

**СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**  
**ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА-БАН**

---

## **НАЦИОНАЛЕН КОЛОКВИУМ ПО МАТЕМАТИКА**

*Поредната сбирка на Колоквиума ще се състои на 20 май 2015 г. (сряда)  
от 14:15 часа в Заседателната зала на ИМИ-БАН,  
София, ул. „Акад. Г. Бончев”, блок 8*

*Доклад на тема:*

**„ДЖОН НЕШ И ЛУИС НИРЕНБЕРГ ПОЛУЧИХА  
АБЕЛОВАТА НАГРАДА ЗА 2015 ГОДИНА“**

*ще изнесат акад. Петър Попиванов и проф. Николай Кутев, ИМИ-БАН.*

*Поканват се всички интересуващи се.*

*Ръководител на Колоквиума: акад. П. Попиванов*

**РЕЗЮМЕ:** В доклада ще бъдат представени някои резултати на двамата изтъкнати учени, първият от които е и Нобелов лауреат по икономика. Ще бъде скицирана теоремата за изометрично влагане на компактни повърхнини в Евклидово пространство (на Неш) и ще бъдат споменати редица факти, установени от Ниренберг, в областта на линейните и нелинейни елиптични гранични задачи, теоремата за хребета, разрешимост на напълно нелинейни геометрични уравнения, включващи уравнението на Монж-Ампер в изпъкнали области и Вайнгартенови повърхнини върху единичната сфера, метода на подвижната равнина (*the moving plane method*), теорията на псевдодиференциалните оператори и некоерцитивните гранични задачи, уравненията с неотрицателна характеристична форма, локалната теория на операторите от главен тип, включително условията (P) и (Ψ) на Ниренберг-Трев и най-сетне подготвителната теорема на Вайерщрас-Малгранж за гладки комплекснозначни функции и неравенството на Галярдо-Ниренберг.