

## ابزارهای مورد نیاز آزمایشگاه معماری کامپیوتر

### نرم افزار ModelSim

این ابزار معمولاً هنگام نصب مشکل ساز است. برای ورژن ۶۴ بیتی یک ورژن Stable در گوگل درایو در آدرس زیر به اشتراک گذاشته شده است. می توان از آن استفاده کرد.

نسخه ی موجود در لینک زیر را دانلود و تست شده است:

<https://dl2.soft98.ir/engineering/Modelsim.SE.2019.4.x64.rar?1595057803>

در صورت کار نکردن لینک فوق از لینک زیر نسخه ۶۴ بیتی ویندوزی قابل دانلود است.

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

در صورت عدم موفقیت در کرک، آدرس زیر را استفاده کنید:

[https://drive.google.com/drive/folders/1sF\\_-nYoX6Ew\\_15RSuMJTFZObTFKPMbS?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1sF_-nYoX6Ew_15RSuMJTFZObTFKPMbS?usp=sharing)

### نرم افزار ISE

آخرین ورژن نرم افزار ISE در مسیر زیر قرار داده شده است.

Fileserver://Common/amini/Tools/Xilinx\_ISE\_14.7

با توجه به اینکه این ابزار برای محیط ۳۲ بیتی طراحی شده است. برای حل مشکل در محیط ۶۴ بیتی فایل ضمیمه شده با نام Fix.ISE.x64 قرار داده ام و نحوه رفع اشکال نیز توضیح داده شده است.

پیشنهاد میشود یک پوشه با نام Xilinx.ISE.DS.v147 ایجاد شود.

سپس فایل image.iso با نام Xilinx.ISE.DS.v147.iso در آن کپی شود.

در کنار فایل پوشه Fix.ISE.x64 قرار داده شود. (موجود در گوگل درایو)

(بردهای آزمایشگاه معماری را پشتیبانی می کند).

برای سنتز بر روی برد معمولاً با ویندوز ۱۰ مشکل دارد. فایل حل این مشکل قرار داده شده است که در ترم های دیگر ممکن است نیاز باشد.

### نرم افزار Xilinx Vivado Design Suite

این ابزار از نظر کارکرد ابزار بهتری است ولی به دلیل حجم بالا و عدم آشنایی برخی از مدرسین با آن پیشنهاد نمی شود. (بوردهای آزمایشگاه معماری را پشتیبانی نمی کند).

در لینک زیر نسخه پایدار آمده است.

<https://p30download.ir/fa/entry/87269/>

### نرم افزار Quartus II

این ابزار از نظر کارکرد ابزار بهتری است ولی به دلیل حجم بالا و عدم آشنایی برخی از مدرسین با آن پیشنهاد نمی شود. (بوردهای آزمایشگاه معماری را پشتیبانی نمی کند).

در لینک زیر نسخه پایدار آمده است.

<https://downloadly.ir/software/engineering-specialized/quartus-prime/>