



Contribution ID: 151

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Czy natura pozwala na współdzielenie nielokalności? O monogamii i poligamii w świecie kwantów

Wednesday, 10 September 2025 11:20 (20 minutes)

Nielokalność kwantowa to zjawisko, w którym wyniki pomiarów wykonywanych w przestrzennie odseparowanych stacjach wykazują silne korelacje, niemożliwe do wyjaśnienia w ramach klasycznych teorii. Powszechnie przyjmowano, że obowiązuje zasada monogamii nielokalności – czyli że nie da się jej współdzielić pomiędzy wieloma obserwatorami. Pokazujemy, że zasada ta dotyczy wyłącznie przypadków z trzema uczestnikami. Dla większej liczby obserwatorów możliwe jest jednoczesne zaobserwowanie nielokalności w różnych konfiguracjach. Zjawisko to może znaleźć zastosowanie m.in. w wielostronnej dystrybucji kluczy kwantowych oraz testowaniu złożonych sieci kwantowych.

Primary author: Prof. LASKOWSKI, Wiesław (Uniwersytet Gdański)

Presenter: Prof. LASKOWSKI, Wiesław (Uniwersytet Gdański)

Session Classification: Mechanika kwantowa

Track Classification: Mechanika kwantowa i fundamentalne oddziaływania // Quantum mechanics and fundamental interactions