

Prof. Ladislav Kvasz

(Karlova Univerzita, Praha, Česká republika)

Galileo, Descartes a Newton ako tvorcovia jazyka fyziky

PONDELOK 27.8.2012	13:30-15:00
UTOROK 28.8.2012	10:00-11:30 13:30-15:00
STREDA 29.8.2012	ŠTÁTNY SVIATOK
ŠTVROK 30.8.2012	13:30-15:00
PIATOK 31.8.2012	13:30-15:00

QUTE Auditorium
Fyzikálny ústav SAV
Bratislava, Patrónka

Často sa stáva, že významní vedci prinášajú okrem svojich vedeckých objavov aj určitú jazykovú inováciu - menia pravidlá syntaxe či sémantiky jazyka svojej vednej disciplíny. Stačí spomenúť Planckove kvantá (t.j. porušenie princípu spojitosti) alebo de Broglieho vlny (t.j. porušenie princípov klasickej korpuskulárnej ontológie). Dá sa dokonca ukázať, že mnohé objavy sú s takouto jazykovou inováciou úzko zviazané. Ide o to, že jazykovými prostriedkami predchádzajúcimi príslušnú inováciu nebolo možné vyjadriť, či jasne formulovať myšlienky, ktoré vedci inovátori chceli sformulovať. Takáto analýza zmien syntaxe a sémantiky jazyka vedy je vhodným nástrojom pre analýzu vedeckých objavov. V sérii prednášok sa z hľadiska jazykových inovácií pozrieme na dielo Galilea, Descarta a Newtona a pokúsime sa ukázať hlavné momenty, ktoré odlišujú jazyk stredovekej aristotelovskej fyziky od jazyka modernej newtonovskej vedy.