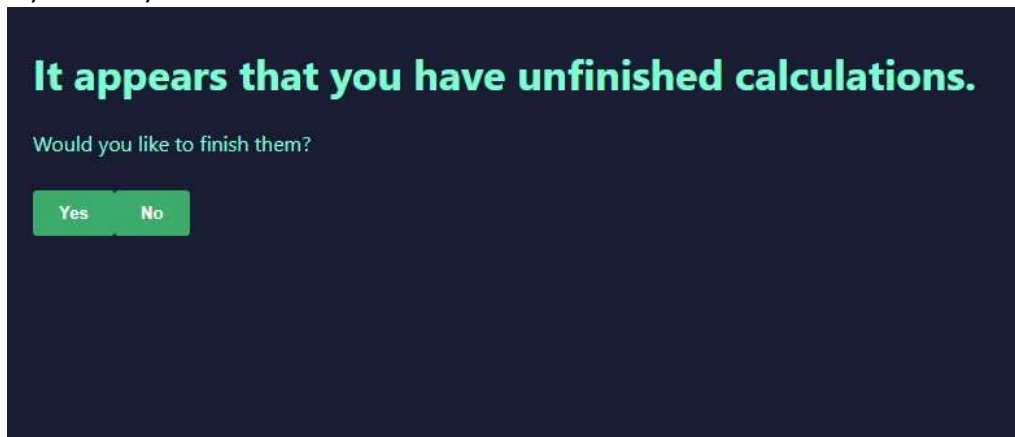


# Instrukcja

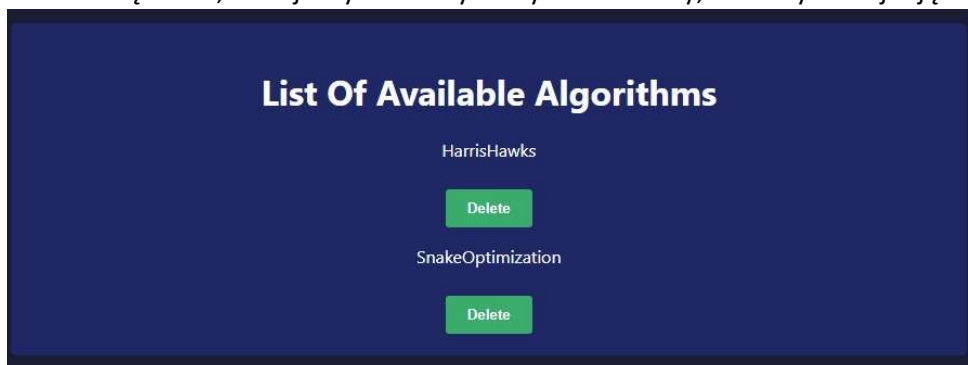
1. Po uruchomieniu programu, w przypadku, gdy istnieją niedokończone obliczenia, zostanie wyświetlony komunikat:



Po naciśnięciu guzika „No” usuniemy obecne pliki. Gdy naciśniemy „Yes” wznowimy obliczenia:

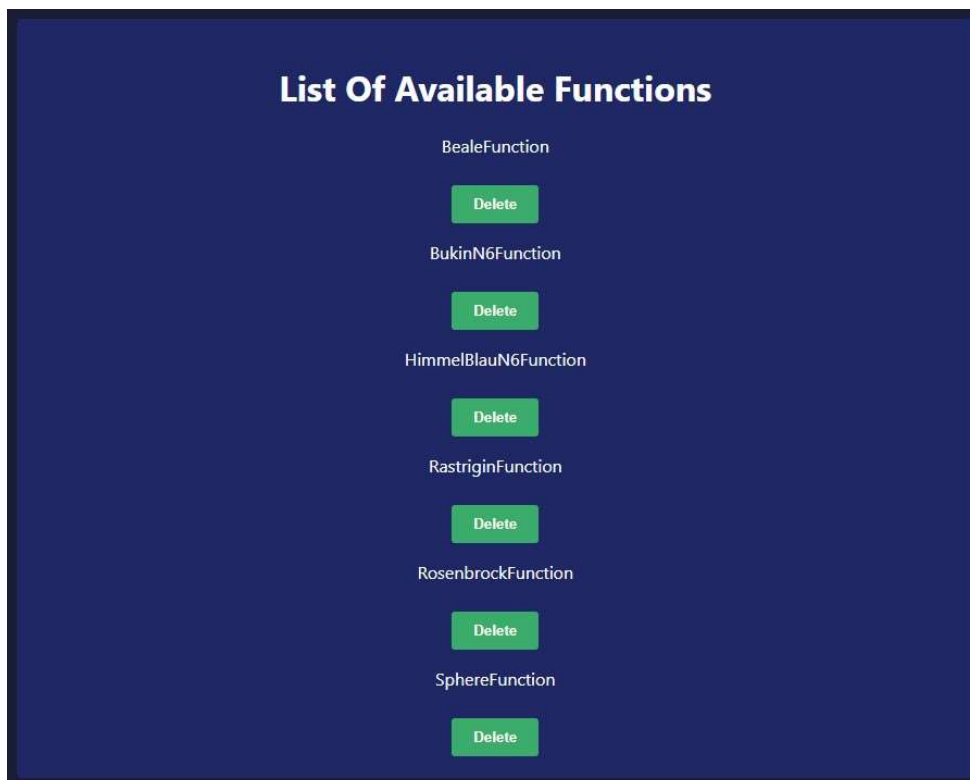


2. Po naciśnięciu No, zostaje wyświetlony nowy układ strony, na którym znajdują się:

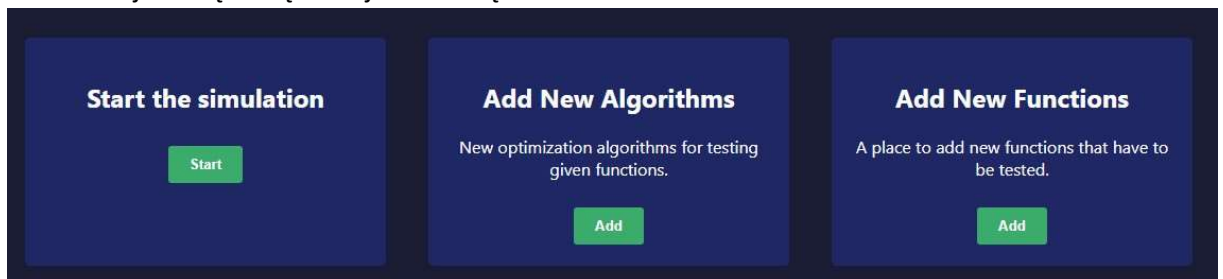




Lista algorytmów umożliwiającą usuwanie poszczególnych algorytmów oraz wybór algorytmów do testu.



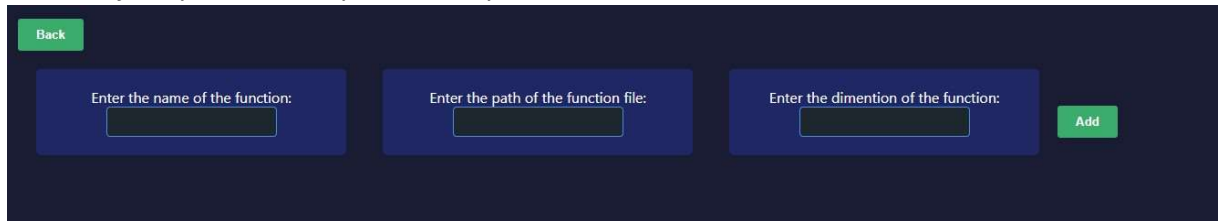
Lista funkcji z taką samą funkcjonalnością.



Okna pozwalające na uruchomienie symulacji, dodawanie algorytmów oraz dodawanie funkcji.

Naciśnięcie add spowoduje otwarcie odpowiednich okien:

Dla funkcji z wyborem nazwy, ścieżki i wymiaru



A dark-themed form with a 'Back' button at the top left. Below it are three input fields: 'Enter the name of the function:', 'Enter the path of the function file:', and 'Enter the dimension of the function:'. An 'Add' button is located at the bottom right.

Dla algorytmu z wyborem nazwy i ścieżki

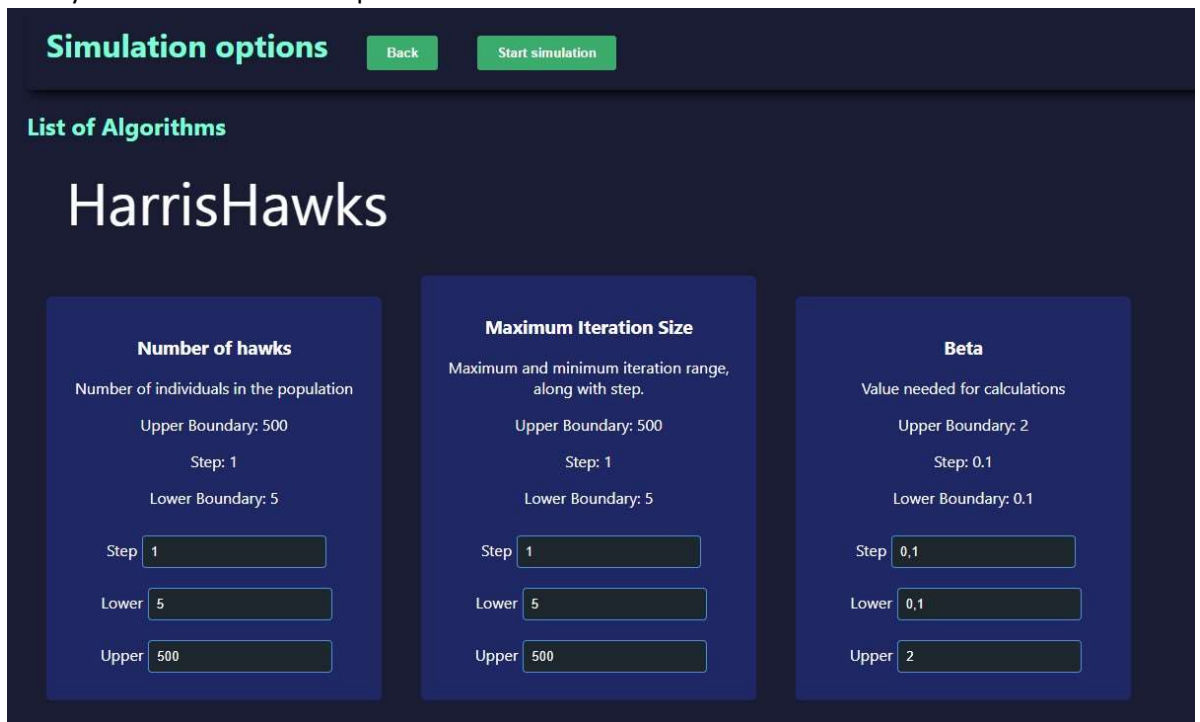


A dark-themed form with a 'Back' button at the top left. Below it are two input fields: 'Enter the name of the algorithm:' and 'Enter the path of the algorithm file:'. An 'Add' button is located at the bottom right.

Po wprowadzeniu odpowiednich wartości, zostaną one dodane do odpowiednich list.

3. Naciskając Start uruchamiamy okno wyboru opcji symulacji:

Mamy możliwość ustawienia parametrów:



The 'Simulation options' screen for the 'HarrisHawks' algorithm. It features a 'Back' button and a 'Start simulation' button at the top. The main title is 'HarrisHawks'. Below it are three parameter groups, each with a title, description, and input fields for Step, Lower, and Upper values.

Parameter Group	Description	Step	Lower	Upper
Number of hawks	Number of individuals in the population	1	5	500
Maximum Iteration Size	Maximum and minimum iteration range, along with step.	1	5	500
Beta	Value needed for calculations	0,1	0,1	2

Mamy również możliwość wyboru zakresów dla funkcji. W przypadku, gdy algorytm ani nie mają wymiaru, możemy dodawać zakresy.

**BealeFunction**

Dimention 1 for BealeFunction:

0

0

Dimention 2 for BealeFunction:

0

0

**List of Functions**

**SphereFunction**

Dimention 1 for SphereFunction:

0

0

Dimention 2 for SphereFunction:

0

0

Dimention 3 for SphereFunction:

0

0

Add Min-Max Pair

- Po naciśnięciu „Start simulation” zaczynają się obliczenia. Wyświetla się okno umożliwiające weryfikację potencjalnych problemów z wysłanym zapytaniem

**Simulation has started**

If no problems will occur, the results will be generated in a PDF form.

**This was sent to the server. Analyze if there appeared to be a problem:**

```
[{"parameters": "[5,9,1],[5,9,1],[0.1,2,0.1]", "min": [-4.5,-4.5], "max": [4.5,4.5], "algorithm": "HarrisHawks", "function": "BealeFunction"}]
```

Gdy wszystko zostanie uruchomione pomyślnie, w folderze StateOfList pojawiać się zaczną pliki, a po zakończeniu wygenerowany zostanie raport.

	Combinations.txt	22.01.2024 10:18	Dokument tekstowy	10 KB
	Iteration.txt	22.01.2024 10:18	Dokument tekstowy	1 KB
	IterationCombination.txt	22.01.2024 10:18	Dokument tekstowy	1 KB
	Result.json	22.01.2024 10:18	JSON File	158 KB
	StateSolveList.json	22.01.2024 10:18	JSON File	1 KB