

Povzetek

V diplomski nalogi sem opisal delovanje in uporabo programske knjižnice Numpy za reševanje matematičnih problemov v programskem jeziku Python. Diplomaska naloga je sestavljena iz štirih sklopov. Ta se začne z uvodom, kjer sem z nekaj besedami predstavil zgodovino knjižnice in namestitev le-te. V drugem sklopu diplomske naloge sem se osredotočil na osnove knjižnice ter njeno uporabo. V tretjem delu sem opisal objekt ndarray in predstavil njegovo uporabo pri več-dimenzionalnih seznamih. Diplomsko nalogo sem zaključil z reševanjem nekaterih problemov iz linearne algebre, opisal nekaj osnovnih matematičnih funkcij in nekaj primerov uporabe polinomov.

MSC2010: 68N15, 65Y15

Ključne besede: Numpy, linearna algebra, matematične funkcije, polinomi.

Key-words: Numpy, linear algebra, mathematical functions, polynomials.

Literatura

- [1] Wikipedia, *NumPy*, <http://en.wikipedia.org/wiki/NumPy>
- [2] NumPy, *NumPy*, <http://numpy.scipy.org/>
- [3] *NumPy User Guide, Release 1.7.0.dev-caf3b9e*, Written by the NumPy community, april 2012
- [4] *NumPy Reference, Release 1.7.0.dev-caf3b9e*, Written by the NumPy community, april 2012