

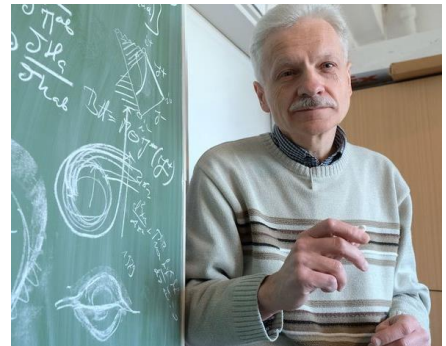


UMCS
INSTYTUT FIZYKI



Wykład popularnonaukowy w ramach cyklu
„Spotkania z Fizyką”

prof. dr hab. Marek Rogatko
Katedra Fizyki Teoretycznej,
Instytut Fizyki UMCS



„Ciemna strona Wszechświata”

Natura ciemnego sektora Wszechświata (ciemna materia i ciemna energia) jest najbardziej frapującym pytaniem zadawanym przez współczesną fizykę i astrofizykę. Ujawniono między innymi wpływ ciemnej materii na krzywe rotacji galaktyk, ruch klastrów galaktyk, mikrofalowe promieniowanie tła. Ciemna materia i ciemna energia odpowiedzialna za rozszerzanie się naszego Wszechświata, stanowią około 95 procent jego masy.

Obserwacje przeprowadzane przez współczesne teleskopy pokazują supermasywne czarne dziury w centrach wczesnych galaktyk powstałe w stosunkowo krótkim czasie po Wielkim Wybuchu. Zagadką jest jak tak masywne obiekty mogły powstać tak szybko.

Na wykładzie poruszone zostaną problemy związane z tymi pytaniami.

Kiedy? 23 stycznia 2025 r. (czwartek) godz. 17⁰⁰

Gdzie? Aula Instytutu Fizyki UMCS (sala B104)

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych, wstęp wolny!