

کارگاه آموزشی بررسی ساختار الکترونی جامدات با طیفسنجی به روش فوتون گسیلی با تفکیک زاویه‌ای

Workshop on Probing the Electronic Structure of Solids by Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy (ARPES)

Ew4000 XPS/UPS/ARPES module integrated into a cluster with central distribution chamber and LT-STM module situated at the SLS (Swiss Light Source) at the Paul-Scherrer Institute in Villigen, Switzerland



MORE ABOUT PHOTO:
The synchrotron end-station is connected to a central distribution chamber which allows sample transfer to/from an LT STM/AFM module and another combined analysis/preparation chamber under true UHV conditions. The analysis/preparation chamber provides includes an R3000 XPS/UPS analyser for pre-characterization of new samples. The EW4000 with its wide-angle lens features superb angle- as well as energy-resolution.
© Scienta Omicron GmbH

سخنرانان:

Aliakbar Ghafari (Helmholtz-Zentrum - Berlin - Germany)
Christoph Janowitz (Humboldt University - Berlin - Germany)
Luca Petaccia (Elettra Synchrotron - Trieste - Italy)

موضوعات کارگاه:

| | |
|--|---|
| پیش‌درامدی بر ساختار الکترونی جامدات | Introduction to the Electronic Structure of Solids |
| اتاقک و ترفندهای خلا بسیار زیاد | Ultra-High Vacuum Techniques and Chamber (UHV) |
| تئوری فوتون گسیلی با تفکیک زاویه‌ای | Theory of Angle-Resolved Photoemission Spectroscopy (ARPES) |
| دستگاه ARPES با منبع فوتونی هلیوم | ARPES Helium Lamp Chamber |
| اندازه‌گیری ساختارهای دوبعدی با ARPES: گرافن‌ها و نارسانهای توپولوژیکی | ARPES Measurements on 2D Structure: Graphene and Topological Insulators |
| گام به گام مراحل یک آزمایش با ARPES | Step by Step Procedure for an Experiment by ARPES |
| ساختار ابررساناهای کوپرات دمای بالا | The Electronic Structure of High-Tc Cuprates |
| واکوی داده‌های ARPES | ARPES Data Analysis |

دوشنبه و سه‌شنبه، ۶ و ۷ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۵

تهران - میدان ونک - خ. ملاصدرا - خ. پردیس - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی - دانشکده مهندسی مواد



Scan here for Contact Info.

با ما تماس بگیرید:
(داخلی ۵۱۱۱) ۰۲۱-۲۳۱۰
users.ilsf@ipm.ir
http://ilsf.ipm.ac.ir

این جا نام‌نویسی کنید

<https://goo.gl/nifaf3>

هزینه‌ی نام‌نویسی: ۵۰۰،۰۰۰ ریال

(برای دانشجویان ۱،۰۰۰،۰۰۰ ریال)

(پایان نام‌نویسی یکشنبه ۱۵ اسفندماه ۱۳۹۴)

