



ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

Ден, 10.12.2020, 13:15 ч, дистанционен

Zoom Meeting:

<https://cern.zoom.us/j/92903583833?pwd=WGxKeWlRQ0dhVWt1d2JKc05ndHdyUT09>

Meeting ID: 929 0358 3833

Passcode: 759578

Проф. дфзн Стойчо Язаджиев,
Физически факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

Нобеловата награда по физика 2020 г и развитие на
физиката на черните дупки

Нобеловата награда по физика за 2020г. бе присъдена за изследвания на черните дупки, които безспорно са сред най-интересните и най-загадъчните обекти във Вселената. Докладът е посветен както на нобеловата награда, така и на развитието на физиката на черните дупки. Ще направя кратък обзор на историята на черните дупки и приносите на тримата нобелови лауреати. На популярно ниво ще представя основни идеи и изследвания в рамките на мултимесинджър астрономията на черните дупки. По-специално ще се спра на различните фази на сливането на черните дупки и извличането на физическа информация от тях чрез числата на Лов и честотите на извъняване на черните дупки. Ще бъдат разгледани и сенките на черните дупки като източник на информация за черните дупки и общата теория на относителността. За контрастно сравнение с черните дупки ще коментирам и гравитационно вълновите и електромагнитните проявления на други емблематични обекти в общата теория на относителността - пространствените тунели (wormholes), които също са мишена на новородената мултимесинджър астрономия. В края на доклада ще се спра на планове за бъдещото развитие на областта.