



Contribution ID: 180

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Kopernik o atomach

Sunday, 7 September 2025 17:20 (20 minutes)

Kopernik kojarzy nam się z badaniem obiektów w skali kosmicznej. Natomiast niewielu wie, że w manuskrypcie *De revolutionibus* znajduje się fragment liczący 56 wyrazów, w którym znajdujemy słowo atomy (łac. atomi). Kopernik wykorzystał w nim pojęcie atomu do sformułowania jednego z kilku argumentów za niezmiernie wielką odległością do gwiazd stałych.

Przedyskutowane zostaną relacje między manuskryptem Kopernika, wydaniem łacińskim *De revolutionibus*, oraz tłumaczeniami na język polski i angielski. Spróbujemy odpowiedzieć na nasuwające się pytania: Dlaczego fragmentu tego nie ma w pierwodruku norymberskim z 1543 r i kolejnych wydaniach do końca XIX w.? Jak Kopernik rozumiał pojęcie atomu? Skąd mógł znać tę hipotezę? Jak jego argument za olbrzymią odległością do gwiazd wygląda w świetle współczesnej wiedzy?

Dodatkowo, omówione zostaną poglądy Keplera na nieciągłą strukturę materii, przedstawione przezeń w pracy *O sześciokątnych płatkach śniegu* z 1611 r., oraz mało znany fakt pobytu Retyka w Krakowie w latach 1554–1574.

Primary author: Dr ZIEMBA, Andrzej (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)

Presenter: Dr ZIEMBA, Andrzej (Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie)

Session Classification: Sesja dydaktyczna/naukowa V

Track Classification: Popularyzacja fizyki // Popularisation of physics