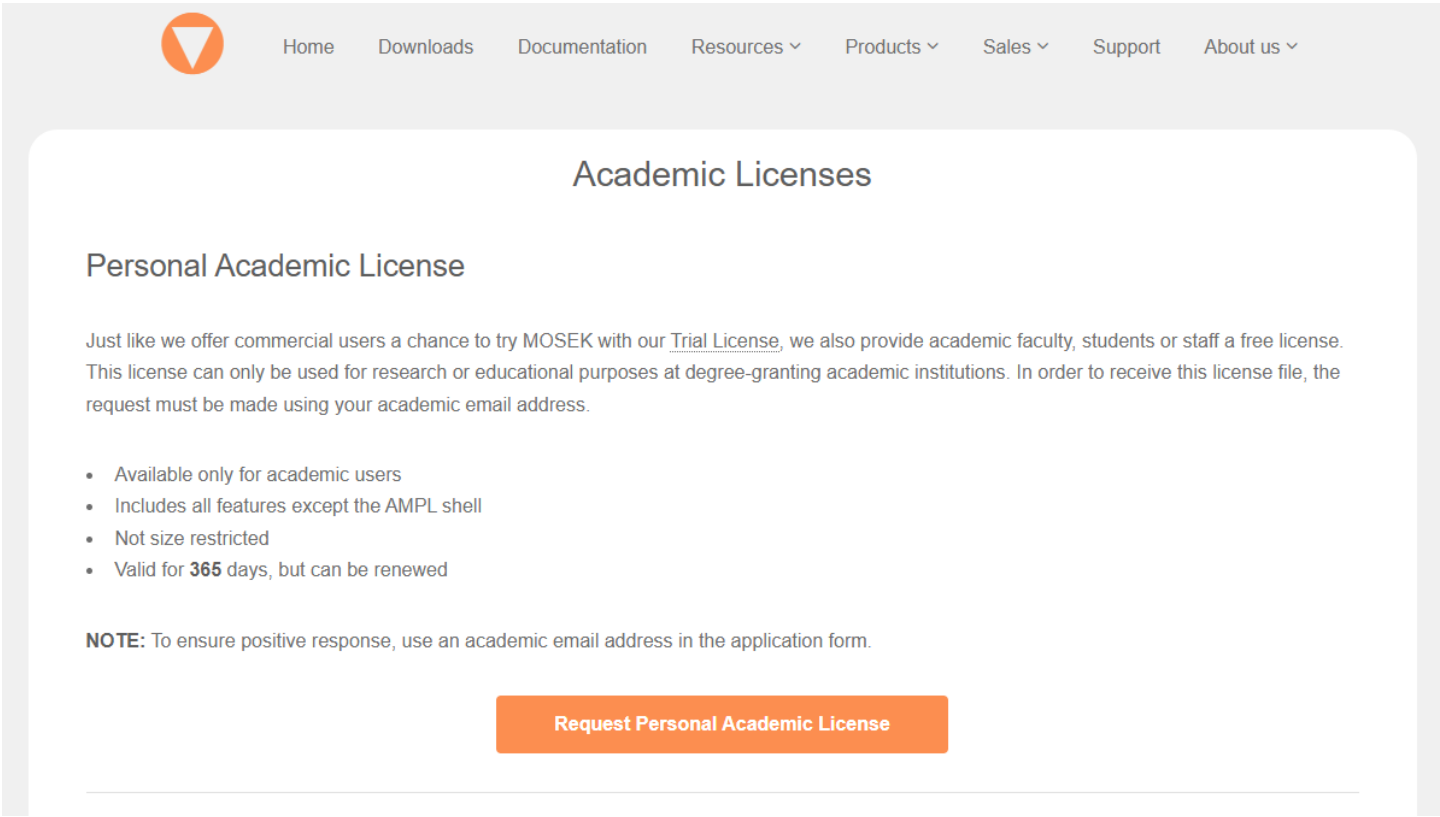
2026.2.27 mosek、gurobi在matlab的一键安装配置

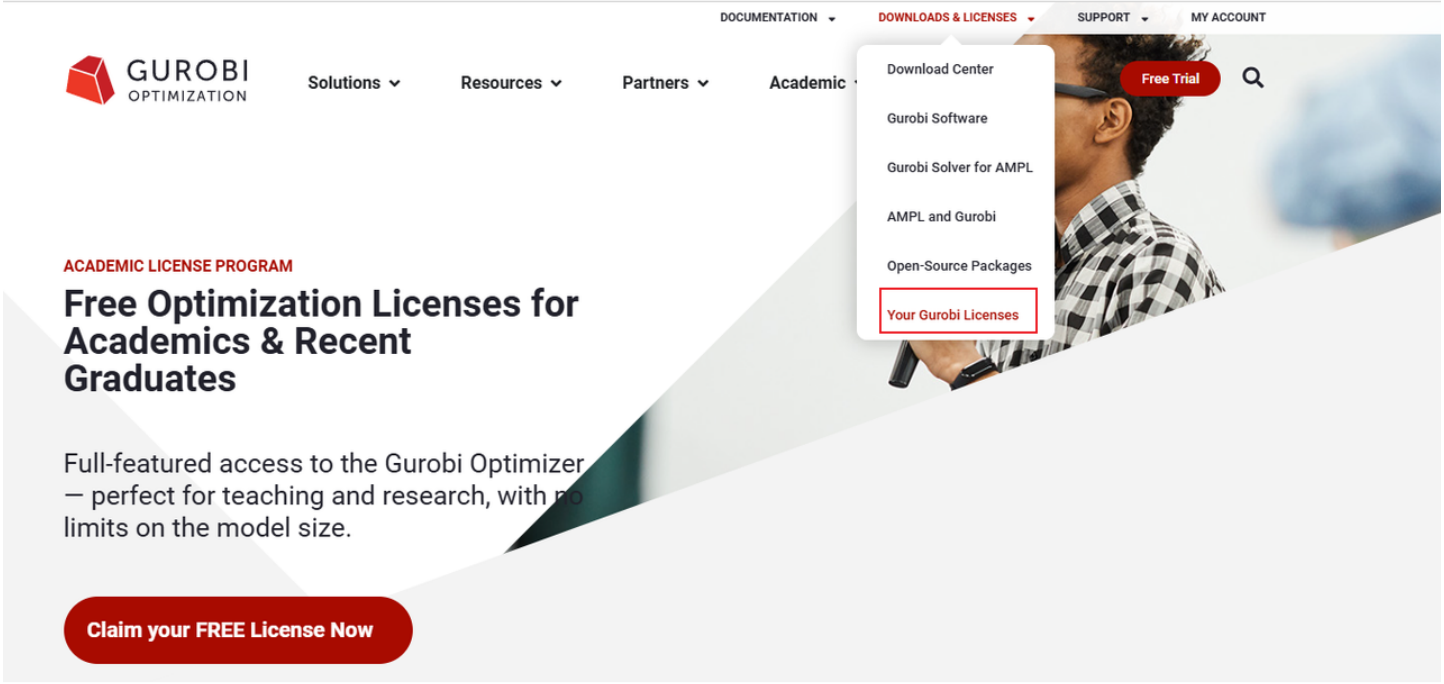
以往在安装mosek、gurobi的时候需要去找网上的安装配置教程，一会儿下载，一会儿安装，一会儿又去申请license许可证明，一会儿又去matlab中配置对应的求解器，还要去找相关的安装路径。之前在配置的时候花了小半天时间，现在有了claude code之后只需要用这个skill就给出申请的学术许可就可以一键安装配置啦

只需要在这个里面用学校邮箱申请学术许可

mosek学术许可页面https://www.mosek.com/products/academic-licenses/



gurobi学术许可页面https://www.gurobi.com/academia/academic-program-and-licenses/



申请完成后**下载相关的许可**就好，可以直接放在桌面

直接将两个文件直接拖入cluade code中

```
> Matlab，路径为 D:\learning tools\matlab\bin\matlab.exe,帮我装一下求解器mosek和gurobi，
  我的许可证在这C:\Users\18089\Desktop\gurobi.lic, C:\Users\18089\Desktop\mosek.lic

● Minnn，先检查一下系统里是否已经安装了这两个求解器。

● Read 3 files (ctrl+o to expand)

● 两个求解器都未安装，许可证文件存在。先看一下许可证内容确认版本。

● Read 2 files (ctrl+o to expand)

● Minnn，许可证信息确认：
  - MOSEK 版本 11，有效期到 2027-01-15
  - Gurobi 版本 13，有效期到 2027-02-05
```

之后该skill会自动根据电脑的配置信息去和许可证信息装相应版本的求解器

```
找到了，两个下载链接都确认：
- MOSEK 11.1.6: https://download.mosek.com/stable/11.1.6/mosektoolswin64x86.zip
- Gurobi 13.0.0: https://packages.gurobi.com/13.0/Gurobi-13.0.0-win64.msi

开始下载，文件比较大，同时下载两个。

Bash(mkdir -p /c/Users/18089/solver_install && echo "Download dir ready")
  Download dir ready

Bash(powershell -Command "Start-BitsTransfer -Source
    'https://packages.gurobi.com/13.0/Gurobi-13.0.0-win64.msi' -Destination
    'C:\Users\18089\solver_install\Gurobi-13…)
  Running in the background (↓ to manage)

Bash(powershell -Command "Start-BitsTransfer -Source
    'https://download.mosek.com/stable/11.1.6/mosektoolswin64x86.zip' -Destination
    'C:\Users\18089\solver_install\mo…)
  Running in the background (↓ to manage)

Minnn，两个文件正在后台下载中，检查进度。
```

之后会自动安装配置求解器到matlab中

```
两个求解器全部搞定，Minnn!

MOSEK 11.1✓ MSK_RES_OK
Gurobi 13.0 ✓ Optimal objective1.0，许可证有效期到 2027-02-27
```

最后在matlab中验证一下是否已经加载了求解器

代码块

```
在MATLAB命令行直接运行：
 检查是否能找到求解器
 % 检查 MOSEK 是否在路径中
 which mosekopt
 % 检查 Gurobi 是否在路径中
 which gurobi

 验证 MOSEK 可用
 [r, res] = mosekopt('minimize echo(0)', struct( ...
     'c', [1],'a', sparse(1,1,1), ...
     'blc', [1], 'buc', [1], 'blx', [0], 'bux', [inf]));
 disp(res.rcodestr)% 正常输出：MSK_RES_OK

 验证 Gurobi 可用
 m.obj = [1]; m.A = sparse(1,1,1);
 m.rhs = [1]; m.sense = '='; m.lb = [0];
 r = gurobi(m);
 disp(r.status)       % 正常输出：OPTIMAL
```

matlab运行结果

```
>> which mosekopt

C:\Users\18089\mosek\mosek\11.1\toolbox\R2019b\mosekopt.mexw64
>> which gurobi
C:\gurobi1300\win64\matlab\gurobi.mexw64
>> [r, res] = mosekopt('minimize echo(0)', struct( ...
      'c', [1],'a', sparse(1,1,1), ...
      'blc', [1], 'buc', [1], 'blx', [0], 'bux', [inf]));
  disp(res.rcodestr)% 正常输出: MSK_RES_OK
MSK_RES_OK
>> m.obj = [1]; m.A = sparse(1,1,1);
  m.rhs = [1]; m.sense = '='; m.lb = [0];
  r = gurobi(m);
  disp(r.status)       % 正常输出: OPTIMAL
Set parameter Username
Set parameter LicenseID to value 2785325
Academic license - for non-commercial use only - expires 2027-02-27
Gurobi Optimizer version 13.0.0 build v13.0.0rc1 (win64 - Windows 11+.0 (26200.2))

CPU model: AMD Ryzen 9 7940HX with Radeon Graphics, instruction set [SSE2|AVX|AVX2|AVX512]
Thread count: 16 physical cores, 32 logical processors, using up to 32 threads

Optimize a model with 1 rows, 1 columns and 1 nonzeros (Min)
Model fingerprint: 0xff043398
Model has 1 linear objective coefficients
Coefficient statistics:
  Matrix range     [1e+00, 1e+00]
  Objective range  [1e+00, 1e+00]
  Bounds range     [0e+00, 0e+00]
  RHS range        [1e+00, 1e+00]
Presolve removed 1 rows and 1 columns
Presolve time: 0.01s
Presolve: All rows and columns removed
Iteration    Objective       Primal Inf.    Dual Inf.      Time
       0    1.0000000e+00   0.000000e+00   0.000000e+00      0s

Solved in 0 iterations and 0.02 seconds (0.00 work units)
Optimal objective  1.000000000e+00
OPTIMAL
```