

1. Raziskovalna organizacija:

Univerza v Ljubljani, *Fakulteta za matematiko in fiziko*

2. Ime in priimek mentorja:

Andreja Gomboc

3. Področje znanosti iz šifrantu ARRS:

1.02.03 Naravoslovje - Fizika - Astronomija

4. Kontaktni e-naslov mentorja:

andreja.gomboc@fmf.uni-lj.si

5. Kratek opis programa usposabljanja:

Mladi raziskovalec/raziskovalka se bo usposabljal/-a za znanstveno raziskovalno delo na področju visoko-energijske astrofizike. Sodeloval/-a bo pri analizi in modeliranju pojavov v bližini črnih lukenj, ki smo jih že doslej raziskovali v programu *Astrofizika in fizika atmosfere* na Fakulteti za matematiko in fiziko v mednarodnem sodelovanju z astronomi z večih evropskih, ameriških idr. institucij. Delo bo vključevalo teoretično modeliranje izbruhov sevanja gama in/ali plimskih raztrganj objektov v bližini črne luknje, analizo opazovalnih rezultatov v različnih valovnih dolžinah (dobljenih s sateliti in teleskopi na Zemlji) in primerjavo teoretičnih napovedi z opazovanji.