

ابزارهای مورد نیاز آزمایشگاه معماری کامپیوتر

در آزمایشگاه معماری کامپیوتر با نرم افزارهای ModelSim و ISE برای شبیه سازی و سنتز استفاده می شود. در صورتی که نسخه های نصب شده و تست شده را از قبل دارید، از همان نسخه ها استفاده کنید. در غیر این صورت می توانید از مسیرهای زیر آخرین نسخه ها را دانلود و نصب کنید.

نرم افزار ModelSim

برای نصب این نرم افزار می توان از لینک زیر استفاده کرد. (این نسخه از ModelSim بر روی ویندوز ۱۰، ۶۴ بیتی تست شده است)

لینک دانلود نرم افزار ModelSim

<https://soft98.ir/software/engineering/15097-modelsim.html>

دانلود نسخه ۶۴ بیتی 2009.4

<https://dl2.soft98.ir/engineering/Modelsim.SE.2019.4.x64.rar?1597337873>

این نرم افزار معمولاً هنگام نصب و فعال سازی دچار مشکل می شود. فیلم آموزشی راهنمایی نصب مرحله به مرحله این نرم افزار در سایت soft98.ir قرار دارد، که می توانید آن را در لینک اول و در قسمت آموزش نصب و فعال سازی مشاهده کنید. دقت کنید که برای فعال سازی نرم افزار دقیقاً مطابق ویدئو آموزشی انجام شود تا دچار مشکل نشوید.

نرم افزار ISE

آخرین نسخه این نرم افزار در مسیر زیر در فایل سرور دانشکده قرار دارد.

Fileserver://Common/amini/Tools/Xilinx_ISE_14.7

با توجه به آنکه این ابزار برای محیط ۳۲ بیتی طراحی شده است، ممکن است در محیط ۶۴ بیتی با مشکل مواجه شود. برای حل این مشکل، فایل ضمیمه FIX.ISE.x64(win8-10).zip در مسیر زیر قرار داده شده است و نحوه رفع اشکال نیز توضیح داده شده است.

https://drive.google.com/drive/folders/1sF_--nYoX6Ew_15RSuMJTFZOBTfKPMbS?usp=sharing

پیشنهاد می شود یک پوشه با نام Xilinx.ISE.DS.v14.7 ایجاد شود. سپس فایل image.iso با نام Xilinx.ISE.DS.v14.7.iso در آن کپی شود. در کنار آن فایل پوشه FIX.ISE.x64(win8-10).zip قرار داده شود. مراحل نصب به صورت زیر است.

- وارد پوشه Xilinx.ISE.DS.v14.7 شوید و فایل xsetup.exe را اجرا کنید.
 - در صفحه Accept License Agreements، تیک هر دو گزینه رو بزنید و روی next کلیک کنید و در صفحه بعد نیز تیک گزینه ... accept را زده و روی next کلیک کنید.
 - در صفحه Select Product to install، گزینه ISE Design Suite System Edition رو انتخاب کنید و next رو بزنید.
 - در صفحه Select Installation Options، تیک تمام گزینه ها را بزنید و روی Next کلیک کنید.
 - در صفحه بعد هیچ کدام از گزینه ها را تغییر ندهید و مسیر نصب نرم افزار را مشخص کنید.
 - پس از نصب نرم افزار، پنجره Xilinx License Configuration manager باز می شود، گزینه Locate my purchased license و یا locate exciting license(s) را انتخاب کنید
 - next را بزنید و روی Load License کلیک کنید وارد پوشه crack که در پوشه Xilinx.ISE.DS.v14.7 قرار دارد شوید و فایل xilinx_ise.lic را انتخاب کنید.
- پس از نصب نرم افزار، فایل FIX.ISE.x64(win8-10).zip را از حالت فشرده خارج کرده و فایل های موجود در پوشه ها را در پوشه های متناظر در مسیر نصب نرم افزار کپی و جایگزین کنید.