

LATO Z HELEM
ODOLANÓW

Sesja Jubileuszowa XXXV Warsztatów Naukowych Lato z Helem

5 lipca 2019

prof. dr hab. Tomasz Dietl

Członek Rzeczywisty Polskiej Akademii Nauk

*Międzynarodowe Centrum Badań, MagTop, Instytut Fizyki PAN, Warszawa
Zaawansowany Instytut Badań Materiałowych, Uniwersytet Tohoku, Sendai, Japonia*

„Nowe architektury komputerowe”

Żyjemy w epoce rewolucji informacyjnej. Jej fala może wkrótce przestać się wznosić. Nawet niespecjaliści dostrzegają bowiem, że sprawność komputerów poprawia się dzięki zwiększaniu liczby mikroprocesorów, a nie ich wydajności. Zdaniem ekspertów dalszy postęp, nieodzowny dla np. autonomicznego przemieszczania ludzi i towarów, wymaga wyjścia poza schemat architektury von Neumanna, stworzony blisko 75 lat temu.

W odczycie, w dialogu ze słuchaczami, przedstawię kilka propozycji nowych zasad przetwarzania i przechowywania informacji, nad którymi pracują fizycy.