



## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

Ден: 03.05.2022 (вторник), 16:00ч, **хибриден**

Място: Информационен център, Физически факултет

Zoom Meeting:

<https://us02web.zoom.us/j/84047538628?pwd=ZlhzQkZFemI1U3YyVHBDZm1TR1FOQT09>

Meeting ID: 840 4753 8628

Passcode: 925306

Проф. дфзн. Георги Райновски,  
Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

**Ядрени състояния със смесена протон-неутронна симетрия**

Един пример за експериментално изследване на структурата на  
атомното ядро

В настоящия семинар ще се опитам да представя основните цели на изследванията на структурата на атомното ядро. Накратко ще представя основните теоретични концепции и модели, използвани за описанието на ядрената структура. Ще представя наблюдаемите величини в ускорително базирани спектроскопични експерименти както и експерименталните ограничения и трудности пред такива експерименти. Ще покажа как ядрените състояния със смесена протон-неутронна симетрия възникват като естествено проявление на ядрената колективност и двуфлуидния характер на ядрената материя. Ще използвам експерименти, свързани с изучаването такива състояния, за да демонстрирам как се формират и развиват физическите идеи едно типично изследване на структурата на атомното ядро.