

# Instalacja biblioteki *CPOiS – Digital image and signal processing*

W celu instalacji biblioteki *CPOiS – Digital image and signal processing* w środowisku *Matlab/Simulink* należy wykonać kolejno kroki, podane poniżej.

1. Weryfikacja wersji środowiska *Matlab/Simulink* oraz obecność niezbędnych pakietów (*Toolbox*)

W celu sprawdzenia wersji środowiska *Matlab/Simulink* należy w oknie poleceń (*Command Window*) wprowadzić polecenie

```
>> version
```

W rezultacie zostanie przedstawiona wersja środowiska, na przykład

```
ans =  
  
'9.3.0.713579 (R2017b)'
```

Numer w nawiasie jest informacją przydatną podczas instalacji. Następnie należy się upewnić, że w środowisku *Matlab/Simulink* jest zainstalowany *Simulink* oraz pakiet *Image Processing Toolbox*. Wprowadzając polecenie

```
>> ver
```

w oknie poleceń należy upewnić się, że na informacji zwrotnej istnieją pozycje *Simulink* oraz *Image Processing Toolbox*.

2. Kopiowanie plików

Znając wersję środowiska *Matlab/Simulink* należy z katalogu z biblioteką wybrać plik oznaczony właściwą wersją środowiska *Matlab/Simulink*, a następnie wypakować jego zawartość w miejsce dostępne dla *Matlab/Simulink*. Dobrym miejscem jest katalog *Toolbox* wewnątrz katalogu z instalacją środowiska *Matlab/Simulink*. Ścieżkę dostępu do katalogu, w którym zainstalowany jest *Matlab* można uzyskać wydając polecenie


```
>> matlabroot
```

w oknie poleceń środowiska *Matlab/Simulink*. Przykładowa odpowiedź może wyglądać w następujący sposób

```
ans =  
  
'C:\Program Files\MATLAB\R2017b'
```

Następnie, należy rozpakować zawartość pliku *CP0iS\_Lib.zip* do katalogu *C:\ProgramFiles\MATLAB\R2017b\toolbox*.

3. Uaktualnienie listy przeglądanych katalogów

Kolejnym krokiem instalacji jest uaktualnienie listy katalogów, które przeszukuje środowisko *Matlab/Simulink*. Warto skorzystać z narzędzia *Set Path* dostępnego na pasku narzędzi w zakładce *HOME* w grupie *ENVIRONMENT* pod ikoną  *Set Path*. W narzędziu *Set Path* należy dodać dwa katalogi:

- C:\ProgramFiles\MATLAB\R2017b\toolbox\CPOiS,
- C:\ProgramFiles\MATLAB\R2017b\toolbox\CPOiS\Images,

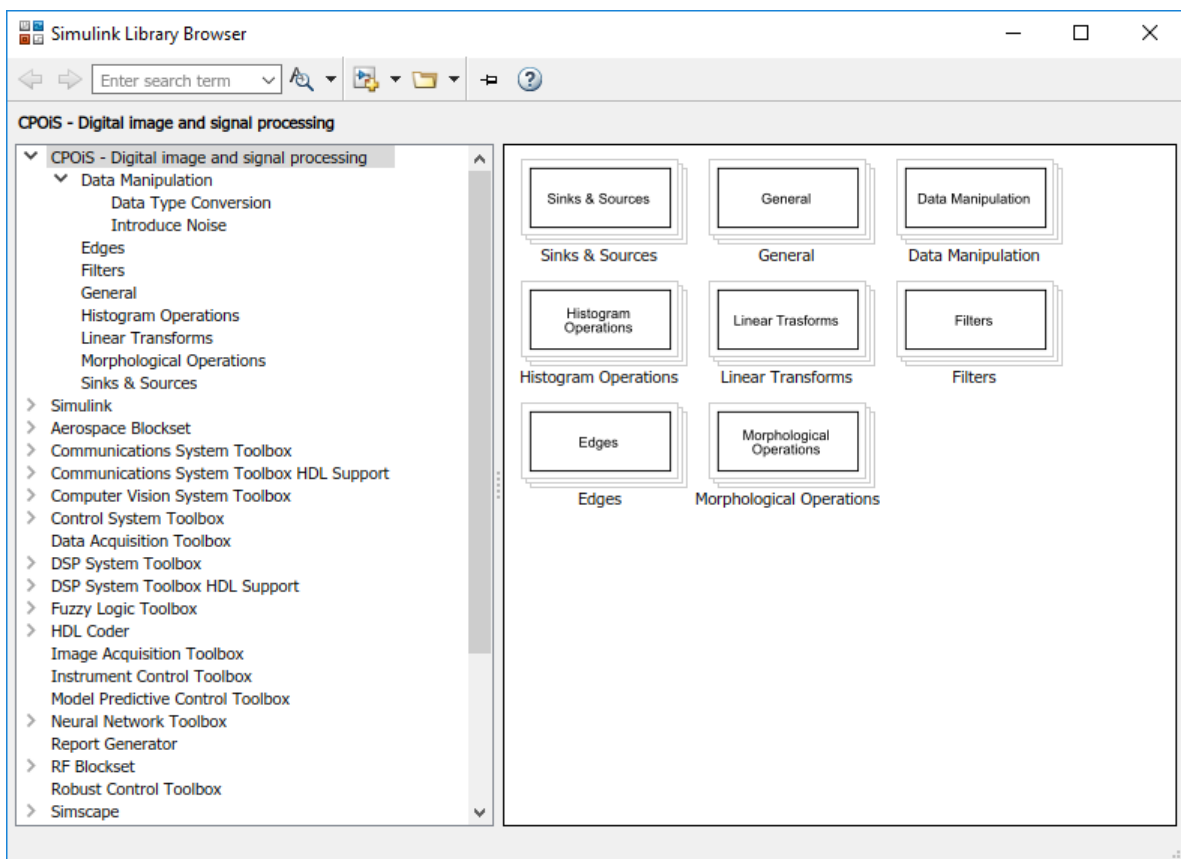
a następnie zapisać zmiany przyciskiem *Save*.

4. Odświeżenie bazy pakietów (*toolbox*)

Ostatnim krokiem instalacji jest odświeżenie bazy pakietów. W tym celu w oknie poleceń należy uruchomić polecenie

```
>> rehash toolboxcache
```

Po zakończonej instalacji warto zrestartować środowisko *Matlab/Simulink*. Po poprawnym wykonaniu powyższych procedur w bibliotece bloków *Simulink* powinna zostać dodana biblioteka *CPOiS – Digital image and signal processing* jak na rysunku 1.



Rysunek 1: Okno *Simulink Library Browser*

Autor: Joanna Ratajczak