



راهنمای نحوه نصب نرم افزار FilterCAD بر اساس نسخه سوم

FILTERCAD



راهنمای پیش‌رو برای آموزش نحوه‌ی نصب نرم‌افزار FilterCAD متعلق به شرکت Linear Technology تهیه شده است. کلیه حقوق این اثر متعلق به گروه ICEEP دانشگاه تهران است. هر گونه تکثیر از این اثر منوط به اجازه‌ی کتبی پدیدآورندگان این راهنما در گروه ICEEP می‌باشد.

WWW.ICEEP.IR

فهرست

فصل ۱: پیشگفتار	۵
فصل ۲: مراحل نصب	۷

www.ICEEP.ir

فهرست شکل‌ها

- شکل (۱-۲) پیوند بارگیری نرم‌افزار FilterCAD ۸
- شکل (۲-۲) منوی بارگیری نرم‌افزار FilterCAD ۸
- شکل (۳-۲) پنجره‌ی استخراج فایل‌های آرشیو برنامه‌ی FilterCAD ۹
- شکل (۴-۲) تعیین محل استخراج آرشیو برنامه ۱۰
- شکل (۵-۲) تعیین مسیر نصب برنامه ۱۱
- شکل (۶-۲) تکمیل نصب برنامه ۱۱



فصل اول

پیشگفتار

در این راهنما به بررسی نحوه‌ی نصب نرم‌افزار FilterCAD- Version 3.00 خواهیم

پرداخت.

بدیهی است گفتار پیش رو برای آن دسته از افرادی که با این نرم‌افزار آشنا نبوده و یا افرادی

که خواهان بازیابی اطلاعاتشان در مورد این نرم‌افزار هستند مفید خواهد بود.

فصل دوم

مراحل نصب

در این فصل به توضیح نحوه نصب^۱ نرم افزار FilterCAD می پردازیم. برای دسترسی به جدیدترین نسخه ی این نرم افزار می توان از پیوند^۲ زیر استفاده کرد:

<http://www.linear.com/designtools/software/#Filter>

در قسمت Filter Simulation گزینه ی Download FilterCAD را انتخاب کنید

FILTER SIMULATION	
<p>FilterCAD</p> <p>FilterCAD 3.0 is a computer aided design program to help users without special expertise in filter design to create filters using Linear Technology's monolithic filter ICs. With FilterCAD, you can design lowpass, highpass, bandpass and notch filters with a variety of responses, including Butterworth, Bessel, Chebychev, elliptic, minimum Q elliptic, and custom responses.</p>	<p>• Download FilterCAD (Updated September 2000)</p>
<p>LT1568 Design Guide</p> <p>The LT1568 is a dual amplifier block useful for creating high frequency active filters. Implementation of lowpass and bandpass filters over a frequency range of 100KHz to 10MHz can be achieved using only a few external resistors. This easy to use Excel based Design Guide crunches the numbers to calculate all of the external component values and provides a "ready to build" schematic of the filter.</p>	<p>• Download LT1568 Filter Design Guide (Updated August 2003)</p>
<p>LT1567 Design Guide</p> <p>The LT1567 is a low noise (1.4nV/rtHz), 180MHz filter building block. This easy to use Excel based Design Guide crunches the numbers to calculate all of the external component values and provides a "ready to build" schematic of the filter.</p>	<p>• Download LT1567 Filter Design Guide (Updated August 2003)</p>

شکل (۱-۲) پیوند بارگیری نرم افزار FilterCAD

منوی زیر باز می شود:



شکل (۲-۲) منوی بارگیری نرم افزار FilterCAD

در صورت تمایل به دریافت به روزرسانی^۳ های نرم افزار، در این منو گزینه ی اول یعنی Register for a MyLinear account را انتخاب کرده و یک حساب کاربری^۴ بسازید، در این صورت

Install ۱
Link ۲
Update ۳
Account ۴

بعد از پایان یافتن مراحل ایجاد حساب کاربری، پیوند بارگیری^۱ آماده خواهد شد. در غیر این صورت با انتخاب گزینهی No thanks, just download the software فقط برنامه را بارگیری کنید.

بعد از اتمام بارگیری به مسیری که فایل در آن ذخیره شده رفته و FilterCAD.zip را extract کرده و FilterCADv300.exe را اجرا^۲ می‌کنیم. پنجره‌ی استخراج^۳ فایل‌های آرشیو^۴ باز می‌شود. گزینه‌ی "بعدی" را انتخاب می‌کنیم.



شکل (۲-۳) پنجره‌ی استخراج فایل‌های آرشیو برنامه‌ی FilterCAD

در پنجره‌ی بعدی محل استخراج آرشیو برنامه مشخص می‌شود. گزینه‌ی "بعدی" را انتخاب می‌کنیم.

^۱ Download

^۲ Run

^۳ Extract

^۴ Archive



شکل (۲-۴) تعیین محل استخراج آرشیو برنامه

در آخر گزینه‌ی "پایان" را انتخاب می‌کنیم.

حال به مسیری که فایل‌ها در آن استخراج شده رفته و پوشه با نام "Open this folder to

INSTALL FCAD to a hard disc" را باز کرده و SETUP.EXE را اجرا می‌کنیم تا پنجره‌ی نصب

برنامه باز شود. مسیر نصب برنامه را مشخص کرده و "بعدی" را انتخاب می‌کنیم.



شکل (۲-۵) تعیین مسیر نصب برنامه

در پنجره‌ی بعد با انتخاب "پایان" نصب برنامه کامل می‌شود.



شکل (۲-۶) تکمیل نصب برنامه