

# Seminar

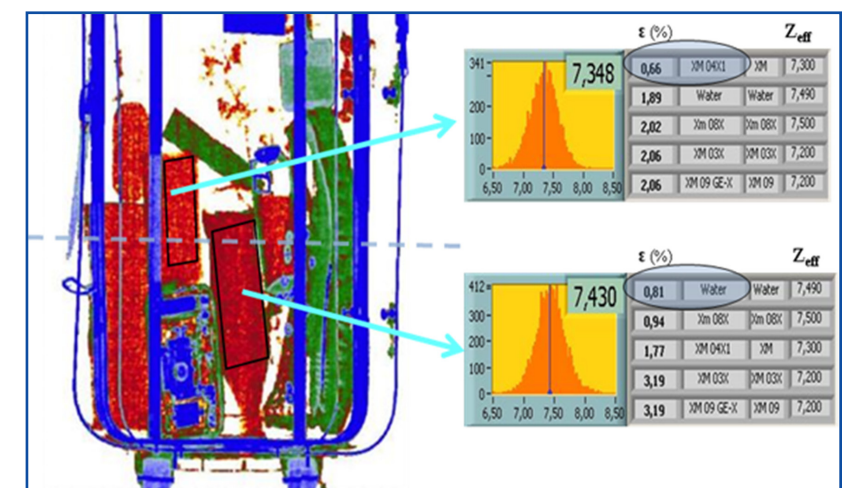
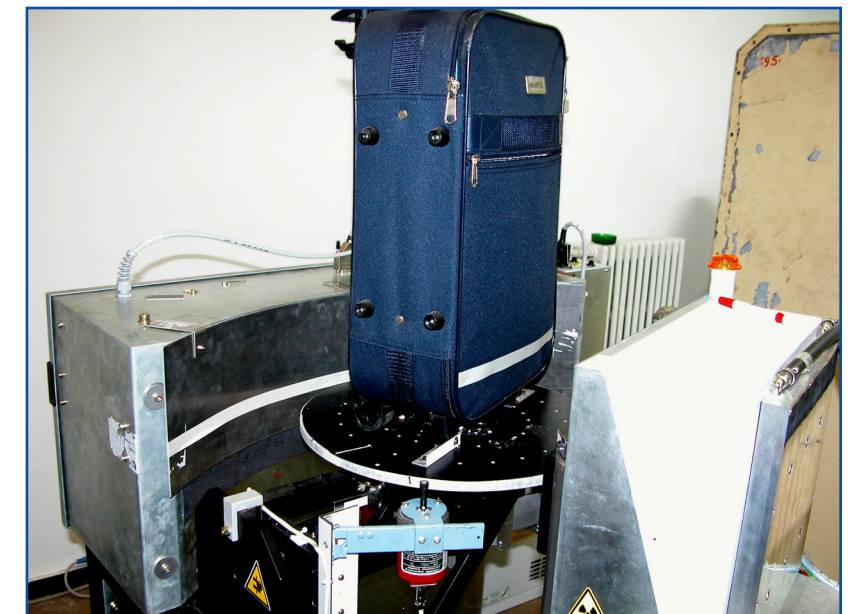
# *ifa* Institutul de Fizică Atomică

Tehnici de vizualizare, analiză și identificare materiale în Radioscopia și Tomografia cu Raze X "dual-energy" cu aplicații în domeniul Securității și al Controlului Nedistructiv

**Dr. Ing. fiz. Mihai IOVEA**

Accent Pro 2000 srl / [www.accent.ro](http://www.accent.ro)

Sunt prezentate rezultate recente ale cercetărilor privind îmbunătățirea metodelor de vizualizare și analiză obiecte utilizând Radioscopia și Tomografia cu raze X, cu accent pe identificarea materialelor constituente prin tehnica „dual-energy” prin măsurarea cu precizie ridicată a Densității și Numărului Atomic efectiv. Algoritmii rezultați au fost implementați în cadrul unor echipamente proiectate și realizate pentru aplicații în domeniul Securității și al Controlului Nedistructiv care sunt succint descrise împreună cu unele analize interesante realizate cu acestea. În partea finală este prezentat, în premieră, prototipul de laborator al unui nou sistem portabil și autonom de radioscopie și tomografie cu raze X recent finalizat, precum și experimentele preliminare cu un nou algoritm iterativ de reconstrucție tomografică nerotațională.



**Vineri 26.06.2009, ora 10<sup>00</sup>, Sala de consiliu, Bloc Turn, etaj 9**