



Tematică și bibliografie

Post Laborant Observatorul Astronomic

Tematică

1. Constelații. Recunoașterea lor. Cataloage și hărți stelare.
2. Instrumente astronomice (lunete și telescoape). Manipularea și întreținerea lor.
3. Monturi instrumentale (orizontală și ecuatorială). Mecanisme de antrenare (orologerie).
4. Găsirea unui astru cu ajutorul lunetei de căutare și apoi prin ocularul lunetei principale.
5. Găsirea unui astru cu ajutorul coordonatelor orare.
6. Observații CCD, prelucrarea preliminară a observațiilor digitale.
7. Pregătirea unei serii de observații astronomice pe baza datelor culese de pe internet sau a soft-urilor astronomice (alw, Skymap, Stellarium).
8. Găsirea unui astru cu ajutorul coordonatelor ecuatoriale și a timpului sideral, orientarea instrumentului astronomic spre astru.
9. Sateliți artificiali ai Pământului. Găsirea informațiilor privitoare la tranzitul și observarea lor, utilizând surse disponibile pe internet.
10. Observații solare (instrumente pentru observarea Soarelui de la sol și din spațiu).

Bibliografie

1. Birney S.D.: *Observational Astronomy*, Cambridge University Press, 1991.
2. Curea, I.: *Atlas stelar descriptiv*, Tipografia Universitatii Timisoara, 1970.
3. Lena P., Lebrun F., Mignard F.: *Observational Astrophysics*, Springer, 1996.
4. Pal A., Ureche V.: *Astronomie*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
5. Pal A, Pop V., Ureche V.: *Astronomie. Culegere de probleme (cu soluții)*, Editura Presa Universitară clujeană, Cluj-Napoca, 1998.
6. Pop V., Blaga C.: *Astronomie observatională*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2005.
7. Ureche V.: *Universul, Astronomia*, vol. I, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1982.
8. Ureche V.: *Universul, Astrofizica*, vol. II, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 1985.

Surse de pe internet

1. <https://astro-urseanu.ro/> - pagina Observatorului Astronomic *Amiral Vasile Urseanu* din București
2. <https://science.nasa.gov/skywatching/> - NASA observații astronomice
3. <https://skyandtelescope.org/observing/> - Sky&Telescope observații astronomice
4. <https://www.accuweather.com/> - prognoza meteo