



Izvor: www.tportal.hr

Ove superbrze zvjezdane projekte, mase slične Suncu, najvjerojatnije je lansirala crna rupa u središtu naše galaksije.

Novo otkriće moglo bi rasvijetliti neke tajne rađanja zvijezda u prašnjavoj jezgri Mliječne staze. Naime, kroz oblake plinova i prašine do naših teleskopa probija se samo svjetlost najsajnijih zvijezda pa je svojstva crne rupe teško istraživati.

Stručnjaci pretpostavljaju da superbrze zvijezde nastaju kada crna rupa proguta jednu zvijezdu iz binarnog sustava, a drugu izbaci u svemirska prostranstva.

»To su nevjerojatno brzi objekti koji nisu gravitacijom vezani za Mliječnu stazu«, rekao je na godišnjem zasjedanju Američkog astronomskog društva Keith Hawkins sa sveučilišta Ohio.

Budući da u Mliječnoj stazi ima cijelo mnoštvo zvijezda sličnih Suncu potraga za superbrzim zvijezdama nalik je traženju igle u plastu sijena. Kako bi u moru zvijezda otkrili one koje se kreću neobičnim putanjama i brzinama Hawkins i njegovi kolege istražili su podatke koje je prikupio pet-metarski teleskop Palomar u Kaliforniji. Na temelju njih identificirali su 130 zvijezda pored crne rupe u središtu galaksije koje su prešle značajnije udaljenosti. Potom su među njima otkrili šest koje su iz središta izbačene ekstremnim brzinama.

Znanstvenici se nadaju da će na temelju karakteristika ovih zvijezda moći procijeniti veličinu crne rupe u središtu naše galaksije.