

Cartography in Wikipedia

1. Introduction

Human aspiration to gather information in one place is thousands of years old. Many encyclopaedias were created through centuries, but only the digital era provided tools for simple browsing of large amounts of information. The first ideas of encyclopaedias on the Internet were born during the 1990s. The first project in that direction appeared at the end of 20th century, because the technical improvement of the Internet in terms of availability and transfer rate was achieved. Jimmy Wales became acquainted with the "wiki" editing model in 2001, so he launched Wikipedia on January 15, 2001 as an encyclopaedia everyone could participate in and it rapidly gained popularity, while other similar projects became less popular and finally ceased to exist. Meanwhile, Wikipedia spread based on its popularity (URL 1).

This overview is based on a seminar from the course *Methods of Scientific Work* of the postgraduate doctoral study in Geodesy and Geoinformatics at the Faculty of Geodesy of the University of Zagreb. Content analysis of the Cartography category and a review of categories constituting it were made, as well as the number of articles in the category, in both the Croatian and English versions. Content analysis of each article was not done; emphasis was placed on cartography as a subcategory in the Science category of Wikipedia.

An overview of Wikipedia, its structure and possibilities of its use were given. There is also a content overview of Kartografija and Cartography categories in tables and an analysis of their content.

2. Wikipedia

Wikipedia (hav. *wiki* – fast, *encyclopaedia* – written work in which facts and insights about human knowledge are systematically processed in alphabetical or other order) is a multilingual, web-based free content encyclopaedia.



Fig. 1. Wikipedia logo (URL 3)

Slika 1. Wikipedia logo (URL 3)

Wikipedia's slogan is: *free encyclopaedia that can be edited by anyone* (Fig. 1). It is developed using "wiki" computer software. The Wikipedia project began on January 15, 2001 as a project complementary to *Nupaedia* – an English-language web-based encyclopaedia with articles by experts and licensed as free content, founded by Jimmy Wales and Larry Sanger. *Nupaedia* lasted from March 2000 until September 2003. It was Jimmy Wales, one of the Wikipedia founders who called the Wikipedia project *a commitment to make a multilingual free encyclopaedia of highest possible quality and hand it out to every individual on the planet in his or her own language*. Nowadays, Wikipedia is managed by the Wikimedia Foundation, a non-profit organisation (URL 2).

Wikipedia exists as a *wiki*, which implies it is written collaboratively by numerous volunteers and most of the articles can be changed by anyone with Internet access and an adequate web browser. Editors are expected to maintain a certain level of neutrality, without determining the objectivity of truth. The GNU Free Documentation License is one of many copyright licenses, which enables availability of Wikipedia's articles

and allows distribution, reproduction and commercial use of author content. If one contributes text directly to Wikipedia, he or she thereby licenses it to the public for use under GFDL. Those articles can be further distributed in several languages in Wikipedia or between other data sources which are GFDL licensees. A considerable number of images and sounds are not free content and are subject of copyright. They are: company logo, examples of songs and images from media used under condition of fair use (URL 2).

There are number of disagreements in terms of reliability and accuracy of Wikipedia. The most frequent criticisms are vandalism, inconsistency, unequal quality, uncorroborated attitudes, bias of the system, and tendency to adjustment and popularity gained by recommendations. Some also say Wikipedia cannot justify the term "encyclopaedia" which implies a high level of reliability and authority, which it cannot keep because of its open editing policy. However, free access, frequent updating, diversity and detailed and numerous multilingual versions turned Wikipedia into a very used source of information (URL 2).

2.1. Organisation and characteristics of Wikipedia

All rules of Wikipedia are based on five fundamental principles which define its character (URL 4):

1. *Wikipedia is an online encyclopaedia* which incorporates elements of general and specialized encyclopaedias and journals. Wikipedia is not an uncritical collection of data (uncritical in the sense there are no criteria for its content). It is not a collection of original documents, nor trivial, nor dictionary, platform, web portal with news, service publisher, or an experiment in anarchy or democracy, or a web directory. It is not the place to put in your own opinions, experiences or arguments – all collaborators must respect the policies of avoiding entering results of their own research and aiming for accuracy.

Kartografija na Wikipediji

1. Uvod

Ljudska želja za sakupljanjem informacija na jednom mjestu stara je tisućama godina. Kroz stoljeća su izrađene mnoge enciklopedije, no tek je digitalno doba pružilo alate za jednostavno pretraživanje velike količine informacija. Tijekom 90-ih godina 20. stoljeća rodile su se prve ideje o enciklopediji na internetu. Prvi projekt u tom smjeru pojavio se tek na kraju prošlog stoljeća, jer se čekao tehnički napredak interneta u smislu dostupnosti i brzine prijenosa. Jimmy Wales se 2001. godine upoznao s konceptom Wiki, te je 15. siječnja 2001. godine pokrenuo Wikipediju kao enciklopediju u kojoj su svi mogli sudjelovati i vrlo brzo je dobivala na popularnosti, a ostali slični projekti gubili su popularnost i na kraju se ugasili. Enciklopedija u koju sadržaje mogu unositi svi posjetitelji svoje je širenje bazirala upravo na popularnosti (URL 1).

Ovaj prikaz nastao je na temelju seminarskog rada iz kolegija *Metode znanstvenog rada* poslijediplomskog doktorskog studija Geodezije i geoinformatike na Geodetskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Napravljen je analiza sadržaja kategorije Kartografija, tj. pregled potkategorija koje ju sačinjavaju i broja članaka u njima, kako u inačici Wikipedije na hrvatskom jeziku, tako i na engleskom jeziku. Nije rađena analiza sadržaja pojedinih članaka, već je naglasak stavljen na kartografiju kao potkategoriju u kategoriji Znanost na Wikipediji.

Dan je prikaz Wikipedije, njezine strukture i mogućnosti njezine upotrebe. Zatim je u tablicama dan pregled sadržaja kategorija Kartografija i Cartography na hrvatskoj i engleskoj verziji Wikipedije, te je napravljena analiza njihovog sadržaja.

2. Wikipedija

Wikipedija (hav. *wiki* – brzo, *enciklopedija* – pisano djelo u kojem se,

abecednim ili drugim metodičkim slijedom, sustavno obrađuju činjenice i spoznaje o svom ljudskom znanju) višejezična je, na Webu zasnovana enciklopedija slobodnog sadržaja. Slogan Wikipedije glasi: „slobodna enciklopedija koju svatko može uređivati“ (slika 1). Razvijena je korištenjem vrste računalnog softvera pod nazivom „wiki“. Projekt Wikipedije započeo je 15. siječnja 2001. godine, i to kao dodatak stručno pisanoj *Nupediji* - enciklopediji na internetu, pisanoj pretežno na engleskom jeziku, koju su osnovali Jimmy Wales i Larry Sanger. Opstala je od ožujka 2000. godine do rujna 2003. godine. Upravo je Jimmy Wales jedan od suosnivača Wikipedije, a projekt Wikipedije sam naziva „*nastojanjem da se višejezična slobodna enciklopedija najviše moguće kvalitete načini i razdijeli svakom pojedincu na planetu na njegovu materinskom jeziku*“. Wikipedijom danas rukovodi neprofitna organizacija zaklada Wikimedija (URL 2).

Wikipedija postoji kao „wiki“, što podrazumijeva da se piše u suradnji s brojnim volonterima, te većinu članaka može mijenjati svatko s pristupom internetu i odgovarajućim web preglednikom. Od urednika se traži da održavaju određenu razinu „neutralnosti“ pri sažimanju istaknutih stajališta, bez određivanja objektivnosti istine. GNU licencija slobodne dokumentacije (GNU Free Documentation License – GFDL) jedna je od brojnih licencijskih autorskih prava, koja omogućava raspoloživost Wikipedijinih članaka tako da dopušta raspacavanje, stvaranje izvedenica i komercijalnu upotrebu autorskog sadržaja. Izvorni doprinosi autora projektu podrazumijevaju i davanje autorskog prava pod zastupstvo GFDL-a. Takva se građa može dalje raspacavati na više jezika pri Wikipediji, ili između drugih podatkovnih izvora koji su nositelji ove licencije. Dok se sav tekst nalazi pod GFDL-om, značajan broj slika i zvukova ne predstavlja slobodni sadržaj, već ima istaknuta autorska prava. To su: logotipovi tvrtki, primjeri pjesama i slike iz medija, koji se koriste pod uvjetom pravedne uporabe (URL 2).

Postoji također i čitav niz nesuglasica po pitanju pouzdanosti i točnosti Wikipedije. Najčešće mete kritika su vandalizam, nedosljednost, neravnomjerna kvaliteta, nepotkrepljeni stavovi, pristranost sustava, težnja usuglašavanju i popularnost koju stječe preporukama. Neki uz to navode i da Wikipedija ne može opravdati naziv „enciklopedija“ koji za sobom povlači visoki stupanj pouzdanosti i mjerodavnosti koji ona, zbog svoje otvorene uređivačke politike, ne može održati. No sloboda pristupa, učestala ažuriranja, raznolikost i detaljnost te brojne višejezične inačice pretvorile su Wikipediju u vrlo korišten izvor informacija (URL 2).

2.1. Ustroj i karakteristike Wikipedije

Sva pravila Wikipedije temelje se na pet općih principa koji određuju karakter Wikipedije (URL 4):

1. *Wikipedija je enciklopedija* koja uključuje elemente općih enciklopedija, specijaliziranih enciklopedija i časopisa. Wikipedija nije nekritička zbirka podataka (nekritička u smislu da ne postoje kriteriji za njen sadržaj). Ona nije kolekcija izvornih dokumenata, niti trivijalnosti, niti rječnik, govornica, portal s vijestima, uslužni izdavač, ni eksperiment u anarhiji ili demokraciji, niti web direktorij. Ona također nije mjesto za ubacivanje svojih mišljenja, iskustva ili argumenata – svi suradnici moraju poštovati politiku izbjegavanja unošenja rezultata vlastitih istraživanja i težiti točnosti.
2. *Wikipedija ima nepristrano gledište* tj. teži člancima koji ne zastupaju ni jednu pojedinačnu točku ili stranu gledišta, što zahtijeva predstavljanje više gledišta; predstavljanje svakog gledišta točno; davanje izvora podataka za svako gledište, da bi čitatelji razumjeli čije se gledište predstavlja; i nepredstavljanje bilo čijeg gledišta kao „istine“ ili „točnog gledišta“. To podrazumijeva navođenje provjerljivih, mjerodavnih izvora kad god je moguće, naročito u kontroverznim

Table 1. Articles in the Kartografija category

Tablica 1. Članci u kategoriji Kartografija

Nº R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	180. meridijan	http://hr.wikipedia.org/wiki/180._meridijan
2.	Atlas (kartografija)	http://hr.wikipedia.org/wiki/Atlas_(kartografija)
3.	Ekvator	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ekvator
4.	Faksimil	http://hr.wikipedia.org/wiki/Faksimil
5.	Geografski informacijski sustav	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geografski_informacijski_sustav
6.	Geološka karta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geolo%C5%A1ka_karta
7.	Geomatika	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geomatika
8.	Globus (svijet)	http://hr.wikipedia.org/wiki/Globus_(svijet)
9.	Grinički meridijan	http://hr.wikipedia.org/wiki/Grini%C4%8Dki_meridijan
10.	Halobate	http://hr.wikipedia.org/wiki/Halobate
11.	Hidroizoterme	http://hr.wikipedia.org/wiki/Hidroizoterme
12.	Izobare	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izobare
13.	Izobate	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izobate
14.	Izogone	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izogone
15.	Izohaline	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izohaline
16.	Izohijete	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izohijete
17.	Izohipsa	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izohipsa
18.	Izohipse	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izohipse
19.	Izokline	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izokline
20.	Izoplete	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izoplete
21.	Izoseiste	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izoseiste
22.	Izostrate	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izostrate
23.	Kartografija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Kartografija
24.	Kartografika	http://hr.wikipedia.org/wiki/Kartografika
25.	Mercatorova projekcija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mercatorova_projekcija
26.	Meridijan	http://hr.wikipedia.org/wiki/Meridijan
27.	Ortodroma	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ortodroma
28.	Paralela (zemljopis)	http://hr.wikipedia.org/wiki/Paralela_(zemljopis)
29.	Povijest kartografije	http://hr.wikipedia.org/wiki/Povijest_kartografije
30.	Termobate	http://hr.wikipedia.org/wiki/Termobate
31.	Terra Australis	http://hr.wikipedia.org/wiki/Terra_Australis
32.	Topografija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Topografija
33.	Topografska karta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Topografska_karta
34.	Zemljopisna dužina	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljopisna_du%C5%BEina
35.	Zemljopisna širina	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljopisna_%C5%A1irina
36.	Zemljopisne karte	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljopisne_karte
37.	Zemljopisni pol	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljopisni_pol
38.	Zemljovid	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljovid
39.	Zemljovid svijeta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljovid_svijeta
40.	Zračna fotografija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zra%C4%8Dna_fotografija

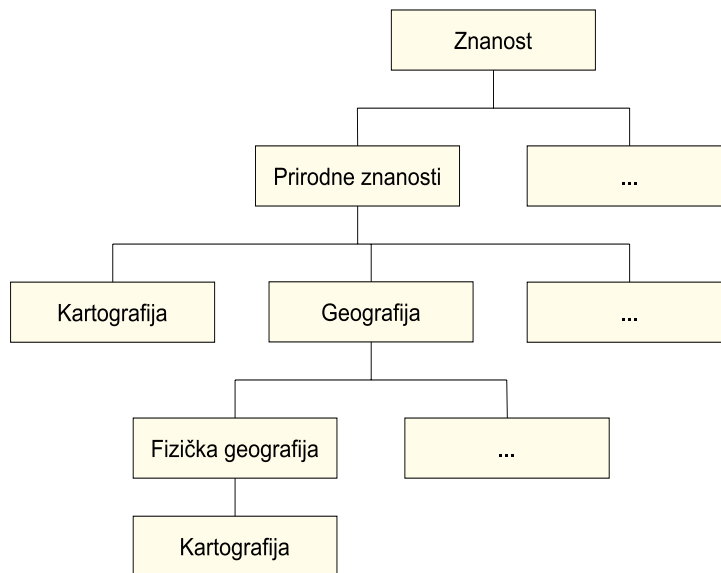


Fig. 2. Schematic representation of the Kartografija category placement

Slika 2. Shematski prikaz smještaja kategorije Kartografija

temama. Kada nastane sukob oko toga koja je verzija najviše neutralna, oglasi se primirje i označi da je članku osporena neutralnost; detalje se raspravlja na stranici za razgovor i prati se postupak za rješavanje sukoba.

3. *Wikipedija je slobodan sadržaj* koji svatko može uređivati. Sav tekst je dostupan pod GNU-ovom Licencom za slobodnu dokumentaciju i može se distribuirati ili povezivati u skladu s njom. Članke može svatko mijenjati i nijedan pojedinac ne kontrolira bilo koji određeni članak; stoga, sve što netko doprinese može biti nemilosrdno uređivano i dalje distribuirano po volji zajednice.
4. *Wikipedija ima pravila ponašanja:* Svatko treba poštovati druge Wikipediste čak i kada se ne slaže s njima; izbjegavati osobne napade i pretjerane rasprave; ostati smiren kada se uređivanje zahukta; izbjegavati beskorisne uređivačke ratove; doprinositi u najboljoj namjeri tako što nikada nećete naštetiti Wikipediji kako bi nešto dokazali i pretpostaviti najbolju namjeru kod drugih; biti otvoren, ne biti isključiv i poželiti svima dobrodošlicu.
5. *Wikipedija nema čvrsta pravila*, osim pet općih principa razjašnjenih ovdje. Svatko treba biti odvažan pri uređivanju, premještanju i mijenjanju

članaka, zato što je radost uređivanja u tome da, iako mu treba težiti, savršenstvo nije neophodno. Čuvaju se sve ranije verzije članaka, tako da ne postoji način da netko nenamjerno ošteti Wikipediju ili da nepovratno uništi sadržaj.

Wikipedija ima 264 izdanja pisana na različitim jezicima (uključujući 2 "prazna"). Jezična izdanja funkcioniraju neovisno jedno o drugome, nisu sadržajno vezana niti su nužno međusobni prijevodi. Automatsko prevođenje članaka u Wikipediji strogo je zabranjeno, no poželjno je da višejezični urednici s određenim znanjem jezika ručno prevode članke uz uvjet pridržavanja zajedničkog pravila „neutralnog gledišta“. Danas Wikipedija broji 17 milijuna članaka, od kojih je 3,5 milijuna na engleskom jeziku i informacije u njoj traži 365 milijuna posjetitelja (URL 2).

2.2. Wikipedija na hrvatskom jeziku

Hrvatska Wikipedija inačica je Wikipedije na hrvatskom jeziku. Njen rad započeo je 16. veljače 2003. godine. Ima 92 870 članaka i 35. je Wikipedija po broju članaka. Dana 8. listopada 2005., na Dan neovisnosti u Hrvatskoj prešla je 10 000 članaka. Tada je imala više od 40 000 suradnika (URL 5).

Osnovna pravila kojih se trebaju pridržavati svi korisnici Wikipedije na hrvatskom jeziku su (URL 4):

1. Službeni jezik Wikipedije je hrvatski, u glavnom imenskom prostoru nužno je pridržavati se hrvatskog standarda.
2. Wikipedija treba biti nepristrana, objektivna. Da bi to bila, ponekad je nužno navesti nekoliko pogleda na dotični članak, ali ne nužno sve!
3. Općepoznate činjenice nije potrebno potkrjepljivati izvorima, ali ne treba izgubiti iz vida činjenicu da kvaliteta Wikipedije počiva na činjenici da njeni članci sadrže samo provjerljive informacije iz vjerodostojnih izvora.
4. Wikipedija ima puno suradnika, neizbježno je da ne misle svi isto.
5. Nesklad mišljenja suradnika na Wikipediji rješava se (kad god je moguće) konsenzusom.
6. Kad nije moguće postići konsenzus oko nečega, treba slijediti Wikipedijinu proceduru rješavanja sporova.

Jedan od osnovnih postulata svake enciklopedije je valjan odabir članaka. Iako ima mnogo tema koje treba obraditi, sastavljači knjižnih enciklopedija ne stavljaju u njih one članke koji tu ne pripadaju. Kad je u pitanju Wikipedija, slobodna enciklopedija koju uređuje velik broj suradnika, dolazi do suprotnog učinka: suradnici pišu o raznim temama, i lako se potkradu članci kojima nije mjesto u enciklopediji. Ako članak dotičnog imena postoji u sljedećim izdanjima (URL 6):

- nova Hrvatska opća enciklopedija Leksikografskog zavoda Miroslav Krleža
- Opća enciklopedija Jugoslavenskog leksikografskog zavoda (8+1 svezak)
- onda se može uvrstiti i na Wikipediju na hrvatskom jeziku. Dodatni kriterij koji se odnosi na osobe jest:
- Google tražilica (s rezultatima na relevantnim službenim stranicama) i broj izdanih knjiga.

3. Kartografija na Wikipediji na hrvatskom jeziku

Wikipedija na hrvatskom jeziku trenutno broji 92 870 članaka i ima 72 105 suradnika, te 26 administratora, s tim da im broj svakodneвно raste (URL 7). Kartografija se nalazi kao potkategorija u dvjema kategorijama: Prirodne znanosti, koja je potkategorija kategorije Znanost, i Fizička geografija, koja je potkategorija kategorije Geografija (slika 2). U kategoriji Kartografija postoji ukupno 40 članaka (URL 8; vidi tablicu 1).

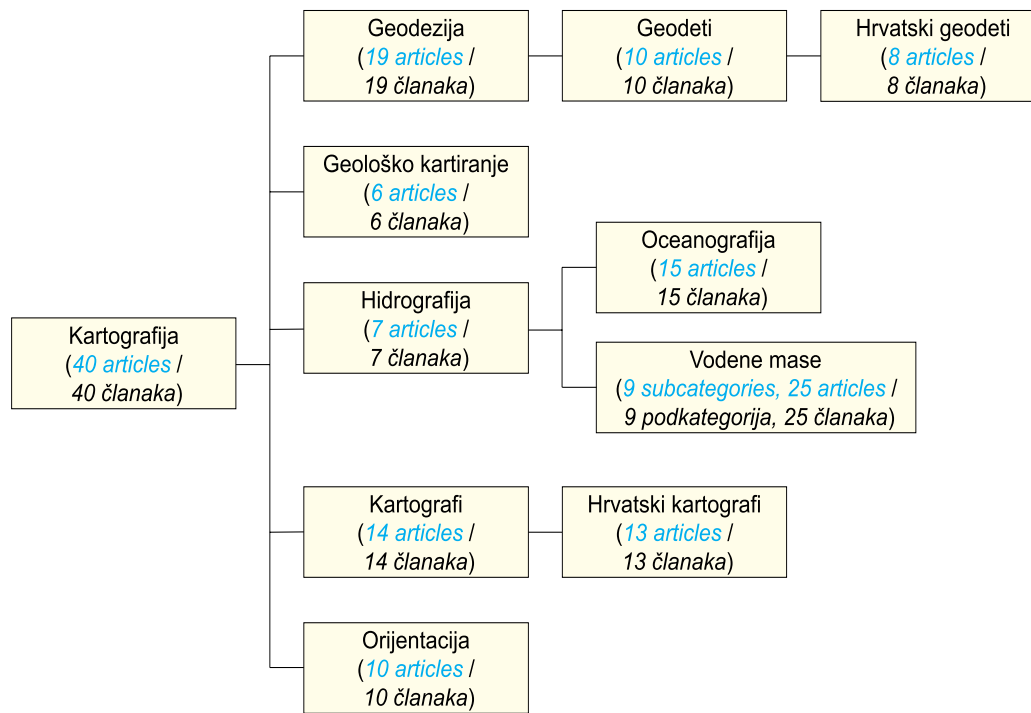


Fig. 3. Schematic representation of the Kartografija category content

Slika 3. Shematski prikaz sadržaja kategorije Kartografija

2. *Wikipedia is written from a neutral point of view.* It strives for articles which document and explain major points of view in a balanced impartial manner. This requires presenting multiple points of view, presenting each accurately and in context, and not presenting any point of view as “the truth” or an “accurate view”. That implies quotation reliable, authentic sources whenever possible, especially in controversial subjects. When a conflict comes up about neutrality of different versions, truce is announced and it is stated that the article’s neutrality is disputed. Details are discussed on a discussion page and a dispute settlement procedure is followed.
3. *Wikipedia is free content* anyone can edit. All of Wikipedia’s texts are available under the GNU Free Documentation License and can be copied, modified and distributed in accordance with it. Articles can be altered by anyone and no one controls any given article. Therefore, everything someone contributes can be edited and further distributed at the community’s will.
4. *Wikipedia has rules of behaviour:* everyone should respect other Wikipedians, even when they disagree; avoid personal attacks and excessive arguments; avoid useless edit wars;

act in good faith; never disrupt Wikipedia to illustrate a point and assume good faith on the part of others; be open, not exclusive and welcoming.

5. *Wikipedia does not have firm rules* except these five fundamental principles described here. Everyone should be bold in updating, moving and changing articles, because the joy of editing is not essential, although perfection should be aspired. All prior versions are saved, so it is not possible for someone to accidentally damage Wikipedia or ruins its content.

Wikipedia has 264 editions in various languages (including 2 “empty” editions). Language editions function independently from one another, they are not content related and are not necessarily mutual translations. Automatic translation of articles in Wikipedia is strictly forbidden, but it is desirable that multilingual editors with certain knowledge of language translate articles on the terms of neutral point of view. Wikipedia currently contains 17 million articles, 3.5 million of which are in English and 365 million people visit Wikipedia daily (URL 2).

2.2. Wikipedia in Croatian

Croatian Wikipedia is a version of Wikipedia written in Croatian. It was launched on February 16, 2003. It

contains 92 870 articles and is in 35th place according to the number of articles. Croatian Wikipedia had over 10 000 articles on October 8, 2005, the Independence Day in Croatia. Wikipedia had over 40 000 contributors at the time (URL 5).

The basic rules of Wikipedia in Croatian for all users are (URL 4):

1. The official language of Wikipedia is Croatian, and it is necessary to adhere to standards of the Croatian language.
2. Wikipedia should be impartial, objective, so it is necessary to quote a few different points of view in the article in question.
3. It is not necessary to cite common facts, but the quality of Wikipedia lies on the fact that its articles contain only verifiable information from reliable sources.
4. Wikipedia has a lot of contributors. It is inevitable they do not all think the same.
5. Disproportion of opinions between contributors is solved (whenever possible) by consensus.
6. When it is not possible to gain consensus, the Wikipedia’s procedure for solving arguments should be followed.

One of fundamental postulates of every encyclopaedia is a valid selection

Table 2. Articles in the Geodezija category

Tablica 2. Članci u kategoriji Geodezija

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Altituda	http://hr.wikipedia.org/wiki/Altituda
2.	Daljinska istraživanja	http://hr.wikipedia.org/wiki/Daljinska_istra%C5%BEivanja
3.	Državna geodetska uprava	http://hr.wikipedia.org/wiki/Dr%C5%BEavna_geodetska_uprava
4.	Estuarij	http://hr.wikipedia.org/wiki/Estuarij
5.	Fizikalna geodezija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Fizikalna_geodezija
6.	Geodet	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geodet
7.	Geodezija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geodezija
8.	Geografski informacijski sustav	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geografski_informacijski_sustav
9.	Global Positioning System	http://hr.wikipedia.org/wiki/Global_Positioning_System
10.	Globalni navigacijski satelitski sustavi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Globalni_navigacijski_satelitski_sustavi
11.	GLONASS	http://hr.wikipedia.org/wiki/GLONASS
12.	Kartografija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Kartografija
13.	Riječna delta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Rije%C4%8Dna_delta
14.	Skice izmjere	http://hr.wikipedia.org/wiki/Skice_izmjere
15.	Teodolit	http://hr.wikipedia.org/wiki/Teodolit
16.	Triangulacija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Triangulacija
17.	Unutrašnja delta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Unutra%C5%A1nja_delta
18.	WGS84	http://hr.wikipedia.org/wiki/WGS84
19.	Zemljopisne karte	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zemljopisne_karte

U kategoriji Kartografija, postoji pet potkategorija (URL 8):

- Geodezija
- Geološko kartiranje
- Hidrografija
- Kartografi
- Orijentacija

Kako je unošenje članaka na Wikipediju slobodno za sve korisnike, a tako i smještanje članaka u različite kategorije, upitno je da li svi članci koji se nalaze u potkategorijama kategorije Kartografija, imaju izravne veze s Kartografijom (slika 3).

U prvoj potkategoriji pod nazivom Geodezija sadržano je 19 članaka (tablica 2), i jedna potkategorija pod nazivom Geodeti (URL 9).

Ova kategorija ima potkategoriju Geodeti u kojoj se nalazi deset članaka (URL 10; vidi tablicu 3).

U kategoriji Geodeti, također se nalazi potkategorija Hrvatski geodeti, koja sadrži ukupno osam članaka (URL 11; vidi tablicu 4).

U drugoj potkategoriji kategorije Kartografija, pod nazivom Geološko kartiranje, nalazi se ukupno šest članaka, a ova kategorija ne sadrži ni jednu potkategoriju (URL 12; vidi tablicu 5).

U trećoj potkategoriji kategorije Kartografija, pod nazivom Hidrografija sadržano je sedam članaka, te dvije potkategorije pod nazivom Oceanografija i Vodene mase (URL 13; vidi tablicu 6).

Kategorija Hidrografija sadrži dvije potkategorije: Oceanografija sa 15 članaka i Vodene mase sa 25 članaka. Potkategorija Vodene mase ima također i 9 potkategorija, a i one imaju više potkategorija, koje više nemaju veze s kartografijom, niti su članci koje one sadrže dio glavne kategorije kartografija, pa bi oni dakle bili predmet nekog novog istraživanja, jer nisu u izravnoj vezi s Kartografijom (URL 14, URL 15).

Sljedeća potkategorija u kategoriji Kartografija jest Kartografi. Sadrži 14 članaka, te jednu potkategoriju pod nazivom Hrvatski kartografi (URL 16; vidi tablicu 7).

U potkategoriji kategorije Kartografi pod nazivom Hrvatski kartografi nalazi se 13 članaka (URL 17; vidi tablicu 8).

Posljednja potkategorija kategorije Kartografija jest Orijentacija. Sadrži 10 članaka (URL 18; vidi tablicu 9).

3.1. Analiza sadržaja kategorije Kartografija i njezinih potkategorija

Analizom sadržaja kategorije Kartografija i njezinih potkategorija, mogu se naposljetku dati neki osnovni statistički podaci: u kategoriji Kartografija i svim njenim potkategorijama ukupno se nalazi 127 članaka, od čega ih je zapravo 93, dok ih se 23 ponavlja dva, tri ili četiri puta, tj. isti je članak smješten u više kategorija. Nakon analize sadržaja pojedinih potkategorija, imamo situaciju da je

Table 3. Articles in the Geodeti category

Tablica 3. Članci u kategoriji Geodeti

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Antal Fasching	http://hr.wikipedia.org/wiki/Antal_Fasching
2.	Nedjeljko Frančula	http://hr.wikipedia.org/wiki/Nedjeljko_Fran%C4%8Dula
3.	Johannes Firschauf	http://hr.wikipedia.org/wiki/Johannes_Frischauf
4.	Stjepan Horvat	http://hr.wikipedia.org/wiki/Stjepan_Horvat
5.	Mato Janković	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mato_Jankovi%C4%87
6.	Ivan Kreizieger	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Kreiziger
7.	Franjo Kružić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Franjo_Kru%C5%BEi%C4%87
8.	Vjekoslav Köröskényi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Vjekoslav_K%C3%B6r%C3%B6skenyi
9.	Miljenko Lapaine	http://hr.wikipedia.org/wiki/Miljenko_Lapaine
10.	Paško Lovrić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Pa%C5%A1ko_Lovri%C4%87

Table 4. Articles in the Hrvatski geodeti category

Tablica 4. Članci u kategoriji Hrvatski geodeti

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Nedjeljko Frančula	http://hr.wikipedia.org/wiki/Nedjeljko_Fran%C4%8Dula
2.	Stjepan Horvat	http://hr.wikipedia.org/wiki/Stjepan_Horvat
3.	Mato Janković	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mato_Jankovi%C4%87
4.	Ivan Kreizieger	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Kreiziger
5.	Franjo Kružić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Franjo_Kru%C5%BEi%C4%87
6.	Vjekoslav Köröskényi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Vjekoslav_K%C3%B6r%C3%B6skenyi
7.	Miljenko Lapaine	http://hr.wikipedia.org/wiki/Miljenko_Lapaine
8.	Paško Lovrić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Pa%C5%A1ko_Lovri%C4%87

of articles. Although many subjects need processing, writers of paper encyclopaedias do not put articles which don't belong there in them. When we talk about Wikipedia, the free encyclopaedia edited by numerous contributors, the effect is opposite: authors write about different subjects, so it is very possible there are some articles which don't belong there. If the article in question exists in following editions (URL 6):

- New Croatian General Encyclopaedia of the Miroslav Krleža Lexicographic Institute
- General Encyclopaedia of the Yugoslav Lexicographic Institute (Vol. 8+1)
- Then it can be included in Wikipedia in Croatian. An additional criterion that refers to persons is:

- Google search (with results on relevant official pages) and number of published books.

3. Cartography in Croatian Wikipedia

Wikipedia in Croatian currently contains 92 870 articles and has 72 105 contributors, as well as 26 administrators, the number of which increases on a daily basis (URL 7). Cartography (Cro. *Kartografija*) is a subcategory in two categories: Natural sciences, which is a subcategory of the Science category, and Physical geography, which is a subcategory of the Geography category (Fig. 2). The *Kartografija* category contains 40 articles (URL 8; see Table 1).

There are 5 subcategories in the *Kartografija* category (URL 8):

- Geodezija
- Geološko kartiranje
- Hidrografija
- Kartografi
- Orijentacija

Creating articles on Wikipedia is free for all users, as well as placing those articles in different categories, therefore it is a question whether all the articles placed in subcategories of the *Kartografija* category really belong there (Fig. 3).

The first subcategory named *Geodezija* (Geodesy) contains 19 articles (Table 2) and one subcategory named *Geodeti* (Geodesists), (URL 9).

Table 5. Articles in the *Geološko kartiranje* categoryTablica 5. Članci u kategoriji *Geološko kartiranje*

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Geološka karta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Geolo%C5%A1ka_karta
2.	Izogone	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izogone
3.	Izokline	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izokline
4.	Izolinije	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izolinije
5.	Izosieste	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izoseiste
6.	Izostarte	http://hr.wikipedia.org/wiki/Izostrate

Table 6. Articles in the *Hidrografija* categoryTablica 6. Članci u kategoriji *Hidrografija*

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Estuarij	http://hr.wikipedia.org/wiki/Estuarij
2.	Hidrografija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Hidrografija
3.	Limnologija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Limnologija
4.	Priobalje	http://hr.wikipedia.org/wiki/Priobalje
5.	Razvodnica	http://hr.wikipedia.org/wiki/Razvodnica
6.	Riječna delta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Rije%C4%8Dna_delta
7.	Unutrašnja delta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Unutra%C5%A1nja_delta

167

Table 7. Articles in the *Kartografi* categoryTablica 7. Članci u kategoriji *Kartografi*

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Muhamed Al-Idrisi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Muhamed_Al-Idrisi
2.	Nicolo Angielini	http://hr.wikipedia.org/wiki/Nicolo_Angielini
3.	Johannes Firschauf	http://hr.wikipedia.org/wiki/Johannes_Firschauf
4.	Augustin Hirschvogel	http://hr.wikipedia.org/wiki/Augustin_Hirschvogel
5.	Mihály Lajos Jeney	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mih%C3%A1ly_Lajos_Jeney
6.	Ivan Klobučarić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Klobu%C4%8Dari%C4%87
7.	Ferdinand Konščak	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ferdinand_Kon%C5%A1%C4%8Dak
8.	Ivan Kreiziger	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Kreiziger
9.	Franjo Kružić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Franjo_Kru%C5%BEi%C4%87
10.	Vjekoslav Köröskényi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Vjekoslav_K%C3%B6r%C3%B6skenyi
11.	Miljenko Lapaine	http://hr.wikipedia.org/wiki/Miljenko_Lapaine
12.	Lazarus	http://hr.wikipedia.org/wiki/Lazarus
13.	Wolfgang Lazius	http://hr.wikipedia.org/wiki/Wolfgang_Lazius
14.	Paško Lovrić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Pa%C5%A1ko_Lovri%C4%87

Table 8. Articles in the *Hrvatski kartografi* categoryTablica 8. Članci u kategoriji *Hrvatski kartografi*

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Nedjeljko Frančula	http://hr.wikipedia.org/wiki/Nedjeljko_Fran%C4%8Dula
2.	Stjepan Glavač	http://hr.wikipedia.org/wiki/Stjepan_Glava%C4%8D
3.	Ivan Gradišer	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Gradi%C5%A1er
4.	Mihály Lajos Jeney	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mih%C3%A1ly_Lajos_Jeney
5.	Ivan Klobučarić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Klobu%C4%8Dari%C4%87
6.	Ferdinand Konščak	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ferdinand_Kon%C5%A1%C4%8Dak
7.	Ivan Kreiziger	http://hr.wikipedia.org/wiki/Ivan_Kreiziger
8.	Franjo Kružić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Franjo_Kru%C5%BEi%C4%87
9.	Vjekoslav Köröskényi	http://hr.wikipedia.org/wiki/Vjekoslav_K%C3%B6r%C3%B6skenyi
10.	Miljenko Lapaine	http://hr.wikipedia.org/wiki/Miljenko_Lapaine
11.	Lazarus	http://hr.wikipedia.org/wiki/Lazarus
12.	Paško Lovrić	http://hr.wikipedia.org/wiki/Pa%C5%A1ko_Lovri%C4%87
13.	Mirko i Stjepan Seljan	http://hr.wikipedia.org/wiki/Mirko_i_Stjepan_Seljan

168

This category has one subcategory Geodeti which contains 10 articles (URL 10; see Table 3).

In the Geodeti category, there is also one subcategory named *Hrvatski geodeti* (Croatian geodesists), which contains 8 articles (URL 11; see Table 4).

The second subcategory of the Kartografija category named *Geološko kartiranje* (Geological mapping) contains 6 articles and there are no subcategories (URL 12; see Table 5).

The third subcategory of the Kartografija category named *Hidrografija* (Hydrography) contains 7 articles and 2 subcategories named *Oceanografija* (Oceanography) and *Vodene mase* (Waters) (URL 13; see Table 6).

The Hidrografija category contains 2 subcategories: Oceanografija with 15 articles and Vodene mase with 25 articles. The Vodene mase subcategory also contains 9 subcategories and each of them also contains its own subcategories with articles neither related to cartography, nor a part of the Kartografija main category, and they would therefore be a subject of a new study because they are not directly related to cartography (URL 14, URL 15).

The next subcategory in the Kartografija category is *Kartografi* (Cartographers) and it contains 14 articles and 1 subcategory named *Hrvatski kartografi* (Croatian Cartographers) (URL 16; see Table 7).

There are 13 articles in the subcategory of the Kartografi category named *Hrvatski kartografi* (URL 17; see Table 8).

The last subcategory of the Kartografija category is *Orijentacija* (Orientation) and it contains 10 articles (URL 18; see Table 9).

3.1. Content analysis of the *Kartografija* category and its subcategories

Analyzing the content of the Kartografija category and its subcategories, some basic statistic data are: there are 127 articles in the Kartografija category and all its subcategories, actually 93 articles, while 23 of them are repeated one, two, three or four times. This means the same article is placed in multiple categories. After analyzing the content of each subcategory, there is a situation that 5 articles are repeated four times, which means the same article is placed in 4 different categories. One article is repeated three times, while remaining 17 articles are repeated twice. All articles in the Hrvatski geodeti category are already placed in other categories. Everything from this content analysis of the Kartografija category and its subcategories indicates weaknesses and defects of Wikipedia. It is available to anyone for using and writing new articles, as well as for altering existing articles. This leads to the situation described earlier, where everyone places articles in categories they think they belong to. All users are free to edit articles however they want, such as to put them in categories they want, but they are unfortunately not always experts who can estimate where they should belong. There are not enough administrators, and they are also not experts,

but volunteers, so their work is also in question. Certainly, based on this small sample (Kartografija category in this case), general conclusions for complete content of Wikipedia should not be made. Wikipedia also has advantages which the millions of people using and editing it on a daily basis already recognized. However, these conclusions should be stressed, especially when Wikipedia is used for scientific purposes.

A content analysis of articles in the Kartografija category and its subcategories was not made, and conclusions made earlier are not related to article content, only categories.

4. Cartography in Wikipedia in English

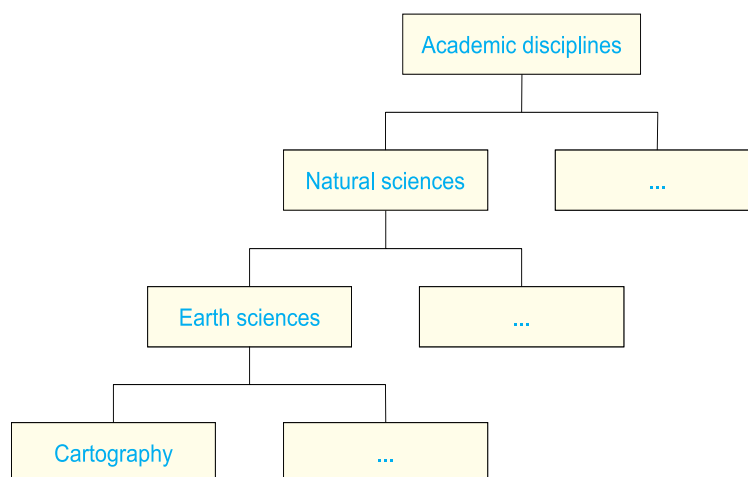
Wikipedia in English currently contains 3 548 555 articles. It has over 13 million registered users, including 1773 administrators (URL 19). The Cartography category is a subcategory of the Earth sciences category, which is a subcategory of the Natural sciences category. Natural sciences are a subcategory of the Academic disciplines category (Fig. 4).

The Cartography category contains 207 articles and 31 subcategories (URL 20).

The Cartography category contains 31 subcategories, each of which has its own subcategories and articles (URL 20; see Table 10).

Table 9. Articles in the *Orijentacija* categoryTablica 9. Članci u kategoriji *Orijentacija*

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	Istok	http://hr.wikipedia.org/wiki/Istok
2.	Jug	http://hr.wikipedia.org/wiki/Jug
3.	Jugoistok	http://hr.wikipedia.org/wiki/Jugoistok
4.	Jugozapad	http://hr.wikipedia.org/wiki/Jugozapad
5.	Orijentacija	http://hr.wikipedia.org/wiki/Orijentacija
6.	Sjever	http://hr.wikipedia.org/wiki/Sjever
7.	Sjeveroistok	http://hr.wikipedia.org/wiki/Sjeveroistok
8.	Sjeverozapad	http://hr.wikipedia.org/wiki/Sjeverozapad
9.	Strane svijeta	http://hr.wikipedia.org/wiki/Strane_svijeta
10.	Zapad	http://hr.wikipedia.org/wiki/Zapad

Fig. 4. Schematic representation of the *Cartography* category placementSlika 4. Shematski prikaz smještaja kategorije *Cartography*

5 članaka ponovljeno čak 4 puta, tj. isti članak smješten je u 4 različite kategorije, 1 članak je ponovljen 3 puta, dok je preostalih 17 članaka ponovljeno 2 puta, pa tako otkrivamo i to da se svi članci kategorije Hrvatski geodeti već nalaze u nekim drugim kategorijama. Sve ovo što je proizišlo iz analize sadržaja kategorije Kartografija i njenih potkategorija, upravo nam ukazuje na slabosti i mane Wikipedije. Ona je zasnovana na konceptu da je svakom dostupna i za korištenje i unošenje članaka te uređivanje već postojećih, pa tako dolazimo do situacije koja je ranije opisana, da svatko po svom osobnom nahođenju svrstava članke u kategoriju koju smatra da pripadaju. Svi korisnici slobodni su uređivati članak na način na koji žele, pa tako i staviti ga u kategoriju u koju žele, no nažalost to nisu

uvijek stručnjaci koji sa sigurnošću znaju i kamo bi određeni članak trebao pripadati. Administratora je nedovoljno, a ni oni nisu stručnjaci, već volonteri, pa je i njihov rad upitan. Dakako, na osnovi tako malog uzorka uzetog u obzir u ovom slučaju (kategorija Kartografija) ne smije se donositi generalni zaključak za cjelokupan sadržaj Wikipedije. Ona također ima i mnoge svoje prednosti koje su milijuni ljudi koji je svakodnevno koriste i uređuju, već i prepoznali. Ipak ovakve se zaključke mora naglasiti, posebice pri korištenju Wikipedije u nastavne i znanstvene svrhe.

U ovom radu nije rađena analiza sadržaja članaka koji se nalaze u kategoriji Kartografija i njezinim potkategorijama, te se zaključci donešeni ranije ne odnose na sadržaj članaka, već samo kategorija.

4. Kartografija na Wikipediji na engleskom jeziku

Wikipedija na engleskom jeziku trenutno broji 3 548 555 članaka. Ima više od 13 milijuna registriranih korisnika, uključujući 1773 administratora (URL 19). Kategorija Cartography (hrv. Kartografija) je potkategorija kategorije Earth sciences (hrv. Prirodne znanosti), koja je potkategorija kategorije Natural sciences (hrv. Znanstvene discipline) (slika 4).

Sadrži ukupno 207 članaka i 31 potkategoriju (URL 20).

Kategorija Cartography sadrži 31 potkategoriju, a svaka od njih ima svoje potkategorije i članke (URL 20; vidi tablicu 10).

Table 10. Articles in the Cartography category

Tablica 10. Članci u kategoriji Cartography

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
1.	1995 Louisiana Highway renumbering	http://en.wikipedia.org/wiki/1995_Louisiana_Highway_renumbering
2.	3D data acquisition and object reconstruction	http://en.wikipedia.org/wiki/3D_data_acquisition_and_object_reconstruction
3.	45X90 points	http://en.wikipedia.org/wiki/45X90_points
4.	ARINC	http://en.wikipedia.org/wiki/ARINC
5.	Absolute location	http://en.wikipedia.org/wiki/Absolute_location
6.	Addres point	http://en.wikipedia.org/wiki/Address_Point
7.	Aerial photography	http://en.wikipedia.org/wiki/Aerial_photography
8.	Aerial video	http://en.wikipedia.org/wiki/Aerial_video
9.	Aethiopian Sea	http://en.wikipedia.org/wiki/Aethiopian_Sea
10.	Analytical stereoplotter	http://en.wikipedia.org/wiki/Analytical_stereoplotter
11.	Angular eccentricity	http://en.wikipedia.org/wiki/Angular_eccentricity
12.	Animated mapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Animated_mapping
13.	Automated weather map display	http://en.wikipedia.org/wiki/Automated_weather_map_display
14.	Bathymetry	http://en.wikipedia.org/wiki/Bathymetry
15.	Bicycle suitability map	http://en.wikipedia.org/wiki/Bicycle_suitability_map
16.	Bird's-eye view	http://en.wikipedia.org/wiki/Bird's-eye_view
17.	Bivariate map	http://en.wikipedia.org/wiki/Bivariate_map
18.	British Cartographic Society	http://en.wikipedia.org/wiki/British_Cartographic_Society
19.	Bundle adjustment	http://en.wikipedia.org/wiki/Bundle_adjustment
20.	Cartographic propaganda	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartographic_propaganda
21.	Cartographic relief depiction	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartographic_relief_depiction
22.	Cartographic aggresion	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartographic_aggression
23.	Cartographic expeditions to Greenland	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartographic_expeditions_to_Greenland
24.	Cartographic generalization	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartographic_generalization
25.	Cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartography
26.	Cartography of Asia	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartography_of_Asia
27.	Cartouche (cartography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Cartouche_(cartography)
28.	Casa de Contratación	http://en.wikipedia.org/wiki/Casa_de_Contrataci%C3%B3n
29.	Catalan Atlas	http://en.wikipedia.org/wiki/Catalan_Atlas
30.	Catalan chart	http://en.wikipedia.org/wiki/Catalan_chart
31.	Censorship of maps	http://en.wikipedia.org/wiki/Censorship_of_maps
32.	Chamberlin trimetric projection	http://en.wikipedia.org/wiki/Chamberlin_trimetric_projection
33.	Chart datum	http://en.wikipedia.org/wiki/Chart_datum
34.	Climata	http://en.wikipedia.org/wiki/Climata
35.	Coastline paradox	http://en.wikipedia.org/wiki/Coastline_paradox
36.	Commission on Maps and the Internet	http://en.wikipedia.org/wiki/Commission_on_Maps_and_the_Internet
37.	Compass rose	http://en.wikipedia.org/wiki/Compass_rose
38.	Contour line	http://en.wikipedia.org/wiki/Contour_line
39.	Cosmographiae Introductio	http://en.wikipedia.org/wiki/Cosmographiae_Introductio

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
40.	Coverage data	http://en.wikipedia.org/wiki/Coverage_data
41.	Critical cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Critical_cartography
42.	Dasymetric map	http://en.wikipedia.org/wiki/Dasymetric_map
43.	Datum (geodesy)	http://en.wikipedia.org/wiki/Datum_(geodesy)
44.	DeLorme	http://en.wikipedia.org/wiki/DeLorme
45.	Digital elevation model	http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_elevation_model
46.	Digital line graph	http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_line_graph
47.	Digital mapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_mapping
48.	Digital orthophoto quadrangle	http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_orthophoto_quadrangle
49.	Digital raster graphic	http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_raster_graphic
50.	DIGMAP	http://en.wikipedia.org/wiki/DIGMAP
51.	Distortion	http://en.wikipedia.org/wiki/Distortion
52.	Drying height	http://en.wikipedia.org/wiki/Drying_height
53.	DTED	http://en.wikipedia.org/wiki/DTED
54.	Early Chinese cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Early_Chinese_cartography
55.	Earth point	http://en.wikipedia.org/wiki/Earth_Point
56.	Earth 3D	http://en.wikipedia.org/wiki/Earth3D
57.	Electronic Cultural Atlas Initiative	http://en.wikipedia.org/wiki/Electronic_Cultural_Atlas_Initiative
58.	Emonical	http://en.wikipedia.org/wiki/User:Emonical
59.	Erythraean Sea	http://en.wikipedia.org/wiki/Erythraean_Sea
60.	Esri	http://en.wikipedia.org/wiki/Esri
61.	Ethiopia – United States Mapping Mission	http://en.wikipedia.org/wiki/Ethiopia_%E2%80%93_United_States_Mapping_Mission
62.	Ethiopian Mapping Authority	http://en.wikipedia.org/wiki/Ethiopian_Mapping_Authority
63.	European Petroleum Survey Group	http://en.wikipedia.org/wiki/European_Petroleum_Survey_Group
64.	Feature data	http://en.wikipedia.org/wiki/Feature_data
65.	Figure-ground in map design	http://en.wikipedia.org/wiki/Figure-ground_in_map_design
66.	Flight traffic mapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Flight_traffic_mapping
67.	Fundamental plane (spherical coordinates)	http://en.wikipedia.org/wiki/Fundamental_plane_(spherical_coordinates)
68.	Gazetteer	http://en.wikipedia.org/wiki/Gazetteer
69.	GeoPDF	http://en.wikipedia.org/wiki/GeoPDF
70.	GeoTIFF	http://en.wikipedia.org/wiki/GeoTIFF
71.	GeoTools	http://en.wikipedia.org/wiki/GeoTools
72.	GeoComputation	http://en.wikipedia.org/wiki/GeoComputation
73.	Geodetic system	http://en.wikipedia.org/wiki/Geodetic_system
74.	Geographic coordinate system	http://en.wikipedia.org/wiki/Geographic_coordinate_system
75.	Geographic information science	http://en.wikipedia.org/wiki/Geographic_information_science
76.	Geographic information system	http://en.wikipedia.org/wiki/Geographic_information_system
77.	Geographical distance	http://en.wikipedia.org/wiki/Geographical_distance
78.	Geoinformatics	http://en.wikipedia.org/wiki/Geoinformatics
79.	Geoinformation	http://en.wikipedia.org/wiki/Geoinformation
80.	Geomatics	http://en.wikipedia.org/wiki/Geomatics
81.	Geomatics engineering	http://en.wikipedia.org/wiki/Geomatics_engineering
82.	Geospatial	http://en.wikipedia.org/wiki/Geospatial

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
83.	Geospatial PDF	http://en.wikipedia.org/wiki/Geospatial_PDF
84.	Geospatial technology	http://en.wikipedia.org/wiki/Geospatial_technology
85.	Geovisualization	http://en.wikipedia.org/wiki/Geovisualization
86.	Glacial boundary	http://en.wikipedia.org/wiki/Glacial_boundary
87.	GLOBCOVER	http://en.wikipedia.org/wiki/GLOBCOVER
88.	GloNET	http://en.wikipedia.org/wiki/GloNET
89.	Gore (segment)	http://en.wikipedia.org/wiki/Gore_(segment)
90.	Gradnetzmeldeverfahren	http://en.wikipedia.org/wiki/Gradnetzmeldeverfahren
91.	Green Map	http://en.wikipedia.org/wiki/Green_Map
92.	Grid reference	http://en.wikipedia.org/wiki/Grid_reference
93.	Grid north	http://en.wikipedia.org/wiki/Grid_north
94.	Here be dragons	http://en.wikipedia.org/wiki/Here_be_dragons
95.	HistoAtlas	http://en.wikipedia.org/wiki/HistoAtlas
96.	History of cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/History_of_cartography
97.	Imago Mundi	http://en.wikipedia.org/wiki/Imago_Mundi
98.	Insight Guides	http://en.wikipedia.org/wiki/Insight_Guides
99.	International Map Trade Association	http://en.wikipedia.org/wiki/International_Map_Trade_Association
100.	Irish Transverse Mercator	http://en.wikipedia.org/wiki/Irish_Transverse_Mercator
101.	Isodapane	http://en.wikipedia.org/wiki/Isodapane
102.	Jenks Natural Breaks Optimization	http://en.wikipedia.org/wiki/Jenks_Natural_Breaks_Optimization
103.	Jordan Transverse Mercator	http://en.wikipedia.org/wiki/Jordan_Transverse_Mercator
104.	Kunyu Wanguo Quantu	http://en.wikipedia.org/wiki/Kunyu_Wanguo_Quantu
105.	Labeling (map design)	http://en.wikipedia.org/wiki/Labeling_(map_design)
106.	LGTE	http://en.wikipedia.org/wiki/LGTE
107.	Line of greatest slope	http://en.wikipedia.org/wiki/Line_of_greatest_slope
108.	Linear scale	http://en.wikipedia.org/wiki/Linear_scale
109.	Local coordinates	http://en.wikipedia.org/wiki/Local_coordinates
110.	Location (geography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Location_(geography)
111.	MacChoro	http://en.wikipedia.org/wiki/MacChoro
112.	Majorcan cartographic school	http://en.wikipedia.org/wiki/Majorcan_cartographic_school
113.	Map	http://en.wikipedia.org/wiki/Map
114.	Map projection	http://en.wikipedia.org/wiki/Map_projection
115.	Map analysis	http://en.wikipedia.org/wiki/Map_analysis
116.	Map communication model	http://en.wikipedia.org/wiki/Map_communication_model
117.	Map surround	http://en.wikipedia.org/wiki/Map_surround
118.	Mapnik	http://en.wikipedia.org/wiki/Mapnik
119.	Mappa mundi	http://en.wikipedia.org/wiki/Mappa_mundi
120.	Maryland LiDAR Availability	http://en.wikipedia.org/wiki/Maryland_LiDAR_Availability
121.	Maximum Elevation Figure	http://en.wikipedia.org/wiki/Maximum_Elevation_Figure
122.	Minimum bounding rectangle	http://en.wikipedia.org/wiki/Minimum_bounding_rectangle
123.	Emery Molyneux	http://en.wikipedia.org/wiki/Emery_Molyneux
124.	Mountains of Kong	http://en.wikipedia.org/wiki/Mountains_of_Kong
125.	Multi-spectral image	http://en.wikipedia.org/wiki/Multi-spectral_image
126.	Multimedia Cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Multimedia_Cartography

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
127.	Nadir (topography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Nadir_(topography)
128.	National Elevation Dataset	http://en.wikipedia.org/wiki/National_Elevation_Dataset
129.	National LIDAR Dataset	http://en.wikipedia.org/wiki/National_LIDAR_Dataset
130.	National LIDAR Dataset – USA	http://en.wikipedia.org/wiki/National_LIDAR_Dataset_%E2%80%93_USA
131.	Natural Earth	http://en.wikipedia.org/wiki/Natural_Earth
132.	Normaal Amsterdams Peil	http://en.wikipedia.org/wiki/Normaal_Amsterdams_Peil
133.	Old Straight Track	http://en.wikipedia.org/wiki/The_Old_Straight_Track
134.	Orthophoto	http://en.wikipedia.org/wiki/Orthophoto
135.	Outline of cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Outline_of_cartography
136.	Paper street	http://en.wikipedia.org/wiki/Paper_street
137.	Periplum	http://en.wikipedia.org/wiki/Periplum
138.	Peter Mercator/Draft for scale (map)	http://en.wikipedia.org/wiki/User:Peter_Mercator/Draft_for_scale_(map)
139.	Phantom settlements	http://en.wikipedia.org/wiki/Phantom_settlements
140.	Phase line (cartography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Phase_line_(cartography)
141.	Photogrammetry	http://en.wikipedia.org/wiki/Photogrammetry
142.	Photomapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Photomapping
143.	Place code	http://en.wikipedia.org/wiki/Place_code
144.	Planetary cartography	http://en.wikipedia.org/wiki/Planetary_cartography
145.	Planimetrics	http://en.wikipedia.org/wiki/Planimetrics
146.	Portolan chart	http://en.wikipedia.org/wiki/Portolan_chart
147.	Quadrangle (geography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Quadrangle_(geography)
148.	Quadrilateralized spherical cube	http://en.wikipedia.org/wiki/Quadrilateralized_spherical_cube
149.	Racial Mapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Racial_Mapping
150.	Ravenna Cosmography	http://en.wikipedia.org/wiki/Ravenna_Cosmography
151.	Remote sensing	http://en.wikipedia.org/wiki/Remote_sensing
152.	Rhumb line	http://en.wikipedia.org/wiki/Rhumb_line
153.	Romer	http://en.wikipedia.org/wiki/Romer
154.	Route planning software	http://en.wikipedia.org/wiki/Route_planning_software
155.	Royal School of Military Survey	http://en.wikipedia.org/wiki/Royal_School_of_Military_Survey
156.	Rubbersheeting	http://en.wikipedia.org/wiki/Rubbersheeting
157.	Scale (map)	http://en.wikipedia.org/wiki/Scale_(map)
158.	Scale (spatial)	http://en.wikipedia.org/wiki/Scale_(spatial)
159.	Science Museum of Map and Survey	http://en.wikipedia.org/wiki/Science_Museum_of_Map_and_Survey
160.	Scribing (cartography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Scribing_(cartography)
161.	Sea Level Datum of 1929	http://en.wikipedia.org/wiki/Sea_Level_Datum_of_1929
162.	Sea level	http://en.wikipedia.org/wiki/Sea_level
163.	Selenography	http://en.wikipedia.org/wiki/Selenography
164.	Shape of the Earth	http://en.wikipedia.org/wiki/Shape_of_the_Earth
165.	Society for the History of Discoveries	http://en.wikipedia.org/wiki/Society_for_the_History_of_Discoveries
166.	Sociomapping	http://en.wikipedia.org/wiki/Sociomapping
167.	Solid image	http://en.wikipedia.org/wiki/Solid_image
168.	Spatial analysis	http://en.wikipedia.org/wiki/Spatial_analysis
169.	Spatial Data Transfer Standard	http://en.wikipedia.org/wiki/Spatial_Data_Transfer_Standard
170.	Spatial referencing system	http://en.wikipedia.org/wiki/Spatial_referencing_system

N ^o R. br.	Article title Naslov članka	URL
171.	Spatial science	http://en.wikipedia.org/wiki/Spatial_science
172.	Spherical Earth	http://en.wikipedia.org/wiki/Spherical_Earth
173.	Standard sea level	http://en.wikipedia.org/wiki/Standard_sea_level
174.	State Plane Coordinate System	http://en.wikipedia.org/wiki/State_Plane_Coordinate_System
175.	Steinhaus longimeter	http://en.wikipedia.org/wiki/Steinhaus_longimeter
176.	Stereoautograph	http://en.wikipedia.org/wiki/Stereoautograph
177.	Stereoplotter	http://en.wikipedia.org/wiki/Stereoplotter
178.	Styled Layer Descriptor	http://en.wikipedia.org/wiki/Styled_Layer_Descriptor
179.	Summit (topography)	http://en.wikipedia.org/wiki/Summit_(topography)
180.	Superimposition	http://en.wikipedia.org/wiki/Superimposition
181.	Tactile graphic	http://en.wikipedia.org/wiki/Tactile_graphic
182.	Terra Australis	http://en.wikipedia.org/wiki/Terra_Australis
183.	Terra incognita	http://en.wikipedia.org/wiki/Terra_incognita
184.	Terra pericolosa	http://en.wikipedia.org/wiki/Terra_pericolosa
185.	Terrae Incognitae (journal)	http://en.wikipedia.org/wiki/Terrae_Incognitae_(journal)
186.	Terrain rendering	http://en.wikipedia.org/wiki/Terrain_rendering
187.	The National Map	http://en.wikipedia.org/wiki/The_National_Map
188.	Theban Mapping Project	http://en.wikipedia.org/wiki/Theban_Mapping_Project
189.	Tissot's Indicatrix	http://en.wikipedia.org/wiki/Tissot's_Indicatrix
190.	TNTlite	http://en.wikipedia.org/wiki/TNTlite
191.	Topography	http://en.wikipedia.org/wiki/Topography
192.	Topologically Integrated Geographic Encoding and Referencing	http://en.wikipedia.org/wiki/Topologically_Integrated_Geographic_Encoding_and_Referencing
193.	Toposcope	http://en.wikipedia.org/wiki/Toposcope
194.	Trap street	http://en.wikipedia.org/wiki/Trap_street
195.	Triangulated irregular network	http://en.wikipedia.org/wiki/Triangulated_irregular_network
196.	True north	http://en.wikipedia.org/wiki/True_north
197.	Universal Transverse Mercator coordinate system	http://en.wikipedia.org/wiki/Universal_Transverse_Mercator_coordinate_system
198.	Vertical exaggeration	http://en.wikipedia.org/wiki/Vertical_exaggeration
199.	Virtual geographic environments	http://en.wikipedia.org/wiki/Virtual_geographic_environments
200.	Visual analytics	http://en.wikipedia.org/wiki/Visual_analytics
201.	Volunteered Geographic Information	http://en.wikipedia.org/wiki/Volunteered_Geographic_Information
202.	Web Processing Service	http://en.wikipedia.org/wiki/Web_Processing_Service
203.	List of world map changes	http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_world_map_changes
204.	World file	http://en.wikipedia.org/wiki/World_file
205.	Worm's-eye view	http://en.wikipedia.org/wiki/Worm's-eye_view
206.	Wraparound (video games)	http://en.wikipedia.org/wiki/Wraparound_(video_games)
207.	Zero-level elevation	http://en.wikipedia.org/wiki/Zero-level_elevation

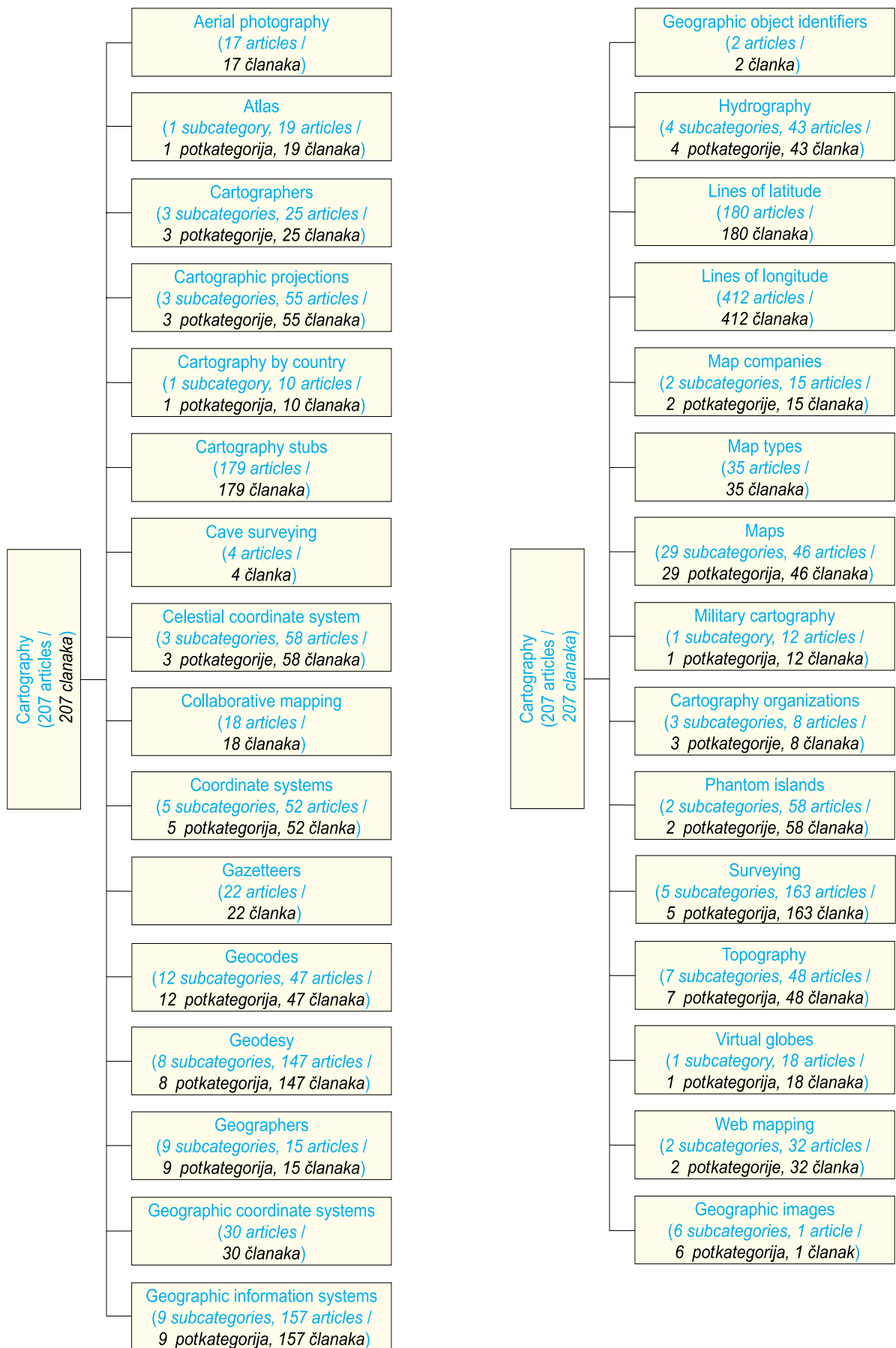


Fig. 5. Schematic representation of the Cartography category content

Slika 5. Shematski prikaz sadržaja kategorije Cartography

4.1. Content analysis of the Cartography category

The Cartography category in English Wikipedia contains 207 articles. It is a considerably larger number than in Croatian Wikipedia, as is the difference between the overall number of articles in these two editions of Wikipedia. The Cartography category contains 31 subcategories and they contain a total of 1928 articles (Fig. 5). Almost all of these subcategories contain their own subcategories with articles, thus there is a total of a several thousand articles not related to cartography neither by subject nor content.

When a comparison between the Kartografija and Cartography categories is made, the difference in the number

of articles is clear. There are almost 17 times more articles in the English edition. This number approximately indicates the difference between the total number of articles between these two editions, as well as between the number of users and administrators.

5. Conclusion

In the year in which Wikipedia is celebrating its 10th birthday, statistics indicate the success of the project. According to the results of the Internet service [://URLFAN](http://URLFAN), which ranks websites by popularity and unlike similar services monitors website influence, Wikipedia is the most influential website (total of 3 783 534 websites are monitored) (URL 21).

There are certainly numerous dilemmas and disagreements in opinions of various experts about the use of Wikipedia in educational and scientific purposes. Considering everyone has free access and is allowed to write and edit articles in Wikipedia, regardless of the article subject and author competence, the doubts are reasonable. Wikipedia has been paying more and more attention to verification of article content and to control of content produced by authors.

Kartografija and Cartography content analysis results presented in this article can be a basis for future research and article quality analysis of these categories which could provide some true data about the quality of Wikipedia and possibilities of use for scientific purposes.

Literatura / References

- URL 1: Tportal – Deset godina Wikipedije
<http://www.tportal.hr/scitech/tehno/106388/Deset-godina-Wikipedije.html> (10.02.2011.)
- URL 2: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Wikipedija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Wikipedija> (10.12.2010.)
- URL 3: Wikipedia, The Free Encyclopedia – File:Wikipedia-logo-en-big.png
<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Wikipedia-logo-en-big.png> (24.01.2011.)
- URL 4: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Wikipedija:Pravila Wikipedije
<http://hr.wikipedia.org/wiki/WP:PW> (17.12.2010.)
- URL 5: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Wikipedija na hrvatskom jeziku
http://hr.wikipedia.org/wiki/Wikipedija_na_hrvatskom_jeziku (24.01.2011.)
- URL 6: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Wikipedija:Kriteriji
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Wikipedija:Kriteriji> (17.12.2011.)
- URL 7: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Wikipedija:Suradnici
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Wikipedija:Suradnici> (19.01.2011.)
- URL 8: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Kartografija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Kartografija> (19.01.2011.)
- URL 9: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Geodezija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Geodezija> (24.01.2011.)
- URL 10: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Geodeti
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Geodeti> (24.01.2011.)

4.1. Analiza sadržaja kategorije Cartography

Kategorija Cartography na engleskoj inačici Wikipedije sadrži 207 članaka. Primjetno je to veći broj nego u hrvatskoj inačici, jednako kao što je i velika razlika u ukupnom broju članaka na te dvije verzije Wikipedije. Kategorija Cartography sadrži 31 potkategoriju, u kojima se ukupno nalazi 1928 članaka (slika 5). Gotovo svaka od tih potkategorija ima i svoje potkategorije, u kojima se također nalaze članci, pa dolazimo do broja od nekoliko tisuća članaka, koji se temom i sadržajem sve više udaljavaju od same kartografije.

Kada se napravi usporedba sadržaja kategorije Kartografija na Wikipediji na hrvatskom jeziku, i kategorije Cartography

na Wikipediji na engleskom jeziku, vidljiva je velika razlika u broju članaka, gotovo ih je 17 puta više na engleskom jeziku. Taj podatak otprilike pokazuje i odnos između ukupnog broja članaka na ove dvije verzije Wikipedije, te između broja korisnika i administratora.

5. Zaključak

U godini kada Wikipedia slavi 10. rođendan statistika govori o uspjehu tog projekta, pa je tako prema praćenju internetskog servisa [://URLFAN](http://URLFAN), koji već neko vrijeme prati ostala web odredišta, te za razliku od sličnih servisa, prati koliko je određeno web odredište utjecajno, Wikipedia proglašena najutjecajnijom stranicom (praćeno je ukupno 3 783 534 web stranice) (URL 21).

Dakako, postoje brojne nedoumice i razilaženja u mišljenju različitih stručnjaka kada se govori o upotrebi sadržaja Wikipedije u nastavne i znanstvene svrhe. S obzirom na činjenicu da je svakom omogućen pristup i stavljanje članaka na Wikipediju, neovisno o temi članka i stručnosti njegovog autora, sumnje su sasvim opravdane. Wikipedija ipak iz godine u godinu sve više pažnje poklanja provjeravanju sadržaja članka i kontroli sadržaja koje korisnici unose.

Rezultati analize sadržaja kategorija Kartografija i Cartography prikazani u ovom radu mogu biti osnova nekom sljedećem istraživanju i analizi kvalitete članaka koje ove dvije kategorije sadrže, što bi moglo donijeti prava saznanja o kvaliteti Wikipedije i mogućnostima njene upotrebe u znanstvene svrhe.

- URL 11: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Hrvatski geodeti
http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Hrvatski_geodeti (24.01.2011.)
- URL 12: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Geološko kartiranje
http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Geolo%C5%A1ko_kartiranje (24.01.2011.)
- URL 13: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Hidrografija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Hidrografija> (24.01.2011.)
- URL 14: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Oceanografija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Oceanografija> (25.01.2011.)
- URL 15: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Vodne mase
http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Vodne_mase (25.01.2011.)
- URL 16: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Kartografi
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Kartografi> (25.01.2011.)
- URL 17: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Hrvatski kartografi
http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Hrvatski_kartografi (25.01.2011.)
- URL 18: Wikipedija, Slobodna enciklopedija – Kategorija:Orijentacija
<http://hr.wikipedia.org/wiki/Kategorija:Orijentacija> (25.01.2011.)
- URL 19: Wikipedia, The Free Encyclopedia – Wikipedia:About
<http://en.wikipedia.org/wiki/Wikipedia:About> (01.02.2011.)
- URL 20: Wikipedia, The Free Encyclopedia – Category:Cartography
<http://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Category:Cartography&until=Stereoautograph> (01.02.2011.)
- URL 21: The most influential websites in the world
http://www.readwriteweb.com/archives/the_most_influential_websites_in_the_world.php (10.02.2011.)