



Digitalna kompetencija





**Kako izabrati
i vrednovati?**



**Kako
stvoriti?**



**Kako
predstaviti i
razmijeniti?**

**Kako razviti
suradničku
mrežu?**



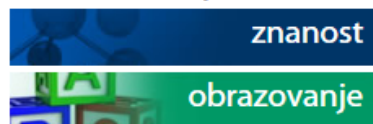
Što je digitalna kompetencija?



- Korištenje informacijsko komunikacijske tehnologije (IKT):
 - Poznavanje programa za obradu teksta, izradu prezentacija, komuniciranje elektroničkom poštom, korištenje World Wide Weba...
- Poznavanje primjene IKT nije dovoljno da bi se smatrali digitalno pismenima!
- Važno je ne samo doći do informacija uz pomoć IKT nego i te **informacije** na pravilan način upotrijebiti, pretvoriti ih u **znanje**



> Naslovnica > Obrazovanje > Nacionalni kurikulum



Predškolski odgoj

Osnovno obrazovanje

Srednje obrazovanje

Visoko obrazovanje

Udžbenici za osnovnu i srednju školu

Udruge

Zajednički programi

Nacionalni kurikulum

♦ Vijeće za nacionalni kurikulum

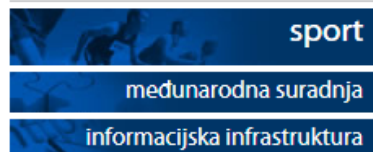
Državne nagrade

Inspekcijski poslovi

Obrazovanje nacionalnih manjina

Subvencionirane kamate za stambene kredite

Priznavanje inozemnih obrazovnih kvalifikacija



Nacionalni okvirni kurikulum za predškolski odgoj i obrazovanje te opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje

Razvoj društva temeljena na znanju i širenje globalizacijskih procesa naglasili su važnost obrazovanja za osobni i društveni razvoj. Republika je Hrvatska prepoznala potrebu preobrazbe školskoga sustava prema novim zahtjevima vremena, pri čemu osobitu važnost imaju promjene u području nacionalnoga kurikuluma.

Hrvatska se obrazovna politika opredijelila za izradbu *Nacionalnoga okvirnoga kurikuluma za predškolski odgoj i obrazovanje te opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje* koji omogućuje da se sve sastavnice sustava smisleno i skladno povežu u jednu međusobno povezanu cjelinu.

Izradbi *Nacionalnoga okvirnoga kurikuluma* prethodio je niz aktivnosti koje pokazuju trajno nastojanje hrvatske obrazovne politike za poboljšanjem kvalitete odgoja i obrazovanja. Temeljno obilježje Nacionalnoga okvirnoga kurikuluma je prelazak na kompetencijski sustav i učenička postignuća (ishode učenja) za razliku od (do) sadašnjega usmjerenoga na sadržaj.

U *Nacionalnomu okvirnomu kurikulumu* definirane su temeljne vrijednosti, zatim ciljevi odgoja i obrazovanja, načela i ciljevi odgoja i obrazovanja, vrjednovanje učeničkih postignuća te vrjednovanje i ostvarivanja nacionalnoga kurikuluma. Određena su očekivanja za odgojno-obrazovna područja po ciklusima. Naznačena je priroda i svakog odgojno-obrazovnog područja.

Nacionalni okvirni kurikulum čini polazište za izradbu nastavnih planova i definiranje optimalnoga opterećenja učenika, te izradbu predmeta i nastavnih planova temeljenih na razrađenim postignućima odgojno-obrazovnih područja.

Izradba kurikulumskih dokumenata, uključujući i Nacionalni okvirni kurikulum, predstavlja složen i dugotrajan proces koji podrazumijeva trajno samovrednovanje odgojno-obrazovnoga tijeka onih koji uče i odgojno-obrazovne politike sa znanosti i odgojno-obrazovne politike.

Nacionalni okvirni kurikulum svima nam pokazuje očekivani tijek obrazovanja naše djece, učenika i mladih na putu ka znanju, kompetencijama i konkurentnosti. Ta će očekivanja biti ispunjena odgovornom, dosljednom primjenom ovoga dokumenta.

29. rujna 2010.

Popis sudionika u pripremi Nacionalnog okvirnog kurikuluma
U pripremi dokumenta Nacionalni okvirni kurikulum za predškolski odgoj i opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje, na razne je načine sudjelovali sudionici kojima dugujemo zahvalnost

Dokumenti

Izdajamo



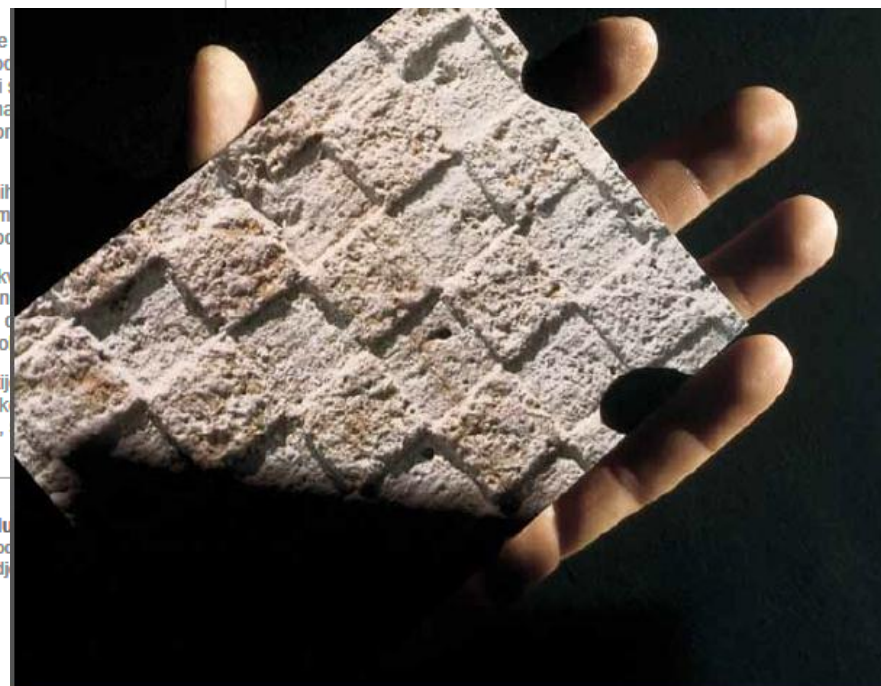
Strategija za izradu i razvoj nacionalnoga kurikuluma za predškolski odgoj, opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje

Aktualno

▶ Nacionalni okvirni kurikulum

▶ TOUR DE MATOUR sve o državnoj maturi

✉ infokurikulum@mzos.hr



- **kommunikacija na materinskomu jeziku** – odnosi se na osposobljenost za pravilno i stvaralačko usmeno i pisano izražavanje i tumačenje koncepata, misli, osjećaja, stavova i činjenica te jezično međudjelovanje u nizu različitih društvenih i kulturnih situacija: obrazovanje, rad, slobodno vrijeme i svakodnevni život; uključuje također razvoj svijesti o utjecaju jezika na druge i potrebi upotrebe jezika na pozitivan i društveno odgovoran način.
- **kommunikacija na stranim jezicima** – odnosi se na osposobljenost za razumijevanje, usmeno i pisano izražavanje i tumačenje koncepata, misli, osjećaja, stavova i činjenica na stranom jeziku u nizu različitih kulturnih i društvenih situacija. Značajna je sastavnica ove kompetencije razvijanje vještina međukulturnoga razumijevanja.
- **matematička kompetencija i osnovne kompetencije u prirodoslovlju i tehnologiji** – matematička se kompetencija odnosi na osposobljenost učenika za razvijanje i primjenu matematičkoga mišljenja u rješavanju problema u nizu različitih svakodnevnih situacija; prirodoslovna se kompetencija odnosi na osposobljenost za uporabu znanja i metodologije kojima se objašnjava svijet prirode radi postavljanja pitanja i zaključivanja na temelju činjenica; tehnološka kompetencija shvaćena je kao osposobljenost za primjenu prirodoslovnoga znanja i metodologije kao odgovor na ljudske potrebe i želje. Osnovne kompetencije u prirodoslovlju i tehnologiji, također, uključuju razumijevanje promjena uzrokovanih ljudskom djelatnošću te odgovornost pojedinca kao građanina.
- **digitalna kompetencija** – odnosi se na osposobljenost za sigurnu i kritičku upotrebu informacijsko-komunikacijske tehnologije za rad u osobnomu i društvenomu životu te u komunikaciji. Njezini su ključni elementi osnovne informacijsko-komunikacijske vještine i sposobnosti: upotreba računala za pronalaženje, procjenu, pohranjivanje, stvaranje, prikazivanje i razmjenu informacija te razvijanje suradničkih mreža putem interneta.
- **učiti kako učiti** – obuhvaća osposobljenost za proces učenja i ustrajnost u učenju, organiziranje vlastitoga učenja, uključujući učinkovito upravljanje vremenom i informacijama kako u samostalnomu učenju, tako i pri učenju u skupini.
- **socijalna i građanska kompetencija** – obuhvaća osposobljenost za odgovorno ponašanje, pozitivan i tolerantan odnos prema drugima, međuljudsku i međukulturnu suradnju, uzajamno pomaganje i prihvaćanje različitosti; samopouzdanje, poštovanje drugih i samopoštovanje; osposobljenost za učinkovito sudjelovanje u razvoju demokratskih odnosa u školi, zajednici i društvu, te djelovanje na načelima pravednosti i mirotvorstva.
- **inicijativnost i poduzetnost** – odnosi se na sposobnost pojedinca da ideje pretvori u djelo, a uključuje stvaralaštvo, inovativnost i spremnost na preuzimanje rizika te sposobnost planiranja i vođenja projekata radi ostvarivanja ciljeva. Temelj je za vođenje svakodnevnoga, profesionalnoga i društvenoga života pojedinca. Također, čini osnovu za stjecanje specifičnih znanja, vještina i sposobnosti potrebnih za pokretanje društvenih i tržišnih djelatnosti.
- **kulturna svijest i izražavanje** – odnosi se na svijest o važnosti stvaralačkoga izražavanja ideja, iskustva i emocija u nizu umjetnosti i medija, uključujući glazbu, ples, kazališnu, književnu i vizualnu umjetnost. Također, uključuje poznavanje i svijest o lokalnoj, nacionalnoj i europskoj kulturnoj baštini i njihovu mjestu u svijetu. Pritom je od ključne važnosti osposobljavanje učenika za razumijevanje kulturne i jezične raznolikosti Europe i svijeta te za njihovu zaštitu kao i razvijanje svijesti učenika o važnosti estetskih čimbenika u svakodnevnomu životu.

Digitalna kompetencija:

jedna od osam temeljnih kompetencija za cjeloživotno obrazovanje NOK-a



Digitalna kompetencija



- Oposobljenost za sigurnu i kritičku upotrebu informacijsko-komunikacijske tehnologije za rad, u osobnom i društvenom životu te u komunikaciji.

*Nacionalni okvirni kurikulum za predškolski odgoj i obrazovanje
te opće obvezno i srednjoškolsko obrazovanje, 2011.*

Ključni elementi digitalne kompetencije:

- Prepoznavanje potrebe za informacijom
- Pronalaženje i prikupljanje informacija putem računala
- Analiza i procjena informacija
- Korištenje (pohranjivanje, stvaranje i prikazivanje) informacija putem računala
- Objavljivanje i razmjena informacija putem interneta

Uporaba IKT + kritičko promišljanje!



Sadržaj radionice:

1. Internet kao izvor informacija
2. Google tražilica - osnovne tehnike pretraživanja
 - Pretraživanje slika i pretraživanje videozapisa
3. Google tražilica - naprednije pretraživanje
 - Osnovno o upitima
 - Naprednije opcije Google tražilice
 - Dodatni savjeti za pretraživanje i procjenu rezultata pretraživanja



Internet kao izvor informacija

Uvodni pojmovi

- **Multimedija**
 - Kombinacija teksta, grafike, zvuka, animacije i videa objedinjenih putem *računala* → *digitalna multimedija*
- **Hipertekst**
 - “Bogatiji” nelinearni tekst s poveznicama
- **Hipermedija**
 - Hipertekst upotpunjen drugim medijima



hipermedija = hipertekst + multimedija

Što je WWW?

World Wide Web (WWW, W3, Web)

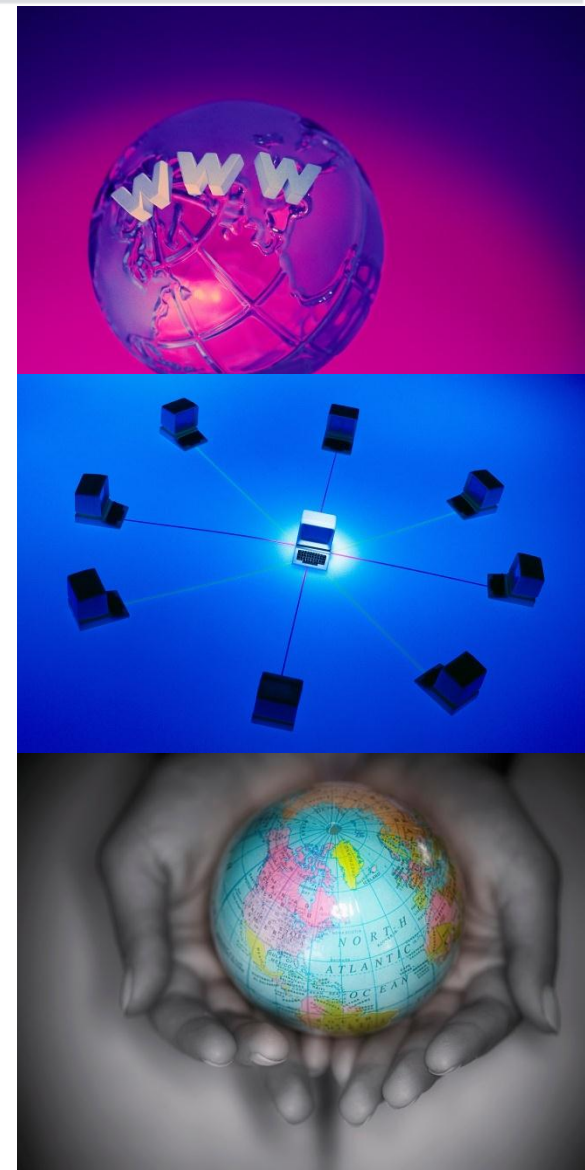
Internet usluga koja pomaže u pretraživanju mrežnih resursa na Internetu

- Dostupna ljudima širom svijeta
- Informacije su međusobno povezane tako da se lako pretražuju

Usporedba:

Internet - fizička mreža računala

WWW - “mreža ljudskog znanja”



Web preglednici

- Korisničko sučelje prema WWW mreži
- Glavni zadatak: dohvatiti s Weba dokument i prikazati ga na računalu
- Popularniji preglednici: Internet Explorer, Mozilla Firefox i Google Chrome



Firefox na
hrvatskom jeziku







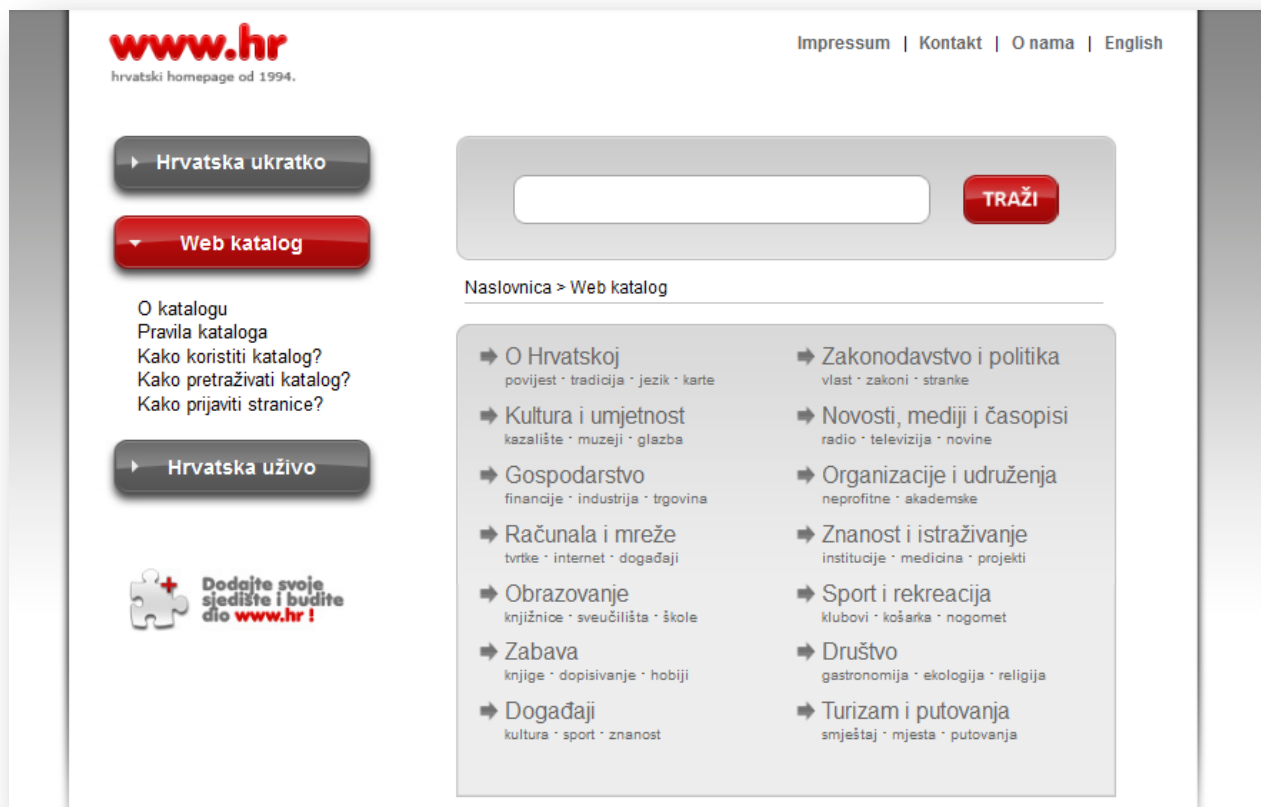
Izvori informacija na Internetu

Alati za traženje informacija na Internetu

- **Web tražilice**
 - Pretraživanje pomoću upita s ključnim riječima
- **Tematskih katalozi**
 - Stranice uređene hijerarhijski prema temama ili kategorijama
- **Web portali**
 - "Ulaz" na webu od kojega se odabirom veza dohvaćaju informacije
- **Online enciklopedije**
 - Sistematičan pregled znanja, sortiran abecedno ili predmetno
- **Web 2.0 sadržaji**
 - Multimedija, društveno umrežavanje, suradničko pisanje, blogovi
- **"Nevidljivi web"**
 - Sadržaj zaštićen u bazama podataka, katalozima knjižnica,...



Tematski katalozi



www.hr - CARNetov katalog WWW poslužitelja u Hrvatskoj

Web portali

The screenshot shows the homepage of **www.MojaEnergija.hr**. The header includes a Google search bar, login (Prijava), and registration (Registracija) links. The main navigation bar lists: naslovnica, aktualno, knjižnica, savjeti, projekti, zajednica, and portal. The main content area features a large green banner with the text "moja energija" and a sidebar with a "Savjeti" (Advice) section. The sidebar also contains a "Hrvatska i regija" (Croatia and region) section with a link to a conference. The bottom of the page lists sponsors, including the National Foundation for Development of Civil Society (Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva).

Savjeti
Pronađite mjesta gubitka topline i sanirajte ih - Hladan zrak ulazi u vaš dom kroz brojne pukotine i rupe, posebice oko prozora i vrata, ali i na mjestima ulaska instalacija u kuću. U takvim je prostorijama propuh, nisu udobne i teško ih zagrijati. Procjenjuje se da ovakve pukotine i rupe uzrokuju 25 do 40% ukupnih toplinskih gubitaka u sta...

Hrvatska i regija
Konferencija: Pokrenimo zajednicu – zajedničkim djelovanjem do nižih računa za energiju
16. 12. 2011
Društvo za oblikovanje održivog razvoja (DOOR) poziva vas na sudjelovanje na dvodnevnoj konferenciji "Pokrenimo zajednicu – zajedničkim djelovanjem do nižih računa za energiju", koja će se održati u hotelu Arcotel Allegra u Zagrebu, 31. siječnja i 1. veljače 2012. godine.
opširnije...

Spisak sponzora:
Nacionalna zaklada za razvoj civilnoga društva
RELEEL
ARTAS
RES BOAT
Solcamp
Sunčevi toplinski sustavi za kampove

Portal MojaEnergija - www.mojaenergija.hr

Online enciklopedije

The screenshot shows the homepage of the Proleksis Enciklopedija. At the top, there is a navigation bar with 20 tabs labeled with chemical symbols and numbers (A-Ar 1, Ar-Be 2, Be-Ca 3, Ca-Da 4, Da-Ek 5, Ek-Fr 6, Fr-Gr 7, Gr-Hr 8, Hr-Is 9, Is-Jp 10, Jp-Lu 11, Lu-Ne 12, Ne-Mr 13, Mr-Op 14, Op-Rt 15, Rt-Se 16, Se-Tn 17, Tn-Ug 18, Ug-Vs 19, Vs-Z 20). Below this, the title "PROLEKSIS ENCIKLOPEDIJA" is displayed in bold, followed by the subtitle "prva hrvatska opća i nacionalna online enciklopedija". A search bar with a "Traži" button is on the right. To the right of the search bar are links for "Početna stranica" and "Abecedarij". Below the search bar, a link "Povrat na zadnju pretragu: efekt staklenika" is visible. A section titled "GEOGRAFIJA I SRODNE ZNANOSTI I PODRUČJA" contains a bullet point about the "staklenički efekt (efekt staklenika)", describing it as the retention of solar energy in the lower layers of the atmosphere, leading to increased warming and harmful effects on life on Earth (melting of glaciers, climate change, etc.). Below this section is a "KOMENTARI" link. At the bottom, there are links for "ODJAVI SE", "POMOĆ", and "KONTAKT".

PROLEKSIS ENCIKLOPEDIJA
prva hrvatska opća i nacionalna online enciklopedija

[Traži](#) [Početna stranica](#) [Abecedarij](#)

[Povrat na zadnju pretragu: efekt staklenika](#)

- **GEOGRAFIJA I SRODNE ZNANOSTI I PODRUČJA**

staklenički efekt (efekt staklenika), zadržavanje Sunčeve energije u donjim slojevima atmosfere što dovodi do sve jačeg zagrijavanja koje štetno utječe na život na Zemlji (otapanje ledenjaka, klimatske promjene i sl.).

[KOMENTARI](#)

[ODJAVI SE](#) [POMOĆ](#) [KONTAKT](#)

Proleksis enciklopedija enciklopedija.carnet.hr

Wikipedija



WIKIPEDIJA
Slobodna enciklopedija

- Glavna stranica
- Kafić
- Aktualno
- Nedavne promjene
- Slučajna stranica
- Pomoć
- Donacije

▼ Ispis/izvoz

- Napravi zbirku
- Preuzmi kao PDF
- Verzija za ispis

► Alati

▼ Drugi jezici

- Afrikaans
- العربية
- Asturianu
- Български
- বাংলা
- Bosanski
- Català
- Česky
- Cymraeg

Prijavi se

Članak [Razgovor](#) [Čitaj](#) [Uredi](#) [Vidi stare izmjene](#)

*U tijeku je izbor **jubilarnog** članka.*

Staklenički efekt

 Predloženo je da se ovaj članak **spoji** sa člankom **Efekt staklenika**. ([Rasprava](#))

 Ovaj članak ili dio članka nije pokriven **izvorima** (literatura, internetske stranice itd.)
Pomozite Wikipediji navođenjem odgovarajućih izvora.

Zatopljenje klime popularno se zove **efekt staklenika** ili **staklenički učinak**. To je proces u kojem naš planet ne uspijeva održati ravnotežu između **energije** prikupljene sa **Sunca** i topline izračene u **svemir**. Plinovi čija je koncentracija porasla zagađenjem **atmosfera** odbijaju dio topline natrag na **Zemlju**, što izaziva podizanje temperature atmosfere ne bi li se uspostavila nova ravnoteža. Sličan proces odvija se u **stakleniku**, pa odatle i naziv.

Uzroci nastanka stakleničnih plinova [[uredi](#)]

Kao glavni krivac do sada je proglašavan **ugljični dioksid** (CO₂), čija je koncentracija u atmosferi podignuta izgaranjem **fosilnih goriva** (ugljena, nafte, plina). No, zadnja istraživanja ukazuju na to da ugljični dioksid nije najveći uzročnik zatopljenja! Zahvaljujući mjehurićima zraka zarobljenim u polarnom ledu bilo je moguće odrediti sastave atmosfere od 1850. godine do danas. Rezultati pokazuju da je promjena klime zadnjih dvadesetak godina najvećim dijelom uzrokovana **troposferskim ozonom** (O₃), **metanom** (CH₄), **klorofluorogljecima** (CFC), i vrlo sitnim česticama čađi!



Zagađivanje zraka pojačava staklenički

Web 2.0

- Web 2.0 alati omogućuju korisnicima da sami stvaraju svoje sadržaje i razmjenjuju ih s drugima
- Društveno umrežavanje (facebook)
- Pisanje dnevnika ili blogova,
- Zajedničko kreiranje dokumenata (wiki)
- Izrada i razmjena slika (flicker), videa (youtube), web plakata (glogster),...



e-obrazovanje



CARNet

HRVATSKA AKADEMSKA I ISTRAŽIVAČKA MREŽA
CROATIAN ACADEMIC AND RESEARCH NETWORK

[Naslovna](#) [Novosti](#) [e-Obrazovanje](#) [Moodle 2.0](#) [Web 2.0](#) [O nama](#) [Glogajte s nama](#)

Prijava

Username:

Password:

☐ Remember me

[Login »](#)

Kategorije

Odaberi kategoriju ▼

Korisne poveznice

[CARNet](#)
[e-Tečajevi za primjenu u nastavi](#)
[E-learning akademija](#)

[« Older Entries](#)

Koristimo li i koliko web 2.0 alate u nastavi?

 Lipanj 1st, 2012 |  Author: [Autor](#)

Web 2.0 alati nalaze primjenu u svim razinama obrazovanja, od osnovnih škola do sveučilišta. Kako smo svjedoci stalnih očekivanja naših učenika da nastavnici koriste nove tehnologije u obrazovanju to su se u promišljanju o ovoj temi nametnula sljedeća pitanja: koriste li nastavnici Web 2.0 alate, na koje načine i u kojoj mjeri, te koji su njihovi planovi za budućnost? Odgovori su prikupljeni tijekom istraživanja provedenog u suradnji s CARNet-om i to putem web ankete koja je bila dostupna u okviru kategorije Edukacija na www.carnet.hr tijekom prosinca 2011. i siječnja 2012. godine.

[Read the rest of this entry »](#)

 Posted in [Web 2.0](#) |  [1 Comment »](#)

Web tražilice



- Koristimo ih kada ne znamo unaprijed točne adrese stranica, već samo temu koja nas zanima
- Pretraživanje se vrši pomoću upita korištenjem ključnih riječi koje moramo pažljivo odrediti
- Baze podataka tražilica popunjavaju se automatski pomoću posebnih programa (*pauci*, *roboti*) → moguće je da rezultati neće odgovarati

“Nevidljivi” web

Nacionalni portal za učenje na daljinu "Nikola Tesla"

PRIJAVA ➔

[Upute za prijavu](#) | [Popis tečajeva](#) | [Demo lekcije](#)

 **ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa**

 **CARNET** | **10100**
GODINA / YEARS

CARNetov portal za učenje na daljinu Nikola Tesla



O autorskom pravu

- Sadržaji s Interneta preuzimaju se uz pridržavanje pravila o intelektualnom vlasništvu propisanih *Zakonom o autorskom pravu i srodnim pravima*
- Na stranicama sa slikama, zvukom, video zapisom,... uvijek proučiti uvjete korištenja (*Terms of Service*)
- Citiranje tekstualnih ulomaka autorskog djela za potrebe nastave dopušteno uz uvjet da se mora naznačiti **izvor i ime autora**
- **Dobra praksa:** tražiti od autora ili institucije koje je objavila web sjedište dopuštenje za korištenje materijala za nastavu!

pročitajte više u priručniku str. 14

Citiranje izvora s weba

- Više standarda, primjer dobre prakse:
CARNet referalni centri za e-obrazovanje. [online]
(Citirano: 19. 03. 2012.)
<http://www.carnet.hr/referalni/obrazovni/>
CARNet referalni centri za e-obrazovanje,
<http://www.carnet.hr/referalni/obrazovni/>, 19.
03.2012.)
- **NE:** <http://www.carnet.hr/referalni/obrazovni/>

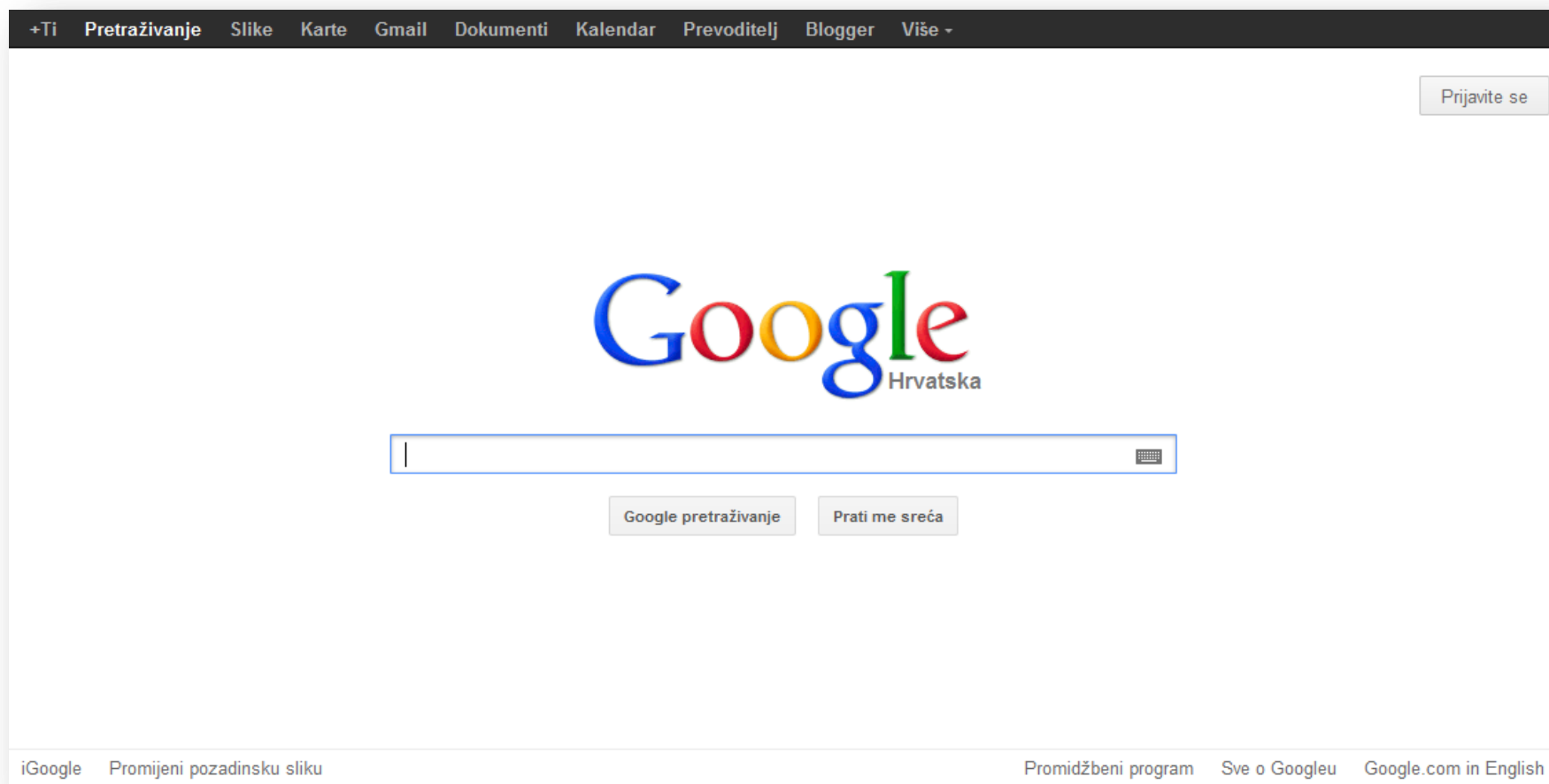
pročitajte više u priručniku str. 15



Google tražilica

Osnovne tehnike pretraživanja

Naslovnica Google.hr



Upisivanje upita

+Ti Pretraživanje Slike Karte Gmail Dokumenti Kalendar Prevoditelj Blogger Više ▾

Google

efekt staklenika

Pretraživanje Oko 30.300 rezultata (0,24 sek)

Sve

Slike

Videozapisi

Više

Rijeka

Promijeni lokaciju

Web

Stranice napisane na hrvatskom

Stranice iz zemlje Hrvatska

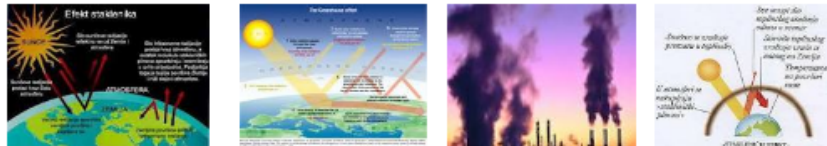
Prevedene stranice na stranim jezicima

Svi rezultati

Web-lokacije sa slikama

Više alata

Slike za upit **efekt staklenika** - Prijavite slike



Efekt staklenika - Wikipedija
hr.wikipedia.org/wiki/Efekt_staklenika
Efekt staklenika je proces koji održava uravnoteženu temperaturu koja pak omogućuje život na Zemlji. Sličan (s naglaskom na sličan) proces odvija se u ...
↳ Povijest spoznaje efekta ... - Princip efekta staklenika - Staklenički plinovi

Efekt staklenika - Wikipedia
bs.wikipedia.org/wiki/Efekt_staklenika
Zagrijavanje klime popularno se zove "**efekt staklenika**". To je proces u kojem naša planeta ne uspijeva održati ravnotežu između energije prikupljene sa Sunca ...

Staklenički efekt - Wikipedija
hr.wikipedia.org/wiki/Staklenički_efekt
Zatopljenje klime popularno se zove **efekt staklenika** ili staklenički učinak. To je proces u kojem naš planet ne uspijeva održati ravnotežu između energije ...

Što sadrži stranica s rezultatima?

Pretraživanje Oko 29.700 rezultata (0,22 sek)

Sve

Efekt staklenika - Wikipedija

hr.wikipedia.org/wiki/Efekt_staklenika

Slike

Efekt staklenika je proces koji održava uravnoteženu temperaturu koja pak omogućuje život na Zemlji. Sličan (s naglaskom na sličan) proces odvija se u ...

Videozapisi

↳ Povijest spoznaje efekta ... - Princip efekta staklenika - Staklenički plinovi

Više

Staklenički **efekt** - Wikipedija

[hr.wikipedia.org/wiki/Staklenički efekt](http://hr.wikipedia.org/wiki/Staklenički_efekt)

Zatopljenje klime popularno se zove **efekt staklenika** ili staklenički učinak. To je proces u kojem naš planet ne uspijeva održati ravnotežu između energije ...

Rijeka

Promijeni lokaciju

Web

Efekt staklenika - Wikipedia

bs.wikipedia.org/wiki/Efekt_staklenika

Zagrijavanje klime popularno se zove "**efekt staklenika**". To je proces u kojem naša planeta ne uspijeva održati ravnotežu između energije prikupljene sa Sunca ...

Stranice napisane
na hrvatskom

Stranice iz zemlje

Hrvatska

Prevedene

stranice na
stranim jezicima

Više alata



Slike za upit **efekt staklenika** - Prijavite slike

Efekt staklenika - Znanost.com

www.znanost.com/clanak/efekt-staklenika/ -

Spremljeno u privremenu memoriju



Efekt staklenika - Znanost.com

www.znanost.com/clanak/efekt-staklenika/

Efektom staklenika nazivamo zagrijavanje Zemljine atmosfere zbog otežane reemisije topline primljene zračenjem. Zemlja se, naime, najviše zagrijava vidl.

Alati i filtri

Sve

Slike

Videozapisi

Više

Rijeka

Promijeni lokaciju

Web

Stranice napisane
na hrvatskom

Stranice iz zemlje
Hrvatska

Prevedene
stranice na
stranim jezicima

Svi rezultati

Web-lokacije sa
slikama

Više alata

Sve

Slike

Videozapisi

Više

Web

Stranice napisane
na hrvatskom

Stranice iz zemlje
Hrvatska

Prevedene
stranice na
stranim jezicima

Bilo kad

Proteklog sata

Protekla 24 sata

Protekli tjedan

Protekli mjesec

Protekla godina

Odabrani raspon...

Svi rezultati

Web-lokacije sa
slikama

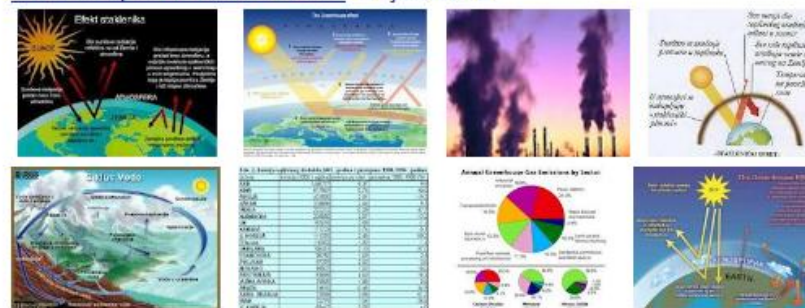
Doslovno

Poništi alate

Web-lokacije sa slikama

X

Slike za upit **efekt staklenika** - Prijavite slike



Efekt staklenika i Kyotski protokol (1. dio) | Geografija.hr

www.geografija.hr/clanci/.../efekt-staklenika-i-kyotski-protokol-1-di...



16 svi 2008 – **Efekt staklenika** ima vrlo važnu ulogu u zagrijavanju Zemljine površine; Upravo zbog tog efekta na površini Zemlje postoji raspon temperature ... Broj slika: 5

Referat Globalno zagrijavanje i efekt staklenika - Medicinska škola ...

www.ss-medicinska-ka.skole.hr/saznaj.../globalno_zagrijavanje.htm

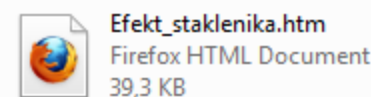
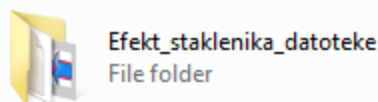
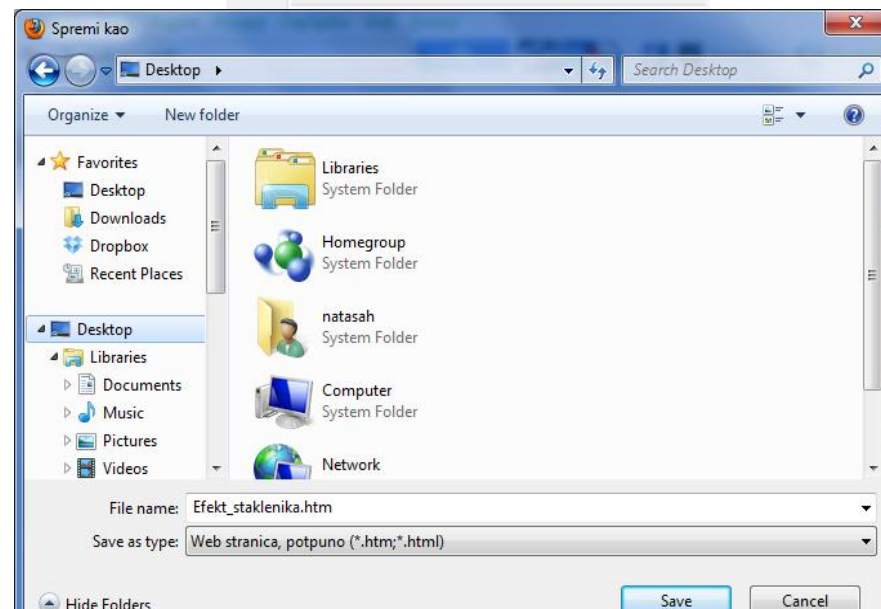
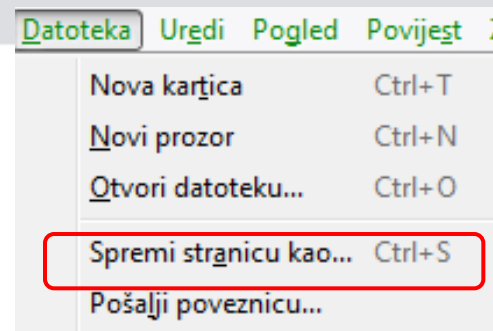


14 tra 2008 – Pojava zadržavanja energija na Zemlji se naziva **efekt staklenika**. On je zapravo normalna pojava koja je i omogućila razvoj života. Bez nje bi ... Broj slika: 7

Kako snimiti sadržaj web stranice?

Koraci:

1. Otvoriti stranicu iz liste rezultata i odabrati **Datoteka | Spremi stranicu kao...**
2. U dijaloškom okviru odabrati mapu, te ostaviti ponuđeno ime i opciju: *Web stranica, potpuno*
3. U mapi provjeriti sadržaj koji uz datoteku ima i pomoćnu mapu



Pretraživanje slika

Svi rezultati

Prema predmetu

Bilo koje
veličine

Velike

Srednje

Ikona

Veće od...

Točno...

Bilo koje boje

Sve boje

Crno-bijele



Bilo koja

Lice

Fotografija

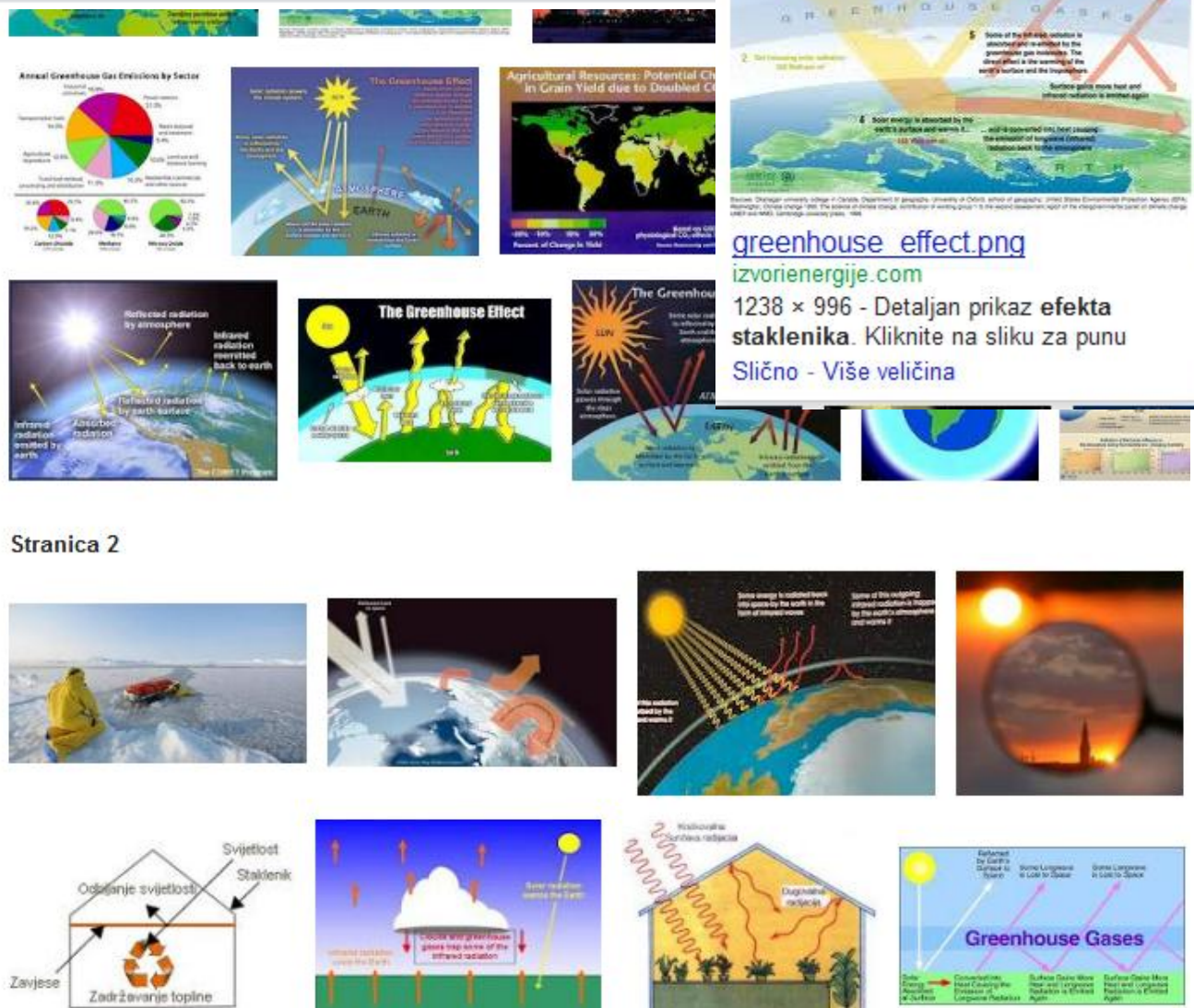
Isječak crteža

Crtež

Stand. prikaz

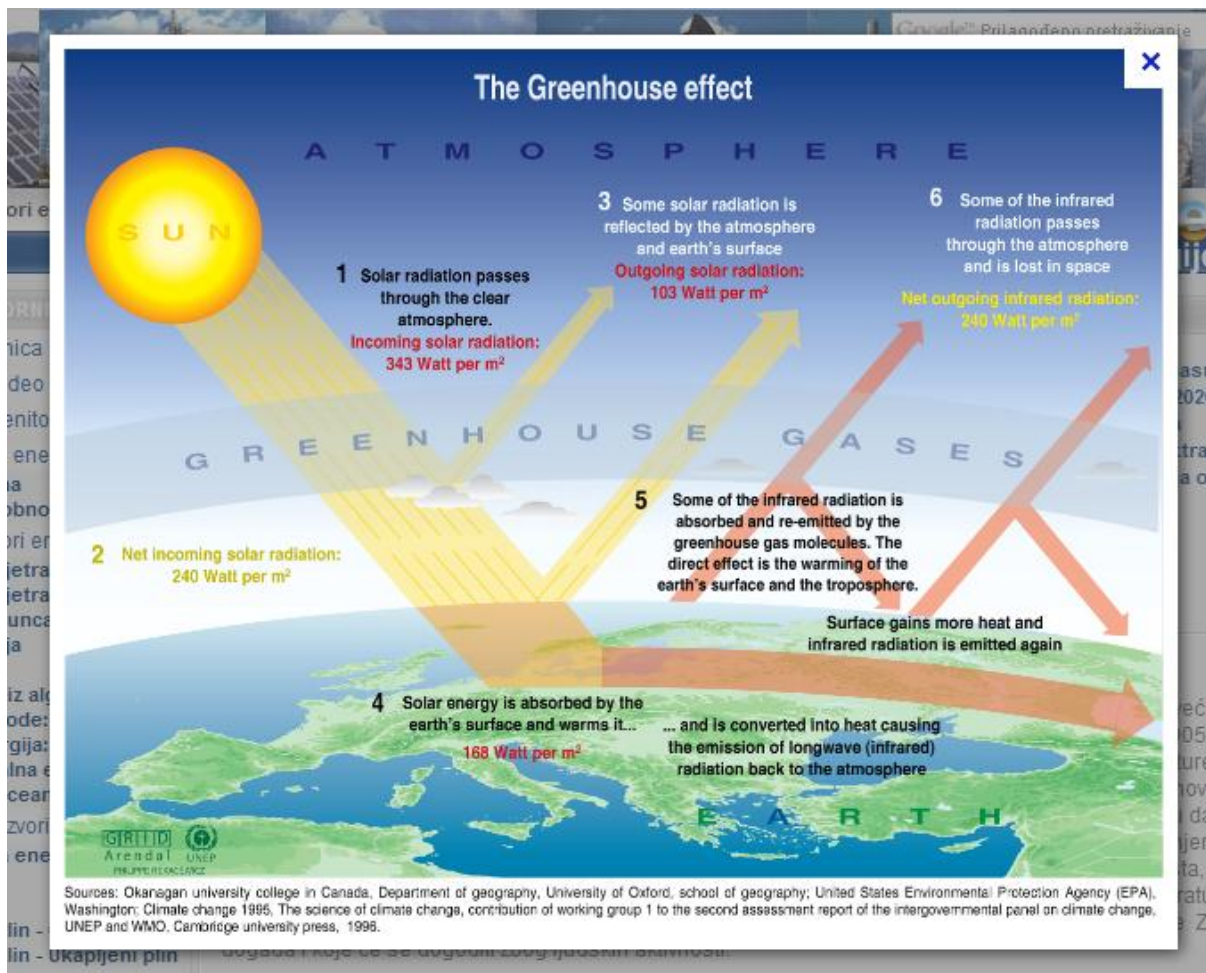
Prik. vel.

Bilo kad



Stranica 2

Prikaz i snimanje slike



Google slike

[Web-lokacija za sliku](#)

Detaljan prikaz **efekta staklenika**. Kliknite na sliku za punu veličinu.

[izvorienergije.com](#)

[U punoj veličini](#)

1238 × 996 (2x veće), 622KB

[Više veličina](#)

[Pretraživanje po slikama](#)

[Slične slike](#)

Vrsta: PNG

Slike su možda zaštićene autorskim pravima.

Snimanje slike s web stranice

- Nuklearna energija
- Ugljen
- Nafta
- Prirodni plin - Općenito
- Prirodni plin - Ukapljeni plin

Energija i ekologija

- Černobilska katastrofa
- Globalno zatopljenje
- Globalno zatamnjenje
- Niskoenergetske kuće

Činjenice o energiji

- Činjenice o biodizelu
- Činjenice o nuklearnoj en.
- Činjenice o ITER projektu
- Činjenice o geoterm. ener.
- Činjenice o solarnoj ener.

Korisni linkovi

Izvori energije - RSS Feed

DODATNO

Nafta - Neka pitanja

Geo. en. - Upotreba i principi

Prednosti biomase

ZANIMLJIVI LINKOVI

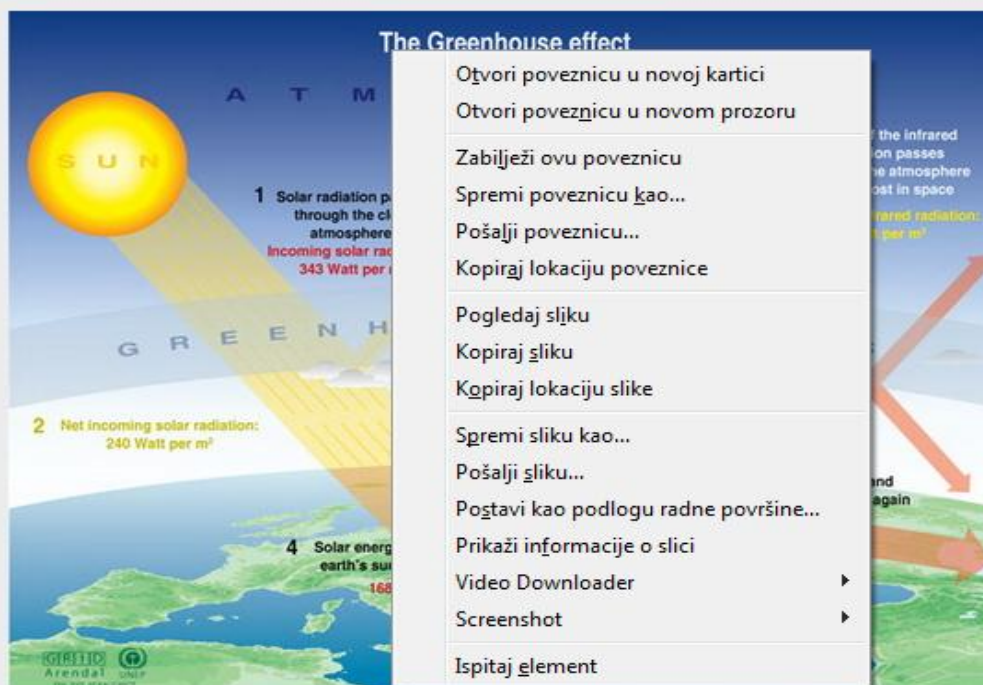
US Department of Energy

CRUDE OIL PRICE

\$106.75 (-0.11%)

doba počelo otprilike 70.000 godina prije Krista, imalo maksimum oko 18.000 godina prije Krista, a završilo oko 10.000 godina prije Krista. Prema definiciji globalno zagrijavanje je povećanje prosječne temperature na površini Zemlje. U današnje vrijeme taj izraz uobičajeno koristi kao referenca na zagrijavanje površine Zemlje koje se događa i koje će se dogoditi zbog ljudskih aktivnosti.

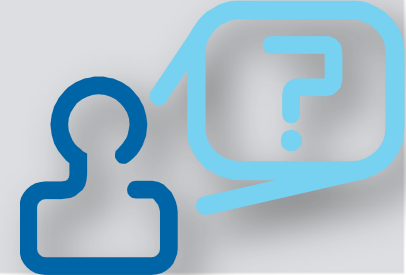
UZROCI GLOBALNOG ZATOPLJENJA



Sources: Okanagan university college in Canada, Department of geography, University of Oxford, school of geography; United States Environmental Protection Agency (EPA), Washington; Climate change 1995, The science of climate change, contribution of working group 1 to the second assessment report of the intergovernmental panel on climate change, UNEP and WMO, Cambridge university press, 1995.

Detaljan prikaz efekta staklenika. Kliknite na sliku za punu veličinu.

Zadatak



1. Upišite upit [efekt staklenika] i odaberite opciju *Slike*
2. Odaberite sljedeće opcije: *slike srednje veličine, s prevladavajućom plavom bojom, isječak crteža*
3. Odaberite prvu sliku u popisu rezultata
4. Na radnoj površini kreirati mapu *ICTEdu3*
5. U mapu *ICTEdu3* snimate sliku u punoj veličini
6. Vratite se na popis slika i odaberite novu sliku. Otvorite web stranicu koja je sadrži te u mapu *ICTEdu3* snimate sliku koristeći desni klik

Pretraživanje videozapisa

Pretraživanje

Oko 162 rezultata (0,34 sek)

Sve

Slike

Videozapisi

Više

Web

Stranice napisane
na hrvatskom
Stranice iz zemlje
Hrvatska

Sva trajanja

Kratko (0-4 min)
Srednje (4-20 min)
Dugo (20 min ili
više)

Bilo kad

Proteklog sata
Protekla 24 sata

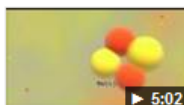


[Efekt Staklenika - 1. dio - YouTube](#)

[youtube.com](#)

8 svi 2008 - 5 min - Učitao korisnik scomp4ny

Film koji objašnjava **efekt staklenika** i njegov utjecaj na Zemlju i živi svijet. Napravljen za prezentaciju ...



[Efekt Staklenika - 2. dio - YouTube](#)

[youtube.com](#)

8 svi 2008 - 5 min - Učitao korisnik scomp4ny

Film koji objašnjava **efekt staklenika** i njegov utjecaj na Zemlju i živi svijet. Napravljen za prezentaciju ...

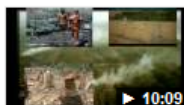


[Efekt staklenika - YouTube](#)

[youtube.com](#)

27 velj 2012 - 10 min - Učitao korisnik VanzemaljskiDabar

Film koji objašnjava **efekt staklenika** i njegov utjecaj na Živi svijet. Napravljen za prezentaciju ...



[Efekt staklenika! - YouTube](#)

[youtube.com](#)

28 tra 2009 - 10 min - Učitao korisnik vesnasipus

Efekt Staklenika ft Amb @ Pauk/Skuc - 24.11.2006.by
pistolerobreaks826 views · Velika prijevara ...



[Pregledavanje](#) | [Prenesi](#) | [Izradi račun](#) | [Prijava](#)

Efekt Staklenika - 1. dio

scomp4ny  Pretplati me 8 videozapisa



Klikni ovdje za novu, HD verziju filma s ponovno snimljenim monologom (zvukom)!

Sviđa mi se 

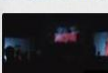
+ Dodaj u 

Dijeli 

2636 

**Nastanak Svemira**
omogućio sencihih
22548 prikaza

**Origin of Life 1. Life Came From Other**
omogućio Sarastarlight
580775 prikaza

**Efekt Staklenika ft Amb @ Pauk/Skuc**
omogućio pistolerobreaks
826 prikaza

**Velika prijevara Globalnog zatopljenja 5**
omogućio CowboyBebop2012
8442 prikaza

**TKO JE UBIO ELEKTRICNI**
omogućio CowboyBebop2012
4215 prikaza

**srbin u islamu**
omogućio spoznaisebe

Snimanje videa

Download Youtube Videos +



www.energetska-efikasnost.undp.hr

pročitajte više u priručniku str. 28



Google tražilica

Naprednije pretraživanje

Osnovno o upitima



- Upit - zahtjev koji se šalje tražilici kako bi se od nje dobile određene informacije
- Sastoji od jedne ili više riječi, brojeva ili fraza
- Važna je svaka riječ koja se navede u upitu (osim tzv. zaustavnih riječi npr. a, and, the,...)
- Kod pretraživanja se ne razlikuju velika i mala slova
- Ignoriraju se interpunkcijski znakovi i simboli te posebni znakovi kao što su @#\$%^&*()=+[]\

Osnovni savjeti za postavljanje upita

Jednostavnost: Upiti trebaju biti jednostavni, nemojte koristiti cijele rečenice

Umjesto: [Što je efekt staklenika] bolje: [efekt staklenika]

Malo riječi, puno značenja: opišite ono što trebate sa što je moguće manje riječi

Umjesto: [korištenje Sunca kao izvora energije] dovoljno je: [Sunce energija]

Opisne riječi: dobro je da riječi budu što je više moguće specifične i jedinstvene

Za gornji primjer radije: [obnovljivi izvori energije Sunce]

Naprednije opcije Google tražilice

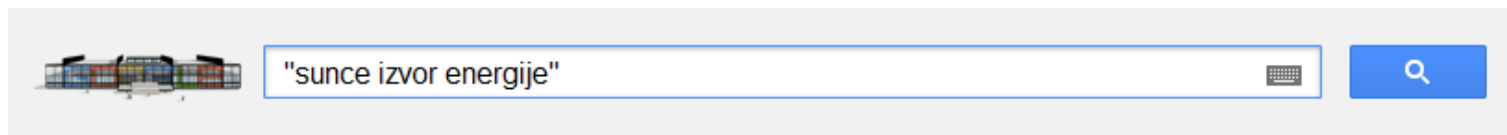
- Pretraživanje fraza korištenjem navodnika " "
- Pretraživanje jedne riječi u nepromijenjenom obliku pomoću navodnika " "
- Pretraživanje unutar pojedinog web sjedišta (site:)
- Izrazi koji se žele isključiti iz pretraživanja (-)
- Popunjavanje praznina
- OR operator
- Vrsta datoteke u rezultatima

pročitajte više u priručniku str. 32

Pretraživanje fraza korištenjem navodnika

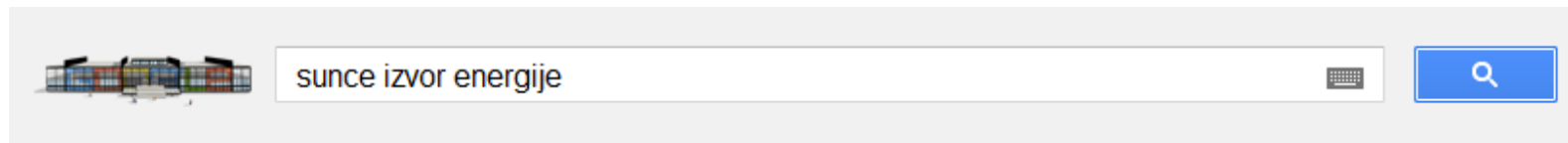
Dvostruki navodnici " " oko upita - želimo pronaći pojmove točno tako kako smo ih naveli, u takvom redoslijedu i bez ikakvih promjena

Upit ["sunce izvor energije"]:



Pretraživanje Oko 4.760 rezultata (0,14 sek)

Upit [sunce izvor energije]:

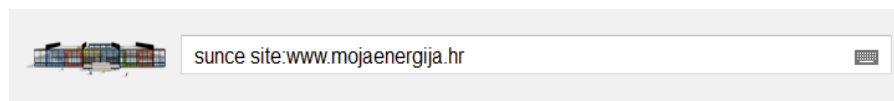


Pretraživanje Oko 176.000 rezultata (0,26 sek)

Pretraživanje unutar pojedinog web sjedišta (site:)

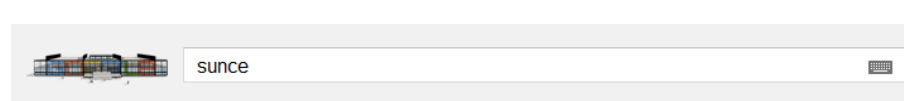
- Koristi se opcija site: nakon kojeg slijedi ime web sjedišta

Primjer: [sunce site:www.mojaenergija.hr]



Pretraživanje Oko 174 rezultata (0,23 sek)

- Sve**
 - [MojaEnergija - Sunce u Istri](#)
www.mojaenergija.hr/index.php/me/Projekti/...na.../Sunce-u-Istri
Svrha ovog projekta je povećanje uporabe energije **sunca** u domaćinstvima i hotelima istočne obale Istre. U Rapcu, kao najvećem turističkom središtu istočne ...
 - [MojaEnergija - Predavanje "Kako uštedjeti pomoću sunca" \(1,3 MB\)](#)
www.mojaenergija.hr/.../Sunce.../Predavanje-Kako-ustedjeti-pomocu...
Predavanje "Kako uštedjeti pomoću **sunca**" (1,3 MB). Portal MojaEnergija je projekt Društva za oblikovanje održivog razvoja. ISSN 1845-9838. Uvjeti korištenja ...
- Rijeka**
 - Promijeni lokaciju
- Web**
 - Stranice napisane na hrvatskom
 - Stranice iz zemlje Hrvatska
 - Prevedene

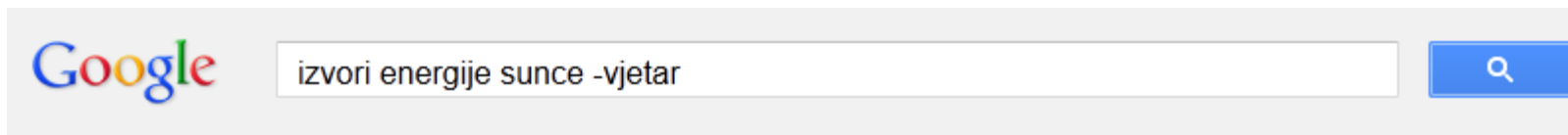


Pretraživanje Oko 16.500.000 rezultata (0,14 sek)

- Sve**
 - [Sunce osiguranje d.d.](#)
www.sunce.hr/
Svoj doprinos borbi protiv raka dojke, u sklopu svog akcijskog programa, pružit će devet Poliklinika **Sunce** kroz posebne pogodnosti: u razdoblju od 24.03. do ...
[Stranica Mjesta](#)
 -  Riva 8 51000, Rijeka
051 205 400
↳ [Zdravstveno osiguranje](#) - [Opširnije](#)
 - Rijeka**
 - Promijeni lokaciju
 - Web**
 - Stranice napisane na hrvatskom
 - Stranice iz zemlje Hrvatska
 - Prevedene stranice na ...
- [Sunce - Wikipedija](#)
hr.wikipedia.org/wiki/Sunce
Sunce je zvijezda u centru našeg Sunčevog sustava. Ona je gotovo savršena kugla (razlika između ekvatora i pola je samo 10 km) i sastoji se od plinovite vruće ...
↳ [Fizičke karakteristike](#) - [Sunčev ciklus](#) - [Sastav Sunca](#) - [Magnetsko polje](#)
- [SUNCE * Udruga za prirodu, okoliš i održivi razvoj](#)
www.sunce-st.org/
Udruga za zaštitu okoliša. Projekti, novosti, forum, bilten, linkovi i galerija fotografija.
+ [Pokaži kartu Bana Josipa Jelačića 4, 21000, Split](#)

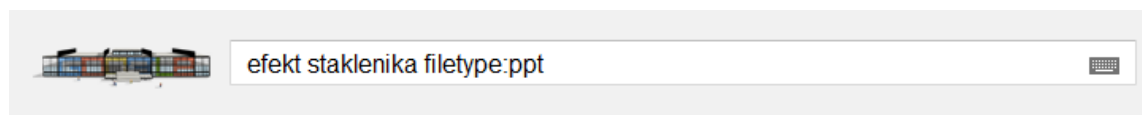
Izrazi koji se žele isključiti iz pretraživanja (-)

- Koristi se znak - (**minus**) ispred riječi koju ne želimo na stranicama s rezultatima
- Primjer: želimo stranice o izvorima energije na kojima se pojavljuje riječ sunce, ali ne i vjetar:
[izvori energije sunce -vjetar]



Vrsta datoteke u rezultatima

- Koristi se opcija **filetype**: nakon koje slijedi tip datoteke koju želimo dobiti među rezultatima
Primjer: [efekt staklenika filetype:ppt]



Pretraživanje Oko 71 rezultata (0,31 sek)

Sve

Slike

Videozapisi

Više

Rijeka

Promijeni lokaciju

Web

Stranice napisane
na hrvatskom

Stranice iz zemlje

Hrvatska

Prevedeno

[PPT] [OZONSKI OMOTAČ \(Kisele kiše, efekt staklenika\)](#)

www.vguk.hr/novostic/30/67-100.ppt

Format datoteke: Microsoft Powerpoint - [Brzi prikaz](#)

(Kisele kiše, **efekt staklenika**). SLADANA VASILJEVIĆ. KAROLINA KUŠTELEGA.
ATMOSFERA. Plinoviti omotač koji obavija zemlju; Neophodno za opstanak ...

[PPT] [EFEKT STAKLENIKA](#)

os-visoko.skole.hr/upload/os-visoko/.../EFEKT_STAKLENIKA.ppt

Format datoteke: Microsoft Powerpoint - [Brzi prikaz](#)

EFEKT STAKLENIKA. Što je **efekt staklenika**? **Efekt staklenika** je proces koji održava
uravnoteženu temperaturu koja pak omogućuje život na Zemlji; Sličan ...

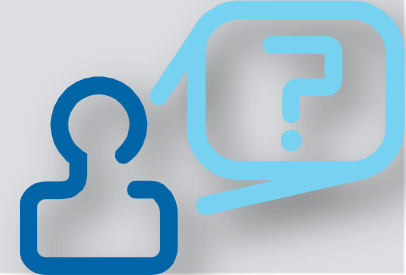
[PPT] [KEMIJA.ppt](#)

os-breznicki-hum.skole.hr/upload/os-breznicki-hum/.../KEMIJA.ppt

Format datoteke: Microsoft Powerpoint - [Brzi prikaz](#)

Efekt staklenika. Ugljikov IV oksid- ugljikov dioksid, CO₂. kemijski spoj sastavljen od
dva atoma kisika kovalentno vezan za jedan atom ugljika. plin, koji se pod ...

Zadatak - uvod



Zanima nas područje obnovljivih izvora energije, točnije kako možemo uštedjeti u kućanstvu korištenjem energije Sunca.

Oblikovati ćemo temu u obliku jedne rečenice ili pitanja: "*Kako se **Sunce** može koristiti kao **izvor energije** u **kućanstvu**?*"

pročitajte više u priručniku str. 36

Zadatak



1. Sastavite upit pomoću ključnih riječi koje su istaknute u pitanju:
 - a. Bez korištenja fraza
[izvor energije Sunce kućanstvo]
 - b. Pomoću fraza
["izvor energije" Sunce kućanstvo] ili ["energija Sunca" kućanstvo]
2. Potražite samo stranice s web sjedišta www.mojaenergija.hr
["energija Sunca" kućanstvo site:www.mojaenergija.hr]
3. Isključite iz prethodnih rezultata pretraživanja stranice na kojima se spominje riječ "voda"
["energija Sunca" kućanstvo -voda site:www.mojaenergija.hr]
4. S istim upitom kao pod 2. pronađite samo PDF dokumente
["energija Sunca" kućanstvo site:www.mojaenergija.hr filetype:pdf]
5. Ponovite gornji upit sa svim stranicama iz Hrvatske (koristite domenu .hr)
["energija Sunca" kućanstvo site:.hr filetype:pdf]



**Dodatni savjeti za
pretraživanje i procjenu
rezultata pretraživanja**

Ukoliko ste dobili previše informacija:

- Provjerite jeste li odabrali previše općenite ključne riječi ili koristite suvišne riječi u upitu
- Isključite pojmove koji se obično pojavljuju uz odabranu ključnu riječ no vas ne zanimaju (operator "-")
- Pretražite samo web sjedište institucije koja bi mogla nuditi traženu informacija
- Za točno određene dokumente (primjerice, PDF), koristite opciju za traženje prema tipu dokumenata
- Ukoliko ste dobili zastarjele sadržaje, pretražujte prema vremenskom rasponu
- Kod pretraživanja slika i videa koristite mogućnosti filtera za pretraživanje

pročitajte više u priručniku str. 39

Ukoliko niste dobili traženu informaciju:

- Provjerite jeste li točno napisali ključne riječi
- Ukoliko koristite previše duge fraze (previše ključnih riječi u navodnicima) pokušajte pretraživati bez navodnika ili/i smanjiti broj riječi u upitu
- Započnite novu pretragu koristeći srodne riječi ili sinonime
- Možda su ključne riječi previše specifične, zamijenite ih s nadređenim pojmovima

Kako procijeniti dobivene rezultate pretraživanja?

- Kako glasi web adresa ili domena?
- Je li riječ o osobnoj stranici, forumu, blogu, wikiju,...?
- Je li naveden autor stranice te organizacija koja održava web sjedište? Je li autor stručnjak za područje o kojem piše?
- Kada je nastala stranica te koliko često se ažuriraju ostale informacije na web sjedištu ?
- Kakvim je stilom stranica napisana (stručnim, znanstvenim, popularnim,...) i kome je namijenjena?
- Ima li reklamnih poruka i sponzora web sjedišta, tko su oni?