

Instalacja pakietu CALFEM dla Octave

1. Pobrać pakiet oprogramowania CALFEM ze strony:

<https://github.com/CALFEM/calfem-matlab>

Po przejściu do strony nacisnąć zielony przycisk 'Clone or download', a następnie wybrać opcję 'Download ZIP':

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search Sign in Sign up

CALFEM / calfem-matlab Watch 8 Star 27 Fork 15

Code Issues 1 Pull requests 0 Actions Projects 0 Security Insights

Join GitHub today
GitHub is home to over 40 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.
Sign up

CALFEM - a finite element toolbox for MATLAB

7 commits 1 branch 0 packages 1 releases 3 contributors

Branch: master New pull request

Commit	Author	Message	Time
vedadalic Update README.md	vedadalic	Update README.md	5 months ago
examples	Initial commit..		
fem	::		
str_fl_int	Initial commit..		
README.md	Update README.md		5 months ago
calfem34.pdf	Initial commit..		5 years ago

2. Proszę rozpakować plik, następnie przejść do programu Octave i wpisać następujące polecenie:

```
addpath(genpath('sciezka_do_katalogu'))
```

gdzie w miejscu sciezka_do_katalogu należy wpisać lokalizację folderu, który przed chwilą został rozpakowany np. jeśli wypakowany folder znajduje się w lokalizacji **D:/workspace/Octave**, a sam folder nazywa się **calfem-matlab-master**, to należy wpisać polecenie:

```
addpath(genpath('D:/workspace/Octave/calfem-matlab-master'))
```

polecenie addpath dodaje folder do ścieżki przeszukiwania, dzięki temu Octave będzie w stanie znaleźć polecenia pakietu CALFEM.

3. Aby sprawdzić, czy Octave znajduje polecenia pakietu CALFEM proszę wpisać następującą instrukcję:

```
help assem
```

w wyniku powinien zostać wyświetlony plik pomocy dla polecenia assem:

```
>> addpath(genpath('D:\workspace\Octave\calfem-matlab-master'))
>> help assem
'assem' is a function from the file D:\workspace\Octave\calfem-matlab-master\fem\assem.m

K=assem(edof,K,Ke)
[K,f]=assem(edof,K,Ke,f,fe)
-----
PURPOSE
  Assemble element matrices Ke ( and fe ) into the global
  stiffness matrix K ( and the global force vector f )
  according to the topology matrix edof.

INPUT: edof:      dof topology matrix
       K :        the global stiffness matrix
       Ke:        element stiffness matrix
       f :        the global force vector
       fe:        element force vector

OUTPUT: K :       the new global stiffness matrix
       f :       the new global force vector
-----

Additional help for built-in functions and operators is
available in the online version of the manual.  Use the command
'doc <topic>' to search the manual index.

Help and information about Octave is also available on the WWW
at https://www.octave.org and via the help@octave.org
mailing list.
```

4. Aktualną ścieżkę przeszukiwania możemy sprawdzić wpisując polecenie:

```
path
```

zostanie wyświetlona lista wszystkich katalogów, które Octave przeszukuje w celu znalezienia wprowadzonego polecenia.

5. Jeśli chcemy uniknąć dodawania ścieżki pakietu CALFEM do Octave każdorazowo po ponownym uruchomieniu programu, należy zapisać aktualną ścieżkę przeszukiwania korzystając z polecenia:

```
savepath
```

w wyniku powinien pojawić się komunikat:

```
warning: savepath: current path saved to ~\.octaverc
```

informujący o zapisaniu pliku .octaverc w katalogu użytkownika (najczęściej w C:\Users\nazwa_uzytkownika)