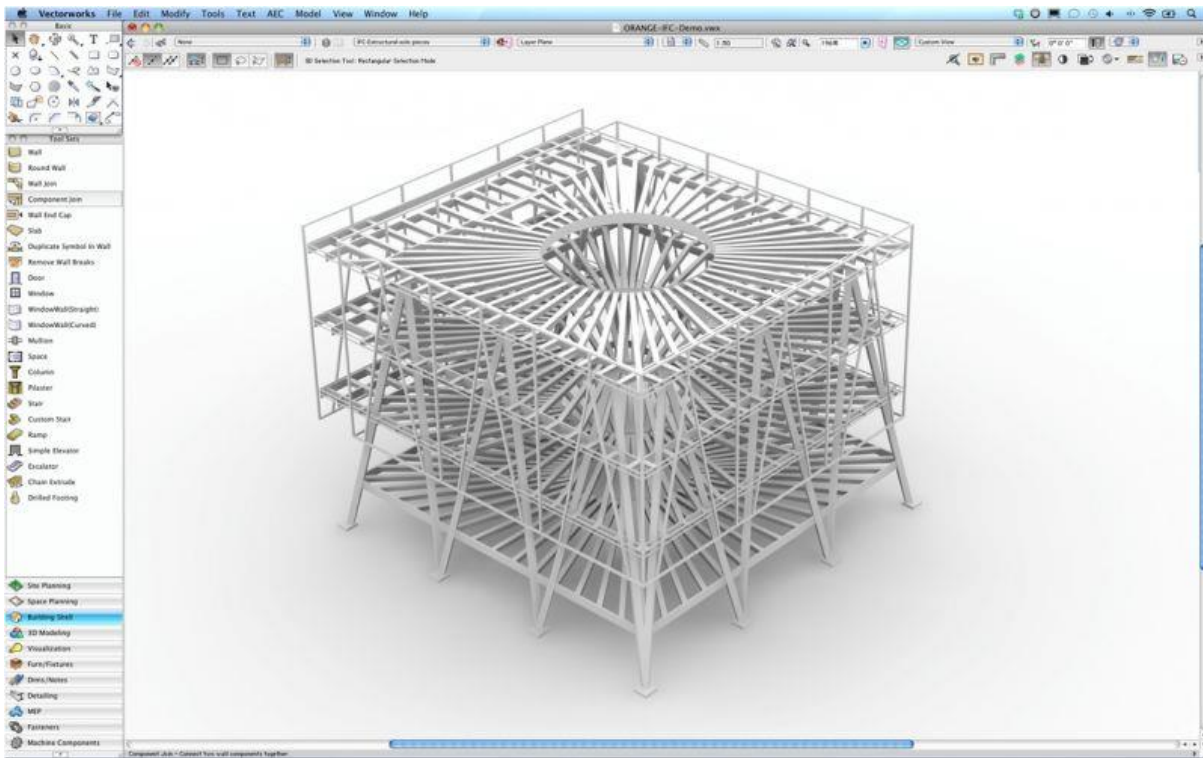


نرم افزارهای رایگان سازه‌ای



نرم افزارهای سازه‌ای رایگان		
دسترسی به نرم افزار	درجه بندی	نرم افزار
http://home.wanadoo.nl/wolsink	*****	FRAMEWORK، تحلیل قاب الاستیک خطی دو بعدی و سه بعدی. کاملاً رایگان، برای ویندوز ۳۲ بیتی.
http://www.shef.ac.uk/ring	*****	RING، برنامه‌ای قوی ۳۲ بیتی در تحلیل مکانیسم است که در پل‌های قوسی بنایی با یک یا چند دهانه به کار می‌رود. یک ویژگی منحصر به فرد آن توانایی تحلیل پل‌های قوسی آجری چند حلقه‌ای است. توسط دانشگاه شفیلد نوشته شده است. دانلود آن رایگان است.
http://www.enercalc.com/support/downloads.asp	*****	FastFrame ساخته Enercalc، یک برنامه‌ی تحلیل قاب دو بعدی برای ویندوزهای ۳۲ بیتی ۹۵، ۹۸ و NT است. می‌توانید هر نوع قابی را با ایجاد گره‌ها و تعیین اعضایی که بین آن‌ها قرار دارند به صورت دو بعدی مدل‌سازی کنید. بعد از اینکه بارها تعیین شدند، جابه‌جایی‌ها و تغییر مکان‌ها و نیروها با حل کردن ماتریس سختی حداقل با استفاده از یک حل کننده ستونی فعال به دست می‌آیند. پشتیبانی از واحدهای آمریکایی، SI و متریک. نیاز به حالت ویدئویی ۸۰۰*۶۰۰ با استفاده از فونت کوچک. نرم‌افزار رایگان. (این نرم افزار ۵ ستاره خواهد بود، اما در حالت ویدئویی. این نرم افزار هنوز قابل استفاده است و من از آن استفاده می‌کنم!)

http://www.cscworld.com/products/fastrak/multi/simbeam.htm	*****	Fast Simple Beam ساخته شده توسط CSC، تحلیل و طراحی تیرها و طره‌های فولادی ساده بر حسب BS ۵۹۵۰ بخش ۱ سال ۱۹۹۰. برنامه رایگان
http://www.corusconstruction.com/	*****	BDES v۵،۰، طراحی تیر فولادی ساده مرکب و غیر مرکب مطابق با BS ۵۹۵۰ از SCI.
http://www.fseas.info/	*****	Structural Engineering Analysis Software، توسط ج. هربرت نوشته شده است. استفاده از واحدهای SI و انگلیسی.
http://www.rcc-info.org.uk/	***	CONCEPT، توسط شورای بتن مسلح ایجاد شده است. برنامه طراحی مفهومی برای ساختمان‌های قاب بتن مسلح.
http://www.rekenwonder.com/atlas.htm	***	Atlas ۱،۲۰ برنامه تحلیل تیر رایگان
http://www.grapesoftware.m.b.ca/	***	Grape gb۱۶، برنامه اجزای محدود خرپا / تیر سه بعدی
http://members.tripod.com/~suphot/	***	۴،۱۰ MicroBEAM، یک ابزار طراحی و تحلیل سازه‌ای برای مهندسان است. این نرم افزار در اصل در محیط DOS کار می‌کند و جدیداً در ویندوز ۳،۱، ۹۵، ۹۸ هم کار می‌کند. رایگان. MicroBeam بر اساس BS ۸۱۱۰ نیست.
http://www.technouk.com/	***	Skeleton، یک برنامه رایگان برای تحلیل قاب‌های صفحه‌ای. یک برنامه DOS که در ویندوز ۳،۱ و ۹۵ هم کار می‌کند.
http://www.cadrealytic.com/cadrelit.htm	؟	CADRE Lite ۳،۱، یک برنامه ۳۲ بیتی برای حل سازه‌های قاب و تیر سه بعدی با روش اجزای محدود است.
http://www.unisoftltd.com/uniphase.htm	**	۲،۱ UniPhase، یک برنامه رایگان برای کمک در انتخاب چگالی خاک و محاسبه پارامترهایی مانند ضریب فضای خالی، چگالی خشک و درجه‌ی اشباع.
http://www.ds.unifi.it/~stefanin/AGR_۲۰۰۱/SH/sssheets.htm	*****	Sphygmic Software Spreadsheet، برنامه صفحه گسترده سازگار با اکسل با بیش از ۱۰۰ تابع.
http://www.mathgv.com/	*****	MathGV ۳۲-bit، یک نرم‌افزار رایگان قوی برای رسم توابع ریاضیاتی است.
http://members.aol.com/jpommmereni/LISA.html	؟	LISA، یک برنامه تحلیل اجزای محدود حرفه‌ای از برنامه‌نویسی Joachim است. نسخه‌ی قابل دانلود به ۱۳۰۰ گره محدود شده است و ابزارهای مدل‌سازی بسیار قوی‌ای دارد. این برنامه را می‌توان برای تحلیل تنش‌های استاتیکی خطی، مقادیر ویژه و بردارهای ویژه در تحلیل دینامیکی استفاده کرد.
http://www.geocities.com/At hens/۲۰۹۹/slffea.html	؟	SLFFEA، یک برنامه تحلیل اجزای محدود رایگان است که می‌تواند توسط دانشجویان برای یادگیری برنامه‌نویسی FEM یا توسط مهندسين محاسب مورد استفاده قرار بگیرد. این برنامه اجزای شریط مرزی غیر صفر را می‌دهد.
http://www.angelfire.com/hi/teehornghean/	؟	Moment Distribution، برنامه تحلیل تیر رایگان برای ویندوز ۹۵ و بالاتر.

http://www.angelfire.com/hi/teehornghan/	***	Rectangular Beam Design، یک برنامه طراحی تیر مستطیلی رایگان بر حسب BS۱۱۰ است. ویندوز ۹۵ و بالاتر.
http://www.ggsd.com/	****	مجموعه نرم افزار ژئوتکنیکی، نرم افزار ژئوتکنیکی رایگان. در فهرست روی Freeware کلیک کنید.
http://www.rcb.org.uk/consp ec.htm	****	ConSpec، یک نرم افزار برای کمک در تعیین مشخصات بتن برای پروژه های ساختمانی. هدف ایجاد مشخصاتی است که هم مختصر و هم کامل باشند. رایگان.
http://www.fabsec.com/	****	FBEAM از Fabsec، نرم افزار رایگان برای طراحی تیرهای فولادی مرکب و غیر مرکب (با بازشوی جان) مطابق BS۵۹۵۰. تولید شده توسط موسسه ساختمان فولادی. می توانید تیر مورد نظر را با استفاده از تابع دلخواه طراحی کنید.
http://www.askoh.com/	؟	FreeCAD، یک بسته طراحی سه بعدی است که قابلیت شبیه سازی حرکتی را دارد. این برنامه به شما اجازه ایجاد و دست کاری در مجموعه های بخش های سه بعدی را می دهد. بخش ها مدل های صلب سه بعدی هستند که می تواند توسط اتصالات یا محدودیت ها متصل شده باشند. بخش ها و اتصالات آن ها سازه یا مکانیسمی که مونتاژ نشان می دهد را تعریف می کنند. رایگان
http://www.joshmadison.com/software/convert/	****	CONVERT، یک برنامه تغییر واحد خیلی ساده است که اکثر واحدهای رایج مانند فاصله، دما، حجم، زمان، سرعت، جرم، نیرو، چگالی، فشار، انرژی و بسیاری دیگر را به هم تبدیل کرده و قابلیت اضافه کردن تبدیل های دلخواه را هم دارد.
http://www.katmarsoftware.com/uconeer.htm	؟	Uconeer، تبدیل واحد برای مهندسان. این نرم افزار یک نرم افزار تبدیل واحد بسیار قدرتمند اما ساده ست که مخصوص مهندسان ساخته شده است. نرم افزار شامل ۳۷۰ واحد در ۴۲ دسته می شود. رایگان.
http://www.users.bigpond.com/houlsby/	****	RockgROUT، یک بسته برنامه ای در مورد دوغاب ریزی سیمان در پی های سنگی برای سدها و دیگر سازه های مهندسی سنگین که توسط کلایو هولسی، مهندس دوغاب ریزی بازنشسته تهیه شده است.
http://www.geo-slope.com/downloads/student.asp	؟	Slope/W ویرایش دانشجویی، نرم افزار تحلیل پایداری شیب رایگان
http://www.engineers.com/software/cfit.zip	؟	Curvefit v۲,۱۱-A، داده های شما را با یکی از ۲۵ فرمول ماسه مقایسه کرده و بهترین گزینه سازگار را نشان می دهد.
ftp://ftp.mecheng.asme.org/pub/WIN_ENG/WINFIT10.ZIP	؟	Winfit، برنامه تناسب حداقل مربعات غیر خطی برای ویندوز ۳.۰؛ که نیاز به فایل VBRUN۱۰۰.DLL در مسیر ویندوز دارد.
http://www.compact.org.uk/software/	****	COMPACT، یک بسته نرم افزاری است که ۱۱ عنوان در فناوری بتن و طراحی سازه های بتنی بر اساس EC۲ را پوشش می دهد. بسیاری از مدول ها به خصوص در مورد طراحی بتن مسلح نیاز به آشنایی مهندسان با EC۲ دارد. دانلود رایگان

<p>http://engineering.ipfox.com/ یا http://members.dencity.com/thefemsite/</p>	<p>***</p>	<p>Structural Analysis FEM Software. یک نرم افزار رایگان جاوا که به صورت آنلاین تست شده است. بعضی از انواع آن را می توان برای اجرا در کامپیوتر دانلود کرد. بسته FEM سه بعدی، بسته FEM دو بعدی، تحلیل گر تیر، تحلیل گر خرپا، رسم کننده لرزش ها، رسم کننده گراف.</p>
<p>http://http/www.fest.tuwien.ac.at/EducationStudents/Instituts-EDV/OnlineManuals/FEM/MARCDesigner/Download/contents.html</p>	<p>؟</p>	<p>MARC/Designer، یک برنامه تحلیل اجزای محدود کاملاً کاربردی و رایگان تحلیل MARC که به ۵۰۰ گره محدود شده است. می توان از آن برای تحلیل تنش استاتیکی خطی، تحلیل کمانش، انتقال گرمای حالت پایدار و تحلیل گرهی استفاده کرد.</p>
<p>http://www.pair.com/ksoft/</p>	<p>؟</p>	<p>Graphmatica، یک رسم کننده معادله قدرتمند و ساده با ویژگی های محاسباتی و عددی است. توابع، روابط و نامساوی های کارتیزین و همچنین معادلات دیفرانسیلی اولیه، پارامتری و قطری را رسم می کند.</p>
<p>http://www.geocities.com/ricngetze/</p>	<p>****</p>	<p>ابزار تحلیل تیر BeamBoy، ابزاری برای محاسبه تغییر شکل و تنش مهندسی در تیرها و محورهای سازه ای است. BeamBoy یک نرم افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.angelfire.com/hi/teehornghan/</p>	<p>؟</p>	<p>برای حل خرپاهای دو بعدی و سه بعدی، دو برنامه QBasic وجود دارد. نیروهای کششی و فشاری و عکس العمل ها خروجی ها هستند. ماتریس سختی عمومی در این برنامه ها نشان داده می شوند. رایگان.</p>
<p>http://www.civilstructure.com/products/Download/evaluate.htm</p>	<p>****</p>	<p>WStrudl's WinBeam، یک برنامه تحلیل تیر پیوسته رایگان است. نسخه دموی WStrudl را دانلود کرده و بر روی WMaster.exe را اجرا کرده و بر روی آیکن Beam کلیک کنید.</p>
<p>http://www.clubi.ie/ccaprani/trussmaster.htm</p>	<p>***</p>	<p>Truss Master Analysis، انیمیشن سازی تغییر شکل، توابع زوم و پن. رایگان</p>
<p>http://www.aisto.com/roeder/cae/</p>	<p>**</p>	<p>Beammax، نرم افزاری برای ساخت گرافیکی، ویرایش و تحلیل تیرهای پیوسته است. برنامه یک رابط اتوماتیک را پشتیبانی می کند که اجرای تحلیل در برنامه های دیگر مانند اکسل یا ویژوال بیسیک را ممکن می کند. رایگان.</p>
<p>http://www.aisto.com/roeder/cae/</p>	<p>؟</p>	<p>Femax، سیستمی است که برای تحلیل سازه ای با استفاده از روش اجزای محدود (FEM) به کار می رود. سیستم رابط هایی را برای گره ها، درجات آزادی (DOF)، ماتریس ها، بردارها، مدل ها و اجزا تعریف می کند. مدل شی ترکیب کننده (COM) برای اتصال اشیاء مورد استفاده قرار گرفته است. تمام اجزا یک واسط اتوماتیک برای یکپارچه سازی با استفاده از ویژوال بیسیک را پشتیبانی می کنند.</p>
<p>http://www.alashki.com/free_ware.htm</p>	<p>**</p>	<p>CALSD، برنامه مهندسی سازه آموزشی که در دانشگاه کالیفرنیا، سن دیگو، برای پشتیبانی از آموزش و یادگیری مفاهیم و روش های مهندسی سازه نوشته شده است. CALSD برای تحلیل دینامیکی و استاتیکی الاستیک خطی سه بعدی قابل</p>

		کاربرد است. سیستم با یک رابط کاربری ویندوز ۹۵، ۹۸ و NT هم بهبود پیدا کرده است. رایگان
http://www.alashki.com/free_ware.htm	**	Rebar، نرم افزار رایگان برای محاسبه آرماتورها از Alashki Engineering Solutions
http://www.ce.berkeley.edu/Programs/Geotech/DDA/	****	DDA برای ویندوز، یک نرم افزار ویندوز رایگان برای انجام تحلیل تغییر شکل ناپیوسته. راهنمای آن هم به صورت آنلاین موجود است.
http://geo.citg.tudelft.nl/software/software_e.htm	****	ALP۹۹، شمع با بارگذاری محوری، شمع الاستیک با تکیه گاه فنرهای الاستوپلاستیک. LLP۹۹، شمع با بارگذاری جانبی، تیر بر روی فنرهای الاستوپلاستیک. SOILMECH، یک خلاصه از اصول اساسی مکانیک خاک SPW۲۰۰۱، تحلیل دیواره شمع، تیر بر روی فنرهای الاستوپلاستیک، نسخه دانشجویی (حداکثر ۴ لایه) STB۲۰۰۱، پایداری شیب، نسخه دانشجویی (حداکثر ۳ چندضلعی خاک) Winkler، تیر بر روی پی الاستیک. برنامه های رایگان از آزمایشگاه ژئوتکنیک دانشگاه دلف.
http://www.mecheng.asme.org/database/DESIGN/MASTER.HTML	***	QSection، برنامه ویندوز رایگان برای محاسبه مشخصات مقطع مقاطع دلخواه
http://www.elpla.com/	****	ELPLA Limit Edition (Elastic PLate) – تحلیل و طراحی پی های دال. تقویت دال می تواند با یکی از استانداردهای طراحی زیر انجام شود: ECP و DIN ۱۰۴۵، EC ۲، ACL نسخه محدود ELPLA به کاربران اجازه می دهد که به راحتی پروژه هایی برای تحلیل و طراحی دال یا پی های گسترده بسازند. این نسخه شامل تمام توابع نسخه استاندارد می باشد و تنها تفاوت آن محدود بودن تعداد گره ها به ۲۰۰ گره است.
http://www.dukeuk.freemove.co.uk/files-x.htm	؟	تحلیل قاب پورتال برای ویندوز ۷۳.X، ۹۵ و ۹۸، تحلیل قاب پورتال بر اساس BS۴۴۹، ممان ها، عکس العمل ها، تنش ها و اندازه مقطع تخمینی لازم برای یک دهانه داده شده از قاب پورتال فولادی را به دست می آورد.
http://www.duke.edu/~hpgavin/frame/	؟	Frame، نرم افزار رایگان برای تحلیل سازه های استاتیکی و دینامیکی دو بعدی و سه بعدی قاب ها و خرپاهای الاستیک خطی دو بعدی و سه بعدی. تغییر شکل ها، عکس العمل ها، نیروهای اعضای داخلی، فرکانس های طبیعی، شکل ها و ضرایب مودی سازه های الاستیک دو و سه بعدی با استفاده از سختی مستقیم و جمع جرم. از دانشگاه دوک در جنوب کالیفرنیا.
http://www.seaoc.org/Pages/software.html	****	Cbeam ۲۰۰۲، یک بسته نرم افزاری تیر پیوسته است که به کاربر اجازه حل سازه های تیر نامعین استاتیکی را می دهد. تعریف اعضای چند دهانه با

		<p>الاستیسیته متفاوت با بارگذاری‌های پیوسته، گسترده و نقطه‌ای به همراه شرایط تکیه‌گاهی متنوع به راحتی در اختیار کاربران است.</p> <p>توجه: علیرغم اینکه بسته معرفی شده به عنوان دمو است، هیچ محدودیتی در استفاده از آن وجود ندارد. همچنین به نظر می‌رسد که نیازی به خرید هم نمی‌باشد.</p>
--	--	--

نرم‌افزارهای CAD رایگان		
<p>http://www.cadopia.com/register.asp یا http://www.intellicadms.com/</p>	*****	<p>۲۰۰۰ IntelliCAD ساخته CADopia، یک برنامه CAD دو بعدی کامل است و دسترسی به آن رایگان است. فرمت اصلی فایل‌های IntelliCAD، DWG است. این برنامه به شما اجازه می‌دهد که فایل‌های Autodesk AutoCAD را باز کنید.</p>
<p>http://www.autodesk.com/volo/viewexpress</p>	*****	<p>Volo View Express از شرکت Autodesk، نرم‌افزار رایگانی که به شما اجازه رؤیت و پرینت نقشه‌های AutoCAD را بدون نرم‌افزار AutoCAD می‌دهد. شما می‌توانید با هر کسی که درون پروژه درگیر است اطلاعات را تبادل کنید و مهم نیست که از چه نرم‌افزار CAD استفاده می‌کنند.</p>
<p>http://nct.digitalriver.com/fulfill/00216/tc/</p>	*****	<p>TurboCAD® ۷۴، نسخه‌ی آموزشی، یک محصول نرم‌افزار کاربردی جامع CAD دو بعدی است. این نرم‌افزار وسیله‌ای ایده آل برای کاربران جدیدی است که می‌خواهند نحوه‌ی استفاده و کشف مفاهیم پشت نرم‌افزار CAD را بیاموزند. بعلاوه یک محصول خوب برای ایجاد نقشه‌های CAD دو بعدی حرفه‌ای است. نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.cadvance.com/65form.htm</p>	*	<p>CADVANCE ۶،۵ برای ویندوز، یک توزیع مجدد از ۶،۵ CADVANCE است، یک نرم‌افزار CAD که برای ویندوز ۳،۱ طراحی شده است اما امروزه بر روی ویندوزهای ۹۵، ۹۸ و NT هم اجرا می‌شود. این نرم‌افزار ابتدا در سال ۱۹۹۵ با قیمت ۱۹۵۰ دلار ارائه شد و اکنون به صورت رایگان برای همه در دسترس است. این نرم‌افزار یک دمو نیست، بلکه یک نسخه کامل رایگان است.</p>
<p>http://www.qcad.org/index.php3</p>	*****	<p>QCad یک سیستم CAD دو بعدی متن باز برای لینوکس است. اهداف اصلی سازندگان ایجاد یک راهی پایدار، سریع و راحت برای استفاده از CAD برای همگان است. شخص برای شروع کار با QCad نیاز به هیچ دانشی در مورد یک برنامه CAD ندارد.</p>
<p>http://www.cadstd.com/</p>	***	<p>CadStd Lite، یک برنامه CAD دو بعدی رایگان</p>
<p>http://pagesperso-orange.fr/rleboite/minos.htm</p>	؟	<p>MINOS v. ۲،۱، Minos یک سیستم CAD سه بعدی رایگان است.</p>
<p>http://www.softcad.com/index.html</p>	؟	<p>SoftCAD، ۳D® Lite Version ۱،۱۶ رایگان، یک نرم‌افزار کاربردی برای ایجاد راحت مدل‌های سه بعدی.</p>

http://www.solid-edge.co.uk/home1.htm	؟	Solid Edge Origin یک نسخه رایگان و محدود از نرم افزار Solid Edge کامل است. این نسخه شامل مدل سازی سه بعدی بخش های پایه، یک سیستم طراحی دو بعدی کامل، وارد کردن و خروجی گرفتن داده های CAD دو بعدی و آموزش ها است.
http://www.artifice.com/free/dw_lite.html	؟	DesignWorkshop Lite، مدل های سه بعدی، نماهای داخلی و رندرهایی برای طراحی خانه و بصری سازی معماری می سازد. این نرم افزار یک نرم افزار رایگان سه بعدی است.
http://www.microform.se/index.htm#VAR	؟	VARKON، یک سیستم CAD رایگان و ابزار توسعه سطح بالا برای مهندسی، طراحی به کمک کامپیوتر و کارهای مدل سازی محصول.
http://www.thinking2d.cjb.net/	***	Thinking 2D، یک برنامه CAD دوبعدی رایگان.
http://www3.autodesk.com/autodesk/section/0,16330100.htm !	*****	WHIP! Viewer ساخته شرکت Autodesk، به شما اجازه می دهد که با سرعت و به آسانی فایل های طراحی را در یک شبکه بدون نرم افزار AutoCAD توزیع کنید. این کار همکاری و تبادل اطلاعات در بین اعضای پروژه را تسریع می کند و به صورت رایگان قابل دانلود است.
http://www.mv.com/ipusers/crews/quickview.htm	؟	Drawing Quick Viewer، یک نمایش سریع یکپارچه از فایل های نقشه AutoCAD از مرورگر فایل ویندوز ارائه می دهد. این نرم افزار رایگان است.
http://www.infograph.com/products/dwgviewer/	؟	۳،۰ DWG Viewer، نمایش دهنده رایگان فایل های DWG، DXF و DWF.
http://www.winsite.com/bin/info?5000009183	*****	Power Tools for AutoCAD، به شما ابزارهای رایگانی را در AutoCAD ۲۰۰۰ ارائه می دهد که در یک منو سازماندهی شده است.
http://users.pandora.be/desi-iii/	؟	DESI-III، یک سیستم CAD دوبعدی قدرتمند و کاربر دوست با ویژگی های حرفه ای زیاد است: سایه زنی، اندازه گذاری، ویژگی های متنی جامع برای خطوط و نمادها، خطها و زنجیره خطها و خم های متعدد (بیش از صد نوع)، خاتمه اتوماتیک خطوط در مرزهای نماد تعریف شده کاربر و تغییر در صورت تغییر یا پاک شدن نمادها. تعریف های الگوی خط قدرتمند، ماکروها و ... نرم افزار رایگان.
http://www.myndkryme.com/products/ottopdf.html	؟	OttoPDF، یک نرم افزار رایگان است که فایل های نقشه AutoCAD را بدون استفاده از AutoCAD تبدیل به فایل های PDF می کند.
http://www.myndkryme.com/products/ottotiff.html	؟	OttoTiff، یک ابزار تبدیل است که فایل DWG مربوط به AutoCAD را دریافت کرده و به فایل عکس Tiff Group IV تبدیل می کند. نرم افزار رایگان است.
http://www.europrofil.lu/Indexes/ind_software.html	؟	European Structural Steel Sections، که در فرمت DWG در دسترس هستند.

نرم افزار مهندسی رایگان USA

http://www.wsdot.wa.gov/eesc/bridge/Software/	WSDOT Bridge Engineering Software، برنامه‌های رایگان از دپارتمان حمل‌ونقل ایالت واشنگتن.
http://www.dot.ca.gov/hq/esc/earthquake_engineering/index.html	Office of Earthquake Engineering Software، نرم‌افزار رایگان دپارتمان حمل‌ونقل کالیفرنیا برای پی، پل، شمع و مقاطع بتنی.
http://www.dynasoftinc.com/expjoint.htm	Expansion Joint Spacing Design برنامه رایگان.
http://www.isr.umd.edu/~austin/aladdin.html	Aladdin، یک ابزار محاسباتی برای ماتریس تکراری و تحلیل اجرای محدود سازه‌های مهندسی بزرگ، به خصوص سازه‌های پل بزرگراه و ساختمان‌ها.
http://www.pcase.com/	Pavement – Transportation Computer Assisted Structural Engineering، سایت منتشر کننده نرم‌افزار طراحی و ارزیابی رایگان باند پرواز، راه، راه‌آهن و حمل‌ونقل عمومی که توسط گروه مهندسان ارتش ایالات متحده نوشته شده است.
http://felt.sourceforge.net/	FELT، یک سیستم رایگان برای تحلیل اجزای محدود است. نسخه کنونی FELT می‌تواند مسائل استاتیکی و دینامیکی سازه‌ای خطی و تحلیل گرمایی را حل کند.
http://www.dot.state.fl.us/structures/proglib.htm	Structural Engineering Programs، نرم‌افزارهای رایگان دپارتمان حمل‌ونقل فلوریدا.
http://bsi-web.ce.ufl.edu/downloads/	Bridge Software Institute، نرم‌افزار پل دانشگاه فلوریدا
http://civil.eng.buffalo.edu/idarc۲d۵۰/	IDARC، یک برنامه کامپیوتری برای تحلیل سازه‌های غیرخطی که توسط دانشگاه ایالتی نیویورک در بوفالو ایجاد شده است. این برنامه رایگان منتشر شده است.
ftp://users.aol.com/hspannu/compbeam.exe	Composite Beam / Girder Program، برنامه رایگان
ftp://users.aol.com/hspannu/column.exe	Concrete Column Program، این برنامه قدرتمند یک ابزار ضروری برای طراحی ستون‌های فولادی در دفاتر مهندسی حرفه‌ای است. برنامه می‌تواند طراحی تک‌محوره و چند محوره ستون‌های دایره‌ای و مستطیلی و هر شکل دیگری را انجام دهد.
http://www.krtek.com/	ConcBeam، محاسبه‌گر تیر بتن مسلح. کاربر ممان خمشی و برشی را وارد کرده و برنامه تقویت مورد نیاز را به صورت متنی و گرافیکی نمایش می‌دهد. تنش اعمالی، فاکتور بار و مقاومت، مقررات AASHTO یا ACI. واحدهای انگلیسی و متریک. رایگان.
http://www.seaoc.org/Pages/software.html	UBC Lateral Design Spreadsheet، این صفحه گسترده به عنوان یک ابزار برای آموزش و درک الزامات آیین نامه ساختمان‌های چوبی یکپارچه ۱۹۹۷ به کار می‌رود. این صفحه گسترده تحلیل دیافراگم صلب و انعطاف‌پذیر را انجام می‌دهد. نیاز به Microsoft Excel دارد. رایگان.

<p>http://www.seaoc.org/Pages/software.html</p>		<p>Two – cycle Moment Distribution – RC Beam، این صفحه گسترده اکسل توزیع ممان دو مرحله‌ای را انجام می‌دهد. این صفحه گسترده تقویت‌های ممان مثبت و منفی را طراحی کرده، تغییر شکل‌ها را کنترل کرده، سختی ستون را در نظر می‌گیرد و تحلیل کنترل ترک را هم انجام می‌دهد.</p>
<p>http://members.tripod.com/~stlshape/ یا http://www.seaoc.org/Pages/software.html</p>		<p>StlShape، یک برنامه رایگان برای تحلیل و طراحی تیرهای ساده و طره‌ای. برنامه می‌تواند فولاد، چوب و بتن مسلح را مطابق با استانداردهای ساختمانی آمریکا در بر بگیرد.</p>
<p>http://www.dot.state.co.us/Business/Design/PECSU/</p>		<p>Bridge Application Software، نرم‌افزاری رایگان از سیستم‌های اطلاعات DOT، مهندسی پروژه، واحد حمایت مشتری</p>
<p>http://www.signweb.com/installation/cont/engss.html</p>		<p>صفحه گسترده اکسل برای تحلیل تابلوهای ایستاده. از «سازه‌های تابلو مهندسی» رایگان دانلود کنید.</p>
<p>http://www.bridgesite.com/sheardesigner.htm</p>		<p>The BridgeSight Shear Designer، طراحی برشی رایگان برای تیرهای بتن مسلح. طراحی AASHTO LRFD. Microsoft Excel نسخه ۷،۰ یا بالاتر.</p>
<p>http://www.bridgesite.com/freeoftware.htm</p>		<p>Mathcad Worksheets، برای محاسبه فشارهای جانبی خاک بر دیوارهای حائل با استفاده از روش رانکین، سطح فولاد برای تیرهای بتنی T شکل با لنگر طراحی و مشخصات مقطع عمومی معلوم. رایگان.</p>
<p>http://www.fema.gov/home/EMI/nonlin.htm</p>		<p>NONLIN، تحلیل تاریخچه زمانی دینامیکی غیرخطی سیستم‌های یک درجه آزادی. یک ابزار بر پایه ویندوز برای تحلیل دینامیکی سیستم‌های سازه‌ای با یک درجه آزادی.</p>
<p>http://ourworld-top.cs.com/JackCY99/index.htm</p>		<p>Computer از Concrete Building Design، یک نرم‌افزار رایگان با توضیحاتی که تحلیل و طراحی اجزای سازه‌های ساختمان‌های بتنی را پوشش می‌دهد.</p>
<p>http://www.mathsoft.com/apps/index.html</p>		<p>Mathcad Application Files، یک مجموعه رایگان از ابزارهای Mathcad بر روی سایت رسمی Mathcad.</p>
<p>http://www.structuralist.net/cgi-local/UltraBoard/UltraBoard.cgi?action=Headlines&BID=۶۷&SID=۴۵۲۲</p>		<p>The Structuralist Net، توزیع برشی دیافراگم انعطاف‌پذیر تحت صفحه گسترده اکسل، صفحه گسترده تحلیل تیر بال پهن و یک ماکروی اکسل برای استخراج مختصات خط از نقشه‌های AutoCAD. دانلود رایگان.</p>
<p>http://www.structuralist.net/cgi-local/UltraBoard/UltraBoard.cgi?action=Headlines&BID=۶۸&SID=۴۵۲۲</p>		<p>Mathcad، تعداد زیادی الگوی MathCad برای مهندسان سازه بر روی سایت Structuralist.Net. دانلود فایل‌ها رایگان است.</p>
<p>http://collab.mathsoft.com/~Mathcad۲۰۰۰/guests</p>		<p>الگوهای مهندسی عمران MathCad، دانلود رایگان.</p>
<p>http://www.fhwa.dot.gov/bridge/geosoft.htm</p>		<p>Geotechnical Engineering Software، نرم‌افزار رایگان از دفتر فناوری پل، مدیریت راه فدرال، دپارتمان حمل‌ونقل ایالات متحده.</p>

http://www.dtware.com/	DTColumn، این برنامه به سرعت و به راحتی دیاگرام‌های اندرکنش ستون‌های بتن مسلح را محاسبه می‌کند. این برنامه برای افرادی که علاقمند به استفاده از آن هستند، رایگان قابل دانلود است.
http://www.engr.siu.edu/mining/kroeger/	Plane Failure Analysis، فاکتور اطمینان را برای شکست‌های صفحه‌ای در شیب‌های سنگی و خاکی که در آن‌ها صفحات ناپیوستگی تعریف شده است، محاسبه می‌کند. نرم‌افزاری رایگان از دانشگاه ایلینویز جنوبی.
http://www.engr.siu.edu/mining/kroeger/	Wedge Failure Analysis، شامل نمایش شبکه‌ای صفحاتی که کاربر وارد می‌کند و یک خلاصه قابل چاپ از تحلیل می‌باشد. کاربر می‌تواند تکیه‌گاه‌های مصنوعی وارد کند (راک‌بولت‌ها، کابل‌ها و بولت‌ها) یا تکیه‌گاه لازم را با وارد کردن ضریب اطمینان مطلوب محاسبه کند. نرم‌افزاری رایگان از دانشگاه ایلینویز جنوبی.
http://civil.eng.buffalo.edu/idarc-bridge/	IDARC – BRIDGE، یک برنامه برای تحلیل غیرالاستیک غیرخطی سه بعدی پل‌ها. اجازه مدل‌سازی بسیاری از جنبه‌های رفتارهای پل‌ها را به ما می‌دهد. در دانشگاه ایالتی نیویورک در بوفالو ایجاد شده است. این برنامه رایگان توزیع شده است.
http://www.steelsplus.com/featureware.html	Steels، یک ابزار شامل اطلاعات شکل مقطع W، S، M و HP است. خواص هندسی و مکانیکی اصلی نشان داده شده و بر اساس ASTM A6 در نسخه سال ۲۰۰۰ است. نرم‌افزار رایگان.

سایر نرم‌افزار رایگان مهندسی

http://home.wanadoo.nl/wolsink	۳D Pile Analysis and Cross – section – دو برنامه تحلیل رایگان در هلند.
http://www.mechanics.citg.tu-delft.nl/spancad/	SpanCAD نرم‌افزاری برای طراحی دیوارهای بتن مسلح سازه‌ای، ناپیوستگی‌ها، تیرهای عمیق، دیوارهای بارگذاری شده در صفحه و سازه‌های باکس شکل است.
http://www.mechanics.citg.tu-delft.nl/~pierre/StructuralSafetyProgram/safman.html	Structural Safety، این برنامه قابلیت اعتماد یک سازه را از ضریب اطمینان‌هایی که در طراحی آن استفاده شده است محاسبه می‌کند. این نرم‌افزار رایگان است و می‌توانید آن را بدون هیچ هزینه‌ای دانلود و استفاده کنید.
http://www.ctv.es/USERS/raul.canle/home.htm	Raul Canle's Structural Engineering page، چند برنامه برای محاسبات پرلین، سخت‌کننده و تیر ورق طبق استانداردهای ایالات متحده و اسپانیا که می‌توانید آن را دانلود کنید (به زبان اسپانیایی).
http://www.europrofil.lu/Index/ind_software.html	IFB (تیرهای طبقه یکپارچه)، برنامه IFB برای طراحی دال‌ها بر اساس مقاطع تیرهای طبقه یکپارچه که از یک قاب با مقطع بال پهن و یک پلی که به عنوان بال بالا یا پایین جوش داده شده، نوشته شده است. این برنامه تنها قابلیت محاسبه تیرهای ساده‌ای را دارد که در دو تکیه‌گاه خود دارای مفصل هستند.

<p>http://www.europofil.lu/Inde x/ind_software.html</p>		<p>AFCC، برنامه AFCC بارهای نهایی برای ستون‌های مرکب در دمای اتاق را طبق EUROCODE ۴، بخش ۱،۱ و طبق ۴ EUROCODE بخش ۱،۲ محاسبه می‌کند.</p>
<p>http://www.europofil.lu/Inde x/ind_software.html</p>		<p>AFCB، برنامه AFCB لنگر خمشی نهایی را برای تیرهای مرکب در دمای اتاق طبق ۴ EUROCODE، بخش ۱،۱ و طبق ۴ EUROCODE بخش ۱،۲ محاسبه می‌کند.</p>
<p>http://www.europofil.lu/Inde x/ind_software.html</p>		<p>اطلاعات فنی مقاطع فولادی سازه‌ای اروپایی در قالب اکسل از Europrofil.</p>
<p>http://www.ecf.utoronto.ca/~bentz/r2k.htm</p>		<p>۲۰۰۰ - Response، یک برنامه تحلیل مقطع با استفاده آسان است که مقاومت و انعطاف‌پذیری مقطع بتن مسلح را تحت برش، لنگر و نیروی محوری محاسبه خواهد کرد. هر سه این بارها به صورت هم‌زمان برای پیدا کردن تغییر شکل در برابر کل بار با استفاده از آخرین تحقیقات بر اساس نظریه میدان فشار اصلاح شده در نظر گرفته می‌شوند. برنامه در دانشگاه تورنتو ایجاد شده است.</p>
<p>http://www.ecf.utoronto.ca/~bentz/m2k.htm</p>		<p>۲۰۰۰ - Membrane، یک برنامه تحلیل با کاربرد آسان است که رابطه بار - تغییر شکل را برای یک پانل یکنواخت از بتن مسلح تحت بارگذاری داخل صفحه برشی، محاسبه می‌کند</p>
<p>http://www.ecf.utoronto.ca/~bentz/s2k.htm</p>		<p>۲۰۰۰ - Shell، یک برنامه با کاربرد آسان است که رابطه تغییر شکل و بار را برای صفحه یا پوسته تحت هر ترکیبی از ۸ بارگذاری که برای این عضو ممکن است، محاسبه می‌کند. ۲۰۰۰ - Shell اولین برنامه برای محاسبه توزیع برش خارج از صفحه به شیوهی سخت است. برنامه از نظریه میدان فشار اصلاح شده برای رسیدن به جواب استفاده می‌کند. برنامه در دانشگاه تورنتو ایجاد شده است.</p>
<p>http://www.ecf.utoronto.ca/~bentz/t2k.htm</p>		<p>۲۰۰۰ - Triax، یک برنامه با کاربرد آسان است که رابطه تغییر شکل و بار را برای یک بلوک یکنواخت بتن مسلح در سه بعد محاسبه می‌کند. این بلوک می‌تواند تحت تأثیر هر ترکیب باری از ۶ تنش عمومی که می‌تواند به یک بلوک سه بعدی اعمال شود قرار بگیرد. برنامه از نظریه میدان فشار اصلاح‌شده برای رسیدن به جواب استفاده می‌کند. برنامه توسط دانشگاه تورنتو ایجاد شده است.</p>
<p>http://www.veenhoven.com/s oftware.html</p>		<p>Multiple Fastener Connections (WIN / UK / free)، برای پروژه تحقیقاتی «اتصالات چوبی برشی با بست‌های میخی» توسط دکتر Andre Jorissen ایجاد شده است. با برنامه MFJ کاهش در ظرفیت باربری برای اتصالات با چند بست می‌تواند برای تعداد متفاوت بست‌ها، بسته به هندسه و خواص مصالح، شبیه‌سازی شود.</p>
<p>http://www.veenhoven.com/s oftware.html</p>		<p>Timber Frame Housing (DOS / NL / free) - از سوی شورای چوب ایجاد شده و در بین معماران، مدارس فنی و مصرف‌کنندگان در هلند در ابعاد وسیع کاربرد دارد. برنامه به شما اصول پایه جزئیات و ساختمان را برای این روش ساخت به شما نشان می‌دهد.</p>

<p>http://www.veenhoven.com/software.html</p>		<p>Dutch Glulam Design Program (DOS / NL + UK /free)، با برنامه طراحی glulam طراحی سریع و دقیق ساختمان‌های چوبی به راحتی انجام می‌شود. برنامه برای استفاده توسط مهندسان سازه و معماران ایجاد شده است. برنامه ابعاد لازم را محاسبه و بهینه کرده و ممان‌ها، نیروهای برشی و جابه‌جایی‌ها را نمایش داده و چاپ می‌کند.</p>
<p>http://www.veenhoven.com/software.html</p>		<p>Timber Poles Program (DOS / NL /free)، برنامه‌ای برای طراحی و محاسبه پی‌ها با میله‌های چوبی. می‌توانید این نرم‌افزار را رایگان دانلود و استفاده کنید.</p>
<p>http://www.terrassociates.com/software.htm</p>		<p>تحلیل مقطع بتن مسلح، صفحه گسترده رایگان برای استانداردهای جدید استرالیا در سازه‌های بتنی و استانداردهای طراحی پل. تنش‌ها تحت ترکیب بار محوری و خمشی، حداقل مساحت تقویت، عرض ترک بر اساس BS۵۴۰۰ و EUROCODE۲، ظرفیت نهایی لنگر برای بار محوری معین را محاسبه کرده و دیگرام‌های اندرکنش بار محوری و ممان را نمایش می‌دهد.</p>
<p>http://www.europrofil.lu/Inde x/ind_software.html</p>		<p>ProfilARBED، برنامه انتخاب تیرهای اروپایی. هدف این برنامه این است که به کاربر یک روش سریع برای پیدا کردن یک تیر فولادی و مشخصات آن‌ها ارائه شود. این کار با انتخاب یک مقطع با نام آن یا با جستجو بر اساس یک دسته از شرایط تعریف شده توسط کاربر انجام می‌شود.</p>
<p>http://www.europrofil.lu/Inde x/ind_software.html</p>		<p>CCD، طراحی ستون مرکب بر اساس Eurocode ۴ (ENV ۱۹۹۴-۱-۱).</p>
<p>http://www.bauerconsultbotswana.com/engineering.html</p>		<p>PURLIN SIZER، یک صفحه گسترده تحت اکسل قابل دانلود است که از اطلاعات صفحه گسترده Cold Formed Lipped Channel برای تعیین اندازه پرلین‌های CFLC به صوت اتوماتیک استفاده می‌کند. همچنین شامل جداول فولاد آفریقایی جنوبی در قالب اکسل است.</p>
<p>http://www.huntrobinson.com.au/software۵.html</p>		<p>DesignInHyne / TasDesign، نرم‌افزار طراحی رایگان تیر چوبی برای طراحی با استانداردهای استرالیایی است.</p>
<p>http://www.veenhoven.com/top1nl.html</p>		<p>Top ۱ NL design version ۴,۲۱، ابزار طراحی و مهندسی مدرن هلندی برای سازه‌های چوبی است. بازه گسترده‌ای از انواع سازه‌ها از تیرهای سازه و پرلین‌ها تا تیرهای درگاه را بهینه‌سازی می‌کند. نسخه آلمانی آن هم در دسترس است. رایگان.</p>
<p>http://www.bygg.ntnu.no/geo/kurs/laremod/laremod.htm</p>		<p>صفحات گسترده اکسل برای مهندسی هندسی از دانشگاه Science and Technology نروژ.</p>
<p>http://www.stabstatik.de/</p>		<p>BigSolve، برنامه تحلیل تیر / قاب آلمانی.</p>
<p>نرم افزارهای رایگان اداری</p>		
<p>http://columbus.arup.com/</p>	<p>*****</p>	<p>Colmbus، سیستم مدیریت اسناد رایگان از Arup.</p>

<p>http://www.avg.com/ww-en/homepage</p>	<p>*****</p>	<p>AVG ۶,۰ Anti – VIRUS SYSTEM، نسخه رایگان، اسکن در صورت نیاز AVG، تست‌های برنامه‌ریزی شده، به‌روزرسانی رایگان، قابلیت به‌روزرسانی اتوماتیک، رابط کاربری آسان، تعمیر اتوماتیک فایل‌های آلوده شده، صندوق ویروس AVG برای نگهداری ایمن فایل‌های آلوده.</p>
<p>http://sunsite.org.uk/package/simtelnet/msdos/virus/</p>	<p>*****</p>	<p>F – PROT Anti – Virus Software، از سرور Imperial College. رایگان برای استفاده شخصی. برای اطلاعات بیشتر روی لینک کلیک کنید.</p>
<p>http://www.syntap.com/</p>	<p>*****</p>	<p>Time Stamp، یک برنامه رایگان که می‌توانید برای اندازه‌گیری زمان صرف شده برای یک پروژه از آن استفاده کنید. این برنامه به شما امکان اندازه‌گیری زمانی صرف شده برای یک کار را می‌دهد که شامل ویژگی‌هایی است که به شما اجازه تعیین زمان شناوری برای یک تماس تلفنی یا استراحت را می‌دهد. زمان برای کارهای مختلف را می‌توان به یک نرخ هزینه ساعتی مرتبط کرد تا پرداخت‌ها دقیق باشد.</p>
<p>http://zipcentral.iscool.net/</p>	<p>*****</p>	<p>ZipCentral، یک مدیر فایل zip رایگان و با کاربری راحت با ویژگی‌های فراوان است. از تمام فرمت‌های معمول فایل‌های زیپ پشتیبانی کرده و می‌تواند آرشیوهای خود استخراج شونده بسازد، drag و drop، آرشیوهای آسیب‌دیده را تعمیر کند و رابط کاربری مشابه با دیگر نرم‌افزارهای مدیریت آرشیوهاست.</p>
<p>http://www.sun.com/staroffice/e/</p>	<p>*****</p>	<p>StarOffice™، به صورت رایگان در دسترس است و اجازه دسترسی به فایل‌ها و برنامه‌ها را می‌دهد. شامل نرم‌افزار صفحه گسترده است.</p>
<p>http://www.copernic.com/</p>	<p>*****</p>	<p>Copernic ۲۰۰۰، یک عامل هوشمند است که جستجوهای شبکه‌ای شما را از طریق مهم‌ترین موتورهای جستجوی اینترنت انجام می‌دهد. ۶۵ منبع اطلاعاتی با این نسخه قابل دسترس هستند. این نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.gozilla.com/</p>	<p>*****</p>	<p>Go!Zilla، بازیابی خطاهای دانلود و ادامه‌ی دانلودهای قطع شده، مدیریت و دسته‌بندی فایل‌ها برای ادامه دانلودها در آینده و دریافت این فایل‌ها از بهترین سایت. رایگان و کاملاً کاربردی.</p>
<p>http://office.microsoft.com/downloads/۲۰۰۰/wd۹۷vwr۳۲.a_spx</p>	<p>*****</p>	<p>Microsoft Word Viewer ۹۷ / ۲۰۰۰ (WIN ۹۵ / ۹۸ / NT)، این برنامه رایگان به شما اجازه مشاهده و چاپ نه تنها ۹۷ / ۲۰۰۰ MS Word بلکه اسناد ایجاد شده با نسخه‌های قبلی را هم می‌دهد.</p>
<p>http://www.webxd.com/zipgu/freepdf.htm</p>	<p>*****</p>	<p>Free PDF v۰,۹۵ Public Beta، فایل‌های PDF شما را به صورت رایگان می‌سازد. فایل‌های PDF قابل مشاهده و پرینت توسط Adobe Acrobat Reader در هر سیستم عاملی را ایجاد می‌کند.</p>
<p>http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep۲.html</p>	<p>*****</p>	<p>Adobe® Acrobat® Reader™، یک نرم‌افزار رایگان است که به شما اجازه مشاهده و چاپ قالب اسناد قابل حمل (PDF) را می‌دهد.</p>

<p>http://stud1.tuwien.ac.at/~e9227474/english.htm</p>	<p>*****</p>	<p>IrfanView، یک نرم‌افزار خیلی سریع رایگان برای نمایش گرافیک ۳۲ بیتی در ویندوزهای ۹X، NT و ۲۰۰۰ است.</p>
<p>http://www.software۶۰۲.com/products/pcs/index.html</p>	<p>*****</p>	<p>۶۰۲ Pro PC Suite v۲۰۰۰b، یک بسته یکپارچه دفتری شامل چهار نرم‌افزار است؛ یک پردازشگر ورد، صفحه گسترده، ویرایشگر گرافیک و میزکار بصری. برای سیستم عامل ویندوز ۹۵، ۹۸، NT و ۲۰۰۰. نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.gnome.org/gnome-office/</p>	<p>*****</p>	<p>GNOME Office شامل EOG، Dia، GIMP، Gnumeric، AbiWord، GNOME – DB و GNOME – PIM است. AbiWord یک پردازشگر ورد است، Gnumeric یک نرم‌افزار صفحه گسترده می‌باشد، GIMP یک برنامه ویرایش تصویر بسیار قدرتمند است، Dia دیاگرام‌های ساختاری می‌کشد، Of GNOME یک نمایشگر عکس است، GNOME – PIM یک مدیر اطلاعات شخصی است و GNOME – DB اتصال پایگاه داده را فراهم می‌کند. نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.geocities.com/SiliconValley/Lab/۳۷۱۹/</p>	<p>*****</p>	<p>Grids، به عنوان یک نرم‌افزار طراحی برداری ساده برای ویندوز طراحی شده بود. عملکرد اصلی آن به رسم طرح اختصاص داده شده است، با این وجود می‌توان در آن مجموعه‌هایی از نمادهایی ایجاد کرد که به راحتی می‌توان از آن‌ها استفاده کرد (نمادهای زیادی هم توسط Grids ارائه شده است). از این نرم‌افزار می‌توان برای طرح‌های شبکه‌ای، برای طرح‌های الکتریکی، برای درک پایگاه داده‌ها، جارت‌های سیل و ... استفاده کرد. Grids یک نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://ourworld.compuserve.com/homepages/John_Maddock/drawme.htm</p>	<p>*****</p>	<p>Drawme، یک برنامه رسم برای ویندوز ۳،۱ که رایگان بوده و برای ایجاد دیاگرام‌ها و تصاویر با مقیاس طراحی شده است.</p>
<p>http://wordweb.info/free/</p>	<p>*****</p>	<p>WordWeb، یک واژه‌نامه و فرهنگ جامع است که با چندین پردازنده کلمات کار می‌کند یا به عنوان یک برنامه مستقل می‌تواند کار کند. برنامه پایگاه داده‌ای بیش از ۱۲۰۰۰۰ کلمات ریشه، ۱۰۰۰۰۰۰ دسته هم‌معنی دارد و یک فایل الگو دارد که می‌توانید آن را مستقیماً به وسیله ۶،۰ Microsoft Word، ۷،۰ یا ۹۷ به کار بگیرید.</p>
<p>http://www.theabsolute.net/synonyms/index.html#thes</p>	<p>*****</p>	<p>THE Thinking Man's Thesaurus، شامل فرهنگ لغت قوی و یک واژه‌نامه که می‌تواند املاء کلمات مختلف را کنترل کرده و لیستی از کلمات با املای مشابه را نیز به شما نمایش دهد. نرم‌افزار رایگان است.</p>
<p>http://www.sicyon.com/</p>	<p>*****</p>	<p>Sicyon یک نرم‌افزار رایگان همه‌کاره شامل: ماشین حساب عبارات + پایگاه داده ثابت‌ها + تبدیل کننده واحدها + حل‌کننده.</p>
<p>http://www.calculator.org/</p>	<p>*****</p>	<p>Calc۹۸ – یک برنامه شبیه‌ساز ماشین حساب جیبی برای سیستم عامل ویندوز است. این نرم‌افزار جایگزین مناسبی برای ماشین حسابی است که در ویندوز قرار داده شده است و ویژگی‌های بیشتر و انعطاف‌پذیری بالاتری را دارد. این نرم‌افزار</p>

		<p>منحصراً برای کاربران مهندسی طراحی شده و شامل دامنه وسیعی از تبدیل واحدها و توابع علمی است. رایگان.</p>
--	--	---

نرم افزارهای تجاری

- AASHTO – تحلیل غیرخطی افزایشی دینامیکی اتوماتیک
- ADINA – تحلیل غیرخطی افزایشی دینامیکی اتوماتیک
- نرم افزارهای کاربردی پل سازی انجمن آمریکایی فولاد و آهن، (American Iron and Steel Institute Bridge Software)
- ANSYS – تحلیل سازه‌ای، انتقال حرارت، دینامیک سیالات، الکترومغناطیس و ...
- Aprop ۱,۰۱ – یک روش «یکپارچه سازی با سطح» که به کاربر اجازه تعیین مشخصات مقطع را می‌دهد.
- BAP۲ – برنامه تحلیل تیر
- BEST Center Software – یک مجموعه از نرم افزارهای پل شامل MERLIN-DASH.
- BD۳ – تحلیل و طراحی سه بعدی پل‌های قطعه‌ای بتنی
- BiAxialer – تحلیل مقاطع بتن مسلح
- BOSS International – نرم افزار عمران و محیط زیست
- BRASS – تحلیل و درجه بندی سیستم سازه‌ای پل
- BRIDG برای ویندوز – درجه بندی پل‌ها و گرافیک‌های نمایش اندرکنش
- Bridge Designer II – تحلیل و طراحی دوبعدی پل‌های بتنی قطعه‌ای
- BRIGADE – یک برنامه اجزای محدود برای تحلیل پل
- CADRE – نرم افزار اجزای محدود
- CarteGraph Software Suite – مدیریت سرمایه / نرم افزار GIS برای صنعت خدمات عمومی
- Cbeam ۲۰۰۲ – نرم افزار تیر پیوسته که به کاربر توانایی حل سازه‌های تیر نامعین استاتیکی را می‌دهد.
- cecBRIDGE – بسته‌ی نرم افزاری پیش نویس اتوماتیک
- CivilState – تحلیل پل و طراحی تیر فولادی
- CivilTech – نرم افزار مهندسی، معماری و آموزشی
- Delta Strucyural Software – نرم افزار تحلیل و طراحی سازه‌ای دلتا
- Dr.Software, LLC – تخصصی سازی نرم افزارهای مدل سازی سازه‌ای برای دانشجویان و شاغلان رشته‌های مهندسی و معماری
- Eriksson Technologies – نرم افزار طراحی پل برای نمونه‌های استاندارد و AASHTO LRFD
- EZ – Beam – دیاگرام‌های لنگر و برش برای تیرهای پیوسته را محاسبه می‌کند.
- GaLa Reinforcement – تحلیل عمومی اجزای بتن مسلح
- gINT Geotechnical Software – یک گزینه اقتصادی برای شاغلان ژئوتکنیک و محیط زیست طبیعی
- GRASP – تحلیل دوبعدی قاب‌ها و خرپاها

- GT STRUDL – نرم افزار تحلیل و طراحی سازه‌ای برای مهندسان عمران
- HORMINORMe
- InspectTech – نرم‌افزار بازرسی و مدیریت پل با GIS
- Integer Software – نرم‌افزاری برای طراحی، تحلیل ارزیابی و بهینه‌سازی بار پل
- LARSA – نرم‌افزار یکپارچه‌ی تحلیل اجزای محدود خطی و غیرخطی و طراحی
- LEAP – نرم‌افزار طراحی پل
- Logicsphere – نرم‌افزار طراحی بتن
- LUSAS Bridge – طراحی، تحلیل و ارزیابی پل
- MC³D – کنترل تطابق هندسی برای پل‌های قطعه‌ای بتنی پیش تنیده
- MSC Nastran
- NAG – گروه الگوریتم‌های عددی
- NEi NASTRAN – موتور تحلیل اجزای محدود
- Oasys – نرم‌افزار تحلیل سازه‌ای و ژئوتکنیکی
- OmniCon ۹۸ – یک برنامه تبدیل متریک
- OPTI – MATE – برنامه طراحی / درجه‌بندی پل: سیستم‌های تیر مستقیم / خمیده، خرپاها و سازه‌های پل
- PGSuper – نرم‌افزار تحلیل و طراحی تیر پیش‌ساخته – پیش تنیده
- QConBridge – تحلیل بار زنده برای مدل بار زنده AASHTO LRFD مقررات طراحی پل HL۹۳
- RISA – ۲D, RISA – ۳D, RISAFoot, RISABASE – نرم‌افزار تحلیل و طراحی
- SAFI Quality Software, Inc. – نرم‌افزار مهندسی سازه‌ای
- SAM برای مهندسی پل – نرم‌افزار طراحی و تحلیل سازه‌ای برای پل‌ها
- SAP۹۰ – طراحی و تحلیل عمومی
- SecProp – محاسبه‌ی مشخصات مقطع برای مقاطع منظم یا نامنظم
- Sigma – X Section – نرم‌افزار مهندسی سازه و پل
- Simple Beam – یک برنامه ارزیابی اعضای قاب
- Simplified Bridge Solutions Ltd. – نرم‌افزار تحلیل و طراحی پل
- SmartDraw – نرم‌افزار رسم مهندسی
- SOFISTiK – تحلیل اجزای محدود و طراحی غیرخطی برای سازه‌های پیش‌تنیده و پس کشیده
- SOLVIA – سیستم اجزای محدود
- SPE – MC – مهندسی عملکرد لرزه‌ای – برنامه منحنی ممان
- STAAD.Pro – طراحی و تحلیل عمومی
- STLBRIDGE – تحلیل و طراحی پل فولادی پیوسته
- StrandY – سیستم تحلیل اجزای محدود
- STRAP – نرم‌افزاری برای مهندسی سازه، عمران و پل
- Structural Software – نرم‌افزار عمران، پل و سازه

- TK Solver – نرم افزار مدل سازی ریاضی و حل کننده معادله برای کاربردهای مهندسی
- UBC Elements – یک برنامه ارزیابی بار باد برای اجزا و المانها
- VBent – برنامه تحلیلی با رابط کاربری گرافیکی
- VisualAnalysis – نرم افزار تحلیل اجزای محدود و قاب

مترجم: علی اکبر خلیلی

منبع:

<http://onlinecivilforum.com/site/index.php/۰۶/۰۹/۲۰۱۶/free-structural-software/>