

## Morgan Stanley témakiírás

## Végeselemes megolddó részletének kidolgozása C++14-ben

A mérnöki és pénzügyi tudományokban széles körben (pl.: derivatívaárazás, autótervezés, repülőtervezés, géptervezés, épülettervezés stb.) alkalmazott differenciál-egyenletrendszer megoldások közül az egyik legszélésebb körben elterjedt módszer, a végeselem-módszer (Finite Element Method). A hallgató feladata egy egyszerű megoldó keretrendszer implementálása vagy egy komplex megoldó egy részletének a kidolgozása.

Kidolgozandó feladatrészek:

1. Tekintse át a problémával kapcsolatosan eddig elvégzett munkákat és a szakirodalom vizsgálatok eredményeit,
2. Készítsen szoftvert, mely valamely kurrens algoritmust alkalmazva a módszer egyik lépését részletesen megvalósítja vagy egy egyszerű működő keretrendszert valósít meg.

A Morgan Stanley különböző informatikai és matematikai témákban önálló labor, diplomamunka és gyakornoki lehetőséget biztosít diákoknak. Amennyiben a fenti téma felkeltette érdeklődésedet vagy valamilyen hasonló témában szeretnél Morgan Stanley-s külső konzulenssel együtt dolgozni, kérlek jelezd ezt a Morgan Stanley-s kollégánknak.

Külső konzulens: Nasztanovics Ferenc (Morgan Stanley)

Belső konzulens: dr. Katona Gyula (BME, SZIT)

Jelentkezés: budapest-uni@morganstanley.com,kiskat@cs.bme.hu