

Práce se zabývá shrnutím dosavadních poznatků o výzkumu extrasolárních planet, především souhrnem současných metod jejich detekce. Pomocí 65cm dalekohledu v Ondřejově byl naměřen zákryt hvězdy TrES-1 exoplanetou. Jednalo se teprve o druhé pozorování tranzitu exoplanety z území České republiky. Pomocí programu Phoebe byly spočteny parametry systému a ty pak srovnány s dosud publikovanými hodnotami.