



Схема BG051PO001-3.3.06 „Подкрепа на развитието на докторанти, постдокторанти, специализанти и млади учени”

ПРИЛОЖЕНИЕ № 18

Договор: BG051PO001-3.3.06 - 0052

Име на проект: Формиране на нова генерация от изследователи в областта на математиката, информатиката и компютърните науки чрез подкрепа на творческия и иновативен потенциал на докторанти, постдокторанти и млади учени във ФМИ на СУ

Бенефициент: Факултет по математика и информатика, Софийски университет

Индивидуална учебна програма/план за представителите на целевата група¹

Име: „Неравенства за собствените числа на суб-Лапласиана за компактни СР-многообразия”

Ръководител на дейност: проф. дмн Стефан Иванов

1. Цели на учебната програма/план: Научно теоретична подготовка и усвояване на фундаментални методи от геометричния анализ и диференциалната геометрия с цел провеждане на самостоятелни научни изследвания.

2. Теоретична подготовка

2.1. СР-многообразия, свързаност на Танака-Вебстер – 8 часа лекции

2.2. Формула на Бохнер за свързаността на Танака-Вебстер – 12 часа лекции

2.3. Интегрални неравенства за сублапласиана – 16 часа лекции

2.4. Неравенство за собствените числа на суб-лапласиана – 12 часа лекции

2.5. Досъигане на равенство в неравенството за нулева торзия на Вебстер – 12 часа лекции.

Съдържание брой часове/занятия: 60 часа лекции

3. Практическа подготовка/изследвания

3.1.

3.2.

4. Очаквани резултати (целите да са съобразени с целите на ОП РЧР). Провеждане на самостоятелни научно-теоретични изследвания в областта на математиката и математическата физика

Съгласувал:

Изготвил: проф. дмн Стефан Иванов

¹ Учебната програма/план е индикативна и може да бъде променяна според целите на проекта