

MALKA, VICTOR

Membru de onoare, FRANȚA

Prof. univ. dr. fizician

Locul nașterii: Casablanca (Maroc)



Funcții în cercetare și în învățământul superior: Victor Malka este un om de știință de renume mondial, consacrat ca cercetător remarcabil în fizica plasmei. Este profesor la I'X (Școala Politehnică din Palaiseau, cea mai mare școală de ingineri – Grande École - din Franța și unul dintre cele mai mari centre de învățământ superior și de cercetare din Europa și din lume). Este director de cercetare în cadrul LOA (*Laboratoire d'Optique Appliquée*), UMR (Unitate Mixtă de Cercetare și de învățământ superior). Victor Malka are o reputație academică de excepție și este recunoscut pentru rezultatele lui remarcabile după cum reiese din numeroasele sale publicații, intervenții în cadrul conferințelor și congreselor internaționale sau școlilor de vară unde a fost invitat, dar și prin intermediul mass-media (TV, radio, ziare etc.).

Formație și diplome: Victor Malka a fost elev al prestigioasei *École Nationale Supérieure de Chimie* de la Rennes. S-a format apoi ca fizician la Universitatea din Orsay, unde a obținut un master în fizică și un DEA (diplomă de studii aprofundate). A obținut titlul de doctor în fizică în 1990, în specialitatea fizica atomică a plasmelor calde și dense. A fost numit imediat cercetător principal la CNRS și a fost repartizat la LULI (Laboratorul pentru Utilizarea Laserilor Intenși); LULI este un laborator comun al CNRS, CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) și I'X. La LULI, Victor Malka a lucrat în domeniul fuziunii inertiiale și a studiat instabilitățile parametrice.

Domenii de cercetare și rezultatele de prestigiu la nivel mondial: Victor Malka este recunoscut, alături de profesorul C. Joshi (UCLA - SUA), ca fiind unul dintre părinții fondatori ai domeniului accelerării particulelor plasmice. Din 2001, în Laboratorul de Optică Aplicată (LOA), unde a creat grupul său numit "surse laser pe bază de particule" (SPL), Victor Malka a lucrat pe subiecte legate de aspectele fundamentale ale interacțiunii laser-plasmă, de dezvoltarea de noi acceleratori, și de dezvoltarea de aplicații inovatoare unice pentru acest nou tip de acceleratori. Ulterior, cercetările sale au evoluat în domeniul interacțiunii în regim relativist. Astfel, în colaborare cu grupul lui A. Dangor de la *Imperial College* (Marea Britanie) și cu grupul lui C. Joshi de la *UCLA* (SUA), Victor Malka a produs primul fascicul de electroni de energie înaltă accelerat într-un câmp electric de câteva sute de GV/m.

Profesor universitar la Polytechnique (I'X) și apartenența la societăți științifice de notorietate internațională. În paralel cu activitatea de cercetare, Victor Malka le predă și studenților, fiind un profesor de talent la *École Polytechnique*. A condus zece teze de doctorat; foștii lui doctoranzi sunt astăzi cercetători, profesori universitari sau cadre superioare cu funcții de decizie sau directori în companii private de mare renume. Victor Malka este membru în mai multe comisii ale unor conferințe științifice (25) și a organizat trei ateliere de lucru internaționale (Milano și Paris). Este membru activ al mai multor societăți științifice, precum EPS (European Physical Society), membru în consiliul de administrație al SFP (Société française de Physique), SFO, APS (American Physical Society), Fellow din 2008.

Publicații, conferințe, invitații congrese; adviser internațional. Victor Malka a publicat peste 300 de articole, dintre care 175 de articole în reviste științifice având un juriu de lectură (*Nature*, *Science*, *Physical Review*, *Physical Review Letters*, *Optics Letters*, *Physics of Plasmas*, *Physique Médicale*, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research*, *Europhysics Letters* etc.); numărul de citații (considerate ca referințe) depășește 6000 (indicele Hirsch atins recent de Victor Malka fiind de 38, în 2012, după ceva mai mult de două decenii de cercetare).

Premii și distincții științifice și academice

2007: Premiul IEEE/NPSS *Particle Accelerator Science and Technology Award "For ground breaking work on laser-plasma accelerators"*.

2008: Laureat al Consiliului Științific European.

2008: Membru al Societății Americane de Fizică (APS Fellow).

2008: Premiul revistei științifice *La Recherche*.

2009: Marele Premiu de Stat – Academia de Științe (Institut de France).

2010: Laureat al premiului de excelență științifică.

2011: Laureat al Consiliului Științific European.