

UNIVERZITET U BEOGRADU. ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET, KATEDRA ZA ELEKTRONIKU

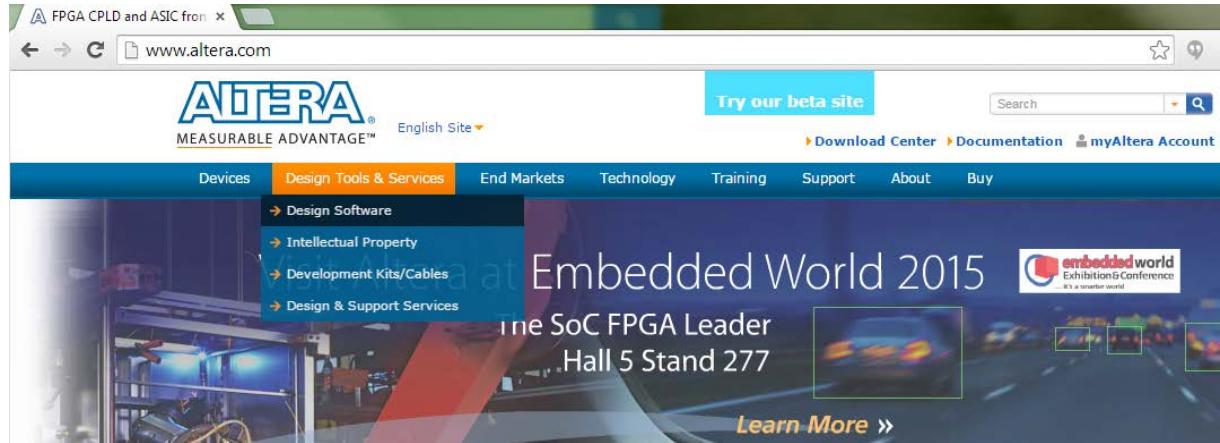
UPUTSTVO ZA INSTALACIJU SOFTVERA

DIGITALNI VLSI SISTEMI

BEOGRAD, 2015

Instalacioni fajlovi

Potrebno je otici na sajt kompanije Altera (www.altera.com) u odeljak za razvojne alate kao sto je prikazano na Slici 1.



Slika 1.

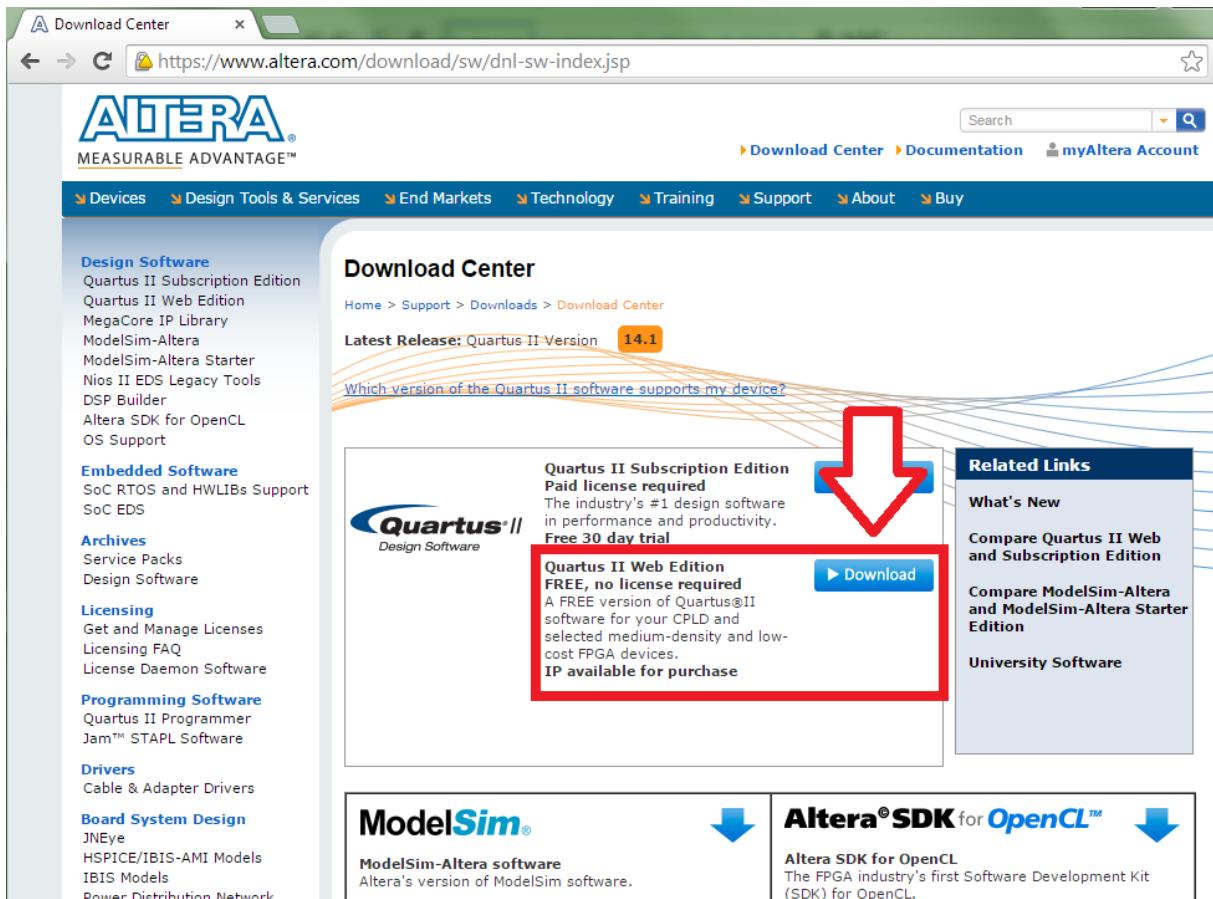
Odabrati opciju za skidanje instalacionih fajlova koja je označena crvenim pravougaonikom na Slici 2.



Slika 2.

Time se otvara prozor prikazan na Slici 3. Altera nudi dve varijante Quartus II softvera. Subscription edition predstavlja punu verziju koja sadrži napredne opcije poput inkrementalnog kompajliranja koje znatno mogu olakšati život u slučaju dizajna kompleksnijih Sistema. Međutim Subscription edition kao što mu samo ime kaže zahteva kupovinu odgovarajuće licence a besplatno je dostupan samo tokom evaluacionog perioda od 30 dana. Za edukativne svrhe postoji Web edition koji

je dostupan besplatno i koji ćemo koristiti tokom ovog kursa. U sledećem koraku je potrebno odabratи opciju Download kod Quartus II Web Edition polja kao što je prikazano na Slici 3.



Slika 3.

Altera proizvodi tri familije FPGA čipova: Cyclone (najniže performanse i cena), Arria (familija koja se pojavila skoro i predstavlja srednju klasu čipova) i Stratix (najbolje performanse ali i najviša cena). Za izvođenje nastave na predmetu Digitalni VLSI sistemi na raspolaganju su sledeće platforme sa Alterinim čipovima FPGA4U (Cyclone II), DE0-Nano (Cyclone IV), DE1-SoC (Cyclone V). Kako je u verzijama Quartus-a većim od 13.0 izbačena podrška za Cyclone II čipove potrebno je skinuti upravo verziju alata 13.0 kako bi bili u mogućnosti da koristimo sve dostupne platforme. Iako zvanično postoji podrška za Cyclone V familiju u verziji 13.0. nije moguće generisati .sof fajl, tako da je u slučaju da se koristi DE1-SoC platforma potrebno instalirati najnoviju verziju alata u 64-bitnoj varijanti. Na Slici 4. je označeno mesto gde treba podesiti verziju alata i koje fajlove je potrebno skinuti. Kako bi bilo moguće skidanje odgovarajućih fajlova potrebno je da se student registruju na sajtu Altere otvaranjem myAltera naloga.

Select release: 13.0

Operating System Windows Linux

Select the operating system on which you will run the Quartus II software.

Download Method Akamai DLM3 Download Manager Direct Download

Select whether you will use the download manager (Windows only) or directly download the files.

The download manager allows you to pause the download and can help you recover from interrupted downloads.

Combined Files **Individual Files** **DVD Files**

Download and install instructions: ▾ [More](#)

[Read Altera Software v13.0 Installation FAQ](#)

[Quick Start Guide](#)

Quartus II Web Edition (Free)

- Quartus II Software (includes Nios II EDS)**
Size: 1.5 GB MD5: 30B0588E7BC9368B5C646BCF7337AD66
- ModelSim-Altera Edition (includes Starter Edition)**
Size: 779.4 MB MD5: D083E6256A5BA98419FF7E7F68EFB2D9

Devices

You must install device support for at least one device family to use the Quartus II software.

- Arria II device support**
Size: 467.2 MB MD5: F0EE10638F5520227547CB70CFBC1B11
- Cyclone II, Cyclone III, Cyclone IV device support (includes all variations)**
Size: 568.8 MB MD5: 0C13D53053884E4071C380BAF02CE96E
- Cyclone V device support (includes all variations)**
Size: 700.7 MB MD5: A9EB7719925306C1DBED812C8C098069
- MAX II, MAX V, MAX 3000, MAX 7000 device support**
Size: 6.7 MB MD5: AB3109D942B20499DFEF8EA1AB819C2A

Additional Software

- Quartus II Programmer and SignalTap II**
Size: 129.7 MB MD5: 2708A8AD37F23828C6015F256AA14236
- Quartus II Help**
Size: 355.7 MB MD5: 5513707B3BE573CEBFA11656EB05DACC
- SoC Embedded Design Suite (EDS)**
Size: 1.0 GB MD5: 76F94B628BA25783CFEBF80E59448D8A
- Linux Support Package Binary File**
Size: 387.0 MB MD5: 9CC7736BE69B51C318CEBC51A4B9553B
- Linux Support Package Source File**
Size: 818.3 MB MD5: 58788F0DA87F549333E9432BE82681C3

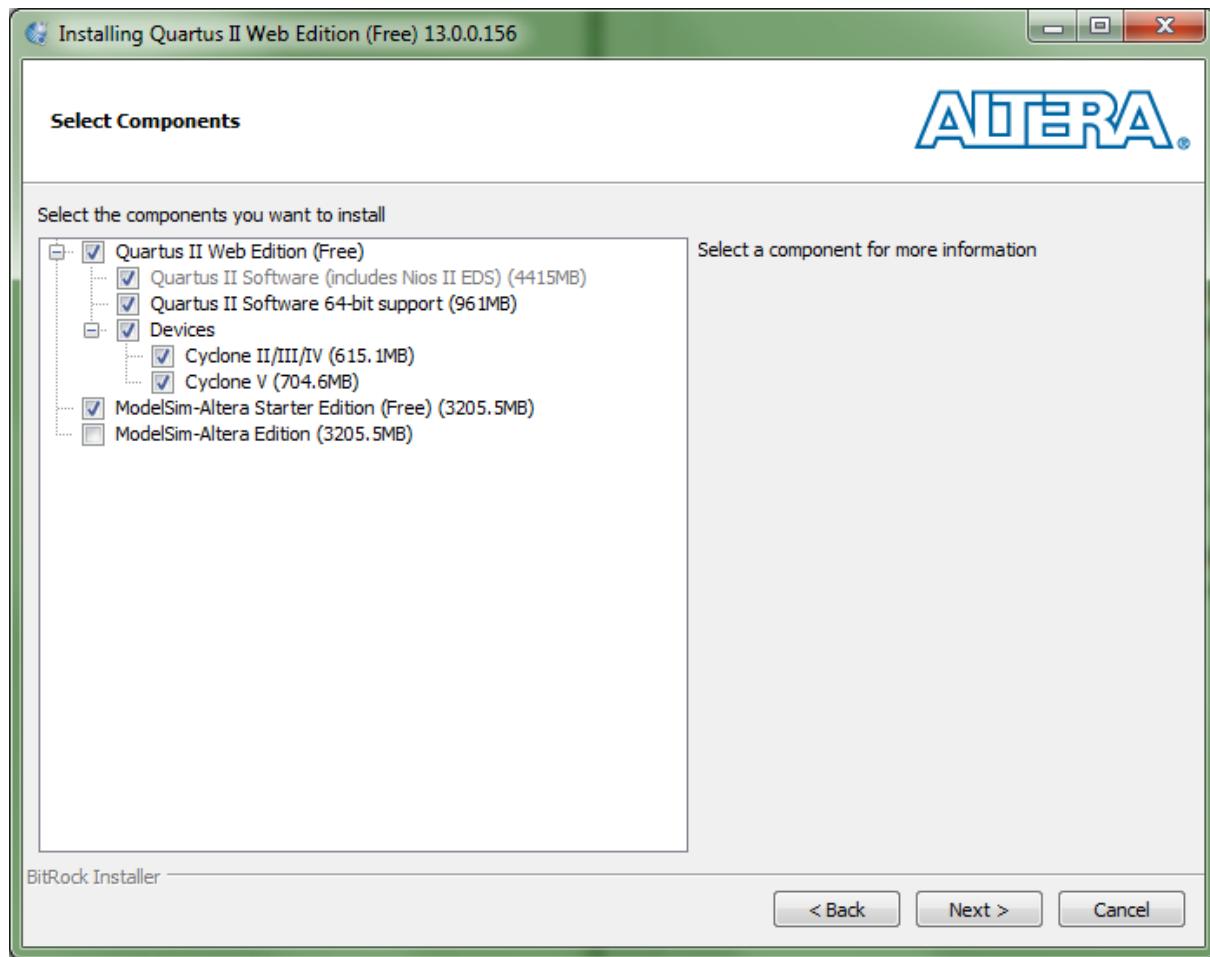
Slika 4.

Instalacija softvera

Pre pokretanje instalacije potrebno je sve instalacione fajlove prekopirati u isti direktorijum. Potrebno je da se tu nalaze sledeći fajlovi:

- 1) QuartusSetupWeb-13.0.0.156.exe
- 2) ModelSimSetup-13.0.0.156.exe
- 3) cyclone_web-13.0.0.156.qdz
- 4) cyclonev-13.0.0.156.qdz

Pokrenuti instalaciju Quartus-a **QuartusSetupWeb-13.0.0.156.exe**. Ne menjati podrazumevani instalacioni direktorijum C:\altera\13.0. Instalacija pronađuje odgovarajuće dostupne komponente i prikazuje ih u prozoru za izbor komponenti Slika 5.



Slika 5.

Kada se završi instalacija možete preći na kreiranje prvog projekta u Quartus-u pomoću tutorijala dostupnog na stranici predmeta.