

**1. ZADANIE****Cel:**

- doskonalenie umiejętności programowania w środowisku obliczeń równoległych z przesyłaniem komunikatów
- zaimplementowanie programu przysyłającego złożoną strukturę danych i dokonanie pomiarów wydajności programu równoległego

**Kroki:**

1. Utworzenie podkatalogu roboczego.
2. Zaprojektowanie "bogatej" struktury danych języka C ("rekordu" z wieloma danymi) – struktura taką mogą być na przykład dane klientów firmy, karta pacjenta itp.
3. Napisanie programu równoległego, w którym dokonuje się przesłania zaprojektowanej struktury między procesorami wykorzystując specjalnie utworzony nowy typ danych MPI.
4. Uruchomienie programu i przeprowadzenie testów wydajności programu dla wielokrotnych przesłań struktury.
5. Powtórzenie punktów 3-4 dla przesłania struktury za pomocą typu spakowanego MPI.

.