

FDIT167uj Rádiócsillagászat 2

Leírás:

Doktori kurzus a rádiócsillagászat technológiai alapjairól és a vizsgálati módszerek asztrofizikai és kozmológiai jelentőségéről.

Tematika:

- A rádiócsillagászat története, helye a csillagászatban
- Alapvető fogalmak, definíciók
- A kozmikus rádiósugárzás fizikai eredete
- Rádiócsillagászati megfigyelőműszerek típusai
- Az interferométeres képalkotás alapjai, VLBI
- Jelenlegi és épülő műszerek, használatuk lehetőségei
- Az égi rádióforrások osztályozása
- A Naprendszer rádióban
- Rádiósugárzó objektumok a Tejútrendszerben
- Extragalaktikus rádiócsillagászat
- Kozmológia
- Kozmikus mikrohullámú háttérsugárzás
- A rádiócsillagászat további érdekes területei és alkalmazásai (gyors rádiókitörések, asztrometria, geodézia, gyakorlati hasznosítás, stb.)