

Feladat:

Néhány ismertebb gráf-algoritmus párhuzamosítása Message Passing Interface felhasználásával.

Részfeladatok:***a) A szakdolgozat elkészítéséhez szükséges résztevékenységek:***

A megfelelő szakirodalom megismerése. A kiválasztott gráf-algoritmusok megvalósítása szekvenciális és párhuzamos módon, egy- és többprocesszoros rendszereken. Az egyes variánsok hatékonyságának vizsgálata.

b) A szakdolgozat főbb részei:

Az MPI rövid ismertetése. Az algoritmusok bemutatása, lehetséges párhuzamosítások és megvalósításuk. Futási tesztek összevetése, értékelése.

Belső konzulens: Pusztai Pál e. adjunktus