

FDIT198uj Asztrofizika 2: Szupernóva-robbanások asztrofizikája

(Dr. Vinkó József)

Leírás: a kurzus témája a különböző típusú szupernóva robbanások bemutatása, mind elméleti, mind megfigyelési szemszögből.

Tematika:

- nagy tömegű csillagok fejlődése
- a mag kollapszusa, shock breakout, II-es típusú szupernóva
- homológ tágulás
- sugárzási diffúzió a táguló burookban, Arnett-modellek
- sugárzási diffúzió fűtés esetén
- Ia szupernóvák: lehetséges progenitorok és robbanási mechanizmusok
- spektrumvonalak keletkezése a fotoszferikus és a nebuláris fázisban
- távolságmérés szupernóvákkal

Irodalom:

Supernova Explosions (Wheeler, J. Craig - Branch, David; Springer-Verlag GmbH; 2017)