

VIŠJA STROKOVNA ŠOLA ACADEMIA,
MARIBOR

DIPLOMSKO DELO

ANALIZA IN UPORABNOST TRIDESETIH RAZLIČNIH SPLETNIH PORTALOV S PODROČJA GRADBENIŠTVA

Kandidat: Denis Drolc

Študent izrednega študija

Št. Indeksa: 11190060016

Program: Gradbeništvo

Mentorica: mag. Mirjana Ivanuša-Bezjak

Maribor, julij 2012

IZJAVA O AVTORSTVU DIPLOMSKEGA DELA

Podpisani Denis Drolc, z vpisno številko 11190060016, izjavljam, da sem avtor diplomskega dela z naslovom:

ANALIZA IN UPORABNOST TRIDESETIH RAZLIČNIH SPLETNIH PORTALOV S PODROČJA GRADBENIŠTVA

S svojim podpisom zagotavljam, da:

- je predloženo diplomsko delo izključno rezultat mojega dela;
- sem poskrbel, da so dela in mnenja drugih avtorjev, ki jih uporabljam v predloženem delu, navedena oziroma citirana skladno s pravili Višje strokovne šole Academia;
- se zavedam, da je plagiatorstvo – predstavljanje tujih del oziroma misli kot moje lastne – kaznivo po Zakonu o avtorski in sorodnih pravicah (Ur. l. RS 16/2007, v nadaljevanju ZASP), prekršek pa podleže tudi ukrepom VSŠ Academia, skladno z njenimi pravili;
- skladno z 32. a-členom ZASP dovoljujem VSŠ Academia dajanje avtorskega dela na voljo javnosti z objavo diplomskega dela na elektronskem mediju, tj. e-portalu šole.

Maribor, julij 2012

Podpis:

ZAHVALA

Zahvaljujem se mentorici mag. Mirjani Ivanuša-Bezjak za vso pomoč ter koristne in strokovne nasvete pri izdelavi diplomske naloge. Zahvaljujem se tudi družini, ki me je ves čas študija podpirala.

POVZETEK

Svetovni splet je prava enciklopedična zakladnica znanja in podatkov. Ker svetovni splet uporablja vse več svetovne populacije, je vedno več podatkov dostopnih uporabnikom svetovnega spleta. Seveda pa morajo biti uporabniki svetovnega spleta poučeni glede iskanja informacij, saj je v nasprotnem primeru lahko iskanje informacij in podatkov dokaj neuspešno.

V diplomski nalogi bom predstavil in analiziral trideset spletnih portalov s področja gradbeništva. Predstavil bom portale iz Slovenije, bivše Jugoslavije ter druge evropske in svetovne portale. Raziskava bo temeljila na primerjavi portalov med seboj po določenih kriterijih.

Ključne besede: svetovni splet, iskanje, spletni portali, spletni iskalniki, spletne strani.

ABSTRACT

ANALYSIS AND APPLICATION OF THIRTY DIFFERENT WEB PORTALS IN THE CONSTRUCTION INDUSTRY

The World Wide Web is a real treasure trove of knowledge and encyclopaedic information. As the Internet is increasingly being used by more and more world's population, more and more information are available to users of the internet. However, users should be educated about the World Wide Web's search, otherwise, you can search for information and data rather unsuccessfully.

The thesis will present and analyze 30 web portals in the construction industry. I will present the portals from Slovenia, Yugoslavia and other European and global portals. The survey will be based on a comparison between the portals themselves according to certain criteria.

Keywords: World Wide Web, search, web portals, search engines, web site.

KAZALO VSEBINE

1 UVOD.....	9
1.1 Opredelitev problema.....	9
1.2 Osnovne hipoteze.....	10
1.3 Cilji diplomske naloge	10
1.4 Predvidene metode dela	11
2 SPLETNI PORTALI	12
2.1 Opis in delovanje	12
2.2 Metode iskanja	13
2.3 Uporabnost.....	14
3 TRIDESET SPLETNIH PORTALOV S PODROČJA GRADBENIŠTVA	15
3.1 Gradimo.com	15
3.2 Mojagradnja.si	16
3.3 Podsvojostreho.net.....	17
3.4 Peg-online.net	18
3.5 Baunet.hr.....	19
3.6 Gradimo.hr.....	20
3.7 Gradjevinar.info	21
3.8 Gradjevinarstvo.rs.....	22
3.9 Grportal.rs	23
3.10 Yu-build.rs	24
3.11 Arhitectur-bauforum.at	25
3.12 Bauingenieur24.de.....	26
3.13 Bau-portal.com	27
3.14 Bau-treff.de	28
3.15 Bau.net	29
3.16 Civilengineering.gr	30
3.17 Ecceengineers.eu.....	31
3.18 Ice.org.uk	32
3.19 Nce.co.uk	33
3.20 Engineersaustralia.org.au.....	34

3.21 Csce.ca	35
3.22 Thecivilengineer.org	36
3.23 Icivilengineer.com	37
3.24 Asce.org	38
3.25 Cenews.com	39
3.26 Civilengineeringcentral.com	40
3.27 Bridgeart.net	41
3.28 Aboutcivil.com	42
3.29 Enggpedita.com	43
3.30 Engineeringcivil.com	44
4 ANALIZA VSEBINE PORTALOV	45
4.1 Oblikovna podoba.....	45
4.2 Vsebina	45
4.3 Interaktivnost	46
4.4 Navigacija	46
4.5 Uporabnost.....	47
5 PRIMERJALNA TABELA GRADBENIH PORTALOV	48
6 ZAKLJUČEK	53
7 LITERATURA IN VIRI	55
7.1 Literatura.....	55
7.2 Internetni viri	55

KAZALO TABEL

Tabela 1: Ocena gradbenih portalov po določenih kriterijih	48
Tabela 2: Ocenjevalni kriterij spletnih portalov	49

KAZALO SLIK

Slika 1: Naslovna internetna stran Gradimo.com	15
Slika 2: Naslovna internetna stran Mojagradnja.si	16
Slika 3: Naslovna internetna stran Podsvojostreho.net	17
Slika 4: Naslovna internetna stran Peg-online.net	18
Slika 5: Naslovna internetna stran Baunet.hr	19
Slika 6: Naslovna internetna stran Gradimo.hr	20
Slika 7: Naslovna internetna stran Gradjevinar.info	21
Slika 8: Naslovna internetna stran Gradjevinarstvo.rs	22
Slika 9: Naslovna internetna stran Grportal.rs	23
Slika 10: Naslovna internetna stran Yu-build.rs.....	24
Slika 11: Naslovna internetna stran Arhitektur-bauform.net.....	25
Slika 12: Naslovna internetna stran Bauingenieur24.de	26
Slika 13: Naslovna internetna stran Bau-portal.com	27
Slika 14: Naslovna internetna stran Bau-treff.de.....	28
Slika 15: Naslovna internetna stran Bau.net.....	29
Slika 16: Naslovna internetna stran Civilengineering.gr	30
Slika 17: Naslovna internetna stran Ecceengineers.eu	31
Slika 18: Naslovna internetna stran Ice.org.uk.....	32
Slika 19: Naslovna internetna stran Nce.co.uk.....	33
Slika 20: Naslovna internetna stran Engineersaustralia.org.au	34
Slika 21: Naslovna internetna stran Csce.ca.....	35
Slika 22: Naslovna internetna stran Thecivilengineer.org.....	36
Slika 23: Naslovna internetna stran Icivilengineer.com	37
Slika 24: Naslovna internetna stran Asce.org.....	38
Slika 25: Naslovna internetna stran Cenews.com	39
Slika 26: Naslovna internetna stran Civilengineeringcentral.com	40
Slika 27: Naslovna internetna stran Bridgeart.net	41
Slika 28: Naslovna internetna stran Aboutcivil.com	42
Slika 29: Naslovna internetna stran Enggpedia.com	43
Slika 30: Naslovna internetna stran Engineeringcivil.com	44

1 UVOD

1.1 *Opredelitev problema*

Svetovni splet ali krajše splet je najbolj priljubljena storitev na internetu. Mnogi zamenjujejo pojma internet in splet, vendar ne gre za isto stvar. Splet je le ena izmed storitev, ki jih internet nudi, čeprav je zagotovo eden izmed pomembnejših razlogov za današnjo uspešnost interneta.

Internet in splet sta se pri nas in drugod po svetu uveljavila zelo hitro. Navdušenost nad novim medijem je še najočitnejša med mladimi, ki so z internetom zrastle in z njim živijo. Mnogi si danes življenja brez njega sploh ne predstavljajo več. Ažurnost in dostopnost informacij sta iz dneva v dan pomembnejši, zato ima pravočasen dostop do pravih informacij še toliko večjo težo. Internet na tem področju nudi veliko oporo, kar so predvsem mladi zelo hitro odkrili in danes že s pridom izkoriščajo. Poleg tega jim internet omogoča tudi občutek povezanosti, ki si jo vsi tako zelo želijo. Velika prednost interneta pred drugimi mediji pa je tudi njegova interaktivnost (povz. po Rožen, 2009, 1).

Na svetovnem spletu lahko izvajalci gradbenih del kot tudi fizične osebe najdejo množico koristnih in uporabnih informacij s področja gradbeništva. Te informacije lahko koristijo v različne namene na vseh področjih gradbeništva. Mnogokrat se težko znajdejo v množici slovenskih, nemških in angleških spletnih portalov.

1.2 Osnovne hipoteze

Osnovne hipoteze diplomskega dela, ki jih bom izpostavil, so sledeče:

H 1:

Osnovna trditev diplomske naloge je, da profesionalni in neprofesionalni gradbinci lahko na spletnih portalih s področja gradbeništva najdejo množico koristnih in uporabnih strokovnih informacij.

H 2:

S pojavom spletnih portalov s področja gradbeništva na svetovnem spletu je dostopnost do strokovnih informacij skokovito narastla. Dostopnost narašča vsak dan, saj ima vse več ljudi dostop do širokopasovnih omrežij in tako do virov podatkov. Tudi z vidika stroškov je za uporabnike takšen način pridobivanja informacij prijazen.

H 3:

Poskušal bom dokazati trditev, da se lahko slovenski gradbeni portali po kvaliteti kosajo s portali iz drugih držav v Evropi in po svetu.

1.3 Cilji diplomske naloge

V skladu z opredeljenim problemom diplomskega dela sta glavna cilja diplomske naloge sledeča:

- a.) Izbrati in preučiti 30 različnih spletnih portalov s področja gradbeništva doma in po svetu

Cilj je pregledati, izbrati, preučiti in opisati gradbene portale, dostopne na svetovnem spletu v Sloveniji, pri naših bližnjih sosedih in v pomembnejših državah sveta na vseh kontinentih. Potrebno bo preučiti dostopnost in možnosti, ki jih portali ponujajo

uporabnikom. Prav tako bo potrebno preučiti področja, na katere se ti portali osredotočajo (portali za kupce gradbene opreme, strokovna literatura, pomoč domačim mojstrom ...) Potrebno bo raziskati možnost uporabe določene spletne strani z vidika različnih jezikov (ali poleg domačega jezika ponujajo še kateri drugi jezik).

b.) S pomočjo tabelarnega prikaza primerjati vse obravnavane portale z vidika različnih kriterijev

Prav tako bo cilj v tabelarni obliki primerjati vse portale z vidika različnih kriterijev (vizualna privlačnost, preglednost, interaktivnost, komercialna naravnost portalov, v koliko različnih jezikih je možno portal prebirati, ali so portali prisotni na socialnih omrežjih ...).

1.4 Predvidene metode dela

Zasnova diplomskega dela vključuje analitično in raziskovalno raven. Pri izdelavi bodo vključene različne metode preučevanja in zbiranja podatkov. Najpomembnejše so metode, ki se nanašajo predvsem na iskanje spletnih portalov s področja gradbeništva v Sloveniji in po svetu.

Pri preučevanju literature so uporabljene metode, ki se nanašajo na iskanje, zbiranje in predvsem študij strokovne literature s področja spletnih portalov.

Za primerjavo portalov med seboj bo uporabljena primerjalna analiza in analiza vsebine.

Za obdelavo in analizo podatkov so bili uporabljeni ustrezni računalniški programi (Microsoft Word, Microsoft Excel).

2 SPLETNI PORTALI

2.1 Opis in delovanje

V današnjem svetu, ki je preplavljen s podatki, si vsi želimo pravočasno priti do tistih podatkov, ki nas zanimajo, in sicer ne glede na to, kje se ti podatki nahajajo in kako so nastali. V dobi informacijske družbe in s procesom globalizacije je svetovni splet postal eden izmed najpomembnejših virov podatkov, vendar se uporabnik v množici spletnih strani vedno težje znajde. Pojavil se je trend izgradnje spletnih portalov, ki niso le običajne spletne strani, ampak uporabnikom nudijo nekaj več.

Najbolj preprosta razlaga izraza spletni portal je, da je to vstopna točka za uporabnike pri iskanju uporabnih informacij v spletu. Vendar je spletni portal še veliko več kot samo vstopna točka. Med lastnosti spletnega portala prištevamo učinkovito iskanje podatkov znotraj portala, integracijo podatkov drugih spletnih strani, prilagodljivost prikaza podatkov (personalizacija), vstop z enkratno prijavo in podobno.

V grobem lahko spletne portale razdelimo v tri kategorije: spletni imeniki, običajni spletni portali in podjetniški ali poslovni portali.

Spletni imeniki so portalno oblikovani iskalniki informacij v spletu in predstavljajo vstopno točko za uporabnike, ki želijo najti splošne podatke preko definirane imeniške strukture.

Običajni spletni portali so spletne strani, prilagojene za posameznega uporabnika. Pri teh portalih poznamo tako imenovane horizontalne portale, pri katerih si lahko uporabnik poljubno prilagodi dostop in prikaz podatkov glede na svoje potrebe, in vertikalne ali industrijske portale, ki so orientirani na specifično skupino uporabnikov glede na njihovo dejavnost, ki omogočajo uporabnikom dostop do strnjenih podatkov o neki dejavnosti in tudi organizirajo, indeksirajo in povezujejo podatke z različnih spletnih strani.

Podjetniški ali poslovni portali (*Enterprise Information Portals – EIP*) združujejo informacije znotraj intraneta organizacije in izbrane povezave na podatke zunanjih spletnih strani. Na ta način predstavljajo vstopno točko za vse zaposlene v organizaciji, pa tudi za

druge uporabnike, ki jih zanimajo podatki o tej organizaciji. Pomembna značilnost poslovnih portalov je premik iz dokumentno orientiranega okolja v dinamični informacijski model, ki ne le omogoča dostop in uporabo podatkov za doseganje ciljev v organizaciji, ampak tudi preoblikuje in posodablja organizacijo samo pri doseganju teh ciljev (Osojnik, 2001, 3–5).

2.2 Metode iskanja

Samo iskanje informacij na internetu opravimo preko zato pripravljenih internetnih iskalnikov. Z uporabo le-teh je iskanje informacij na spletu postalo preprosto in uporabno za širok krog uporabnikov. Najpomembnejše pri iskanju je pravilna izbira iskanih besed. Se pravi, da v brskalnik vpišemo čim več iskanih besed oziroma podamo čim bolj podroben opis. Če nam tako iskanje vrne zelo malo zadetkov, lahko iskanje razširimo, tako da umaknemo katero izmed iskanih besed (<http://www.racunalik-servis.com/blog/kako-na-internetu-ucinkovito-iscemo-informacije/> 12.6.2012).

Nekaj najpomembnejših spletnih iskalnikov:

- GOOGLE (www.google.com), trenutno najbolj razširjen spletni brskalnik na spletu.
- MSN (www.msn.com), poleg brskalnika ponuja še ogromno programov in povezav.
- YAHOO (www.yahoo.com), prav tako ponuja poleg brskalnika ogromno povezav in programov.
- NAJDI (www.najdi.si), najbolj razširjen slovenski iskalnik z največjo zbirko slovenskih dostopnih naslovov. Dnevni obisk brskalnika presega 200.000 obiskovalcev.

2.3 Uporabnost

Uporaba in uporabnost svetovnega spleta skokovito narašča. Internet v povprečju uporablja 30,2 % celotne svetovne populacije. V Sloveniji internet uporablja skoraj 70 odstotkov populacije stare med 10–74 let (www.ris.org 12. 6. 2012).

Prednosti svetovnega spleta so predvsem njegova dostopnost in demokratičnost ter nizek prag vstopa na spletne trge in seveda njegova izredna priljubljenost. Učinkovito uporabo splet omogoča takrat, ko znamo neko informacijo poiskati v tistem trenutku, ko jo potrebujemo.

Svetovni splet pa lahko ima tudi negativne vplive na uporabnike. Strokovnjaki s področja psihologije že dalj časa opozarjajo na sindrom zasvojenosti z internetom. Prav tako se na svetovnem spletu pojavlja vse več pornografskih vsebin, ki lahko negativno vplivajo na mladoletno populacijo uporabnikov spleta.

3 TRIDESET SPLETNIH PORTALOV S PODROČJA GRADBENIŠTVA

3.1 Gradimo.com

Portal gradimo.com je nastal leta 2000. So eni prvih ponudnikov brezplačnih informacij s področja gradbeništva pri nas. Portal v osnovi ponuja veliko informacij s področja gradbeništva. Na portalu najdemo veliko število uporabnih informacij s področja gradbene zakonodaje, gradnje, opreme, vzdrževanja, financ itd. Izdajajo tudi brezplačen mesečni e-časopis. Najbolj pomembno je, da imajo imenik gradbenih izvajalcev, v katerem je trenutno vpisanih preko 2000 najrazličnejših obrtnikov. Uporabniki se lahko tako z najrazličnejšimi vprašanji obrnejo na portal gradimo.com. Ponujajo tudi pregled slovenske in tuje literature, ponujajo pomoč v obliki svetovanja pri gradnji. Na portalu so tudi dnevno ažurirane novice s področja gradbeništva in obvestila o prihajajočih gradbenih sejmih.

Portal je aktiven tudi na socialnem omrežju Facebook.

Portal je na voljo v slovenskem jeziku.



Slika 1: Naslovna internetna stran Gradimo.com

Vir: <http://www.gradimo.com>, 30. 3. 2012

3.2 Mojagradnja.si

»Portal Mojagradnja.si je kot odgovor na nove izzive na trgu gradbene dejavnosti postal osrednji spletni vodič gradbenih storitev in povezovalec med gradbenimi izvajalci ter iskalci gradbenih izvajalcev oz. uporabnikov v Sloveniji.« (<http://www.mojagradnja.si>, 9. 4. 2012.)

Portal ponuja uporabnikom iskanje najugodnejšega izvajalca gradbenih del po slovenskih regijah, tako da uporabnik samo naloži na portal njegove zahteve glede del, ki bi jih rad opravil na svojem objektu, in izvajalci mu posredujejo ponudbe. Tudi portal mojagradnja.si ponuja obsežen seznam izvajalcev gradbenih del, zakonodajo in nasvete ter blog in novice.

Portal je na voljo samo v slovenskem jeziku.

Portal je na voljo na socialnem omrežju Facebook.



Slika 2: Naslovna internetna stran Mojagradnja.si

Vir: <http://www.mojagradnja.si>, 9. 4. 2012

3.3 Podsvojostreho.net

»Podsvojostreho je slovenska spletna skupnost mladih in malo manj mladih, posameznikov in družin, ki gradijo, obnavljajo, si urejajo stanovanja, montažne in klasične hiše v iskanju toplega doma in lastne strehe nad glavo. Mesečno nas obišče več kot 154.000 različnih uporabnikov, ki bodo zagotovo imeli odgovor na vaše vprašanje.«
(<http://www.podsvojostreho.net>, 9. 4. 2012)

Portal podsvojostreho je v bistvu največji slovenski portal, ki je namenjen profesionalcem in domačim mojstrom oz. tistim, ki bi to radi postali. Na portalu je zelo razširjen in obiskan ravno forum, kjer lahko uporabniki zastavljajo vsa možna vprašanja, povezana z gradbeništvom in gradnjo. Uporabniki foruma lahko tudi predstavljajo svoje izdelke v sliki in besedi. Portal vsebuje obširen gradbeni imenik slovenskih izvajalcev po panogah.

Portal je na voljo v slovenskem jeziku.

The screenshot shows the homepage of Podsvojostreho.net. At the top, there's a navigation bar with a search field, a login button, and a registration link. Below this, a large red banner advertises a promotion for solar and aluminum window systems. The main content area features a large illustration of a house and a sidebar with various links and a 'Hitri skok' (Quick jump) section. The sidebar includes links to the forum, albums, and a list of recent posts. The main content area also features a list of recent posts and a section for 'Montažne hiše' (Modular houses).

Slika 3: Naslovna internetna stran Podsvojostreho.net

Vir: <http://www.podsvojostreho.net>, 9. 4. 2012

3.4 Peg-online.net

»Portal peg-online je celovit informacijski sistem, namenjen strokovnjakom in samostojnim graditeljem.« (<http://www.peg-online.net/>, 29. 3. 2012)

Peg-online deluje v Sloveniji že preko 12 let. Po kvaliteti se lahko primerja s spletnimi portali po svetu. Gradbeni portal PeG vsebuje zbirko predpisov in pravilnikov s področja gradbeništva, informativne kriterije za razvrščanje nepremičnin, obsežno zbirko cenovno ovrednotenih že zgrajenih objektov (POI), aktualne podatke o ponudnikih gradbenih proizvodov in storitev na slovenskem trgu, objave aktualnih javnih razpisov, v člankih predstavljene izkušnje iz gradbene prakse, različne konstrukcijske tehnične detajle in forum. Na forumu je prisotna njihova ekipa visoko usposobljenih sodelavcev, ki najdejo odgovore na vsa zastavljena vprašanja. Ponujajo tudi možnost izdelave spletnih strani za gradbenike.

Portal je na voljo samo v slovenskem jeziku.



Slika 4: Naslovna internetna stran Peg-online.net

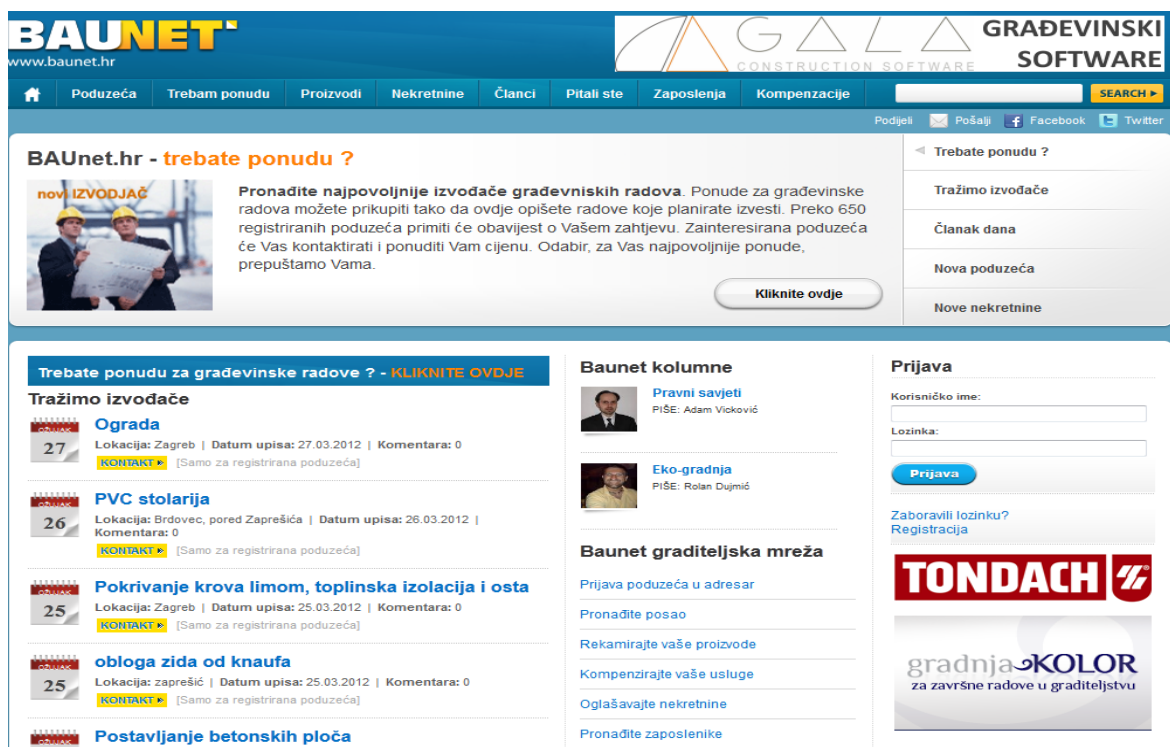
Vir: <http://www.peg-online.net/>, 29. 3. 2012

3.5 Baunet.hr

Baunet.hr je hrvatski spletni gradbeni portal. Stran je namenjena tako podjetjem in izvajalcem kot tudi uporabnikom, ki načrtujejo gradnjo, obnavljanje ... Portal je večnamenski, tako da se na portalu najde tudi rubrika zaposlitev, prodaja gradbenega materiala in opreme, prodaja nepremičnin. Na portalu lahko uporabnik najde imenik gradbenih izvajalcev, lahko pa tudi odda povpraševanje za gradbena dela. Na portalu ponujajo tudi spletne naslove različnih hrvatskih časopisov, povezanih z gradbeništvo in gradnjo.

Portal najdemo tudi na socialnih omrežjih Facebook in Twitter.

Portal je na voljo v hrvatskem jeziku.



Slika 5: Naslovna internetna stran Baunet.hr

Vir: <http://www.baunet.hr/>, 12. 4. 2012

3.6 Gradimo.hr

Misija portala gradimo.hr je povezati čim veće število izvajalcev in ponudnikov storitev, ki sodelujejo v procesu od nakupa oz. izgradnje nepremičnine do končne vselitve. Tako nam na portalu nudijo imenik podjetij, ki se ukvarjajo z različnimi obrtmi, ki so povezane z gradnjo. Na portalu najdemo tudi obširne predstavitev najnovejših proizvodov in materialov, razdeljene glede na vrsto dela. Portal ponuja uporabnikom tudi oglasnik, kjer najdemo vse od nepremičnin do gradbenega materiala. Kot zanimivost predstavljajo tudi članke za domače mojstre in strokovnjake.

Portal je na voljo v hrvaškem jeziku.

Najdemo jih na socialnem omrežju Facebook.



Slika 6: Naslovna internetna stran Gradimo.hr

Vir: <http://www.gradimo.hr/>, 29. 4. 2012

3.7 Gradjevinar.info

Gradjevinar.info je srbski portal, ki izdaja tudi istoimenski časopis, namenjen gradbincem. Njihov slogan je Srbsko graditeljstvo v tretjem tisočletju. Portal vsebuje veliko število informacij, povezanih z gradbeništvom v Srbiji. Tako lahko najdemo informacije o aktualnih dogodkih s področja gradbeništva na enem mestu, kot so razni sejmi, kongresi in druga dogajanja. Tudi na gradjevinar.info ponujajo aktualne zakonodajo in predpise s področja gradbeništva v Srbiji. Na portalu predstavljajo vse projekte, ki so se ali se še bodo izvajali na področju Srbije. Po moji oceni zelo kvaliteten in strokoven gradbeni portal.

Njihov časopis je eden redkih, ki še neguje srbsko cirilico. Časopis izdajajo vsake tri mesece in ga brezplačno pošiljajo na naslove gradbincev.

Portal je na voljo v srbskem jeziku.



Slika 7: Naslovna internetna stran Gradjevinar.info

Vir: <http://www.gradjevinar.info/>, 30. 3. 2012

3.8 Gradjevinarstvo.rs

Zamетки портала сегаяо в лето 2002, данашнјо подобо па је стран добила лета 2008. Портал је наменјен свем, ки потребујејо информације с подрођја градбеништва ип туди свем, ки ђелијо понујати информације употребником портала. Портал је полп информациј о догајанју на подрођју градбеништва в Републики Србији, ки јих дневно ађурирајо. Стран понуја туди обђирен именуик градбених извајалцеѡ гледе на врсте дел. На насловни страни со туди изпостављени строкровни чланки о градбених ип архитектурних пројектих по свету. Занимивост на порталу је туди, да представљајо различне материале за граднју. Предвсем је пoudарек на алтернативних вирих енергије тер еколођких материалих. Осебје портала изваја туди разне анкете међ употребници.

Стран је на волјо в србском ип angleђском језику.



Slika 8: Naslovna internetna stran Gradjevinarstvo.rs

Vir: <http://www.gradjevinarstvo.rs/>, 30. 3. 2012

3.9 Grportal.rs

Grportal.rs je srbski portal. Portal predstavlja najnovije novice s područja gradbeništva na ozemlju republike Srbije. Kot večina portalov tudi ta vsebuje obširen abecedni imenik srbskih gradbenih izvajalcev. Predstavljenih je tudi nekaj odmevnih projektov iz Srbije, prav tako pa tudi projekti od drugod. Na portalu najdemo tudi kontakte vseh višjih šol in fakultet za gradbeništvo na področju Srbije. Predstavljena je tudi najnovjša zakonodaja s področja gradbeništva in arhitekture. Kot zanimivost so predstavljene najnovije smernice oblikovanja bivalnih prostorov. Tako imajo za vsak prostor v hiši zanimive rešitve, opisane v sliki in besedi. Kot zanimivost na portalu najdemo tudi slike hiš slavnih hollywoodskih osebnosti.

Portal lahko uporabniki spremljajo na družabnih omrežjih Facebook, Twitter in LinkedIn.

Portal je na voljo v srbskem jeziku.



Slika 9: Naslovna internetna stran Grportal.rs

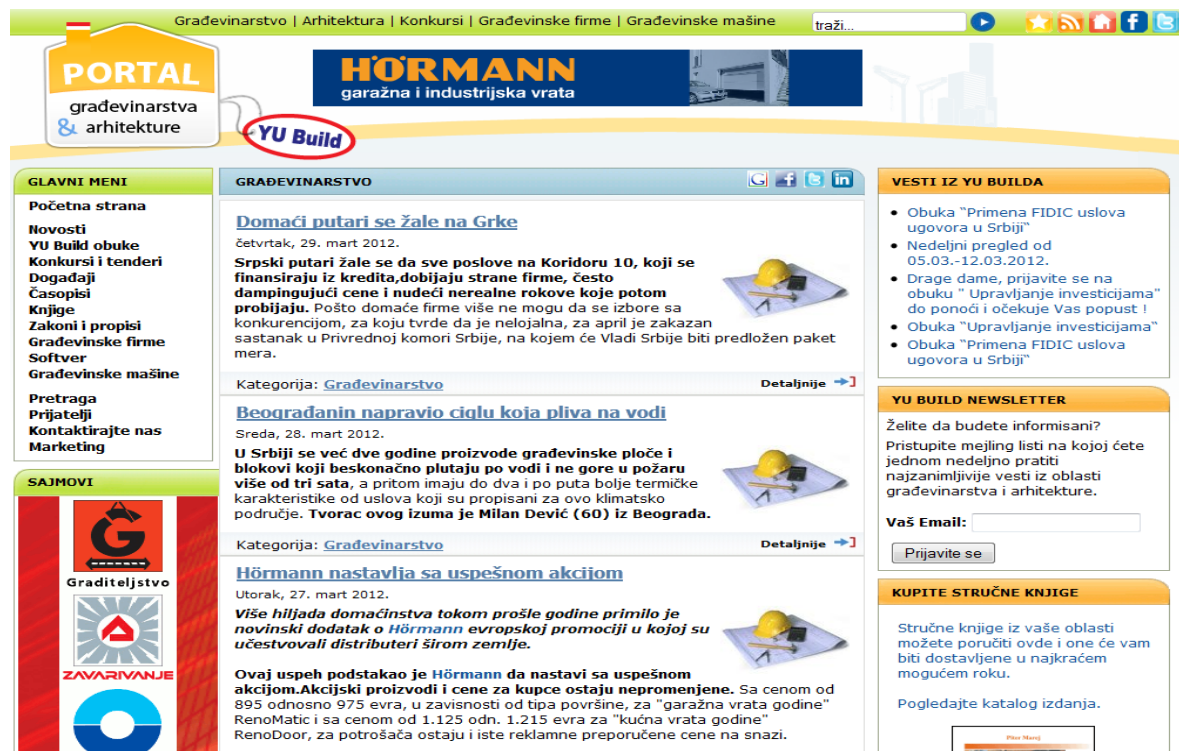
Vir: <http://www.grportal.rs/>, 30. 3. 2012

3.10 Yu-build.rs

Yu-build.rs je portal gradbeništva in arhitekture. Lastnik portala je podjetje EU build, ki je vodeče svetovalno podjetje na področju upravljanja projektov v gradbeništvu. Na portalu najdemo dnevno ažurirane novice s področja gradbeništva. Na portalu je možno naročiti razne knjige s področja gradbeništva in arhitekture. Seveda ponujajo vso zakonodajo, ki je povezana z graditeljstvom. Ponujajo tudi bližnjice do pomembnih gradbenih revij in časopisov na področju Srbije. Strokovni kader spletnega portala ponuja tudi razna izobraževanja: kako predstaviti projekt ali kako upravljati z gradnjo itd. Portal redno objavlja tudi prosta delovna mesta s področja gradbeništva.

Portal je na voljo v srbskem jeziku.

Uporabniki lahko portal spremljajo na socialnih omrežjih Facebook in Twitter.



Slika 10: Naslovna internetna stran Yu-build.rs

Vir: <http://www.yu-build.rs/>, 12. 4. 2012

3.11 Architektur-bauforum.at

Architektur-bauforum.at je obsežen avstrijski portal, ki se ukvarja z gradbeništvo in arhitekturo. Ponuja nam dnevne novice, predstavlja nove izdelke, tržne preglede, osnovne informacije in aktualna prosta delovna mesta. Izdajajo tudi tematski tedenski bilten, ki ga lahko brezplačno prelistamo na portalu. Kot zanimivost ponujajo listanje njihovih biltenov tudi na pametnih prenosnih napravah. Na portalu uporabnikom ponujajo nasvete glede najnovejših knjig in brošur, povezanih z gradbeništvo s kratkim povzetkom.

Portal nas obvešča o seminarjih in gradbenih sejmih po Avstriji in Evropi.

Portal je na voljo v nemškem jeziku.



Slika 11: Naslovna internetna stran Architektur-bauforum.net

Vir: <http://www.architektur-bauforum.at>, 9. 4. 2012

3.12 Bauingenieur24.de

Bauingenieur24.de je portal, ki nudi različne informacije gradbenim inženirjem, ustanovljen leta 2001. Ponuja nam podrobne zapise o teoriji in praksi, vezanih za inženirske objekte, prispevke s področja gradnje stavb, programske opreme, politike trženja podjetij in najnovejše novice o izdelkih, dogodkih, seminarjih in sejmihi. Na portalu ponujajo nakup različnih strokovnih knjig s področja gradbeništva.

Kot zanimivost predstavljajo diplome diplomantov gradbeništva s področja celotne Nemčije, ki so razdeljene na gradbene panoge in tudi ponudbo delovnih mest za gradbene inženirje po Nemčiji, Avstriji in Švici. Na portalu je dejaven forum, katerega lahko uporabljajo začetniki v gradbeništvu in tudi izkušeni gradbeniki.

Portal najdemo tudi na socialnih omrežjih Facebook in Twitter.

Portal je na voljo v nemškem jeziku.

PTC[®] Kostenlose 30-Tage-Testversion von PTC
Mathcad Prime 2.0
KONSTRUKTIONSBERECHNUNGEN LÖSEN. DOKUMENTIEREN UND GEMEINSAM NUTZEN

ONE Refurbished
Kostenloser Versand
40% DISCOUNT

11 Jahre [2001–2012]
Online-Magazin für Bauingenieure
Fr, 06. April 2012 | Suche in bauingenieur24.de
Gesamte Seite | Suche

11. Jahrgang | Ausgabe 3882 | Nr. 97
Ihre PR | Ihr Marketing | Kontakt | Presse | Mediadaten

Stellenmarkt - Jobsuche für Bauingenieure »

Dipl.-Ingenieure Elektroingenieure (m/w)
Stellenangebot - Zerna Ingenieure GmbH sucht für **bundesweit (projektbezogen)** mit der Job Nr. 5593 im Stellenmarkt für Bauingenieure

Bauingenieur (m/w) als Bauleiter
Stellenangebot - Senzel Tief- und Straßenbau GmbH sucht für **Niddatal-Kaichen, Wetteraukreis, Hessen** mit der Job Nr. 5592 im Stellenmarkt für Bauingenieure

Dipl.-Ingenieur Bauwesen (m/w)
Stellenangebot - Zerna Projektmanagement GmbH sucht für **verschiedene Niederlassungen, bundesweit** mit der Job Nr. 5590 im Stellenmarkt für Bauingenieure

Dipl.-Bauingenieur (m/w)
Stellenangebot - Zerna Ingenieure GmbH sucht für **Frankfurt am Main, Hessen** mit der Job Nr. 5589 im Stellenmarkt für Bauingenieure

Deutschland (405) Österreich (4) Schweiz (3) International (10)
Baubetrieb/Baumanagement (419) Konstruktiver Ingenieurbau (259) Geotechnik (41)
Verkehrswesen (58) Baustofftechnologie (39) Wasserbau/Umwelttechnik (30)

Beiträge »

Software
Schalungs-Software: Schalpläne in der...
Die Neuerungen bei der Schalungssoftware sind vielfältig. Erstmals wird Java-Technologie verwendet. In der neuen Version 10.0 ist PPL damit plattformunabhängig, also nutzbar am PC oder Mac, mit Windows, Linux, Unix oder OS X. Es gibt eine lokale sowie eine web-basierte Version. Man kann PPL kaufen oder mieten, eben in der Cloud nutzen. Bislang waren bei PPL nur Planungen...

Berufswelt
Erfolgreich Präsentieren: Kühler Kopf...

Seminare »

Brandschutz Zertifizierter...
Der Lehrgang ist gemäß der Fort- und Weiterbildungsordnung der Ingenieurkammer-Bau Nordrhein-Westfalen und der Architektenkammer...
am 09.03.2012 in Krefeld

Verkehrswegebau Straßenunterhaltung mit...
Begrüßung und Einleitung
Unterhaltungsmanagement für Straßen – Was ist das? Pavement Management System als logische...
am 22.05.2012 in Bad Neuenahr-Ahrweiler

Seminare zur Honorarordnung für Architekten und Ingenieure HOAI

SiGeKo Seminare

Mercedes-Benz Bank
2,5% Zinsen

Slika 12: Naslovna internetna stran Bauingenieur24.de

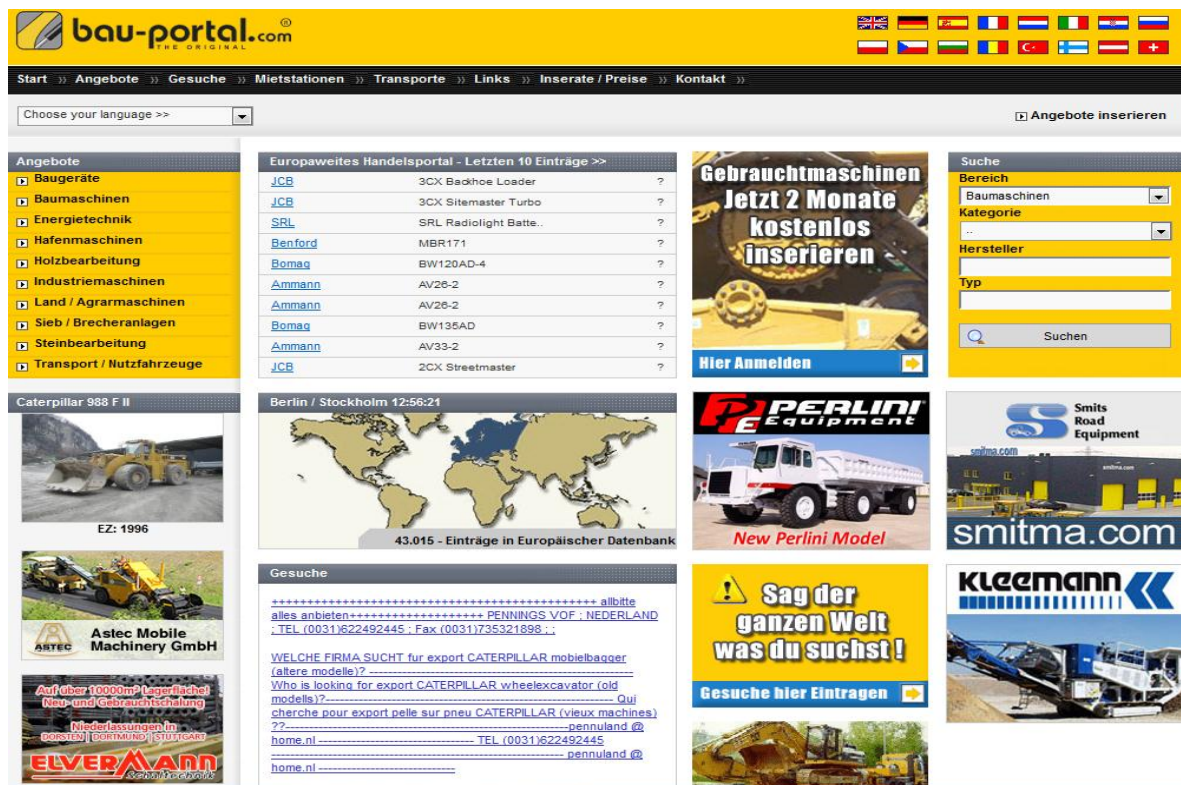
Vir: <http://www.bauingenieur24.de>, 9. 4. 2012

3.13 Bau-portal.com

Bau-portal.com je portal, ki je namenjen izključno manjšim in večjim podjetnikom oz. tistim, ki bi to radi postali. Je nemški oglasnik, ki deluje na področju Evrope in ponuja izključno gradbeno opremo in mehanizacijo tako novo kot tudi rabljeno. Na portalu predstavljajo tudi povezave do nemških strokovnih revij, ki so povezane z gradbeništvo in gradbeno mehanizacijo.

Portal ponuja uporabnikom tudi oddajo povpraševanja o raznoraznih rezervnih delih za stroje. Na oglasniku je vedno objavljenih tudi približno 40.000 oglasov iz celotne Evrope.

Tudi za razumevanje portala so poskrbeli, saj je portal na voljo v 16 jezikih: angleškem, nemškem, španskem, francoskem, nizozemskem, italijanskem, hrvaškem, poljskem, romunskem, češkem, bolgarskem, turškem, finskem, avstrijskem in ruskem jeziku. Tako so poskrbeli za obrtnike iz celotne Evrope.



Slika 13: Naslovna internetna stran Bau-portal.com

Vir: <http://www.bau-portal.com>, 9. 4. 2012

3.14 Bau-treff.de

»Bau-treff.de je portal o nepremičninah, domu in vrtu, trgu gradbeništva, kreditiranju, zavarovanju in delu.« (<http://www.bau-treff.de>, 9. 4. 2012)

Na portalu je glavna dejavnost forum, kjer strokovnjaki in uporabniki odgovarjajo na zastavljena vprašanja. Predstavljene so trgovine z gradbenim materialom, trgovine za domače mojstre. Na portalu ponujajo tudi nasvete glede gradnje in izvajalcev, kako sprejeti dobro ponudbo izvajalca, kako sprejeti nove gradbene materiale in izdelke. Predstavljen je tudi trg aktualnih prostih del v Nemčiji.

Kot zanimivost ponujajo brezplačno primerjavo cen med različnimi izvajalci. Tako lahko uporabniki izračunajo, koliko bi jih stala postavitve garaže, postavitve solarnega sistema, postavitve osebnega dvigala. Uporabniki samo izpolnijo priložen obrazec in osebje portala jim priskrbi različne ponudbe s predračunom.



Slika 14: Naslovna internetna stran Bau-treff.de

Vir: <http://www.bau-treff.de/>, 9. 4. 2012

3.15 Bau.net

Portal bau.net je na internetu prisoten že od leta 1995 pod domenami bau.de, bau.net, bau.com in bau.org in je eden prvih svetovnih portalov na temo graditeljstva. Portal ponuja vrsto visoko kakovostnih informacij in storitev.

Med njimi so:

Bau forum – brezplačni forum na temo »gradimo in življenje« v nemškem jeziku.

BauASS – izdelava brezplačnih ponudb za gradnjo objekta v sistemu z več kot 700 zasebnimi in javnimi gradbenimi podjetji.

BauHOME – brezplačni spletni imenik gradbenih podjetij, ki nimajo svoje spletne strani.

BauPRO – informacije o storitvah sodelujočih gradbenih podjetij, gradbenih proizvodih za montažo hiše, trgovinah za domače mojstre itd.

Portal je na voljo v nemškem jeziku.



Slika 15: Naslovna internetna stran Bau.net

Vir: <http://www.bau.net>, 9. 4. 2012

3.16 Civilengineering.gr

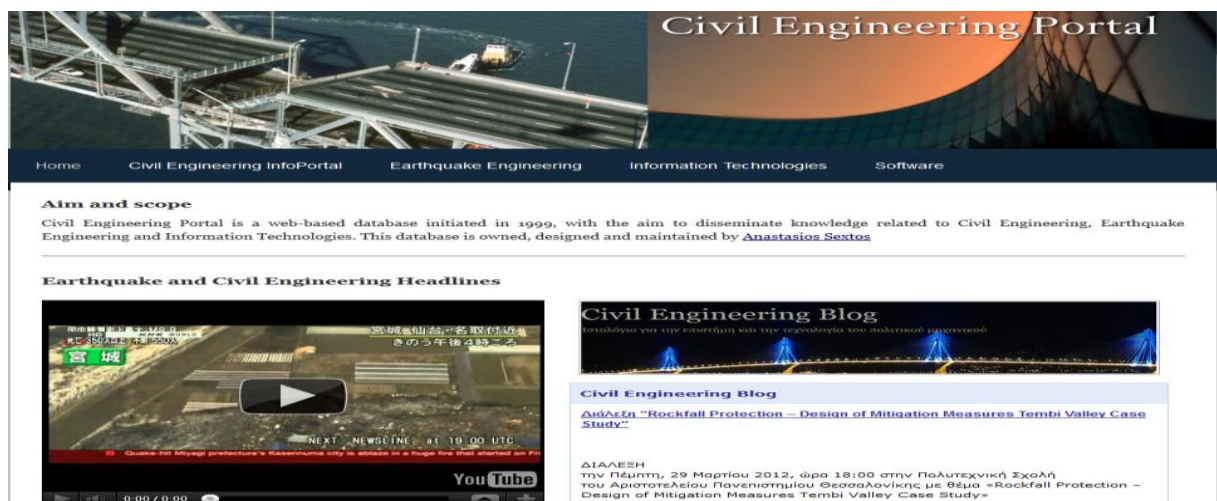
Civilengineering portal je spletna podatkovna baza, ustanovljena leta 1999 v Grčiji. Ustvarjena je bila z namenom širjenja znanja na področju gradbenega inženirstva, potresnega inženirstva in informacijske tehnologije. Lastnik in upravitelj podatkovne baze je Anastasios Sextos, ki je strokovnjak na področju informacijskih tehnologij za analizo in načrtovanje stavb in mostov.

Na portalu so objavljene njegove raziskave s področja potresnega inženirstva, napisani strokovni članki in tudi razni računalniški programi, pri katerih avtor je sam.

Portal je razdeljen na štiri glavna področja. Na področju gradbenega inženirstva najdemo eurokode, glavne gradbene projekte v Grčiji ter predstavitev mednarodnih in grških organizacij s področja gradbeništva. Na področju potresnega inženirstva so opisani veliki grški in svetovni potresi, razne potresne organizacije ter raziskovalni centri. Na področju informacijske tehnologije programske opreme najdemo različne projekte, povezane z IT ter plačljive in brezplačne računalniške programe.

Portal najdemo na socialnih omrežjih Facebook in Twitter.

Portal je na voljo v grškem in angleškem jeziku.



Slika 16: Naslovna internetna stran Civilengineering.gr

Vir: <http://www.civilengineering.gr>, 4. 6. 2012

3.17 Ecceengineers.eu

»Mostovi povezujejo obale, kontinente in ljudi. ECCE pa povezuje inženirje gradbeništva po vsej Evropi.« (<http://www.ecceengineers.eu>, 12. 4. 2012)

Na portalu najdemo celotno zgodovino evropskega sveta gradbenih inženirjev. Portal se razlikuje od drugih po tem, da na tem portalu ni strokovne literature, ampak je samo spisek držav članic evropskega sveta gradbenih inženirjev in njihovi podatki. Tile podatki obsegajo količino inženirjev v določeni državi in povezavo na njihovo spletno stran. Portal obvešča o vseh evropskih konvencijah, ki se dogajajo pod njihovim sponzorstvom. Najdemo lahko brezplačne strokovne članke v angleškem jeziku ter povezave do partnerskih zbornic. Zanimivost, ki sem jo zasledil, je tudi kodeks inženirjev.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 17: Naslovna internetna stran Ecceengineers.eu

Vir: <http://www.ecceengineers.eu>, 12. 4. 2012

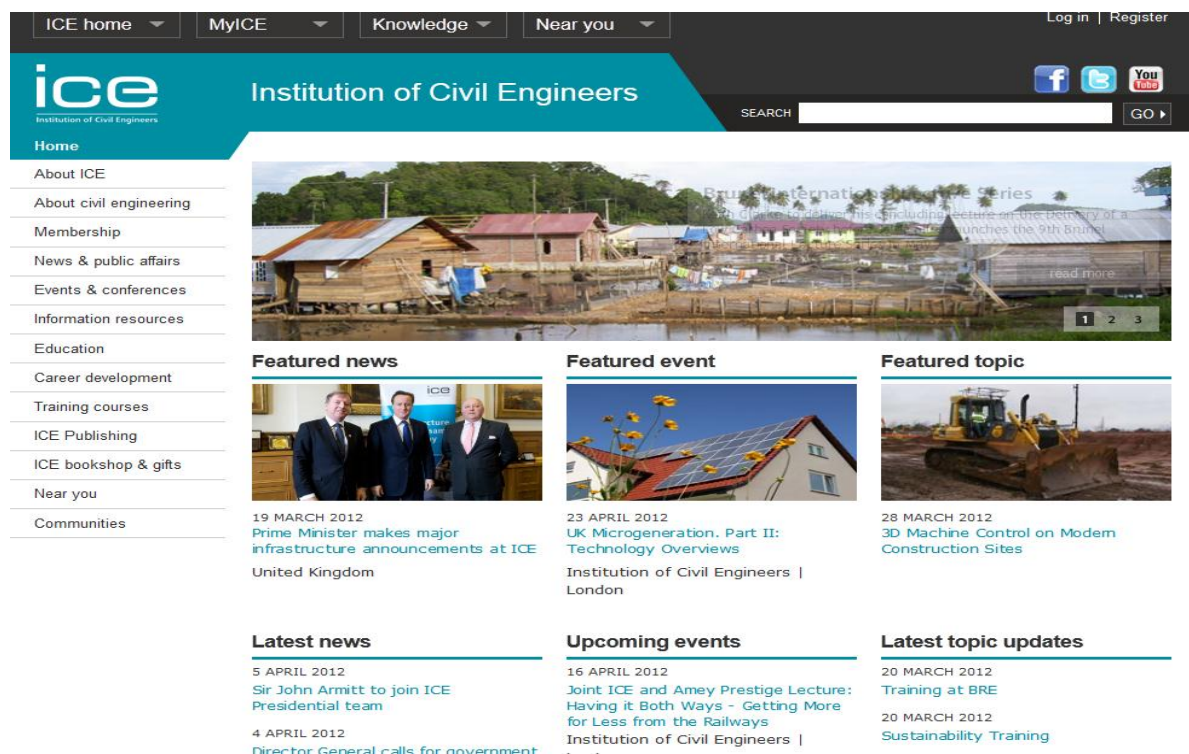
3.18 Ice.org.uk

Institution of Civil Engineers je dobrodelna organizacija, ustanovljena na Škotskem, ki si prizadeva za spodbujanje in napredek v gradbeništvu. Portal je kvalificirano telo, center za izmenjavo strokovnega znanja in ponudnik sredstev za spodbujanje inovacij. ICE šteje trenutno preko 80.000 članov po vsem svetu. Na portalu uporabniki najdejo najnovejše novice s področja gradbeništva po svetu. Obširno so predstavljeni vsi prihajajoči dogodki, seminarji in sejmi. Na portalu ponujajo najnovejše strokovne knjige in publikacije, katere lahko preko portala uporabniki naročijo. Uporabniki na portalu najdejo tudi razne tečaje s področja gradbeništva, na katere se lahko uporabniki preko portala prijavijo.

ICE deluje v Združenem kraljestvu in Evropi ter tudi na drugih kontinentih sveta.

Na voljo je v angleškem jeziku.

Dostopni so tudi na socialnih omrežjih Facebook in Twitter.



Slika 18: Naslovna internetna stran Ice.org.uk

Vir: <http://www.ice.org.uk/>, 9. 4. 2012

3.19 Nce.co.uk

New Civil Engineer je angleški časopis, namenjen inženirjem gradbeništva. Časopis izhaja že 40 let, na spletu pa so prisotni od leta 2007.

Portal predstavlja uporabnikom najnovejše novice iz sveta gradbeništva. Portal sestavljajo in upravljajo strokovnjaki na vseh področjih gradbeništva tako, da so novice in članki strokovno napisani in predstavljeni. Njihovi poročevalci so prisotni pri vseh velikih gradbenih projektih znotraj Velike Britanije, ki jih v sliki in besedi predstavijo uporabnikom portala in v tiskani različici. Na portalu predstavljajo aktualna prosta delovna mesta po Veliki Britaniji in tudi prihajajoče dogodke, sejme in seminarje. Portal je delno plačljiv.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 19: Naslovna internetna stran Nce.co.uk

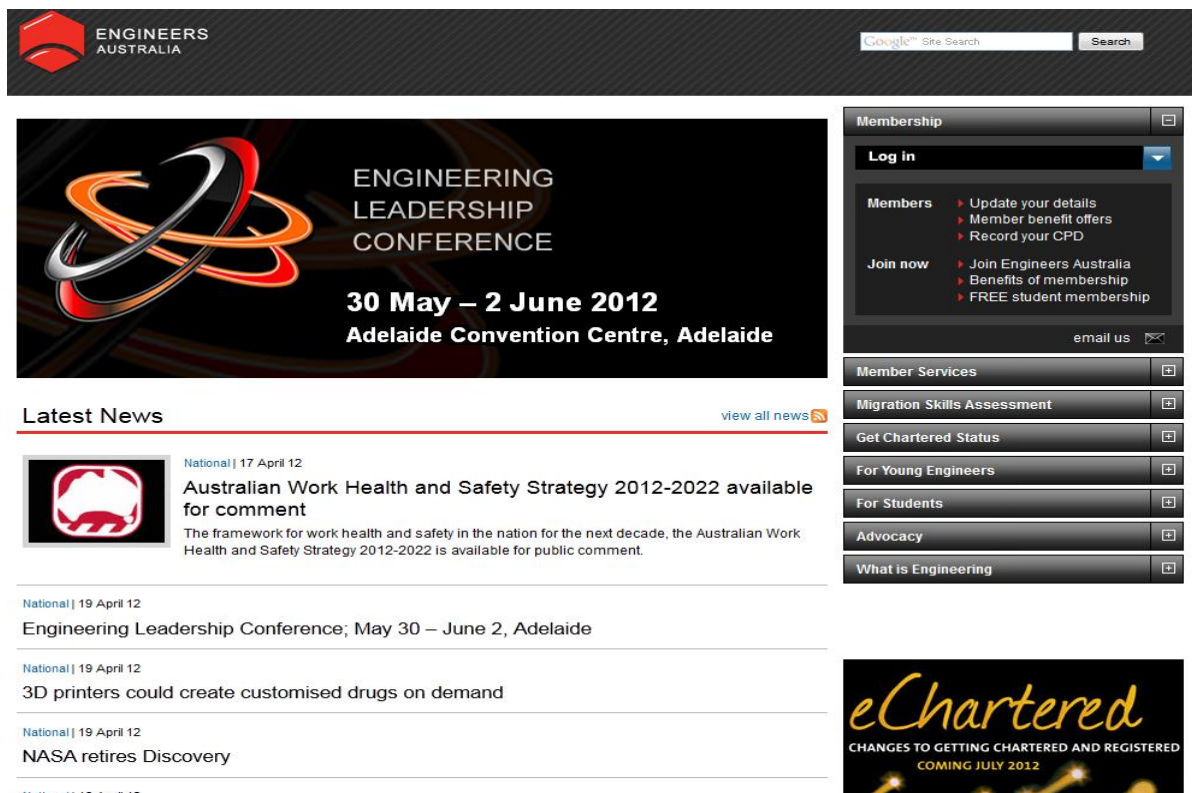
Vir: <http://www.nce.co.uk/>, 9. 4. 2012

3.20 Engineersaustralia.org.au

Engineersaustralia.org.au je nacionalni forum za napredek tehnike in strokovni razvoj njihovih članov. Organizacija premore več kot 90.000 članov po vsej Avstraliji. Člani prihajajo iz vseh disciplin inženirstva in skupaj tvorijo najbolj raznoliko strokovno ekipo inženirjev v Avstraliji. Na portalu ponujajo uporabnikom zadnje novice iz sveta inženirstva, obširno obveščajo o dogodkih in seminarjih po celotni Avstraliji. Predstavljajo tudi avstralske tehniške fakultete, njihove projekte in produkte. Portal vsebuje tudi obsežno zbirko strokovnih revij in publikacij, katere lahko uporabniki brezplačno pregledajo. Na portalu lahko uporabniki naročijo strokovne knjige priznanih strokovnjakov ter tudi knjige, ki so jih napisali člani organizacije, inženirji Avstralije.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.

Portal lahko spremljamo na socialnih omrežjih Facebook, Twitter, LinkedIn in Flickr.



Slika 20: Naslovna internetna stran Engineersaustralia.org.au

Vir: <http://www.engineersaustralia.org.au>, 19. 4. 2012

3.21 Csce.ca

Csce.ca je portal Kanadske zveze gradbenih inženirjev. Portal je namenjen njihovim članom in tudi drugim uporabnikom. Na portalu najdemo novice in prihajajoče dogodke s področja gradbeništva v Kanadi. Portal ponuja uporabnikom, željnim znanja, strokovne konference in izobraževanja s področja gradbeništva. Preko portala lahko uporabniki dostopajo do strokovnih kanadskih gradbeniških revij in jih brezplačno prelistajo. Na portalu je možen dostop do najnovejše kanadske zakonodaje s področja graditeljstva. Uporabniki lahko prebrskajo tudi med prostimi delovnimi mesti v Kanadi.

Portal je na voljo v angleškem in francoskem jeziku.

Portal lahko spremljamo na socialnem omrežju Facebook.



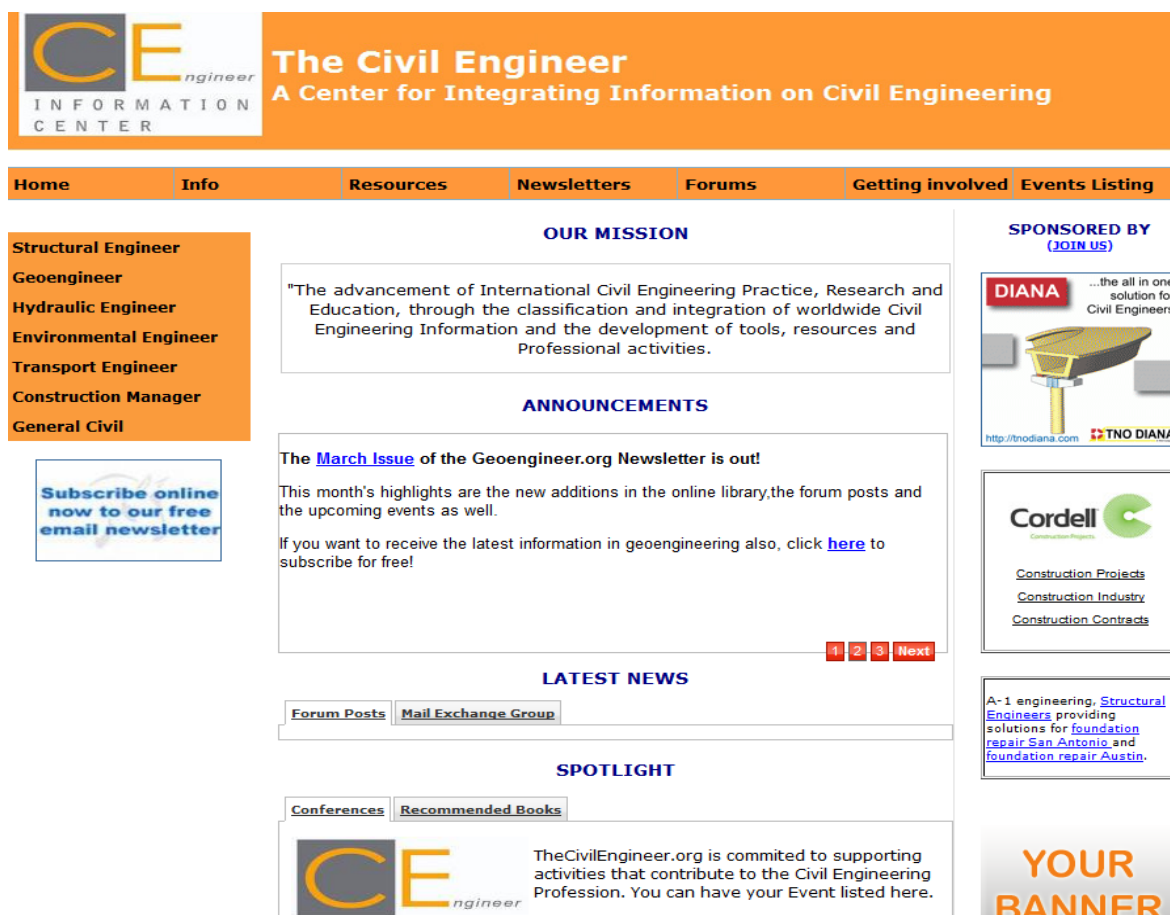
Slika 21: Naslovna internetna stran Csce.ca

Vir: <http://www.csce.ca/>, 12. 4. 2012

3.22 Thecivilengineer.org

Portal thecivilengineer.org je nastal leta 2000. Ustanovitelji si prizadevajo za napredek mednarodne inženirske prakse, raziskav in izobraževanja. Strokovni sodelavci portala izdajajo mesečni bilten z najnovejšimi novicami in projekti iz sveta gradbeništva. Portal je razdeljen po inženirskih poklicih. Tako najdemo teme, ki se navezujejo na konstrukcijskega inženirja, hidravličnega inženirja, okoljskega inženirja, inženirja transporta, odgovornega gradbenega inženirja ter podnebnega inženirja. Na portalu deluje tudi zelo obiskan forum. Portal podpira tudi razne prireditve in seminarje s področja gradbeništva. Poleg novic uporabnikom priporočajo tudi najnovejšo strokovno literaturo.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 22: Naslovna internetna stran Thecivilengineer.org

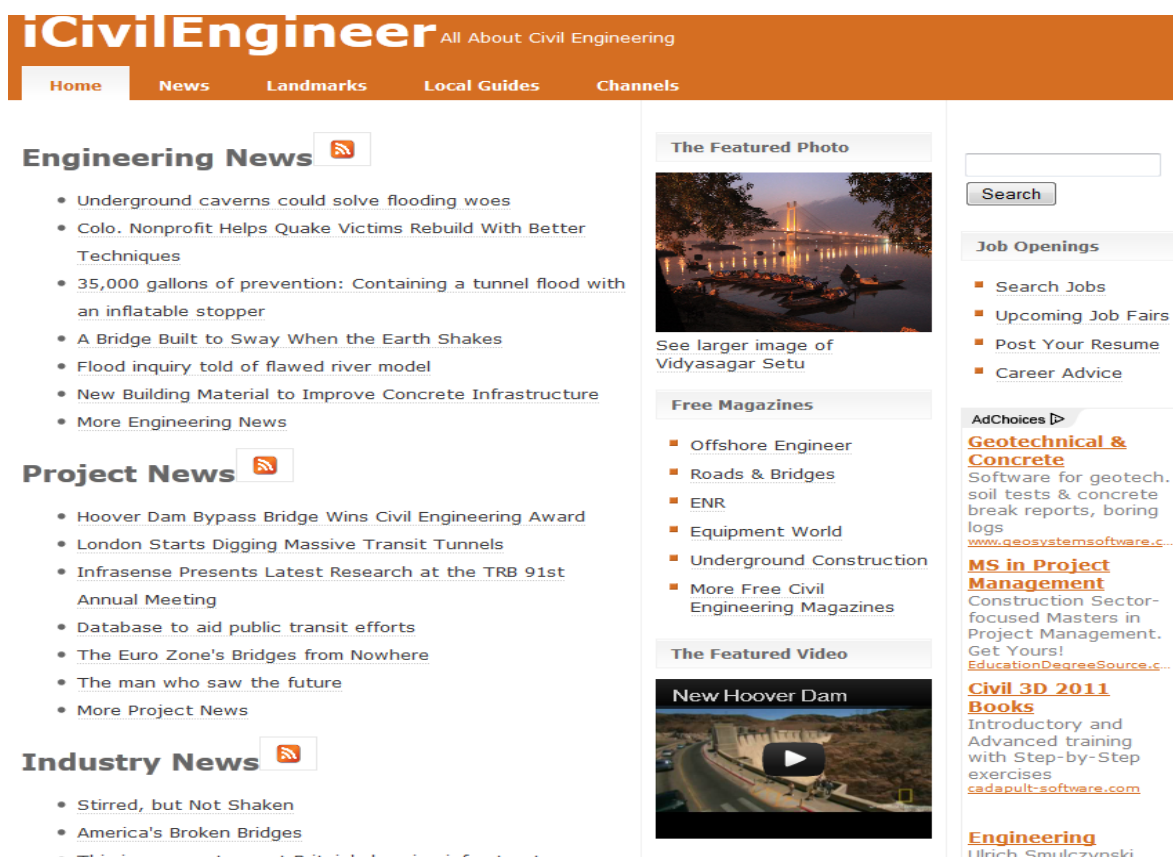
Vir: <http://www.thecivilengineer.org>, 23. 4. 2012

3.23 Icivilengineer.com

Portal icivilengineer.com je ameriški portal, namenjen vsem, ki jih zanima gradbeništvo. Portal ponuja uporabnikom novice iz inženirskega sveta, novice glede projektov v izgradnji, novice glede gradbene industrije, raziskovalne novice, predstavlja novice in projekte raznih univerz iz Amerike ter nas obvešča o najnovejših računalniških programih na področju gradbeništva. Na portalu predstavljajo v sliki in besedi najodmevnejše že zgrajene inženirske projekte na področju severne Amerike. S pomočjo portala lahko uporabniki spremljajo prosta delovna mesta in prihajajoče zaposlitvene sejme.

Na strani ponujajo tudi povezave do različnih strokovnih revij s področja gradbeništva ter po zveznih državah razporejene različne organizacije, povezane z gradbeništvom.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 23: Naslovna internetna stran Icivilengineer.com

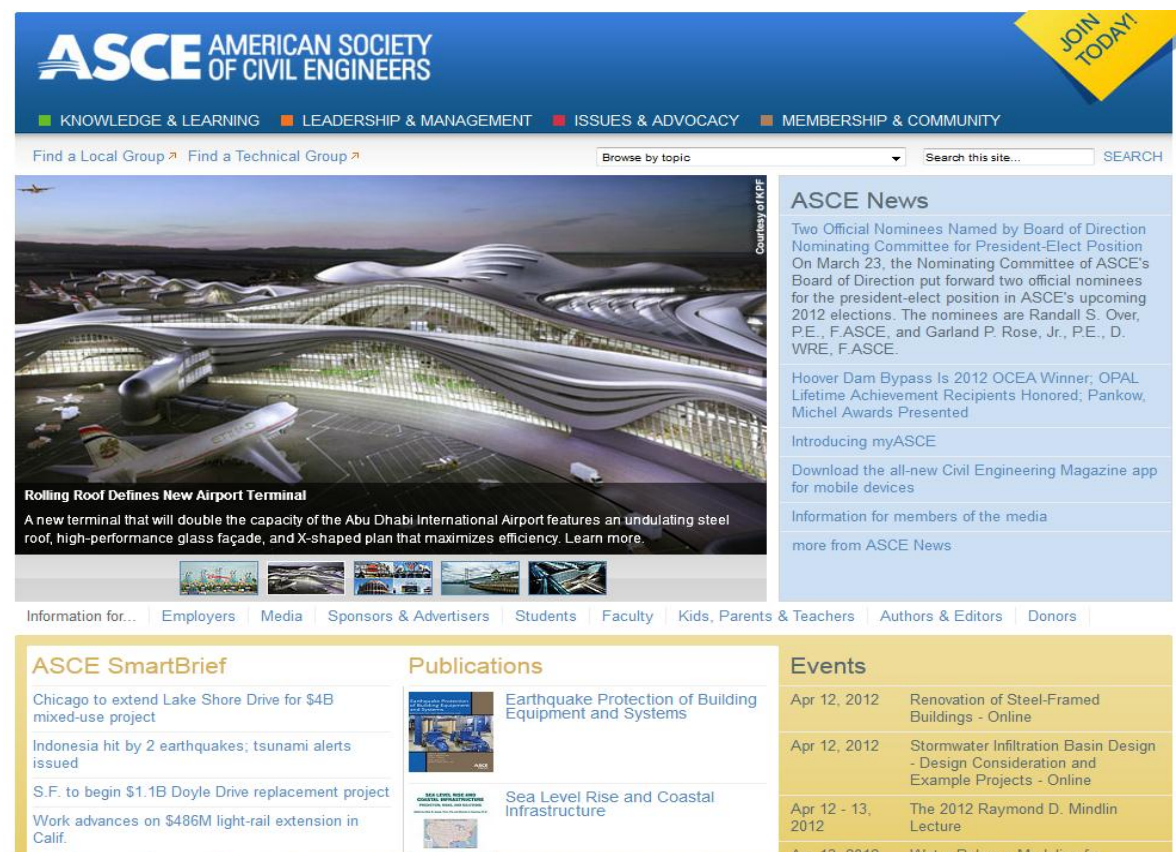
Vir: <http://www.icivilengineer.com>, 12. 4. 2012

3.24 Asce.org

Portal asce.org je v lasti ameriškega združenja gradbenih inženirjev, deluje pa od leta 1996. Poslanstvo združenja je zagotavljanje napredka tehnologije, spodbujanje vseživljenjskega učenja, spodbujanje profesionalizma v poklicu, skrb za okolje. Tako nam na portalu ponujajo novice o projektih, ki se izvajajo oziroma se bodo izvajali v bližnji prihodnosti. Na portalu najdemo najobsežnejši koledar dogodkov, seminarjev in sejmov s področja gradbeništva v Združenih državah Amerike. Na strani ponujajo svojim članom in tudi drugim uporabnikom nakup različnih strokovnih publikacij, revij in knjig. Poleg vsega naštetega se na portalu nahaja baza prostih delovnih mest.

Portal lahko spremljate na socialnih omrežjih Facebook, Twitter in LinkedIn.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 24: Naslovna internetna stran Asce.org

Vir: <http://www.asce.org>, 12. 4. 2012

3.25 Cenews.com

Portal cenews.com tvori omrežje, posvečeno potrebam po informacijah v gradbeništvu. Bralcem ponujajo zbirke publikacij na področju načrtovanja objekta, nabave opreme, vzdrževanja in popravila, najnovejše smernice v gradbeništvu in še mnogo več. Poleg najnovejših gradbeniških novic na portalu ponujajo povezave tudi do najzanimivejših novic z drugih medijskih portalov. Na portalu najdemo tudi izobraževalni kotiček, kjer nam predstavljajo programe za nadgrajevanje znanja v gradbeništvu.

Portal se razlikuje od drugih po tem, da se osredotoča na izzive resničnega življenja, s katerimi se soočajo današnji inženirji gradbeništva.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.

Portal lahko spremljamo na socialnih omrežjih Facebook, Twitter in LinkedIn.



Slika 25: Naslovna internetna stran Cenews.com

Vir: <http://www.cenews.com>, 19. 4. 2012

3.26 Civilengineeringcentral.com

Civilengineeringcentral.com je bil ustanovljen leta 2007 s svetovalci, ki imajo več kot 30 let delovnih izkušenj v gradbeni stroki. Portal je vodilna spletna stran na področju zaposlovanja gradbenih inženirjev v Severni Ameriki. Namenjen je izključno gradbeniški skupnosti, strokovnjakom, gradbenim podjetjem, agencijam ter iskalcem zaposlitve. Portal vsebuje robustno bazo podatkov, ki ustreza potrebam delodajalcev in tudi potrebam iskalcev dela. Portal promovira dogodke, konference in ponuja informacije, ki so vezane izključno na skupnost iskalcev zaposlitve v gradbeništvu.

Portal je aktiven na socialnih omrežjih Facebook, Twitter in LinkedIn.

Na voljo v angleškem jeziku.



Slika 26: Naslovna internetna stran Civilengineeringcentral.com

Vir: <http://www.civilengineeringcentral.com>, 19. 4. 2012

3.27 Bridgeart.net

Bridgeart.net je spletna podatkovna baza programske opreme za arhitekturo, inženiring in gradbeništvo s primarnim poudarkom na programski opremi za strukturno analizo in načrtovanje. Omogoča uporabo inženirjem, profesorjem, študentom, raziskovalcem in tudi razvijalcem programske opreme, da lahko primerjajo različna programska orodja in poiščejo najustreznejšega za svoje delo. Trenutno je v bazi portala nekaj več kot 450 programov. Podatkovna baza ponuja podroben pregled programske opreme, informacije o založniku, pomembne ključne besede, kodekse in nazadnje tudi podatke, kje program kupiti in brezplačno preizkusiti. Baza je povezana tudi s stranjo Structural Wiki, katere glavni cilj je zagotoviti praktične informacije v zvezi z analizo in načrtovanjem različnih vrst objektov, kar zagotavlja razširjenost pokritosti za vsako iskanje (<http://www.bridgeart.net>, 29. 4. 2012).

Portal je na voljo v angleškem jeziku.

BridgeArt.net
Knowledge / Learning Software Database Partners About / Services

Knowledge and Learning Resources for Structural Engineering

BridgeArt.net is online database of software for architecture, engineering and construction with the primary focus on software for structural analysis and design. It enables practicing engineers, educators, students, researchers, software developers and others to compare the 450+ available software tools and quickly locate the most suitable one for their need. The database has browse and search capabilities; detailed software and publisher information; glossary of relevant keywords, design codes and data formats; rich cross-referencing among programs, keywords, design codes, and data formats; it is interlinked with [Structural Wiki](#) that provides expanded coverage for each entry; and user-contributed ratings.

Structural Software Database

460+ Programs 350+ Keywords 250+ Publishers

[browse by category](#) [browse by keyword](#) [browse by publisher](#)
[browse by program](#)

Recently Added Programs

Software Name	Description	Date added
BrAsS	BrAsS (Bridge Assessment Software) is a section property calculator for compound sections with particular emphasis on riveted plate girders.	Dec-10-2011
Gmsh	Gmsh is a 3D finite element grid generator with a build-in CAD engine and post-processor. Its design goal is to provide a fast, light and user-friendly meshing tool with parametric input and advanced...	Oct-17-2011
Metal 3D	Program for the design of steel, aluminium and timber structures; including the design of connections, ties, bracing, etc.	Oct-12-2011
Box Culverts	Box Culverts is a program developed for the design and analysis of reinforced concrete box culverts used for underpasses, subways, and drainage works. They can be rectangular, trapezoidal or any	Oct-12-2011

Advertising
Software Advice

BRIDGE INNOVATION SUMMIT 2012

- Software Advice
- Mortgage Rates Trends
- Excel spreadsheet courses
- Tampa real estate
- Buy Wholesale
- Lumber Mill Direct
- HTCTrek
- Solar Energy Companies
- Web Based Point of Sale Software
- [www.insurancerate.com](#)
- Elinext software development company
- alarm lock
- High Temperature Bearings
- Software Cost Estimation
- Heavy Equipment

Slika 27: Naslovna internetna stran Bridgeart.net

Vir: <http://www.bridgeart.net>, 29. 4. 2012

3.28 Aboutcivil.com

Aboutcivil.com je spletni portal, ki je namenjen tako študentom gradbeništva kakor tudi strokovnjakom. Tako na portalu najdemo opisane vse veje gradbeništva in opis gradbenih konstrukcij. Portal nam ponuja možnost raziskovanja po spletnem gradbenem slovarju. Kot zanimivost na portalu ponujajo razne vodiče po računalniških programih, nekaterih celo v video formatu. Kot večina portalov tudi ta ponuja povezave do strokovne literature in knjig. Na portalu najdemo tudi razpoložljiva delovna mesta, blog in nabiralnik za vprašanja uporabnikov, na katera strokovnjaki redno odgovarjajo.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.

The screenshot shows the homepage of AboutCivil.com, a civil engineering portal. The header includes the site logo and a tagline: "Civil Engineering Portal of Lectures & Training Material - Best Viewed in Firefox". A navigation menu at the top contains links for home, civil engg, downloads, tutorials, dictionary, jobs, ebooks, answers, and blog. A sidebar on the left lists "Civil Engg. Subjects" (Concrete Technology, Soil Mechanics I, Technical Writing, etc.) and "Engineering Civil Reference" (Past Papers, Civil Presentations, etc.). The main content area features "Civil Engineering Lectures" with a grid of topics like Construction Planning, Highway Engineering, and Fluid Mechanics. Below this is a "CIVIL ENGINEERING SYLLABUS" section defining the field and listing job opportunities. A prominent "SUBSCRIBE!" button and form are located at the bottom center. The right side of the page contains several advertisements, including one for "The original Water-filled" and another for "MS in Project Management". A "Support Us" button is visible in the top right corner.

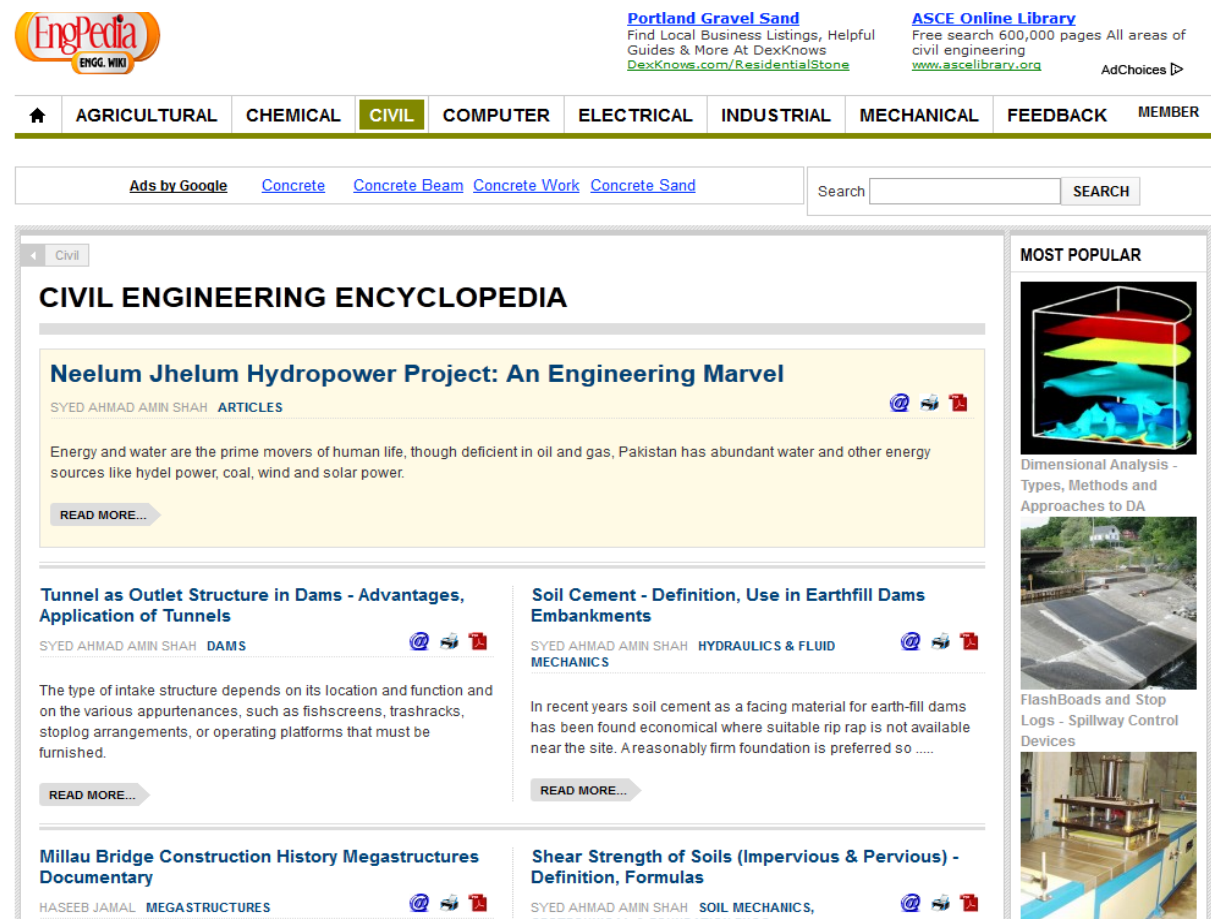
Slika 28: Naslovna internetna stran Aboutcivil.com

Vir: <http://www.aboutcivil.com>, 12. 4. 2012

3.29 Enggpedia.com

Enggpedia.com je spletna enciklopedija, ki pokriva področja kmetijstva, gradbeništva, računalništva, strojništva, kemijske tehnologije in električne energije. Pri temah s področja gradbeništva najdemo gradbeniški slovar, ki obsega splošno gradnjo, gradnjo jezov, materiale, konstrukcije, okoljsko inženirstvo, tehnike merjenj, gradnja avtocest ter hidravliko. Na portalu so opisani in orisani tudi veliki projekti, ki so se izvajali v bližnji preteklosti. Prav tako na portalu ponujajo uporabnikom najnovejše strokovne članke ter informacije o najnovejših tehnikah gradnje in materialih.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 29: Naslovna internetna stran Enggpedia.com

Vir: <http://enggpedia.com/civil-engineering-encyclopedia>, 29. 4. 2012

3.30 Engineeringcivil.com

»Najboljši ustvarjalec za bogom je inženir gradbeništva.«
(<http://www.engineeringcivil.com>, 12. 4. 2012)

Civil engineering portal je ustanovil inženir gradbeništva **Kanwarjot Singh** iz Indije. Portal je informativne narave kot pomoč bodočim inženirjem gradbeništva. Njegovo poslanstvo je širiti znanje o najnovejših inženirskih objektih in programski opremi. Stran je sestavljena iz splošnih opomb na vseh področjih gradbeništva, ki temeljijo na podlagi avtorjevih predavanj in z upoštevanjem različnih strokovnih knjig in revij.

Na portalu je na kratko predstavljena zgodovina gradbeništva in tudi vse veje gradbeništva. Ponuja nam povezave do različnih strokovnih revij in člankov, strokovnih knjig ter gradbeniške programske opreme. Obvešča nas o svetovnih gradbenih sejmihi ter tudi o svetovnih študentskih tekmovanjih. Portal vsebuje tudi center znanja, ki je bolj namenjen študentom, ker vsebuje razne predstavitve, zapiske z univerz, gradbene čudeže po svetu, intervjuje z znanimi inženirji gradbeništva, poročila gradbenih projektov, galerijo slik itd.

Zanimiv portal, prijazen do začetnikov in dovolj strokoven za izkušene inženirje.

Portal je na voljo v angleškem jeziku.



Slika 30: Naslovna internetna stran Engineeringcivil.com

Vir: <http://www.engineeringcivil.com>, 12. 4. 2012

4 ANALIZA VSEBINE PORTALOV

4.1 Oblikovna podoba

Uporabnik ob obisku spletne strani najprej zazna njeno oblikovno podobo. Primeri spletnih strani uspešnih podjetij na internetu dokazujejo, da je najboljša oblikovna podoba tista, ki je preprosta in ki ne vsebuje nepotrebnih odvečnih elementov. Pri izdelavi oblikovne podobe je potrebno veliko pozornost posvečati naslednjim elementom in dejavnikom: oblikovanje, vsečnost, ureditev, postavitev, navigacija, barve, ozadje, grafični elementi, tipografija in velikost pisave.

Pri ustvarjanju oblikovne podobe upoštevamo nekaj praktičnih nasvetov:

- ne pretiravamo pri številu različnih barv, ki jih uporabimo na strani,
- izogibamo se animacijam, utripajočim ali premikajočim napisom, zvočnim datotekam ipd.,
- ozadje naj bo ves čas enako in nikakor ne izstopajoče,
- okoli tekstov uporabljamo prazen prostor,
- uporabljamo primerno velikost in tipografijo pisave,
- uporaba grafičnih elementov mora popestri vsebino, nikakor pa je ne sme zadušiti,
- grafični elementi in slike morajo biti zaradi dolžine nalaganja spletne strani optimizirani in objavljeni v primernem formatu (.jpg ali .gif),
- zaradi boljše čitljivosti uporabljamo temno pisavo na svetli podlagi.

4.2 Vsebina

Spletna vsebina mora biti ažurna, slovnično pravilna, razumljiva, jedrnata, pregledna, verodostojna in uporabna. Ker podlegajo spletne vsebine drugačnim pravilom branja in pisanja v primerjavi z vsebinami v tiskanih verzijah, je potrebno vedeti, kako jih napisati.

Zelo pogosta napaka, ki jo pri objavi vsebine na spletnih straneh delajo podjetja, je, da objavijo popolnoma isto vsebino kot v svojih promocijskih prospektih in pri tem ne upoštevajo dejstva, da spletni uporabniki s težavo prebirajo dolge tekste z ekrana. Zaradi tega je priporočljivo, da je vsebina kratka in jedrnata ter razdeljena v logične enote. Spletna stran nikakor ne sme biti natrpana s tekstom. Dolge tekste je potrebno razdeliti v poglavja in jih predstaviti na različnih podstraneh. Vsebino, ki zajema široko vidno polje ekrana, lahko razdelite v več stolpcev. Za lažje sprehajanje po vsebini uporabljajte kratke in jasne naslove ter poudarite ključne besede. Najpomembnejše informacije morajo biti podane tako, da jih bo uporabnik takoj zaznal in da ga bodo pritegnile k branju.

Preden objavite spletno strani na internetu, še enkrat skrbno preberite celotno vsebino in preverite njeno slovnično pravilnost. Strani, ki so polne slovničnih in tipkarskih napak, so neprivlačne, težko berljive in kar je najbolj pomembno – odvrčajo obiskovalce.

4.3 Interaktivnost

Dobro narejene strani izkoriščajo možnost, ki jo internet kot medij omogoča: dvosmerno komunikacijo med spletno stranjo in njenim obiskovalcem. Interaktivnost, ki zagotavlja aktivno vlogo obiskovalca na spletni strani, se lahko zagotovi s pomočjo obrazcev in aplikacij (forum, klepet, p2p agenti, nagradne igre, vpisovanje informacij, izpolnjevanje obrazcev itd.). Interaktivnost je še posebej pomembna, če želi podjetje graditi dolgoročen odnos s svojimi strankami ter jim nuditi kvalitetne prodajne storitve.

4.4 Navigacija

Navigacija mora biti namenjena hitremu, preglednemu in enostavnemu dostopu do informacij. Spletna stran mora vsebovati enostavno, razvidno in konsistentno navigacijo, ki bo omogočala obiskovalcem udobno in hitro sprehajanje po vsebini spletnih strani. Le-ta

mora biti pravilno podana in logično razvrščena, kajti le tako bo lahko obiskovalec našel informacije, ki jih je iskal. Priporočljivo je, da strani z dolgo vsebino vsebujejo povezave znotraj teksta, ki vodijo na vrh strani. Spletne strani morajo biti načrtovane in opremljene tako, da uporabnik v vsakem trenutku ve, na kateri strani in kje znotraj strukture spletne strani se nahaja (v kateri kategoriji, podkategoriji). Strani z obširno vsebino morajo na vidnem mestu vključevati iskalnik, s pomočjo katerega bo uporabnik lažje in veliko hitreje našel tisto, kar išče. Iskalnik mora zagotavljati učinkovito poizvedovanje med množico dokumentov ter omogočati hiter dostop do zelenega dokumenta. Kvaliteto navigacijskega sistema boste najlažje preverili tako, da boste naredili test z naključnim uporabniki. Opazujete in merite lahko, kako hitro bodo našli neko specifično vsebino in s kakšnimi težavami se bodo soočili pri iskanju različnih stvari.

4.5 Uporabnost

Uporabnost je tista karakteristika spletnih strani, ki omogoča uporabnikom, da z zadovoljstvom uporabljajo spletno stran in da na njej najdejo informacije, ki bodo zadovoljile njihove želje in potrebe. Pojem uporabnosti se močno prepleta z drugim vidiki oblikovanja spletnih predstavitev: od kreativnosti, grafike, hitrosti nalaganja, navigacije, prek vsebinskih vidikov do všečnosti s strani uporabnikov. Stopnja uporabnosti strani je odvisna predvsem od kvalitetne vsebine, logične in enostavne navigacije, od časa, ki ga potrebujejo uporabniki, da najdejo informacije, ki so jih iskali, od hitrosti nalaganja strani, načina prikazovanja vsebine, učinkovite uporabe, zagotavljanja podpore uporabniku in podobno (povz. po Skrt, 2003, 36 - 38).

5 PRIMERJALNA TABELA GRADBENIH PORTALOV

	VIZUALNA PRIVLAČNOST	PREGLEDNOST	INTERAKTIVNOST	KOMERCIJALNA NARAVNOST	STRAN V RAZLIČNIH JEZIKIH	DOSTOPNOST NA SOCIALNIH OMREŽJIH	SKUPNA OCENA
Aboutcivil.com	3	3	4	3	1	0	14
Arhitektur-bauforum.at	4	4	4	4	1	0	17
Asce.org	4	4	4	3	1	1	17
Bau.net	3	3	5	4	1	0	16
Bauingeniur24.de	4	4	4	3	1	1	17
Baunet.hr	3	4	4	4	1	1	17
Bau-portal.com	3	4	3	4	2	0	16
Bau-treff.de	3	4	4	3	1	0	15
Bridgeart.net	3	4	3	4	1	0	15
Cenews.com	4	4	4	3	1	1	17
Civilengineering.gr	3	4	3	3	2	1	16
Civilengineeringcentral.com	4	4	4	3	1	1	17
Csce.ca	3	4	4	3	2	1	17
Ecceengineers.eu	4	4	4	3	1	0	16
Enggpedia.com	3	3	4	4	1	0	15
Engineeringcivil.com	3	2	4	4	1	0	14
Engineersaustralia.org.au	4	3	4	4	1	1	17
Gradimo.com	3	4	4	4	1	1	17
Gradimo.hr	3	3	3	4	1	1	15
Gradjevinar.info	3	4	3	4	1	0	15
Gradjevinarstvo.rs	4	4	3	4	2	0	17
Gportal.rs	4	4	3	4	1	1	17
Ice.org.uk	4	4	4	3	1	1	17
Icengineer.com	4	4	3	3	1	0	15
Mojagradnja.si	4	4	3	3	1	1	16
Nce.co.uk	4	4	3	3	1	0	15
Peg-online.net	4	4	4	4	1	0	17
Podsvojostreho.net	4	4	4	4	1	0	17
Thecivilengineer.org	4	4	4	3	1	0	16
Yu-build.rs	3	4	3	4	1	1	16

Tabela 1: Ocena gradbenih portalov po določenih kriterijih

Vir: Lasten vir

VIZUALNA PRIVLAČNOST

Zelo neprivlačna	Neprivlačna	Niti je niti ni neprivlačna	Privlačna	Zelo privlačna
1	2	3	4	5

PREGLEDNOST

Nepregledna	Slabo pregledna	Srednje pregledna	Pregledna	Zelo pregledna
1	2	3	4	5

INTERAKTIVNOST

Zelo neinteraktivna	Neinteraktivna	Niti je niti ni interaktivna	Interaktivna	Zelo interaktivna
1	2	3	4	5

KOMERCIALNA NARAVNANOST

Zelo nekomercialno naravnana	Nekomercialno naravnana	Niti je niti ni komercialno naravnana	Komercialno naravnana	Zelo komercialno naravnana
1	2	3	4	5

STRAN V RAZLIČNIH JEZIKIH

En jezik	Dva ali več jezikov
1	2

PRISOTNOST NA SOCIALNIH OMREŽJIH

Ne	Da
0	1

Tabela 2: Ocenjevalni kriterij spletnih portalov

Vir: Lasten vir

Pri analizi spletnih portalov v gradbeništvu sem uporabil 6 različnih kriterijev:

1. **VIZUALNA PRIVLAČNOST** (od ocene 1 za zelo neprivlačno do ocene 5 za zelo privlačno)
2. **PREGLEDNOST** (od ocene 1 za zelo nepregledno do ocene 5 za zelo pregledno stran)
3. **INTERAKTIVNOST** (od ocene 1 za zelo neinteraktivno do ocene 5 za zelo interaktivno)
4. **KOMERCIALNA NARAVNANOST** (od ocene 1 za zelo nekomercialno naravnano do ocene 5 za zelo komercialno naravnano)
5. **STRAN V RAZLIČNIH JEZIKIH** (ocena 1 za en jezik, ocena 2 za dva ali več jezikov)
6. **PRISOTNOST PORTALOV NA SOCIALNIH OMREŽJIH** (ocena 1, če je portal prisoten na socialnih omrežjih; ocena 0, če ni prisoten na socialnih omrežjih)

Z analizo sem ugotovil, da se skupna ocena večine analiziranih gradbenih portalov giblje med 16–17 točkami. Največkrat se gradbeni portali med seboj razlikujejo po vizualni privlačnosti in komercialni naravnosti, pa tudi po prisotnosti gradbenih portalov na socialnih omrežjih.

Po kriteriju preglednosti in interaktivnosti so razlike med portali majhne, prav tako tudi po kriteriju o številu jezikov spletne strani, ker so večinoma portali dostopni samo v enem jeziku.

Posebej bi rad predstavil nekaj primerov z največ doseženimi točkami in nekaj primerov z najmanj doseženimi točkami.

a) Najbolje ocenjeni spletni portali s področja gradbeništv

Bauingenieur24.de je prejel 17 točk. Portal je zelo pregleden, vizualno privlačen ter interaktiven. Portal ponuja širok spekter informacij, namenjenih gradbenim inženirjem, ter

je malo manj komercialno naravnan. Portal je na voljo v nemškem jeziku in tudi prisoten na socialnih omrežjih.

Cenews.com je prav tako prejel 17 točk. Portal je pregleden in vizualno privlačen. Svojim uporabnikom ponuja strokovne informacije iz sveta gradbeništva. Izdajajo tudi svoj mesečnik in druge strokovne publikacije. Portal je na voljo v angleškem jeziku in prisoten na socialnih omrežjih.

Podsvojostreho.net je slovenski portal, ki je prejel 17 točk. Portal je pregleden, vizualno privlačen ter interaktiven. Portal je na voljo v slovenskem jeziku.

b) Slabše ocenjeni portali

Aboutcivil.com je prejel samo 14 točk. Portal je srednje pregleden, pa tudi vizualno ni privlačen. Pohvali se lahko samo z interaktivnostjo, saj je bil portal v osnovi namenjen študentom gradbeništva.

Engineeringcivil.com je tudi prejel 14 točk. Portal je vizualno neprivlačen in nepregleden. Tako kot zgoraj omenjeni je tudi ta interaktiven, saj je v osnovi namenjen za pomoč študentom gradbeništva.

Ugotavljam, da so se med slabše ocenjenimi spletnimi portali znašli portali, za katerimi stojijo fizične osebe. Te portale so ustanovili razni profesorji na gradbenih fakultetah kot pomoč svojim študentom za razumevanje snovi. Čez čas so jih začeli obiskovati še drugi uporabniki in portal je postal bolj prepoznaven. Še vedno pa ne morejo slediti portalom, za katerimi stojijo ogromna podjetja in veliko različnih strokovnjakov s področja gradbeništva.

Presenečen sem nad kvaliteto slovenskih portalov, saj so zelo kvalitetni in ne zaostajajo za konkurenti na svetovnem spletu. Edina ovira je, da so vsi slovenski portal dostopni samo v slovenskem jeziku, zato imajo majhen krog obiskovalcev oziroma bralcev.

Prav tako sem presenečen nad portali iz držav bivše Jugoslavije, predvsem iz Srbije. Tudi ti portali so zelo kvalitetni, ampak imajo isto hibo kot slovenski portali – dostopni so samo v srbskem jeziku. Izjema je portal **gradjevinarstvo.rs**, ki je deloma dostopen tudi za angleške bralce.

6 ZAKLJUČEK

Internet je skoraj čez noč postal pomemben dejavnik v vsakdanjem življenju posameznika in tudi družbe kot celote. Uporabnikom omogoča poceni in hitro komunikacijo s svetom, dostop do najrazličnejših podatkov in informacij ter nam tako prihrani dragocen čas in denar. O tem nam priča tudi število uporabnikov svetovnega spleta, ki trenutno obsega 30 odstotkov vsega svetovnega prebivalstva.

Internet oz. svetovni splet pa nam nič ne koristi, če pravih informacij ni oziroma jih uporabniki ne znajo poiskati. Problem je tudi v tem, da lahko vsak uporabnik spleta soustvarja splet oz. lahko objavi podatke in informacije, ki niso preverjene in resnične.

Dejstvo je, da v današnjih časih najdemo na svetovnem spletu odgovore na skoraj vsa naša vprašanja. Od uporabnika pa je odvisno, če zna poiskati informacije in v kakšnem času bo odgovor oz. informacijo našel. Seveda tukaj ne smemo pozabiti internetnih iskalnih strojev oz. brskalnikov, ki so uporabniku v pomoč.

Na začetku diplomskega dela sem izpostavil 3 osnovne hipoteze:

H 1: Profesionalni in neprofesionalni gradbinci lahko na portalih najdejo potrebne informacije.

H 2: S pojavom interneta je dostopnost do informacij hitrejša in cenejša.

H 3: Kvaliteta slovenskih gradbenih portalov je primerljiva s konkurenco.

Skozi proces raziskovanja in pisanja diplomskega dela so se vse hipoteze v veliki meri potrdile.

Ugotovitve k hipotezi 1:

Skozi proces raziskovanja spletnih gradbenih portalov sem prišel do ugotovitve, da se na vseh izpostavljenih in predstavljenih portalih v tem diplomskem delu najdejo koristne

informacije, ki so koristne tako začetnikom v gradbeništvu kot tudi strokovnjakom s področja gradbeništva. Tako nam portali ponujajo od uvoda v gradbeništvo vse do strokovne literature, namenjene gradbenim inženirjem.

Ugotovitve k hipotezi 2:

S pojavom interneta oz. njegovo razširjenostjo in številom uporabnikov v današnjih dneh se je tudi ta hipoteza v popolnosti potrdila. Uporabniki so dobili poceni dostop do najrazličnejših podatkov iz sveta gradbeništva. Podatki so pomembni za uporabnike, ki jih zanimajo najbolj odmevni gradbeni projekti, pa tudi za uporabnike, ki se z gradbeništvom ukvarjajo profesionalno.

Kot sem že prej omenil, pa lahko pri taki razširjenosti uporabnikov spleta pride do zlorabe podatkov oz. do objavljanja neresničnih ali izmišljenih podatkov. Vendar pa verjamem, da je teh primerov izredno malo oz. jih sploh ni.

Ugotovitve k hipotezi 3:

Od vseh predpostavljenih hipotez me je slednja zelo presenetila. Hipoteza se je po moji analizi slovenskih gradbenih portalov razen ene izjeme v celoti potrdila. Ugotovil sem, da so slovenski gradbeni portali enako kvalitetni kakor portali iz tujine. Slovenski portali imajo glede na število prebivalcev Slovenije zelo visoke mesečne obiske. Edina razlika je v tem, da se v Sloveniji uporabniki zanimajo, kako naredit sam, v tujini pa uporabniki portalov povprašujejo po mojstrih in podjetjih, ki se ukvarjajo z določenim področjem gradbeništva.

7 LITERATURA IN VIRI

7.1 Literatura

1. Breznik, S.: *30 pomembnih poslovnih dnevnikov na svetovnem spletu, diplomska naloga*, Fakulteta za komercialne in poslovne vede Celje, Celje, 2010.
2. Osojnik, R.: *Analiza študijskega portala, diplomska naloga*, Fakulteta za računalništvo in informatiko Ljubljana, Ljubljana, 2001.
3. Rožen, M.: *Odnos mladih do spleta in spletnega oglaševanja, diplomska naloga*, Ekonomska fakulteta Ljubljana, Ljubljana, 2009.
4. Skrt, R.: *7 sestavin dobre spletne strani*, Gospodarski vestnik, priloga I&T, februar 2003.

7.2 Internetni viri

1. <http://www.aboutcivil.com>, citirano dne 12. 4. 2012.
2. <http://www.ahitectur-bauforum.at>, citirano dne 9. 4. 2012.
3. <http://www.asce.org>, citirano dne 12. 4. 2012.
4. <http://www.bau.net>, citirano dne 9. 4. 2012.
5. <http://www.bauingenieur24.de>, citirano dne 9. 4. 2012.
6. <http://www.baunet.hr>, citirano dne 12. 4. 2012.
7. <http://www.bau-portal.com>, citirano dne 9. 4. 2012.
8. <http://www.bau-treff.de>, citirano dne 9. 4. 2012.
9. <http://www.bridgeart.net>, citirano dne 29. 4. 2012.
10. <http://www.cenews.com>, citirano dne 19. 4. 2012.
11. <http://www.civilengineering.gr>, citirano dne 4. 6. 2012.
12. <http://www.civilengineeringcentral.com>, citirano dne 19. 4. 2012.
13. <http://www.csce.ca>, citirano dne 12. 4. 2012.
14. <http://www.ecceengineers.eu>, citirano dne 12. 4. 2012.
15. <http://enggpedia.com/civil-engineering-encyclopedia>, citirano dne 29. 4. 2012.

16. <http://engineeringcivil.com>, citirano dne 12. 4. 2012.
17. <http://www.engineersaustralia.org.au>, citirano dne 19. 4. 2012.
18. <http://www.gradimo.com> , citirano dne 30. 3. 2012.
19. <http://www.gradimo.hr>, citirano dne 29. 4. 2012.
20. <http://www.gradjevinar.info>, citirano dne 30. 3. 2012.
21. <http://www.gradjevinarstvo.rs>, citirano dne 30. 3. 2012.
22. <http://www.grportal.rs>, citirano dne 30. 3. 2012.
23. <http://www.ice.org.uk>, citirano dne 9. 4. 2012.
24. <http://www.icivilengineer.com>, citirano dne 12. 4. 2012.
25. [http:// www.mojagradnja.si](http://www.mojagradnja.si) , citirano dne 9. 4. 2012.
26. <http://www.nce.co.uk>, citirano dne 9. 4. 2012.
27. <http://www.peg-online.net>, citirano dne 29. 3. 2012.
28. <http://www.podsvojostreho.net>, citirano dne 9. 4. 2012.
29. http://www.ris.org/db/27/12394/Raziskave/Delez_slovenskih_uporabnikov_internet_a_pod_povprecjem_EU/?&p1=276&p2=285&p3=1318.
30. SAVIN, Zoran: *Internet, kot bi moral biti*, 11/2007, URL:
<http://www.ozl.si/iskalni-marketing/spletno-oglasovanje/internet>.
31. <http://www.thecivilengineer.org>, citirano dne 23. 4. 2012.
32. <http://www.yu-build.rs>, citirano dne 12. 4. 2012.