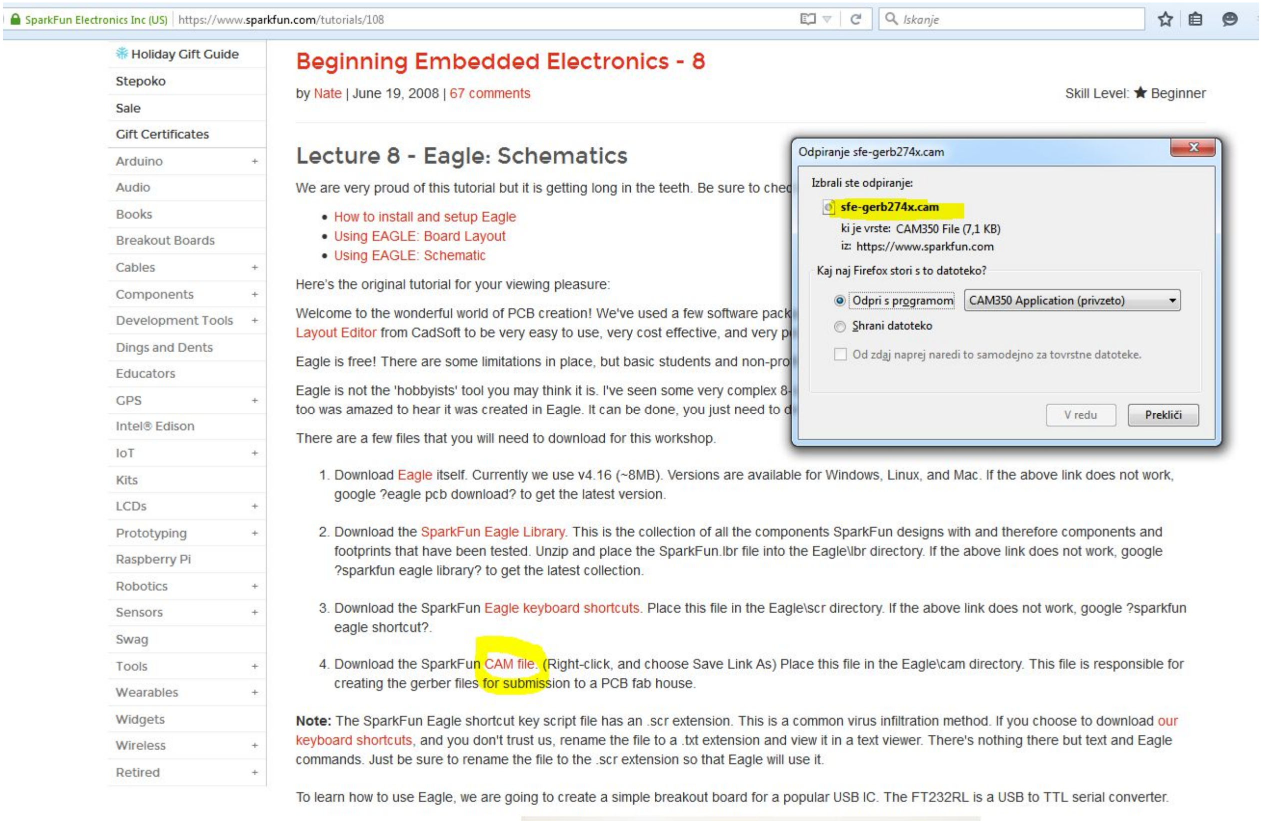
Navodila za izdelavo Gerber in NCDrill datotek iz programa EAGLE 7

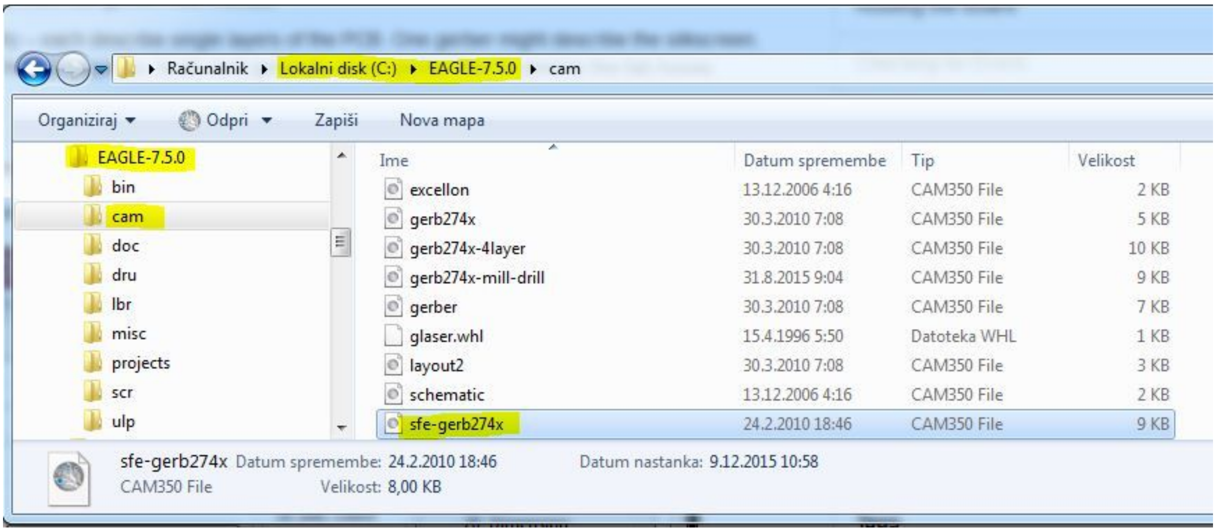
Veliko elektronikov me sprašuje, kako izdelati Gerber in Drill datoteke iz programa EAGLE za risanje shem in tiskanih vezij, tako, da mi je že kar nekoliko neprijetno, da izkušenj z Eaglom nimam. V podjetju uporabljamo Altium Designer, P-CAD 2006 in Target 3001. Za vse tiste, ki uporabljajo Eagle, pa sem raziskal, kako hitro in učinkovito pripraviti ustrezne Gerber in NCDrill datoteke, ter pri tem obdržati prav vse lase na glavi!

<u>Zelo pomembno</u>: za kreiranje datotek čisto brez vsakršnih nastavitev in težav potrebujemo CAM datoteko, ki jo dobimo na spletni strani spletne trgovine z elektroniko Sparkfun:

https://www.sparkfun.com/tutorials/108

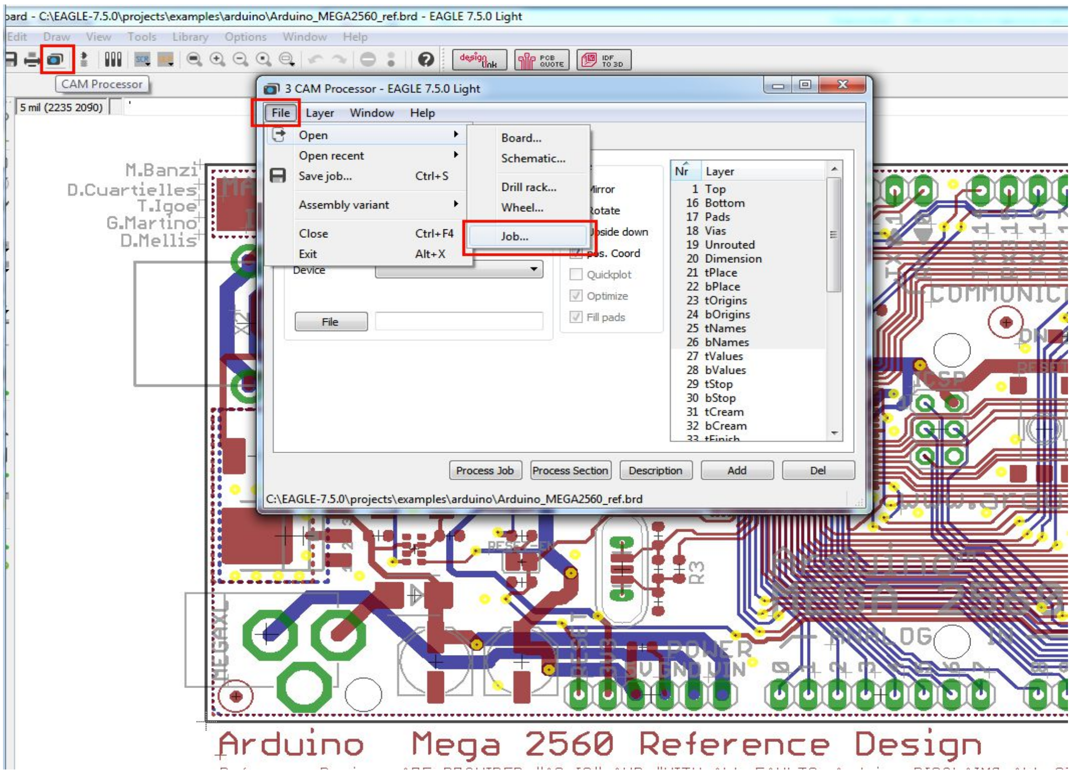


Izberemo možnost »Datoteko shrani« in jo shranimo v podmapo z imenom »CAM« vaše nameščene različice programa Eagle, pri meni je to na primer:

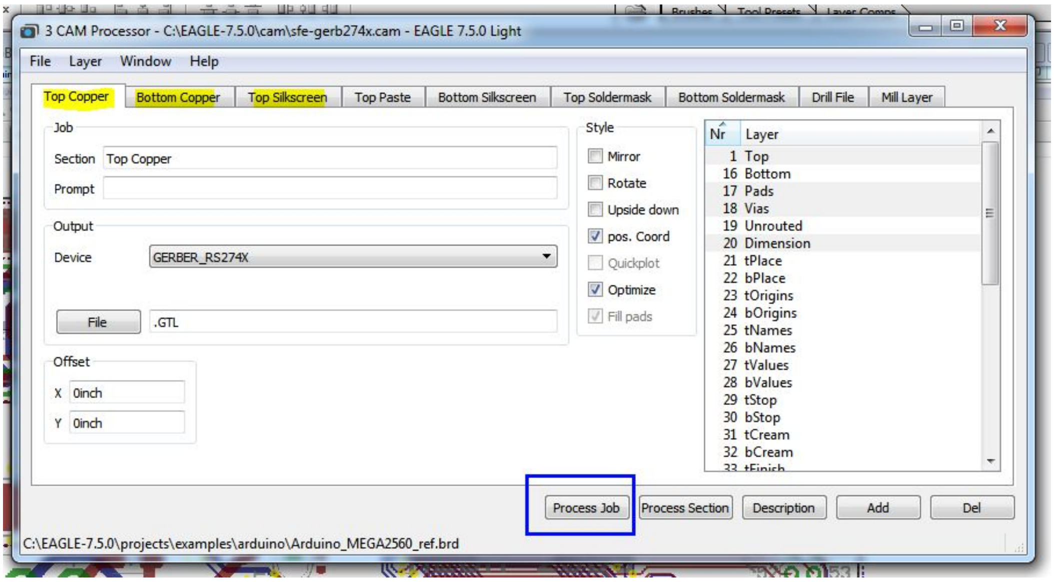


Datoteko bomo pri ustvarjanju Gerber in NCDrill datotek uporabili kot navodila za delo, »JOB«.

Ko želimo iz narisane ploščice ustvariti potrebne datoteke, izberemo ikono »CAM Processor«:



Ponudi se nam menu, izberemo prvo opcio, »Open« potem »Job«.Odpre se nam vsebina »CAM« mape, kjer najdemo tudi tisto CAM datoteko, ki smo jo prenesli s spletne strani Sparkfun. Izberemo prav to datoteko, ki za ustvarjanje vseh potrebnih datotek za izdelavo TIV vsebuje že vse potrebne nastavitve, končnice, plasti in poti za kreiranje datotek. Za vsako datoteko je poseben zavihek, kjer je nastavljeno vse, kar je potrebno za njeno ustvarjanje. Ne potrebujemo več ničesar drugega, le še gumb »Process Job« pritisnemo:



Če nadaljujemo kar z navodili, ki jih najdemo na Sparkfun:

The gerber generation process should be pretty quick. Once it's run its course, have a look in your project directory, which should have loads of new files in it. In addition to the board (BRD) and schematic (SCH) files, there should now be a .dri, .GBL, .GBO, .GBS, .GML, .gpi, .GTO, .GTP, .GTS, and a .TXT. Meet the Gerbers!

Gerber File	Extension
Bottom Copper	GBL
Bottom Silkscreen	GBO
Bottom Soldermask	GBS
Top Copper	GTL
Top Silkscreen	GTO
Top Soldermask	GTS
Drill File	TXT
Drill Station Info File	dri
Photoplotter Info File	gpi
Mill Layer	GML
Top Paste	GTP

Veliko uspeha vam želim!