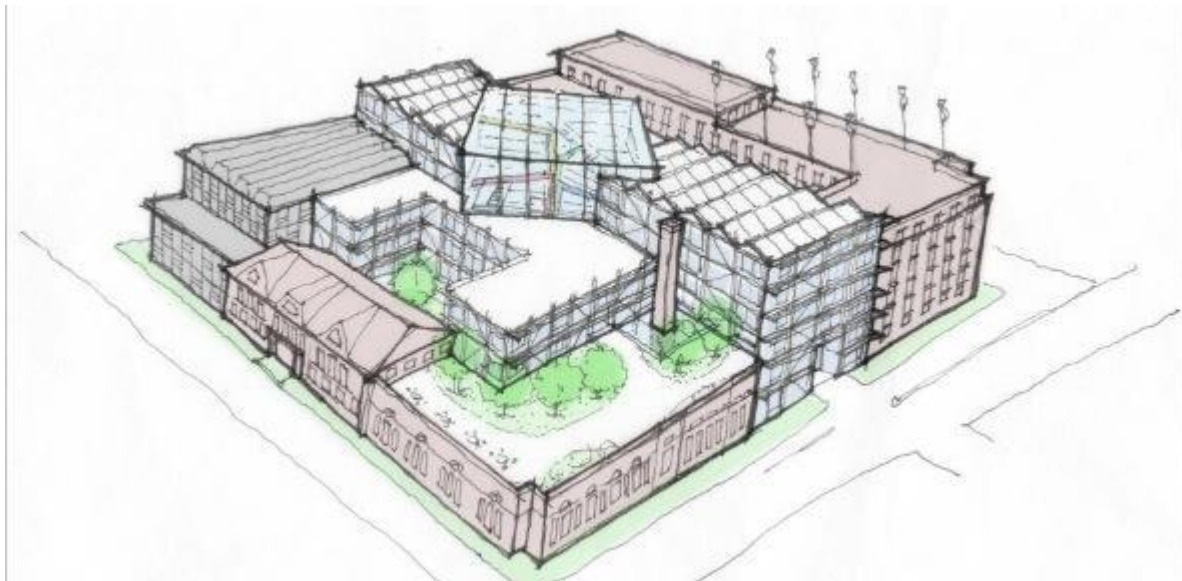


## لیستی از نرم افزارهای مهندسی عمران با توجه به هدف از کاربرد آنها



مهندسان عمران و دانشجویان این رشته مهندسی اغلب اوقات نیاز به استفاده از نرم افزار دارند. چندین نرم افزار مختلف وجود دارد که می توانند برای مهندسان عمران مفید واقع شوند. اما در اغلب موارد از نرم افزارهای معروف برای حل مشکلات موجود در فرآیند کاری مهندسی عمران استفاده می شود. نرم افزارهای بسیاری وجود دارند که البته بعضی از آنها شناخته شده هستند. برای تجزیه و تحلیل، آنالیز و مدیریت پروژه ها این نرم افزارها نقش اساسی در اغلب موارد ایفا می کنند. در اینجا لیستی از نرم افزارهای مهندسی عمران وجود دارد که بر اساس زمینه های کاربرد آنها مرتب شده اند:

## ۱- مدیریت پروژه

- نرم افزار مایکروسافت پروجکت
- Microsoft Project ۲۰۱۳ (تک کاربره - یک سیستم)

- نرم افزار پریماورا Primewera

- نرم افزار Project Kickstart

Kickstart ویندوز ۸

- نرم افزار Smarta

## ۲- آنالیز/ طراحی سازه

- نرم افزار Staad Pro

ورژن V۸i برای مبتدیان

• نرم افزار GTS

• نرم افزار STRAP

• نرم افزار Sap ۲۰۰۰

• نرم افزار Struds

• نرم افزار ETABS

طراحی ترکیبی، فولادی و بتنی برای ساختمان های بلند

• نرم افزار NISA

• نرم افزار GT Strudl

• نرم افزار Xsteel

• نرم افزار Mixrostation

• نرم افزار Tekla

• نرم افزار Ansys

۳- مدل سازی

• نرم افزار ArchiCad

برای کاربران اتوکد

• نرم افزار AutoCad Revit

• نرم افزار Dstudio Max

• نرم افزار PDS

• نرم افزار PDMS

• نرم افزار SP ۳D

• نرم افزار Tekla structures

• نرم افزار Adobe Photoshop

۴- طراحی مخازن آب

مخازن آب: تانک ها، آب انبارها، آبخوان ها، استخرهای تأمین مصارف خانگی و کاربردهای اضطراری و اطفای حریق

• نرم افزار ESR GSR

۵- برآورد و تعیین مقادیر

• نرم افزار QE PRO

۶- مهندسی ژئوتکنیک

اصول مهندسی ژئوتکنیک

• نرم افزار Plaxis

• نرم افزار Geo

۷- GPS/ GIS

آشنا با نرم افزار ArcGIS برای دسکتاپ

• نرم افزار Plaxis

• نرم افزار Geo Matics

۸- مدل سازی فاضلاب

• نرم افزار Kanal++

۹- توزیع آب

• نرم افزار Network

• نرم افزار Aqua++

۱۰- طراحی بزرگ راه

اصول مهندسی بزرگ راه و آنالیز ترافیک

• نرم افزار MXRoads

• نرم افزار HDM

• نرم افزار Autoplotter

• نرم افزار Heads

۱۱- طراحی ساختمان سبز

• نرم افزار Ecotect

• نرم افزار Visual Doe

• نرم افزار Energy+

• نرم افزار IES

• نرم افزار Dialux

۱۲- طراحی شاه تیرهای PSC

• MIDAS

• ADAPT- ABI

۱۳- طراحی سازه های دریایی

• نرم افزار SACS

۱۴- طراحی فونداسیون

• نرم افزار SAFE

• نرم افزار STAAD Foundation

نرم افزارهای زیاد دیگری نیز وجود دارند اما این موارد تا به الان شناخته شده ترین نرم افزارها هستند.