



**Instytut Fizyki**  
**Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny**  
**Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie**

---



Serdecznie zapraszamy na  
**SEMINARIUM IF-UP**

referat pt.

**“Ewolucja i pulsacje niebieskich nadolbrzymów”**

Wygłosi

**dr Jakub Ostrowski**

(Instytut Fizyki, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie)

Seminarium odbędzie się w piątek, **9 listopada, o godz. 10:00**

w sali 514, główny budynek UP, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków.

**Zapraszamy!**

**Streszczenie:**

Wszystkie gwiazdy ewoluują, czyli zmieniają swoje własności ze względu na zachodzące w nich zmiany. Ewolucja gwiazd bardzo silnie zależy od procesów fizycznych, które zachodzą w ich wnętrzach, w szczególności od słabo rozumianych procesów mieszania materii. Głębokie wnętrza gwiazd nie są dostępne dla bezpośrednich obserwacji, ale w przypadku gwiazd pulsujących asteroosejsmologia daje możliwość wnioskowania na temat szczegółów ich budowy wewnętrznej. Pulsujące niebieskie nadolbrzymy, będące wyewoluowanymi gwiazdami masywnymi, stanowią doskonałe laboratoria pozwalające testować zarówno teorię ewolucji gwiazd jak również procesy fizyczne i dane mikrofizyki. Na seminarium przedstawię zarys moich teoretycznych badań nad tego typu obiektami.