

Instytut Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego

zaprasza na wykłady

PAVLA JELINKA

profesora wizytującego w ramach projektu *Rozwój potencjału i oferty edukacyjnej Uniwersytetu Wrocławskiego szansą zwiększenia konkurencyjności Uczelni* współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



Dr Pavel Jelínek

(Praga, Czechy)

Pavel Jelínek uzyskał stopień magistra (1996), a następnie doktora (2001) z fizyki materiałowej na Politechnice Praskiej. W latach 2001-2005 odbył staż podoktorski na Uniwersytecie Autonomicznym w Madrycie, a w 2009 przebywał w Arizona State University na stypendium Fulbrighta. Od 1999 jest zatrudniony w Instytucie Fizyki Czeskiej Akademii Nauk w Pradze, gdzie od 2009 jest kierownikiem grupy Nanosurf Lab.

Dr Pavel Jelínek zajmuje się fizyką powierzchni. Prowadzi badania zarówno teoretyczne, jak i doświadczalne atomowej i elektronowej struktury powierzchni i nanostruktur. Jego dorobek naukowy obejmuje ponad 40 publikacji, m.in. w *Nature*, *Science*, *Physical Review Letters*, które były cytowane ponad 900 razy.

Program wykładów

(Instytut Fizyki Doświadczalnej UW, pl. M. Borna 9)

21 maja 2012, poniedziałek godz. 10:15, sala 119

Introduction to Surface Science: Atomic and electronic structure of surfaces

Probing atomic scale with the force: Advent of AFM

22 maja 2012, wtorek godz. 9:15, sala 119

Basics of Scanning Probe Techniques: STM, AFM, dynamic AFM

23 maja 2012, środa godz. 10:15, sala 119

Recent developments of Atomic Force Microscopy: Combined AFM/STM, KPFM, dissipation energy

25 maja 2012, piątek godz. 12:15, sala 60

Force and current at atomic scale: Do we sense the same entity?

Exploring Nano: What can we learn/expect from theoretical studies?

28 maja 2012, poniedziałek godz. 10:15, sala 119

Introduction to computer simulations: Schrödinger equation, electron correlation, DFT principles and limits

29 maja 2012, wtorek godz. 10:15, sala 119

Electron transport in metallic and molecular nanowires

30 maja 2012, środa godz. 10:15, sala 119

Understanding AFM/STM experiments

31 maja 2012, czwartek godz. 10:15, sala 119

Silicon nanoparticles: Is the concept of the band structure still valid?

1 czerwca 2012, piątek godz. 10:15, sala 119

Non-adiabatic processes: Molecular switching