Студијски програм: Докторске студије студијског програма Астрономија и астрофизика

Назив предмета: Звездани каталози и фундаменталне астрономске константе

Наставник: Стево Шеган

Статус предмета: изборни

Број ЕСПБ: 9

Услов: нема услова

Циљ предмета: Оспособљавање студента за развој и примену научних и стручних достигнућа из области врхунских метода обраде посматрања у астрономији и оспособљавање за креативан рад.

Исход предмета: Оспособљавање студента за даље усавршавање и самостални научни и стручни рад.

Садржај: Увод; Звездани каталози и стварање нормалних система; базни системи и фундаментални системи; Међународна астрономска унија и конвенције; историјски преглед резолуција и концепти; Изведени каталози и каталози посебне намене; надградња каталога; модерни експериментални процеси и базни системи; FK5 каталог; екстензија FK5 каталога; Хипархос каталог; Тихо-2 каталог; IRS, ACRS, Тихо-1, PPM, GC, AC, CCD AC ... каталози; Историја прегледа неба; прегледи неба; каталози двојних звезда; спектрозонални каталози; каталози електромагнетских карактеристика звезда; Пројекти и перспективе: CPIRSS, UCAC, и сл. Каталози Месјеових објеката; каталог остатака супернових; каталози звезданих јата; каталози галаксија и јата галаксија и сл. Фундаменталне астрономске константе; изведене константе; историјске процедуре и савремене резолуције; одрживост и трајање система фундаменталних константи.

Литература:

К. А Куликов, ***Фундаменталние астрономицеские постојание,*** 1980.

П. И. Бакулин, ***Фундаменталние каталоги звезд,*** 1987.

К. Seidelmann, ***Explanatory supplement to the Astronomical Almanac,*** 1992.

Trumpler and Weaver, ***Statistical Astronomy,*** 1953.

Број часова активне наставе: 10	**Теоријска настава: 4**	**Практична настава: 6**

Методе извођења наставе: Наизменично консултативни групни и фронтални групни; стални (посебни и појединачни) практични; интерактвини семинарски, СИР

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	
практична настава	30	усмени испит	20
колоквијум-и			
семинар-и	30		