



Contribution ID: 177

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Let's go quantum, czyli kwantowy komputer dla każdego

Saturday, 6 September 2025 17:35 (30 minutes)

Na przestrzeni ostatnich stu kilkudziesięciu lat byliśmy świadkami niesamowitego postępu naukowego i technologicznego. W tym okresie ludzkość poznała promieniotwórczość naturalną, pierwszy antybiotyk, motoryzację, Internet oraz rozpoczęła eksplorację kosmosu. Na początku XX wieku powstała mechanika kwantowa - teoria, która już od swego początku budziła wielkie emocje i kontrowersje, a dzięki której dziś jesteśmy w stanie zrozumieć zjawiska fizyczne w otaczającym nas świecie. Wiele wskazuje na to, że w niedalekiej przyszłości mechanika kwantowa stanie się nam jeszcze bliższa za sprawą komputerów i komunikacji kwantowej. W swoim krótkim wykładzie postaram się przybliżyć najważniejsze koncepcje i osiągnięcia w rozwoju mechaniki i technologii kwantowych, które mają szansę zrewolucjonizować podejście do przetwarzania informacji.

Primary author: Prof. KURPAS, Marcin (Uniwersytet Śląski w Katowicach)

Presenter: Prof. KURPAS, Marcin (Uniwersytet Śląski w Katowicach)

Session Classification: Sesja dydaktyczna/naukowa II

Track Classification: Popularyzacja fizyki // Popularisation of physics