



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI

TRADIȚIE ȘI EXCELENȚĂ



FACULTATEA DE FIZICĂ

ȘCOALA DOCTORALĂ FIZICĂ

Str. M. Kogălniceanu nr. 1

Cluj-Napoca, RO-400084

Tel.: 0264-405300 / Fax: 0264-591906



Conf.dr. Habil Petru PĂȘCUȚĂ

Domenii de cercetare

Fizica materialelor vitroase și vitroceramice

Obținerea unor noi materiale vitroase și vitroceramice, dopate cu ioni ai metalelor tranziționale sau ai pământurilor rare și co-dopate cu nanoparticule metalice (Au, Ag, Cu, Fe, Co, etc.) cu posibile aplicații în electronică, telecomunicații sau medicină.

Studiul proprietăților magnetice, optice și electrice ale materialelor: prin măsurători de susceptibilitate magnetică, conductivitate electrică, difracție de raze X, analiză termică diferențială, spectroscopie în infraroșu cu transformată Fourier, spectroscopie în ultraviolet și vizibil, spectroscopie Raman, fotoluminescență, rezonanță paramagnetică electronică, etc.