


## INFORMAȚII PERSONALE

## Dana Toloman

 Donath 67-103, 400293 Cluj-Napoca (România)

 (+40)-264584037

 dana.toloman@itim-cj.ro

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2001–2003 **Asistent Cercetare**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Investigarea prin RES a nanoparticulelor metalice inserate în membrane poroase

2003–2006 **Cercetător științific**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Dinamica de Spin în materiale cu magnetorezistență colosală

2006–2016 **Cercetător științific III**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Sinteză, caracterizare structurală, optică și magnetică a matricilor vitroase oxidice dopate cu metale tranziționale

Caracterizare avansată a semiconductorilor oxidici diluați magnetic

2016–Prezent **Cercetător științific II**

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj-Napoca (România)

Materiale compozite pe bază de semiconductori oxidici – caracterizare structurală, opto-magnetică și proprietăți fotocatalitice

Depunere filme subțiri prin ablație laser

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1996–2001 **Inginer Diplomat**

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Secția Fizică Tehnologică, Cluj-Napoca (România)

2001–2002 **Studii Aprofundate**

Universitatea Babeș-Bolyai, Studii Aprofundate - Știința Materialelor Oxidice, Cluj-Napoca (România)

2002–2010 **Doctor în Fizică**

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	C1	B1	B2	C1

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Competențe dobândite la locul de muncă**

Caracterizarea prin Rezonanță Electronică de Spin (RES) a ionilor 3d și 4f  
 Detecție de radicali liberi în materiale solide și lichide prin RES  
 Evaluare activitate antioxidantă prin RES  
 Evaluare activitate fotocatalitică  
 Identificare specii reactive de oxigen prin RES  
 Depunere filme subțiri prin pulsuri laser (PLD)

Competențele digitale	AUTOEVALUARE				
	Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Citări 274

Publicații 52

h-index 10

**Stagii de specializare** Stagiul de specializare la Institutul de Fizica Moleculară, Academia Poloneză de Științe, Poznan, Polonia - Aprilie 2005

**Cursuri** Curs specializare Bruker BioSpin: CW-EPR, Germania, 4-6 martie 2009

**Proiecte**

- Am câștigat și am condus proiectul CNCSIS de tip Bd, nr. 221, 2003-2005, Studiul influenței compoziției matricii vitroase asupra comportării ionilor de tranziție.
- Am câștigat și am condus grantul de cercetare al Fundației Horia Hulubei, 2002, Caracterizarea prin RES a nanoparticulelor metalice insertate în membrane poroase.
- Am participat ca si membru în echipa de cercetare a 15 proiecte naționale și într-un proiect POC–Parteneriate pentru transfer de cunoștințe nr. 18/01.09.16, 2016-2021.