Abstrakt

Galatické centrum Mléčné dráhy je jednou z jejích nejexotičtějších částí. V samém středu se nachází černá díra o hmotnosti několika miliónů hmotností našeho Slunce. V blízkosti této černé díry byla nedávno objevena hvězdokupa mladých hvězd. Je záhadou, jak tyto mladé hvězdy vznikly. Napovědět nám může jejich možné prostorové uspořádání v disku. Výsledkem této práce je analýza existence dvou disků mladých hvězd s daty z VLT dalekohledů v Chile a Keck dalekohledů na Havaji, která existenci jednoho z disků potvrzuje a ukazuje na velice pravděpodobnou existenci i druhého disku.