

Nanomateriale si nanotehnologii la INCEMC Timisoara

nano PROSPECT

www.imt.ro/NANOPROSPECT

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA

Ioan Grozescu



Sinteze Materiale Cristaline



Sinteze Nanomateriale



Tehnologii in Plasma



Microscopie electronica de baleiaj (SEM)



Microscopie de forta atomica (AFM)



Granulometrie laser



Spectroscopie UV-VIS-NIR



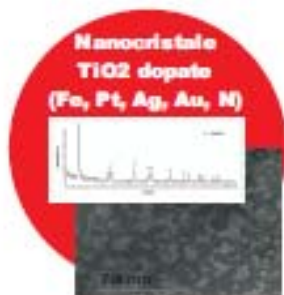
Difractie de raze X



www.icmct.ro



Spectrometrie de masa



Nanocristale TiO₂ dopate (Fe, Pt, Ag, Au, N)

GENEVA 2010

PREMII

Medalie de aur, Salonul International Geneva 2010

Medalie de aur, salonul ARCA, Zagreb, 2010

Medalie de argint, Moscova 2010

Medalie de argint, IWIS, Varsovia 2010

Medalie de aur, Salonul ProIment, Cluj-Napoca, 2010,

Medalie de Argint, salonul ARCA, Zagreb, 2007

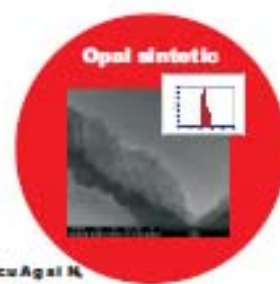
Medalie de Bronz, Salonul Bruxelles, 2004



Fotocatalizatori pentru producerea hidrogenului



Celule solare nanostructurate



Opal sintetic

PRODUSE

- Nanocristale de TiO₂ dopate cu Ag, Au, Pt, Fe, N,
- Nanocristale tamare calcogenice de tip III-V₂, II-II₂-VI₄,
- ZnO naturali functionalizati cu nanocristale de TiO₂ dopat cu Ag si N,
- Nanocristale de ZnO, dopat cu Er³⁺ si Cu²⁺,
- Nanocristale de maghemita si hematita,
- Nanocristale de Bi₂Te₃ si Zn₃Sb₂ dopat,
- Nanostructuri ferice dopate cu ioni metalici (Co, Cu, Ni, Zn)