

НАЦИОНАЛЕН КОЛОКВИУМ ПО МАТЕМАТИКА

Поредната сбирка на Националния колоквиум по математика ще се състои на **11 май 2016 г. (сряда)** от **16:15 часа в Заседателната зала** на ИМИ-БАН, София, ул. „Акад. Г. Бончев“, блок 8

Доклад на тема:

Свойства от тип равномерна изпъкналост на нормата в Банахови пространства и съществуване на решения на оптимизационни задачи

ще изнесе **акад. Юлиан Ревалски, ИМИ – БАН.**

Поканват се всички интересуващи се.

Ръководител на Колоквиума: акад. П. Попиванов

Резюме. Известно е, че класическото понятие за равномерна изпъкналост на нормата в банахови пространства има редица важни приложения при изучаване не само на важни геометрични свойства на самото пространство, но и при изследване на гладкостта на изпъкнали функции, както и при изучаване на въпроса за съществуване на решения на изпъкнали оптимизационни задачи. В настоящата лекция ще бъдат представени няколко понятия от тип равномерна изпъкналост на нормата в банахови пространства, техни характеристики и взаимовръзки. Тези понятия се оказват също така и достатъчно свойство за съществуване и устойчивост на решения на оптимизационни задачи и по специално при задачи за най-добро приближение, както и при търсене на (условен) екстремум на линейни непрекъснати функционали.