



## ФАКУЛТЕТСКИ НАУЧЕН СЕМИНАР „ФИЗИКАТА ДНЕС“

**КОГА: 09.01.2024 г., 16:00 до 17:00 часа**

**КЪДЕ: Зала А315, Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“**

**ТЕМА 1: „Актуални изследвания на членовете на катедра  
„Методика на обучението по физика“**

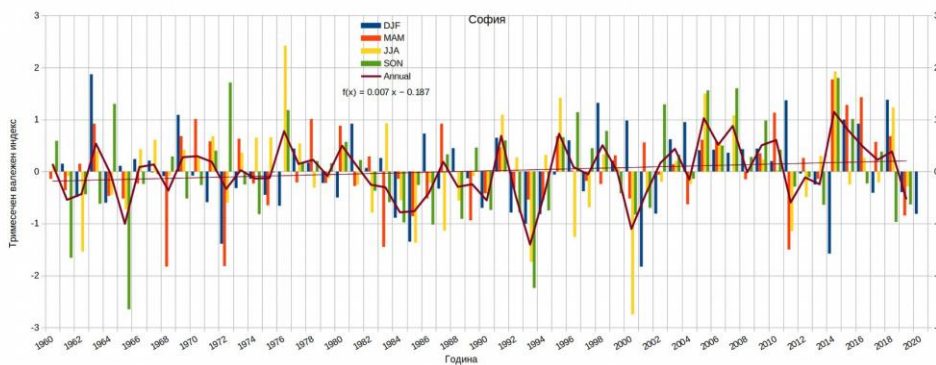
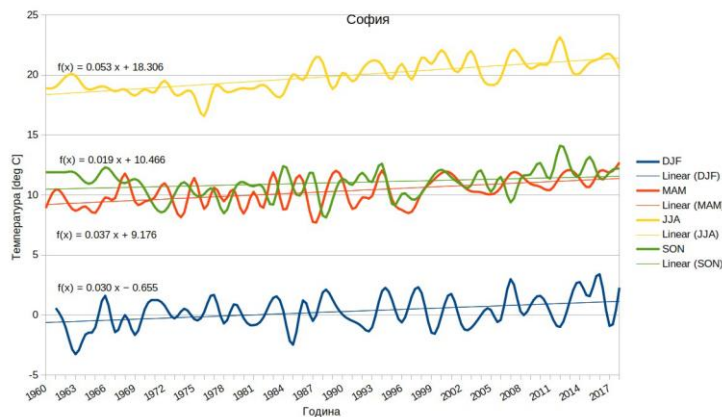
**ТЕМА 2: „Климатични промени“**

**Лектор: доц. д-р Николай Рачев<sup>1,2</sup>**

**<sup>1</sup> Ръководител катедра „Методика на обучението по физика“**

**<sup>2</sup> Катедра „Метеорология и геофизика“**

**към Физическия факултет на СУ**



**Резюме:** Първата част на лекцията представя част от последните изследвания на членове на катедра „Методика на обучението по физика“, насочени към подобряване на усвояването на учебния материал по физика в училище, прилагането на различни изследователски подходи в обучението по физика, разработването на учебни експерименти по физика и др.

Втората част на лекцията представя съвременните тенденции в промяната на климата. Особено внимание е отделено на изследванията на лектора на измененията на температурата и на режима на валежите за територията на България. Разгледани са и някои неблагоприятни метеорологични и хидрологични явления през последните години.



**За лектора:** Николай Рачев заема академичната длъжност доцент в катедра „Метеорология и геофизика“ и едновременно е Ръководител на катедра „Методика на обучението по физика“. През 1983 г. завършва специалност „Физика“ във Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ със специализация по „Метеорология“ и през същата година е назначен в катедра „Метеорология и геофизика“. През 40 годишната си работа във Физически факултет е бил физик, аспирант, асистент, старши асистент, главен асистент, а от 2008 г. е доцент към катедра МГ. Специализирал е в Международния център по теоретична физика, Триест, Италия. Научно-изследователската му дейност е основно в следните области: Физическа океанография, Метеорология, Физика на климата. От 2018 г. е ръководител на екипа на СУ в Националната научна програма „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия“, включващ колеги от 5 факултета на Университета. Преподавателската му дейност включва воденето на над 10 учебни дисциплини на студенти от бакалавърската и магистърската степен на обучение.

Доц. Н. Рачев има значителен административен опит като е бил Ръководител на катедра „Метеорология и геофизика“, Председател на Общото събрание на Физически факултет, Заместник председател на Общото събрание на СУ „Св. Кл. Охридски и др.