

Prof. Michał Heller

Tytuł wykładu: *Fizyka i filozofia*

Tematyka: Niekiedy wyraża się przekonanie, że największym osiągnięciem nowożytnej fizyki jest wypracowanie matematyczno-empirycznej metody badania świata. Głównym celem niniejszego cyklu wykładów będzie uzasadnienie tego przekonania i przeanalizowanie jego filozoficznych konsekwencji. Metoda matematyczno-empiryczna stanowi nie tylko skuteczny środek manipulowania światem, ale daje także jego rozumienie. Jest to wszakże swoisty sposób rozumienia. Czy jednak poza nim istnieje jakieś inne, autentyczne rozumienie?

Te ogólne rozważania prowadzą do konkretnych pytań:

- Jaka jest natura czasu i przestrzeni?
- Co wyznacza kierunek czasu?
- Czy czasoprzestrzeń jest relacyjna, czy absolutna?
- Czy w fizyce jest miejsce na przyczynowość?
- Czy wszechświat jest deterministyczny?
- Czy wszechświat miał początek i czy będzie mieć koniec?
- Czy istnieją inne wszechświaty?
- Jaka jest geneza praw przyrody?

Pytania te (i kilka innych) będą wyznaczać tematyczny wątek wykładów. A przewodnikiem po tych trudnych zagadnieniach będzie ich stosunek do matematyczno-empirycznej metody badania świata.

Lekturą uzupełniającą do wykładów będzie książka pióra prowadzącego wykłady: *Filozofia przyrody*, Wyd. Znak, Kraków 2004.