

СЪЮЗ НА МАТЕМАТИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА – БАН

НАЦИОНАЛЕН КОЛОКВИУМ ПО МАТЕМАТИКА

Поредната сбирка на Колоквиума ще се състои на 2 ноември 2022 г. (сряда)
от 16:15 часа в Заседателната зала на Института по математика и информатика.

Доклад на тема:

*Полихармонични оператори, гранични задачи и някои
приложения в математическата физика*

ще изнесе

акад. Петър Попиванов

Институт по математика и информатика, Българска академия на науките

Ръководител на Колоквиума: акад. П. Попиванов

Полихармонични оператори, гранични задачи и някои приложения в математическата физика

Петър Попиванов

В доклада се изследват някои свойства на полихармоничните оператори и граничните задачи за тях от Лопатински и не-Лопатински тип. В кълбовидни области се предлагат явни формули за решенията с функция на Грийн. Имат приложения в различни области на анализа и на физиката, като например в квантовата механика за нелокалната версия на уравнението на Шрьодингер.

Докладът е посветен на Международната година на фундаменталните науки за устойчиво развитие