

## Saulius Kaciulis: Curriculum Vitae ed attività di ricerca

### Profilo personale

Saulius Kaciulis si è laureato in Fisica con lode nel 1977 presso l'Università di Vilnius (Lituania). L'equipollenza di tale titolo alla laurea Italiana in Fisica è stata riconosciuta nel 2001 dall'Università degli Studi di Camerino. Nel 1983 ha conseguito il Dottorato di ricerca (PhD) in Fisica all'Università di Vilnius.

Dal 1977 al 1997 ha svolto la sua attività di ricerca presso l'Istituto di Fisica dei Semiconduttori (Vilnius, Lituania). Nel 1997 è stato assunto come primo ricercatore a tempo determinato (ex-art. 36) presso l'Istituto di Chimica dei Materiali del CNR. Dal 2001 copre il ruolo del primo ricercatore a tempo indeterminato presso l'Istituto per lo Studio dei Materiali Nanostrutturati (ISMN) del CNR.

Dal 2002 ha l'incarico del responsabile del laboratorio delle analisi di superfici presso la sezione di Montelibretti (RM) dell'ISMN. Nel 2002 – 2004 è stato il responsabile scientifico dei contratti di ricerca dell'ISMN con il Consorzio OPTEL InP. Dall'inizio del 2003 al 2007 è stato il responsabile scientifico dell'Unità operativa CNR-ISMN del progetto "Materiali Compositi per Applicazioni Strutturali di Rilevante Interesse Industriale" (FISR, L.449 del 27/12/1997).

### Attività di Ricerca

Nel campo della ricerca sui materiali per la sensoristica di gas, ha partecipato nei progetti internazionali della NATO HTECH.LG 960727 (1997-1998), HTECH.LG 974629 (1999-2000) e PST.CLG 979613 (2003-2005).

Si è interessato fin dal 1977 dei fenomeni di trasporto (magnetoresistenza, mobilità, ecc.) di elettroni caldi nei semiconduttori III-V e della crescita MBE dei film sottili dei semiconduttori. Dal 1985 ad oggi ha lavorato nel campo dell'analisi di superfici dello stato solido mediante le tecniche: X-ray

Photoelectron Spectroscopy (XPS), Auger Electron Spectroscopy (AES), Secondary Ion Mass Spectroscopy (SIMS), ecc. Attualmente si occupa dello studio di superfici ed interfacce nel campo della caratterizzazione dei rivestimenti anti-usura, film sottili e strutture a multilayer basati su semiconduttori e ossidi metallici, materiali biocompatibili, leghe metalliche ed altri materiali innovativi.

Dal 1996 fino al 1998 ha svolto il corso di “Tecniche di spettroscopia dello stato solido”, integrativo al corso di Fisica dello Stato Solido, presso il Dipartimento di Matematica e Fisica dell’Università di Camerino. A partire dall’anno accademico 2005/2006 fino ad oggi fa parte del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali dell’Università di Roma “Tor Vergata”, dove svolge il corso “Applicazioni delle tecniche di analisi delle superfici”.

Coautore di circa 140 pubblicazioni su riviste scientifiche italiane ed internazionali, 1 libro scientifico (in italiano) e 1 brevetto. Valutatore delle pubblicazioni per riviste scientifiche internazionali. E’ il membro del Comitato Metallurgia Fisica e Scienza dei Materiali dell’Associazione Italiana della Metallurgia (AIM). Dal 2007 è il membro del International Advisory Board del European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA).