

**ks. dr Jarosław Kukowski**

Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie  
Wydział Filozofii Chrześcijańskiej  
Instytut Filozofii, Sekcja Filozofii Przyrody  
Katedra Metodologii Nauk Systemowo-Informacyjnych

**Ontologia procesu przyspieszania elektronu  
wobec trudności szczególnej teorii względności z towarzyszącym  
elektronowi promieniowaniem rozproszonym**

Wykład będzie prezentacją najnowszych i oryginalnych analiz (za wyjątkiem Części I) z zakresu filozofii fizyki, filozofii nauki i filozofii przyrody. Otrzymane wyniki z jednej strony są przyczynkiem do dynamiki szczególnej teorii względności, z drugiej zaś rzucają cień na zastosowaną w niej metodę i poczynione założenia.

**Część I. Kwantowo-dynamiczna teoria przyspieszania elektronu K. Turzynieckiego**

1. Wprowadzenie
2. Założenia wyjściowe i strategia rozumowania
3. Przejście od zderzeń całkowicie nieelastycznych do częściowo nieelastycznych
4. Wyniki końcowe i konsekwencje

**Część II. Bilans energetyczny testem spójności i integralności paradygmatu  
dynamicznego**

5. Analiza procesu przyspieszania elektronu
6. Od dynamiki elektronu w ujęciu falowym do bilansu energetycznego i ontologii procesu
7. Negacja drugiego postulatu Einsteina fundamentem klasycznego paradygmatu z tzw. „efektami relatywistycznymi”

### **Część III. Promieniowanie elektronu w szczególnej teorii względności**

8. Bilans energetyczny dynamiki elektronu w szczególnej teorii względności
9. Bilans energetyczny dynamiki elektronu w paradygmacie relatywistycznym
10. Bilans energetyczny dynamiki elektronu w paradygmacie relatywistycznym z importowanym promieniowaniem
11. Relatywistyczna teoria promieniowania elektronu i bilans energetyczny całości procesu

### **Część IV. Analiza porównawcza: eksperyment, teoria i ontologia całości procesu**

12. Doświadczenie krzyżowe
13. Analiza porównawcza dwóch modeli opisujących proces przyspieszania elektronu
14. Co współczynnik redukcji masy-pędu-energii może powiedzieć nam o ontologii procesu?