

ГРЕБНЕРОВЕ БАЗЕ ЗА КОМПЛЕКСНЕ ГРАСМАНОВЕ МНОГОСТРУКОСТИ

Марко Радовановић,
Математички факултет у Београду

Грасманове многострукости $G_{k,n}$ (или Грасманијани) су објекти који имају важно место у алгебарској геометрији и топологији. За рачунање у кохомологији Грасманијана могу се користити Шубертови цикли или Чернове класе. Опис кохомологије преко Чернових класа задат је са полиномијалном алгебром посеченом по одређеном идеалу $I_{k,n}$. Иако је опис идеала $I_{k,n}$ доста једноставан, конкретан рачун у кохомологији може бити веома компликован. Познато је да Гребнерова база може бити од користи када се ради у полиномијалној алгебри посеченој по одређеном идеалу. На овом предавању даћемо опис јаке Гребнерове базе за идеале $I_{k,n}$.