reality, augmented reality and artificial intelligence. IT trends in business, military and geopolitics will reshape our future socially. There are technologies that are not yet in their stable and mature stage, including 5G networks, blockchain, virtual reality, etc. but for which analysts see a great potential.

KEYWORDS: technologies, IT&C, predictions

REZUMAT: În ultimii 60 de ani puterea de calcul a crescut exploziv, în special datorită cercetărilor spațiale, militare și industriale, și forțați fiind de recenta pandemie de COVID-19 și de conflictele geopolitice. Caracteristicile specifice viitorului apropiat vor fi putere de calcul mult sporită, dispozitive mai inteligente, dataficarea tuturor aspectelor vieții noastre, încrederea sporită în tehnologiile digitale, automatizarea sporită a proceselor industriale. Domeniile cele mai vizate sunt Internetul lucrurilor, realitatea virtuală, realitatea augmentată și inteligența artificială. Tendințele IT în afaceri, militare și geopolitică, vor remodela viitorul nostru în plan social. Există tehnologii care nu sunt încă în stadiul lor stabil și matur, inclusiv rețele 5G, blockchain, realitate virtuală, etc. dar cărora analiștii le întrevăd un mare potențial.

CUVINTE CHEIE: tehnologii, IT&C, previziuni, predicții

URL: <https://www.internetmobile.ro/suprematia-tehnologiilor-itc/>

t.

TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

TEHNOLOGIA BLOCKCHAIN

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Blockchain, originally called block chain, is an ever-growing list of records called blocks that communicate with each other through encrypted messages. Each block contains a cryptographic hash of the previous block, a timestamp, and the transaction data. By design, a blockchain is an open, distributed ledger that can record transactions between two parts efficiently and in a verifiable and permanent way, typically managed by a peer-to-peer network that adheres to a protocol for communication between nodes and validating new blocks. Once recorded, the data in a given block cannot be changed retroactively without changing all subsequent blocks, which requires network consensus.

KEYWORDS: technologies, blockchain

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

URL: <https://www.internetmobile.ro/tehnologia-blockchain/>

CICLUL DE VIAȚĂ AL INTELIGENȚEI ARTIFICIALE

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The life cycle of an AI system includes several interrelated phases, from its design and development (including subphases such as requirements analysis, data collection, training, testing, integration), installation, implementation, operation, maintenance and disposal. Given the complexity of artificial intelligence (and information systems in general), several models and methodologies can be defined to manage this complexity, especially in the design and development phases, such as agile, waterfall or spiral software development , rapid and incremental prototyping. The AI lifecycle defines the phases an organization should follow to take advantage of AI techniques and specifically machine learning models to achieve practical business value.

KEYWORDS: life cycle, artificial intelligence

REZUMAT: Ciclul de viață al unui sistem al inteligenței artificiale include mai multe faze interdependente, de la proiectarea și dezvoltarea acestuia (inclusiv subfaze precum analiza cerințelor, colectarea datelor, instruire, testare, integrare), instalare, implementare, operare, întreținere și eliminare. Având în vedere complexitatea sistemelor inteligenței artificiale (și în general cele de informații), se pot defini mai multe modele și metodologii pentru a gestiona această complexitate, în special în fazele de proiectare și dezvoltare, cum ar fi dezvoltare de software agilă, cascadă sau spirală, prototipare rapidă și incrementală. Ciclul de viață al inteligenței artificiale definește fazele pe care ar trebui să le urmeze o organizație pentru a profita de tehnicile inteligenței artificiale și în special de modelele de învățare automată pentru a obține valoare practică de afaceri.

CUVINTE CHEIE: ciclul de viață, inteligența artificială

URL: <https://www.internetmobile.ro/ciclul-de-viata-al-inteligentei-artificiale/>

TELECOMUNICAȚII

REȚELELE DE COMUNICAȚII 5G

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Due to its expected impact on the economy and society, the fifth generation of mobile telecommunications (5G) is one of the most important innovations of our time. Expectations are rising with 5G broadband capabilities accessible to everyone, everywhere, at better quality and reliability. From a conceptual perspective, 5G technology promises to deliver low-latency, high-speed, and more reliable connections to new generations of autonomous systems and next-generation devices, covering both mass and mission-critical machine communications.

KEYWORDS: communication networks, 5G

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

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

PROIECTAREA ȘI ARHITECTURA REȚELELOR DE COMUNICAȚII 5G

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The 5G architecture presented here resulted from the analysis of various publicly available reports published by standards, research and scientific bodies. This task aimed to establish a common and coherent understanding of the components of the 5G architecture. Despite a large number of documents relating to different aspects of the 5G architecture (e.g. individual network functions, interfaces, security functions, different 5G domains, etc.), only a few provide a comprehensive overview. For this, it was necessary to visualize the various components in a modular and general way. Once the comprehensive technical architecture of 5G was defined, and after examining the known weaknesses of the components, it was possible to list the sensitive assets and describe the most relevant threats.

KEYWORDS: design, architecture, communication networks, 5G

REZUMAT: Arhitectura 5G prezentată aici a rezultat din analiza diferitelor rapoarte accesibile publicului publicate de organisme de standardizare, cercetare și științifice. Această sarcină a vizat stabilirea unei înțelegeri comune și coerente asupra componentelor arhitecturii 5G. În ciuda unui număr mare de documente referitoare la diferite aspecte ale arhitecturii 5G (de exemplu, funcții de rețea individuale, interfețe, funcții de securitate, diferite domenii 5G etc.), doar câteva oferă o imagine de ansamblu compresivă. Pentru aceasta, a fost necesară vizualizarea diferitelor componente într-un mod modular și general. Odată ce arhitectura tehnică cuprinzătoare 5G a fost definită, și după examinarea punctelor slabe cunoscute ale componentelor, a fost posibil să se enumere activele sensibile și să se descrie cele mai relevante amenințări.

CUVINTE CHEIE: proiectare, arhitectura, rețele de comunicații, 5G

URL: <https://www.internetmobile.ro/proiectarea-si-arhitectura-retelelor-de-comunicatii-5g/>

INTERNET

MEGADATELE (BIG DATA) PE INTERNET

Nicolae Sfetcu

nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The term Big Data refers to the extraction, manipulation, and analysis of data sets that are too large to be processed routinely. Because of this, special software and, in many cases, also specially dedicated computers and hardware equipment are used. In general, these data are analyzed statistically. Based on the analysis of the respective data, predictions are usually made of groups of people or other entities, based on their behavior in various situations and using advanced analytical techniques. This way trends, needs and behavioral developments of these entities can be identified.

KEYWORDS: massive data, Big Data, Internet

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

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

CUM FUNCȚIONEAZĂ INTERNETUL

Michael Mendez

ABSTRACT: An Internet Protocol (IP) address is a unique code that identifies a piece of equipment connected to a network. These addresses are used in messages between network devices, such as your computer's network or wireless card, equipment from your ISP (Internet Service Provider), and all the equipment between your machine and the one your computer needs to talk to. IP addresses are found in the network layer, which is one of seven layers in the protocol suite defined in the Open Systems Interconnection (OSI) model. The OSI model was created by the International Organization for Standardization, an international non-governmental group of professionals who strive to establish standards and best practices in a variety of fields. The OSI network model divides the data transmission system into the layers shown below in an attempt to delineate where certain actions should take place.

REZUMAT: O adresă IP (Internet Protocol) este un cod unic care identifică un echipament conectat la o rețea. Aceste adrese sunt utilizate în mesaje între dispozitive de rețea, cum ar fi rețeaua sau cardul wireless din computer, echipamentele de la ISP (furnizor de servicii de internet) și toate echipamentele dintre aparatul dvs. și cel cu care computerul dvs. trebuie să vorbească. Adresele IP se găsesc în stratul de rețea, care este unul dintre cele șapte straturi din suita de protocol definită în modelul OSI (Open Systems Interconnection). Modelul OSI reprezintă interconectarea sistemelor deschise și a fost creat de Organizația Internațională pentru Standardizare, un grup internațional neguvernamental de profesioniști care se străduiesc să stabilească standarde și bune practici într-o varietate de domenii. Modelul OSI pentru rețea împarte sistemul de transmitere a datelor în straturile prezentate mai jos, în încercarea de a delimita unde ar trebui să aibă loc anumite acțiuni.

CUVINTE CHEIE: Internet, IP, URL, porturi, găzduire

URL: <https://www.internetmobile.ro/cum-functioneaza-internetul/>

SOFTWARE

EXCEL: COMENZI RAPIDE ȘI FORMATARE DE BAZĂ

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Basics of working with MS Excel: shortcuts and tips (preview, paste, shortcuts) and basic formatting (formatting cells, rows and columns by worksheet / page setting, resizing columns and rows, hiding rows and columns, and print preview).

KEYWORDS: software, Excel

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

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

DESCHIDEȚI / CREAȚI O IMAGINE ÎN ADOBE PHOTOSHOP

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Once you open Adobe Photoshop, you can start editing right away. Follow the instructions in this article to open or create an existing or new Photoshop (.psd) file or image.

KEYWORDS: Adobe Photoshop

REZUMAT: Odată ce ați deschis Adobe Photoshop, puteți începe să editați imediat. Urmați instrucțiunile din acest articol pentru a deschide sau crea un fișier Photoshop (.psd) sau o imagine existentă sau nouă.

CUVINTE CHEIE: Adobe Photoshop

URL: <https://www.internetmobile.ro/deschideti-creati-o-imagine-in-adobe-photoshop/>

PROGRAMARE

TIPURI DE DATE ATOMICE ÎN PYTHON

Stephen Davies

ABSTRACT: When we say that some data is "atomic", it does not mean that it is radioactive; we mean they are indivisible. The ancients spoke of "atoms" as the smallest possible pieces of matter. If you break any physical object—say, an apple—into parts, you get its components: a stem, skin, seeds, and the sweet, juicy core. Cut any of these pieces with a knife and you will get smaller pieces. If you keep dividing them more and more, philosophers like Democritus argued that you will eventually end up with little indivisible bits that cannot be divided any further. This is where the physical world is at its highest granularity. Similarly, an atomic piece of data is usually treated as a whole unit, not as something with internal structure that can be broken down. There are various ways in which these atoms of data can be gathered together and organized into larger assemblages.

KEYWORDS: Atomic data, Python

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, pielea, 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.

CUVINTE CHEIE: date atomice, Python

URL: <https://www.internetmobile.ro/tipuri-de-date-atomice-in-python/>

UTILIZAREA LIMBAJULUI DE PROGRAMARE R ÎN ȘTIINȚA DATELOR CU RSTUDIO

Rafael A. Irizarry

ABSTRACT: R is not a programming language like C or Java. It was not created by software engineers for software development. Instead, it was developed by statisticians as an interactive environment for data analysis. However, as with other programming languages, you can save your work using scripts that can be easily executed at any time. These scripts serve as a record of the analysis you performed, a key feature that facilitates reproducible work. If you're an expert programmer, don't expect R to follow the conventions you're used to, because you'll be disappointed. If you're patient, you'll come to appreciate R's unmatched power when it comes to data analysis, and especially data visualization. RStudio is useful for data science projects. Not only does it provide an editor to create and edit scripts, it also provides many other useful tools.

KEYWORDS: R programming language, data science, RStudio

REZUMAT: R nu este un limbaj de programare precum C sau Java. Nu a fost creat de inginerii software pentru dezvoltarea de software. În schimb, a fost dezvoltat de statisticieni ca un mediu interactiv pentru analiza datelor. Cu toate acestea, ca și în alte limbaje de programare, vă puteți salva munca folosind scripturi care pot fi executate cu ușurință în orice moment. Aceste scripturi servesc ca o înregistrare a analizei pe care le-ați efectuat, o caracteristică cheie care facilitează munca reproductibilă. Dacă sunteți un programator expert, nu trebuie să vă așteptați ca R să respecte convențiile cu care sunteți obișnuit, deoarece veți fi dezamăgiți. Dacă aveți răbdare, veți ajunge să apreciați puterea inegalabilă a lui R atunci când vine vorba de analiza datelor și, în special, de vizualizarea datelor. RStudio este util pentru proiectele de știință a datelor. Nu numai că oferă un editor pentru a crea și edita scripturile, ci oferă și multe alte instrumente utile.

CUVINTE CHEIE: limbajul de programare R, știința datelor, RStudio

URL: <https://www.internetmobile.ro/utilizarea-limbajului-de-programare-r-in-stiinta-datelor-cu-rstudio/>

DEZVOLTARE WEB

VARIABLE ÎN DEZVOLTAREA WORDPRESS

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: WordPress-specific global variables are used in WordPress coding for various reasons. Almost all of the data that WordPress generates can be found in a global variable.

KEYWORDS: variables, WordPress

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

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

SERVERE WEB

Michael Mendez

ABSTRACT: In the business of creating web pages and websites, nothing is possible without the hardware and software components that support the pages we create. Examining what these components are and how they interact helps us understand what our server is capable of. Given the popularity of this particular combination of four applications (Linux, Apache, MySQL and PHP - LAMP), it's easy to see why this type of web server simply became the *system*. However, needs and preferences may change why a particular approach is selected.

KEYWORDS: web server, Linux, Apache, MySQL, PHP, LAMP

REZUMAT: În activitatea de creare de pagini web și site-uri web, nimic nu este posibil fără componentele hardware și software care sprijină paginile pe care le creăm. Examinarea a ceea ce sunt aceste componente și modul în care acestea interacționează ne ajută să înțelegem de ce este capabil serverul nostru. Având în vedere popularitatea acestei combinații specifice de patru aplicații (Linux, Apache, MySQL și PHP - LAMP), este ușor să înțelegem de ce acest tip de server web a devenit pur și simplu *sistemul*. Cu toate acestea, nevoile și preferințele pot schimba motivul pentru care este selectată o anumită abordare.

CUVINTE CHEIE: server web, Linux, Apache, MySQL, PHP, LAMP

URL: <https://www.internetmobile.ro/serve-re-web/>

SECURITATE CIBERNETICĂ

SECURITATEA BIG DATA: AMENINȚĂRI

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The taxonomy of threats is comprehensive, with a particular focus on cyber security threats; that is, threats that apply to information and communications technology assets. Additional non-ICT threats were considered to cover threats to physical assets and also both natural disasters (not directly triggered by humans) and environmental disasters directly caused by humans.

KEYWORDS: security, Big Data, massive data, threats

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

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

SECURITATEA INFORMAȚIILOR ÎN LUCRUL CU MEGADATE PE INTERNET

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Big data security involves adhering to the concepts of right and wrong ethical behavior with respect to data, especially personal data. Big data ethics focuses on the collectors and disseminators of structured or unstructured data. Information security and privacy is supported, at EU level, by extensive documentation, which seeks to find concrete solutions to maximize the value of information without sacrificing fundamental human rights. The European Data Protection Authority (EDPS) supports the right to privacy and the right to the protection of personal data respecting human dignity.

KEYWORDS: information security, security, information, megadata, big data, Internet, privacy, GDPR

REZUMAT: Securitatea megadatelor (big data) presupune aderarea la conceptele de comportament etic corect și greșit în ceea ce privește datele, în special datele cu caracter personal. Etica big data pune accentul pe colecții și diseminatorii de date structurate sau nestructurate. Securitatea și confidențialitatea informațiilor este susținută, la nivelul UE, de o amplă documentație, prin care se încearcă să se găsească soluții concrete pentru maximizarea valorii informațiilor fără a sacrifica drepturile fundamentale ale omului. Autoritatea Europeană pentru Protecția Datelor (AEPD) sprijină dreptul la viață privată și dreptul la protecția datelor cu caracter personal în respectul demnității umane.

CUVINTE CHEIE: securitatea informațiilor, securitate, informații, megadate, big data, Internet, confidențialitate, GDPR

URL: <https://www.internetmobile.ro/securitatea-informatiilor-in-lucrul-cu-megadate-pe-internet/>

Afaceri Online

MARKETING DE CONȚINUT

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: The current avalanche of content is a real problem for marketing. People are tired of the plethora of content they are exposed to and have started curating it. At the same time, marketers have grown tired of investing time and energy into content creation when it has become unprofitable.

KEYWORDS: marketing, Internet

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

URL: <https://www.internetmobile.ro/marketing-de-continut/>

PROIECTAREA ȘI MODELAREA TEHNOLOGIEI BLOCKCHAIN - BITCOIN

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: Ontology engineering, together with Semantic Web technologies, enable the semantic modeling and development of operational flow required for TB design. The most widely used blockchain modeling system by abstractly representing, describing and defining structure, processes, information and resources is enterprise modeling. Enterprise modeling uses domain ontologies using model representation languages. Bitcoin is the leading peer-to-peer payment system and digital currency that uses blockchain technology.

KEYWORDS: design, modeling, technologies, blockchain, bitcoin

REZUMAT Ingineria ontologică, împreună cu tehnologiile Web semantice, permit modelarea și dezvoltarea semantică a fluxului operațional necesar pentru proiectarea TB. Cel mai utilizat sistem de modelare blockchain prin reprezentarea abstractă, descrierea și definirea structurii, a proceselor, a informațiilor și a resurselor, este modelarea întreprinderilor. Modelarea întreprinderii utilizează ontologiile de domeniu folosind limbaje de reprezentare a modelului. Bitcoin este principalul sistem de plată peer-to-peer și monedă digitală care folosește tehnologia blockchain.

CUVINTE CHEIE: proiectare, modelare, tehnologii, blockchain, bitcoin

URL: <https://www.internetmobile.ro/proiectarea-si-modelarea-tehnologiei-blockchain-bitcoin/>

MEDIA

CERCETARE ȘI APLICAȚII ÎN REȚELELE SOCIALE

Bogdan Batrinca, Philip C. Treleaven

ABSTRACT: Social networks are defined as web-based and mobile Internet applications that enable the creation, access, and sharing of user-generated content that is ubiquitously accessible. In addition to social media (e.g., Twitter, Facebook, etc.), for convenience we will use the term "social media" to also include RSS feeds, blogs, wikis, and news, all of which typically generate unstructured text and are accessible via the web. Social networks are particularly important for computational social science research that investigates questions using quantitative techniques (e.g., computational statistics, machine learning, and complexity) and so-called massive data (big data) for data mining and simulation modeling.

KEYWORDS: research, applications, social networks

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.

CUVINTE CHEIE: cercetare, aplicații, rețele sociale

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

ANALITICA REȚELELOR SOCIALE

Nicolae Sfetcu
nicolae@sfetcu.com

ABSTRACT: As social media channels move from personal to professional life and permeate daily corporate routines and business workflows, organizations are faced with the need to formulate and implement measurement techniques to help them gain insights from social media interactions and evaluate the success of their own social media initiatives. Social media analytics is a new and emerging field poised to enable companies to improve their performance management initiatives across various business functions. Whether it's to measure the effectiveness of promotional campaigns, gather information about customer needs and preferences, discern brand perceptions, get feedback on product performance, or to capture data on market trends, social media analytics has the potential to provide useful insights to different lines of business such as marketing and sales, customer relations, public relations and product development.

KEYWORDS: analytics, social networks, social media

REZUMAT: Pe măsură ce canalele de socializare se îndreaptă de la viața personală la cea profesională și pătrund în rutinele corporative de zi cu zi și în fluxurile de lucru ale afacerilor, organizațiile se confruntă cu nevoia de a formula și implementa tehnici de măsurare care să le ajute să obțină informații din interacțiunile social media și să evalueze succesul propriilor lor inițiative de socializare. Analitica rețelelor sociale (analitica social media) este un domeniu nou și emergent, pregătit pentru a permite companiilor să își îmbunătățească inițiativele de gestionare a performanței în diferite funcții de afaceri. Indiferent dacă este vorba de măsurarea eficienței campaniilor promoționale, colectarea de informații despre nevoile și preferințele clienților, discernerea percepțiilor mărcii, obținerea de feedback cu privire la performanța produsului sau pentru a capta date despre tendințele pieței, analitica social media are potențialul de a furniza informații utile diferitelor linii de afaceri precum marketing și vânzări, relații cu clienții, relații publice și dezvoltarea de produse.

CUVINTE CHEIE: analitica, rețele sociale, social media

URL: <https://www.internetmobile.ro/analitica-retelelor-sociale/>