1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, *Fakulteta za računalništvo in informatiko*

2. Ime in priimek mentorja:

Janez Demšar

3. Področje znanosti iz šifranta ARRS:

2.07 Računalništvo in informatika

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

janez.demsar@fri.uni-lj.si

5. Kratek opis dela in nalog:

Osnovno raziskovalno področje so metode za preiskovanje podatkov (*data mining*) s perspektive strojnega učenja in vizualizacije. Konkretni pristopi bodo temeljili na zmanjševanju dimenzionalnosti podatkov z uporabo predznanja o problemu, na kvalitativnem modeliranju in na uporabi skupin klasifikatorjev (npr. naključni gozdovi, metoda naključnih podprostorov in podobno). Predvsem s slednjimi želimo povezati tudi postopke za analizo in vizualizacijo mrež, ki jih razvijamo v skupini.

Skupina razvija tudi odprtokodno orodje Orange. Mladi raziskovalec bo vključil rezultate svojega dela v ta sistem in tudi sicer sodeloval pri njegovem razvoju.