

2020  
24-28 SIERPNIA

SYMPOZJUM  
MŁODYCH  
NAUKOWCÓW  
WYDZIAŁU FIZYKI UW



## „Planety swobodne”

Dr Przemysław Mróz

*Department of Astronomy, California Institute of Technology*

Do tej pory odkryto tysiące planet pozasłonecznych. Mimo że większość z nich zupełnie nie przypomina planet w naszym Układzie Słonecznym, posiadają one jedną wspólną cechę - krążą wokół jakiejś gwiazdy. Teorie opisujące powstawanie i ewolucję układów planetarnych przewidują jednak istnienie planet swobodnych, niezwiązanych grawitacyjnie z żadną gwiazdą i przemierzających samotnie naszą Galaktykę.

W moim wykładzie opowiem o tym jak znajdować planety swobodne, jakie mają własności i jak dużo znajduje się ich w Drodze Mlecznej. Opowiem też o tym co o planetach swobodnych będziemy mogli się dowiedzieć dzięki teleskopom przyszłości, takim jakim ELT lub Teleskop Kosmiczny Nancy Grace Roman.