

Назив предмета: Микролокална анализа		
Наставник или наставници: Стеван Пилиповић, Ненад Теофанов		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета Упознавање са основним појмовима и техникама микролокалне анализе. Разумевање основних принципа теорије простирања сингуларитета, хипоелиптичности и примене на квалитативну анализу једначина.		
Исход предмета Разумевање основних принципа и техника локализације и микролокализације. Примери и својства таласног фронта. Усвајање доказа основних теорема и разумевање међуодноса класичног таласног фронта и сродних дефиниција. Примена на теореме о простирању сингуларитета.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Таласни фронт, уопштења и карактеризације, простирање сингуларитета. Хипоелиптичност и примена на псеудодиференцијалне операторе. Таласни фронт у светлу временско-фреквенцијске анализе.		
Препоручена литература 1. G. B. Folland. <i>Harmonic Analysis in Phase Space</i>. Princeton Univ. Press, Princeton, NJ, 1989 2. L. Hormander, " <i>The Analysis of Linear Partial Differential Operators, vol I</i>, SpringerVerlag, Berlin, 1983. 3. G. Friedlander, M. Joshi, Introduction to The Theory of distributions, 2nd edition, Cambridge University Press, 1998		
Број часова наставе	активне Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методе извођења наставе Предавања, дискусије и редовне консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100) Решавање изабраних домаћих задатака: 50 поена; усмени део испита: 50 поена		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		