

SZAKDOLGOZATI TÉMÁK

csillagász szakirányos alapszakos hallgatók részére

Az egyes témák részleteiről a zárójelben megadott témavezetőknél lehet érdeklődni. A témavezetővel történt megállapodás után a fizika alapszakos hallgatók majd a Fizikai Intézet honlapján működő internetes rendszerben jelölik meg formálisan az adott témát.

- A Cassini misszió első 4 éve (Szegő Károly — konz. Petrovay Kristóf)
- Naprendszerbeli kis égitestek keletkezésének dinamikája (Érdi Bálint)
- A Kuiper-öv dinamikája (Érdi Bálint)
- Exobolygó-rendszerek dinamikája (Érdi Bálint)
- Kisbolygóbecsapódások a Föld történetében (Petrovay Kristóf)
- Az üstökösök mozgásáról szerzett ismereteink kiteljesedése Tycho Brahe korától a XXI. század első évtizedéig (Szécsényi-Nagy Gábor)
- A naptevékenység hosszútávú változásai (Forgácsné Dajka Emese)
- A naptevékenység és a földi éghajlat összefüggései (Petrovay Kristóf)
- A naptevékenység előrejelzési lehetőségei (Petrovay Kristóf)
- A Hinode űr-napobszervatórium és főbb eredményei (Petrovay Kristóf)
- A Nap belsejének felderítése (Forgácsné Dajka Emese)
- Neutrínócsillagászat (Forgácsné Dajka Emese)
- A csillagászati spektroszkópiai módszerek tökéletesedése és a kozmikus források elektromágneses sugárzásáról vallott nézeteink (Szécsényi-Nagy Gábor)
- Szupernóva-fölfedezések statisztikai elemzése az aktuálisan uralkodó megfigyelési módszerek figyelembevételével (Szécsényi-Nagy Gábor)
- Exobolygók felfedezésének története (Forgácsné Dajka Emese)
- Változócsillag-kutatás egy trendszűrő algoritmus segítségével (Kovács Géza — konz. Érdi Bálint)
- Csillagközi felhők a Spitzer űrtávcső mérései alapján (Tóth L. Viktor)
- Csillagkeletkezés vizsgálata az AKARI űrobszervatórium mérései alapján (Tóth L. Viktor)
- A Tejútrendszer középpontja (Petrovay Kristóf)
- A galaxiskor története (Petrovay Kristóf)
- Távolságmeghatározási módszerek összehasonlítása (Forgácsné Dajka Emese)