

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**STUMBEA VASILE DAN**

Adresă

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie, B-dul Carol I, nr. 20A, 700505 Iași

Telefon

Serviciu: +40 232 201 464

Fax

+40 232 201 462

E-mail

dan.stumbea@uaic.ro

Naționalitate

Română

Data nașterii

### Experiența profesională

Perioada	2015 – prezent
Activități și responsabilități principale	<p><b>Profesor universitar dr.</b>, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Activități de predare (licență, master) și cercetare.</p> <p><b>Titular al disciplinelor:</b> Zăcăminte de minereuri. Metalogenie. Alterarea supergenă a rocilor. Prospekțiune și explorare geologică. (activități de predare, evaluare, coordonare de lucrări de licență și disertație).</p> <p><b>Activități de cercetare</b> (domenii de interes):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cercetări individuale privind iazurile de decantare rezultate în urma activității de preparare a minereurilor de sulfuri din Carpații Orientali (perimetrele Fundu Moldovei și Tarnița, jud. Suceava) și evaluarea riscului acestora pentru mediul înconjurător.</li></ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	2000 – 2015
Activități și responsabilități principale	<p><b>Conferențiar universitar dr.</b>, Facultatea de Geografie și Geologie, Departamentul de Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Activități de predare (licență, master) și cercetare.</p>

**Titular al disciplinelor:** Metalogenie. Geologia zăcămintelor de minereuri. Alterarea supergenă a rocilor. Mineralogie ambientală. Cristalografie-Mineralogie optică. Geologia mediului. Cristalografie (activități de predare, evaluare, coordonare de lucrări de licență și disertație).

**Activități de cercetare** (domenii de interes):

- Cercetări privind mineralizațiile asociate unor granite din Masivul Tchabal Mbabbo (Camerun) – ca membru în cadrul colectivului de cercetare al grantului cu tema “Cartographie, pétrologie et métallogénie de quelques granites minéralisés (Centre Nord Cameroun et Centre et Sud-Ouest Tchad) et du massif de Tchabal Mbabbo (plateau de l’Adamaoua)” (finanțator: Agence Universitaire de la Francophonie, Franța) (2012-2013);

- Cercetări privind mineralogia și geochimia produșilor de alterare supergenă din cariera Negoitul Românesc (Munții Călimani) – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Reconstrucția ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere” (finanțator: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului) (2007-2008);

- Cercetări privind mineralogia și geochimia unor soluri – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Atlasul geochimic al metalelor grele din solurile Municipiului Iași și împrejurimi” (finanțator: Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului) (2007-2008);

- Cercetări privind drenajul minier acid, factori și procese de alterare supergenă în iazurile de decantare, haldele de steril și carierele abandonate, impactul alterării supergene a sulfurilor asupra mediului înconjurător – ca director al colectivului de cercetare al grantului cu tema “Drenajul acid al rocilor și implicațiile acestuia în problemele de mediu” (finanțator: Ministerul Educației și Cercetării) (2003-2005);

- Cercetări privind evoluția în timp a proceselor de drenaj minier acid și rolul acestora în apariția sulfatilor secundari hidratați în haldele de steril – în calitate de coordonator al temei de cercetare cu titlul “Drenajul minier acid în haldele de steril ale exploatărilor miniere” (finanțator: Agence Universitaire de la Francophonie, Franța) (2004-2005);

- Cercetări privind geochimia unor produși ai metamorfismului de impact – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Gradul metamorfismului de șoc și geochimia meteoritilor căzuți în România” (finanțator: Ministerul Educației și Cercetării) (2003-2004);

- Cercetări privind impactul alterării supergene a sulfurilor asupra mediului înconjurător – ca director al colectivului de cercetare al grantului cu tema “Studii de mineralogie ambientală și analiza impactului acesteia asupra problematicei protecției mediului înconjurător” (finanțator: Ministerul Educației Naționale) (2002-2003);

- Cercetări privind unele minerale cu metale rare și geochimia acestora – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Geochimia și biogeochimia metalelor rare” (finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale) (2000-2001);

- Pregătirea unui curs având titlul “Alterarea supergenă a rocilor”, destinat studenților de la Master, precum și a ședințelor de lucrări practice aferente – ca membru al colectivului grantului cu tema “Dezvoltarea studiilor aprofundate și a doctoratelor în domeniul geochimiei” (finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale) (2000-2001);

- Cercetări privind mineralogia și geochimia unor vulcanite laramice – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Petrologia, mineralogia și geochimia vulcanitelor laramice purtătoare de silicolite din Culoarul Mureșului” (finanțator: Ministerul Educației Naționale) (2000-2001);

- Cercetări privind geochimia proceselor și produșilor generați de alterarea supergenă a mineralelor – ca director al colectivului grantului de cercetare cu tema

<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>“Geochimia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral/soluție” (finanțator: Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale) (2000-2001);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cercetări individuale privind drenajul minier acid, factori și procese de alterarea supergenă ce afectează iazurile de decantare, haldele de steril și carierele de exploatare din Carpații Orientali.</li> </ul> <p>Activitatea de cercetare s-a materializat prin coordonarea sau colaborarea la redactarea a 9 rapoarte de cercetare de etapă sau finale ale granturilor, 6 lucrări publicate în reviste cotate ISI, 13 articole publicate în reviste BDI și 24 lucrări susținute la simpozioane/conferințe științifice sau publicate în volumele acestora.</p> <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a></p> <p>Învățământ superior și cercetare</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>1998 – 2000</b></p>
<p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>Șef lucrări dr.</b>, Facultatea de Geografie și Geologie, Catedra de Mineralogie-Geo-chimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.</p> <p>Activități de predare (licență, master) și cercetare.</p> <p><b>Titular al disciplinelor:</b> Geologia zăcămintelor de minereuri. Provinciile petrometalogenetice din România. Mineralogie (activități de predare, evaluare, coordonare de lucrări de licență și disertație).</p> <p><b>Activități de cercetare</b> (domenii de interes):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Cercetări de cristalochimie, geochimie și geotermometrie privind pegmatitele din România – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România” (finanțator: Ministerul Învățământului) (1998-2001);</li> <li>● Studii mineralogice și geochimice ale unor metamorfite – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali” (finanțator: Ministerul Învățământului) (1996-1999 continuare);</li> <li>● Cercetări individuale privind alterarea supergenă a rocilor și minereurilor, mineralogia/geochimia ambientală și relația cu mediile natural și/sau antropice.</li> </ul> <p>Activitatea de cercetare s-a materializat prin colaborarea la redactarea a 3 rapoarte de cercetare de etapă sau finale ale granturilor, 1 lucrare publicată într-o revistă cotată ISI, 5 articole publicate în reviste BDI și 5 lucrări susținute la simpozioane/conferințe științifice sau publicate în volumele acestora.</p> <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a></p> <p>Învățământ superior și cercetare</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>1995 – 1998</b></p>
<p>Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>Asistent universitar drd.</b>, Facultatea de Geografie și Geologie, Catedra de Mineralogie-Geochimie, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.</p> <p>Activități de predare și cercetare.</p> <p><b>Discipline predate:</b> Metalogenie. Geologia zăcămintelor de minereuri (activități de predare și evaluare – ședințe de lucrări practice, coordonare de lucrări de licență).</p> <p><b>Activități de cercetare</b> (domenii de interes):</p>

<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii mineralogice și geochimice ale unor metamorfite – ca membru în colectivul de cercetare al grantului cu tema “Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali” (finanțator: Ministerul Învățământului) (1996-1999);</li> <li>• Cercetări individuale privind geochimia proceselor pegmatitice, în cadrul programului de pregătire a tezei de doctorat.</li> </ul> <p>Activitatea de cercetare s-a materializat prin colaborarea la redactarea a 1 raport de cercetare de etapă a unui grant, 6 articole publicate în reviste BDI și 8 lucrări susținute la simpozioane/conferințe științifice sau publicate în volumele acestora.</p> <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a></p> <p>Învățământ superior și cercetare</p>
<p>Perioada</p> <p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>1992 – 1995</b></p> <p><b>Preparator universitar</b>, Facultatea de Geografie și Geologie, Catedra de Mineralogie-Geochimie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.</p> <p>Activități de predare și cercetare.</p> <p><b>Discipline predate:</b> Metalogenie (activități de predare și evaluare – ședințe de lucrări practice).</p> <p><b>Activități de cercetare</b> (domenii de interes):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercetări individuale privind mineralogia și geochimia pegmatitelor din metamorfitele cristalinelor de Gilău (Munții Apuseni), în cadrul programului de pregătire a tezei de doctorat.</li> </ul> <p>Activitatea de cercetare s-a materializat prin 3 articole publicate în reviste BDI și 4 lucrări susținute la simpozioane/conferințe științifice sau publicate în volumele acestora.</p> <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași, <a href="http://www.uaic.ro/">http://www.uaic.ro/</a></p> <p>Învățământ superior și cercetare</p>
<p>Perioada</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p><b>1990 – 1992</b></p> <p><b>Cercetător</b>, membru în colectivul de cercetare de pe lângă Catedra de Mineralogie-Geochimie, Facultatea de Geografie – Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.</p> <p><b>Activități de cercetare:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii ale proprietăților mineralogice și geochimice ale unor granite – ca membru în colectivul de cercetare al proiectului cu tema “Criblurile granitice de Iacobdeal și criblurile granitice din Carpații Meridionali” (beneficiar: Institutul Politehnic Iași);</li> <li>• Studii efectuate pe minerale argiloase – ca membru în colectivul de cercetare al proiectului cu tema “Studiul chimic și petrografic al argilelor din Platforma Moldovenească” (beneficiar: Institutul Politehnic Iași);</li> <li>• Studii privind proprietățile mineralogice și geochimice ale unor roci ultrabazice – ca membru în colectivul de cercetare al proiectului cu tema “Studiul mineralogic – petrografic și structural al ultrabazitelor din zona Urdele – Cărbunele – Ștefanu (Munții Parâng)” (beneficiar: Întreprinderea de Prospekțiuni și Explorări Geologice Argeș, Pitești);</li> </ul>

<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studii microscopice și geochimice efectuate pe monominerale pegmatitice – ca membru în colectivul de cercetare al proiectului cu tema “Studiul mineralogic, petrografic și geochimic al pegmatitelor cu beril și muscovit din perimetrul Goța Mare–Pietrele Albe, în vederea stabilirii perspectivelor pentru beriliu și pământuri rare (M-ții Lotrului)” (beneficiar: Întreprinderea de Prospecțiuni și Explorări Geologice Argeș, Pitești).</li> </ul> <p>Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Bd. Carol I, nr. 20, Iași, 700506, județul Iași</p> <p>Cercetări mineralogice și geochimice</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>1989 – 1990</b></p>
<p>Activități și responsabilități principale</p> <p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p> <p><b>Educație și formare</b></p>	<p><b>Inginer geolog</b>, calitate în care am participat la lucrări de prospecțiune și explorare în perimetrul Hagota-Putna pentru identificarea minereurilor vulcanogen-sedimentare de sulfuri, asociate Grupului de Tulgheș.</p> <p>Întreprinderea de Prospecțiuni și Explorări Geologice Harghita, Brigada Geologică Complexă Gheorgheni.</p> <p>Cartare geologică de lucrări miniere de suprafață, foraje geologice și galerii de coastă, în perimetrul de explorare Valea Putnei – Hagota, Carpații Orientali.</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>octombrie 2004 – aprilie 2005</b></p>
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>Perfecționare</b>, în cadrul unui stagiu finanțat de Agence Universitaire de la Francophonie.</p> <p>Microscopie electronică cu baleiaj (SEM), spectrometrie în IR, difractometrie de raze X, microsondă electronică.</p> <p>Laboratoire de Matériaux et Géologie Environnementale, Ecole Supérieure d’Ingénieurs de Poitiers, Rue Marcel Doré, nr. 1, 86073 Poitiers Cedex 9, Franța.</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>aprilie 2002</b></p>
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>Perfecționare</b>, în cadrul unui stagiu finanțat din Grant CNCSIS 161, acordat de Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale.</p> <p>Aplicabilitatea difractometriei de raze X în mineralogia ambientală.</p> <p>Universitatea degli studi di Torino, Dipartimento di Scienze Mineralogiche e Petrologiche, Via Valperga Caluso, 35 10125 Torino, Italia.</p>
<p>Perioada</p>	<p><b>aprilie 2002</b></p>
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p>	<p><b>Perfecționare</b>, în cadrul unui stagiu finanțat din Grant CNCSIS 161, acordat de Banca Mondială și Ministerul Educației Naționale.</p> <p>Alterarea supergenă a rocilor, generată de activitatea microorganismelor.</p>

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	University of Aberdeen, Institute of Biological and Environmental Sciences, School of Biological Sciences, 23 St. Machar Drive, Aberdeen, Scotland, UK.
<b>Perioada</b>	<b>mai 2000</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Perfecționare</b> , în cadrul workshopului “Environmental Mineralogy”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mineralogia diferitelor componente de mediu: halde de steril, iazuri de decantare, aerosoli, sedimente recente.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Eötvös Lorand, Departamentul de Științe, Egyetem tér, nr. 1-3, 1053, Budapesta, Ungaria.
<b>Perioada</b>	<b>1992 – 1998</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b> în Domeniul fundamental: <i>Științele Naturii</i> , Domeniul de doctorat: <i>Geologie</i> , Specializarea <i>Metalogenie</i> .
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tema lucrării de doctorat: “Pegmatitele din Cristalinul Gilăului, Munții Apuseni”, sub îndrumarea Prof. dr. Ioan Mârza.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie-Geologie, Str. Mihail Kogalniceanu, nr. 1, RO-400084, Cluj-Napoca.
<b>Perioada</b>	<b>decembrie 1997</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Perfecționare</b> , în cadrul în cadrul workshopului “Modular Aspects of Minerals”.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cristalochimie modulară.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Eötvös Lorand, Departamentul de Științe, Egyetem tér, nr. 1-3, 1053, Budapesta, Ungaria.
<b>Perioada</b>	<b>martie 1996 – aprilie 1996</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Perfecționare</b> , în cadrul unui stagiului finanțat de Uniunea Europeană, prin Programul Tempus.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Alterarea supergenă a rocilor și mineralelor, în condițiile climatice ale regiunilor temperate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Laboratoire de Matériaux et Géologie Environnementale, Ecole Supérieure d’Ingénieurs de Poitiers, Rue Marcel Doré, nr. 1, 86073 Poitiers Cedex 9, Franța.
<b>Perioada</b>	<b>august 1995</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Perfecționare</b> , în cadrul workshopului “Advanced Studies in Ore Mineralogy”.

<p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>Spectrofotometrie aplicată în studiile asociațiilor de minerale din diferite tipuri de zăcăminte de minereuri.</p> <p>Universitatea Eötvös Lorand, Departamentul de Științe, Egyetem tér, nr. 1-3, 1053, Budapesta, Ungaria.</p>																							
<p>Perioada</p>	<p><b>octombrie 1993 – ianuarie 1994</b></p>																							
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p><b>Perfecționare</b>, în cadrul unui stagiu finanțat de Uniunea Europeană, prin Programul Tempus.</p> <p>Tehnici analitice utilizate în domeniul Alterării supergene a rocilor.</p> <p>Laboratoire de Matériaux et Géologie Environnementale, Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, Rue Marcel Doré, nr. 1, 86073 Poitiers Cedex 9, Franța.</p>																							
<p>Perioada</p>	<p><b>1984 – 1989</b></p>																							
<p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p> <p><b>Aptitudini și competențe personale</b></p>	<p><b>Diplomă de Merit (Inginer)</b></p> <p>Specializarea Inginerie Geologică și Geofizică</p> <p>Universitatea "Al.I. Cuza" Iași, Facultatea de Biologie – Geografie – Geologie, Bd. Carol I, nr. 20A, 700505, Iași, România, tel. +40.232.201075</p>																							
<p>Limbi străine cunoscute</p>																								
<p>Autoevaluare</p> <p><i>Nivel european (*)</i></p> <p><b>Engleză</b></p> <p><b>Franceză</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs oral</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C1-Utilizator experimentat</td> <td>C1-Utilizator experimentat</td> </tr> <tr> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C2-Utilizator experimentat</td> <td>C1-Utilizator experimentat</td> </tr> </tbody> </table>				Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat
Înțelegere		Vorbire		Scriere																				
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă																				
C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat																				
C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C2-Utilizator experimentat	C1-Utilizator experimentat																				
<p>Competențe și abilități sociale</p>	<p><b>Capacitatea de lucru în echipă</b>, materializată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• director sau responsabil a 4 teme de cercetare, dintre care una cu finanțare internațională, în perioada (2000-2005).</li> <li>• membru al colectivului de cercetare a 15 granturi și proiecte, dintre care 1 internațional (1991-2013).</li> <li>• membru în colectivul de redacție al unei reviste indexate ISI: Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences.</li> <li>• membru în colectivele de redacție a 3 reviste BDI: Analele Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași, Seria Geologie; Romanian Journal of Earth Sciences; Romanian Journal of Mineral Deposits.</li> </ul> <p><b>Capacitate de adaptare la medii multiculturale</b>, materializată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• efectuarea a 7 stajii de formare și perfecționare în străinătate (Franța, Ungaria, Italia, Scoția), în perioada 1993-2005.</li> </ul>																							

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● susținerea de prelegeri academice, în cadrul a 2 vizite ca profesor invitat la universități din Spania (2008) și Franța (2013).</li> </ul> <p><b>Capacitate de comunicare</b>, materializată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● participarea la simpozioane și conferințe internaționale în România, Ungaria, Slovacia, Cehia, Austria, Norvegia.</li> <li>● inițierea și încheierea de contracte bilaterale interinstituționale, în calitate de coordonator al Programului Erasmus (2002-2014).</li> <li>● nivelul cunoștințelor de limba engleză și limba franceză.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Experiență în privința managementului resurselor umane, materializată prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● coordonator a 4 granturi de cercetare (2000-2005).</li> <li>● coordonator program de mobilități Erasmus (2002-2014).</li> <li>● redactor al revistei Analele Științifice ale "Universității Alexandru Ioan Cuza", seria Geologie, din Iași (BDI) (2008-2014).</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cunoaștere foarte bună a Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publisher).</li> <li>● Cunoaștere bună spre foarte bună a instrumentelor de prelucrare statistică a datelor oferite de XL STAT.</li> <li>● Cunoaștere bună spre foarte bună a programului de grafică Corel Draw.</li> <li>● Cunoaștere bună a programului ArcGIS de desenare a hartilor.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	Categoria B
<b>Anexe</b>	Lista lucrărilor științifice



## LISTĂ DE LUCRĂRI

### Articole științifice publicate in extenso în reviste cotate Web of Science cu factor de impact

- Stumbea, D., 2023.** *Statistics in identifying factors that control the geochemical distribution of potentially polluting elements over a tailings pond surface. A case study.* Environmental Science and Pollution Research, 30, 121062–121076. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-30357-3>.
- Stumbea, D., 2019.** *Waste of the Straja Valley tailings pond (Suceava County, Romania). Geochemical properties and environmental risks related to wind-driven removal.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 14, 2, p. 529-539. **FI=0,880**
- Stumbea, D., Chicoș, M.M., Nica, V., 2019.** *Effects of waste deposit geometry on the mineralogical and geochemical composition of mine tailings.* Journal of Hazardous Materials, 368, 496-505. **FI=9,038**
- Chicoș, M.M., Damian, Gh., **Stumbea, D.,** Buzgar, N., Ungureanu, T., Nica, V., Iepure, Gh., **2016.** *Mineralogy and geochemistry of the tailings pond from Straja Valley (Suceava county, Romania). Factors affecting the mobility of the elements on the surface of the waste deposit.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 11, 1, 265-280; ISSN 1842-4090. **FI=0,630**
- Stumbea, D., Pavel, E., 2014.** *Geochemistry of waste from the tailings pond of Pârâul Cailor, Fundu Moldovei metallogenic field, Romania.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 9, 4, 157-166; ISSN 1842-4090. **FI=0,727**
- Stumbea D., 2013.** *The flanks of the Delul Negru tailings pond (Fundu Moldovei) – Pollution risk factors.* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 8, 3, 103-112; ISSN 1842-4090. **FI=0,727**
- Stumbea D., 2013.** *Preliminaries on pollution risk factors related to mining and ore processing in the Cu-rich polymetallic belt of Eastern Carpathians, Romania.* Environmental Science and Pollution Research, 20, 11, 7643-7655; ISSN 0944-1344. **FI=2,757**
- Stumbea D., 2010.** *Acid mine drainage products related to abandoned surface mining activities in the Bălan area (Eastern Carpathians).* Environmental Engineering and Management Journal, 9, 8, 1045-1051; ISSN 1582-9596. **FI=1,435**
- Stumbea D., 2010.** *Acid mine drainage-related products in Negoiiul Românesc quarrying waste deposits (Călimani Mts., Romania).* Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, 5, 2, 9-18; ISSN 1842-4090. **FI=1,579**
- Chiriță, P., Cioateră, N., Dobrițescu, A., **Stumbea, D.,** Berdan, I., **2007.** *Studiul reactivității monosulfurii de fier în mediu apos.* Revista de Chimie, 58, 3, 288-293; ISSN 0034-7752. **FI=0,389**
- Stumbea, D., 1999.** *Pegmatite Potassium Feldspars from Somesul Rece-Valea Iara Pegmatite District (Apuseni Mts., Romania).* Geologica Carpathica, 50, 136-137; ISSN 1335-0552. **FI=0,486**

### Articole științifice publicate in extenso în reviste indexate BDI

- Stumbea, D., 2017.** *Zinc in the flotation tailings pond of Brăteasa Valley (Suceava County, Romania).* Analele Științifice ale Universitatii Alexandru Ioan Cuza din Iasi, Seria Geologie, 63, 37-49. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., Chicoș, M., 2016.** *Common and specific properties of waste from the tailings ponds of Fundu Moldovei – Leșu Ursului Mine District, Romania.* Romanian Journal of Mineral Deposits, 89, 1-2, 13-18; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics
- Fagny, M.A., Nkouandou, O.F., Temdjim, R., Bardintzeff, J.-M., Guillou, H., **Stumbea, D.,** Boutaleb, A., **2016.** *New K–Ar ages of Tchabal Mbabo alkaline volcano massif, Cameroon volcanic line and adamawa plateau*

- (*central Africa*). *International Journal of Advanced Geosciences*, 4, 2, 62-71; ISSN 2311-7044. Indexată CrossRef
- Stumbea, D., 2015.** *Geochemical patterns of the waste-types across the surface of the tailings ponds from the Fundu Moldovei mining field*. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 88, 1–2, 1-9; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics
- Chicoș M., Damian Gh., **Stumbea D., 2014.** *Preliminary data on the geochemistry of the Străjii Valley tailing pond (Suceava county, Romania)*. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 87, 2, 101-104; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef (<http://www.americangeosciences.org/georef/serials-list/r>), Genamics (<http://journalseek.net/>)
- Stumbea, D., Totolici, M., 2013.** *The tailings ponds from the Fundu Moldovei mine field (Suceava County, Romania). A preliminary study*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, 59, 2, 51-60; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef (<http://www.americangeosciences.org/georef/serials-list/a>), Genamics
- Stumbea, D., Chicoș M., 2012.** *Preliminary data regarding the tailing pond of Suha Valley – Tarnița, Suceava County (Romania)*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, LVIII, 1, 23-32; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea D., 2012.** *Mine tailing of Dealul Negru – Fundu Moldovei (Suceava County, Romania). Preliminary assessment of the environmental risk*. *Romanian Journal of Mineral Deposits*, 85, 2, 60-63; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2010.** *A critical approach concerning the temperature of biotites from pegmatites of Romania. Ti in biotite geothermometer*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, LVI, 1, 95-105; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2008.** *Zoned tourmaline from pegmatite bodies of Romania*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, LIV, 47-55; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2006.** *Natural and artificial acid mine drainage products*. *Romanian Journal of Mineral Deposits / Romanian Journal of Mineralogy*, 82 (joint volume), 139-142; ISSN 1220-5648 / ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2005.** *The acid rock drainage and its implications on the environment. (II) Products of experimental alteration*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, LI, 69-76; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2003-2004.** *The acid rock drainage and its implications on the environment (I). The acid drainage*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, XLIX-L, 123-129; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2002.** *Considérations géochimiques concernant les pegmatites du bassin de la vallée de Iara (Monts Apuseni). Eléments majeurs*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, XLVIII, 101-113; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2001.** *Les roches métamorphiques-hôte pour les pegmatites du cristallin de Gilău (Monts Apuseni). II. Les gneiss migmatiques*. *Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie*, XLVII, 37-46; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2000.** *Minor Elements in Pegmatite Muscovite from Someșul Rece-Iara Valley Pegmatite District*. *Romanian Journal of Mineral Deposits, Bucuresti*, 79, 1, 101–103; ISSN 1220-5648. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 2000.** *Major and Minor Elements in Pegmatite-forming Minerals of Gilău Mountains as Metallogenetic Indicators*. *Romanian Journal of Mineralogy*, 80, 41-50; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics
- Stumbea, D., 1999-2000.** *Les roches métamorphiques-hôte pour les pegmatites du cristallin de Gilău (Monts Apuseni). I. Caractérisation géochimique des micaschistes, des paragneiss et des amphibolites*. *Analele*

Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLV-XLVI, 35-43; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1999-2000.** *Potassium Feldspars of Someșul Rece – Valea Iara (Apuseni Mountains) (II). A Geochemical Approach (Major Elements)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLV-XLVI, 25-33; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1999.** *Éléments mineurs dans les pegmatites de la série métamorphique de Someș (Monts Gilău)*. Romanian Journal of Mineralogy, 79, 131-142; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1998.** *Some Considerations on Pegmatite Muscovites from Someșul Rece – Iara Valley Pegmatite District*. Romanian Journal of Mineralogy, 79, 131-142; ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1998.** *Les feldspaths potassiques du district pegmatitique Someșul Rece – Valea Iara (Monts Apuseni). I. Étude préliminaire*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLIV, 15-26; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1997.** *Étude géochimique sur les muscovites des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni)*. Romanian Journal of Mineralogy, 78, 61-70; ISSN 1220-5621. ISSN 1220-5621. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1996-1997.** *Considérations géochimiques sur les tourmalines de la province pegmatitique Carpatique*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-XLIII, 27-34; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1996-1997.** *La température d'engendrement des pegmatites de Monts Apuseni*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-XLIII, 77-85; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

Bulgariu, D., **Stumbea, D.**, Gavriiloaiei, T., **1996.** *Physical and Chemical Considerations Regarding the Phenomenon of Volcanic Tuffs' Zeolitization*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-Suppl., 169-179; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

Bulgariu, D., **Stumbea, D.**, Gavriiloaiei, T., **1996.** *Chemical and Physical Considerations Regarding the Susceptivity of Volcanic Glasses (Rhyolitic, Andesitic and Andesite-basaltic) to Chemical Alteration in Weathering Conditions*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-Suppl., 157-167; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1996.** *L'étude de la tourmaline des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni) (II)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XLII-Suppl., 139-148; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1994-1995.** *L'étude de la tourmaline des pegmatites de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni) (I)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XL-XLI, 235-243; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1994-1995.** *Considérations minéralogiques et géochimiques sur quelques feldspaths du corps pegmatitique de Crișeni-Muntele Rece (Monts Apuseni)*. Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie, XL-XLI, 51-55; ISSN 1223-5342. Indexata GeoRef, Genamics

**Stumbea, D., 1994.** *Les polytypes de la muscovite des pegmatites de Valea Iara-Muntele Rece (Monts Apuseni)*. Studia Universitatis “Babeș-Bolyai”, Geologia, XXXIX/1-2, 141-146; ISSN 1221-0803. Indexata GeoRef.

#### **Articole științifice publicate in extenso în volumele conferințelor**

##### **a. Indexate în BDI:**

**Stumbea, D., 1999.** *Optical, physical and structural properties of some pegmatite Feldspars, Muscovites and Garnets from Someșul Rece-Iara valley Pegmatite District (Apuseni Mountains)*. Proceedings of “Mineralogy, Petrology, Metallogeny and Geochemistry International Symposium”, octombrie 1999, București; publicată în Analele Universității București, XLVIII, Suplem., 103-106; ISSN 1013-4123; Genamics (<http://journalseek.net/>)

## **b. Alte categorii:**

- Sandu, I., Weller, **Stumbea, D.**, Alexianu, M., **2012**. *Archaeometric analyses on the Chalcolithic salt pans of the Eastern Romania*. (In French). In: *Salz und Gold: die Rolle des Salzes im prähistorischen Europa/Salt and Gold: The Rolle of Salt in Prehistoric Europe*. Proceedings of the International Symposium (Humboldt-Kolleg), 143-154, octombrie 2010, Provadia (Bulgaria).
- Horaicu, C., Tibuleac, P., **Stumbea, D.**, Horaicu, A., Florea, F., **2006**. *Geodiversity of Moldova river Basin and new proposals for geoheritage, Suceava County, Romania*. Proceedings of XVIII<sup>th</sup> Congress of the C.B.G.A., 222-225, septembrie 2006, Belgrad.
- Horaicu, C., Florea, F., **Stumbea, D.**, **2005**. *Impactul asupra mediului și evaluarea riscului generat de activitățile miniere din zona Fundu Moldovei, jud. Suceava*. Environment & Progress, 5, 219-224.
- Șabliovschi, V., **Stumbea, D.**, Murariu, T., **2005**. *Poluarea cu metale grele a solurilor din incinta Combinatului Siderurgic Reșița*. Environment & Progress, 5, 175-183.

## **Articole științifice publicate în abstract**

- Stumbea D., 2010**. *Mineralogy and geochemistry of sulfates developed on sulfide-bearing low-grade metamorphic rocks of surface mining wastes*. Proceedings of International Symposium “Geology of Natural Systems – Geo Iași 2010”, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie; 179-181; ISSN 1223-5342.
- Stumbea D., 2010**. *The clay fraction from the solid products of acid mine drainage. A mineral-ogical approach*. Proceedings of International Symposium “Geology of Natural Systems – Geo Iași 2010”, Analele Științifice ale Universității “Alexandru Ioan Cuza” Iași, Geologie; 182-183; ISSN 1223-5342.
- Stumbea, D.**, Apostoae, L., Iancu, O. G., Buzgar, N., Popa, I., Secu, C., Apostoae, Liliana, Raileanu, M., **2008**. *The effect of anthropogenic activity on the geochemical distribution of Zn, Cu, Mn, Pb, and Cd in the soils of Iasi city*. Abstracte (CD), The 33<sup>rd</sup> International Geological Congress, Oslo.
- Stumbea, D., 2006**. *Some geochemical features of metasomatic tourmalines related to pegmatites from Romania*. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, 5, p. 111.
- Șabliovschi, V., **Stumbea, D.**, Murariu, T., **2005**. *Poluarea cu metale grele a solurilor din incinta Combinatului Siderurgic Reșița*. Volumul de abstracte al simpozionului "Mediul - Cercetare, protecție, gestiune", Agnita, p. 109.
- Horaicu, C., Florea, F., **Stumbea, D., 2005**. *Impactul și riscul de mediu în bazinul văii Moldovei (jud. Suceava), indus de activitățile miniere*. Volumul de abstracte al simpozionului "Mediul - Cercetare, protecție, gestiune", Agnita, p. 65.
- Stumbea, D., 2004**. *Pegmatites from Romania – An overlook on their common features (geological setting, structure, mineralogy, geochemistry)*. Volumul de abstracte al The 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, Florența, p. 194.
- Stumbea, D., 2003**. *A Geochemical Approach Concerning the Pegmatite Tourmaline from Romania*. Proceedings al Simpozionului “Petrology – Global Context”, aprilie 2003 București, p. 50-51.
- Stumbea, D., 2003**. *Granitization Phenomena in Gilau Mountains (Romania). A Geochemical Approach*. Acta Mineralogica-Petrographica, Abstract Series, 1, p. 97.
- Stumbea, D., 2003**. *Some Geochemical Remarks on Basalts from Băița Bihor (Bihor Mts., Romania). Major Elements*. Studia Univ. „Babeș-Bolyai”, Seria Geologia, Special Issue, p. 114-115.
- Stumbea, D., 2000**. *Pegmatites from Metamorphic Rocks of Gilău Mts. (Romania). A Geochemical Approach*. The 31<sup>st</sup> International Geological Congress”. Abstracts (CD), Rio de Janeiro.
- Stumbea, D., Stumbea, C., 2000**. *Weathered Feldspar, Muscovite and Tourmaline from Pegmatites of Someș Serie (Apuseni Mountains, Romania)*. Acta Mineralogica-Petrographica, XLI, Supplem. B, p. 70.
- Stumbea, D., 1999**. *Metallogenetic Potential of Pegmatites from Someșul Rece – Iara Valley Pegmatite District, Apuseni Mountains (Romania)*. Romanian Journal of Mineralogy, **79**, 1, p. 60.

**Stumbea, D., 1998.** *The Nature of relationship between Muntele Mare Granite and Pegmatite bodies hosted by neighbouring metamorphic rocks in Apuseni Mountains (Romania).* Proceedings The XVI Congress of Carpathian-Balkan Geological Association, septembrie 1998, Viena, p. 580.

**Stumbea, D., 1997.** *Structural Study of Micas from Metamorphic Pegmatites (Apuseni Mountains, Romania).* "1<sup>st</sup> EMU School", Abstracts, Budapesta, p. 41.

**Stumbea, D., 1997.** *Tourmalines from pegmatites located in Gilău crystalline formations - Apuseni Mountains (Romania).* Volumul de abstracte al "Tourmaline '97" Symposium, iunie 1997, Brno, p. 103-104.

**Stumbea, D., 1994.** *Politipiile muscovitului din pegmatitele zonei Valea Iara – Muntele Rece (Munții Apuseni).* Volumul de abstracte al Simpozionului Jubiliar de Geologie "75 de ani de la înființarea Universității Dacia Superioare", iunie 1994, Cluj-Napoca.

### **Lucrări susținute la manifestări științifice, fără volume de abstracte**

2023 – *Distribuția elementelor chimice la suprafața iazului de decantare Dealul Negru (Fundu Moldovei).* Studiu statistic. Simpozionul național cu participare internațională „Mircea Savul”, Iași.

2018 – *Zincul din sterilul iazului de decantare de pe valea Brăteasa (jud. Suceava).* Simpozionul național cu participare internațională „Mircea Savul”, Iași.

2012 – *Factori implicați în poluarea generată de deșeurile miniere din Carpații Orientali.* Simpozionul național cu participare internațională „Mircea Savul”, Iași.

2011 – *Sulfășii din microcariera Franz Johann (Bălan) – stadiul evolutiv secundar.* Simpozionul național cu participare internațională „Mircea Savul”, Iași.

2005 – *Unele aspecte privind producția generați de drenajul acid al rocilor.* Simpozionul național cu participare internațională „Mircea Savul”, Iași.

2004 – *Substituții geochimice în turmalinele pegmatitice din România.* Conferința anuală a Societății Geologice a României, Iași.

2003 – *Aspecte privind distribuția elementelor majore în rocile bazice din perimetrul Băița Bihor.* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

2002 – *Considerații geochimice privind pegmatitele din cristalinel Gilăului (Munții Apuseni). Elemente majore.* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

2001 – *Aspecte privind geochimia unor turmaline zonate din pegmatitele Provinciei pegmatitice Carpatice.* Simpozionul omagial "Valeriu Luca", Cluj-Napoca.

2000 – *Considerații geochimice privind granitizarea în estul granitoidului de Muntele Mare (Munții Apuseni).* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

1999 – *Metallogenic potential of Pegmatites from Someșul Rece – Iara Valley Pegmatite District, Apuseni Mountains (Romania).* The 5<sup>th</sup> National Symposium on Mineralogy, București.

1999 – *Asupra unei posibile relații între pegmatitele din cristalinel Gilăului și structura anticlinală cu orientarea SV-NE.* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

1998 – *Considerații asupra structurii unor muscovite din pegmatitele cristalinelului de Gilău (Munții Apuseni).* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

1997 – *Minor elements in pegmatites from Gilău Mountains (Romania).* The 4<sup>th</sup> National Symposium on Mineralogy, Iași.

1996 – *Considerations on the role of information in chemical systems' organisation.* The VI<sup>th</sup> Conference on Theoretical Physics, Bistrița.

1996 – *Geochimia feldspaților potasici din pegmatitele cristalinelului de Gilău (Munții Apuseni).* Simpozionul "Resursele naturale și mediul înconjurător", București.

1995 – *Studiul turmalinelor din pegmatitele de la Crișeni–Muntele Rece (Munții Apuseni).* Simpozionul științific „Mircea Savul”, Iași.

1995 – *Geochemistry of pegmatite muscovites from Crișeni - Muntele Rece (Apuseni Mountains)*. The 3<sup>th</sup> National Symposium on Mineralogy, Baia Mare.

1994 – *Aspecte teoretice privind alterarea meteorică a granitelor în zona temperată*. Sesiunea științifică „Degradarea antropică a solului și protecția lui”, Slănic Moldova (co-autor).

**Rapoarte științifice în cadrul unor granturi de cercetare (în calitate de coordonator sau colaborator la redactarea rapoartelor)**

**2007.** *Stabilirea ariilor țintă de investigație, colectare de probe și crearea unei baze de date informati-zate cu date obținute din teren: Cariera de sulf de la Negoiul Românesc*. Raport științific de etapă, în cadrul proiectului de cercetare “Reconstrucția ecologică prin procedee de micoremediere a solurilor degradate de activitățile miniere”, CEEEX nr. 128; Director: conf. dr. Cătălin Tănase, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2005.** *Drenajul acid al rocilor și implicațiile acestuia în problemele de mediu*. Sinteză raport științific final, grant nr. 1360, 11p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2004.** *Drenajul acid al rocilor și implicațiile acestuia în problemele de mediu. Factorii implicați în drenajul acid*. Sinteză raport științific de etapă, grant nr. 1360, 7p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2003.** *Drenajul acid al rocilor și implicațiile acestuia în problemele de mediu. Aspecte generale privind drenajul acid al rocilor*. Sinteză raport științific de etapă, grant nr. 1360, 8p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2003.** *Studii de mineralogie ambientală și analiza impactului acesteia asupra problematicei protecției mediului înconjurător*. Raport științific final, grant nr. 39, 29p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2002.** *Studii de mineralogie ambientală și analiza impactului acesteia asupra problematicei protecției mediului înconjurător. Fundamentare teoretică*. Raport științific de etapă, grant nr. 39, 51p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2002.** *Geochimia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral/ soluție*. Raport științific final, grant nr. 161, 77p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2001.** *Geochimia alterării mineralelor în condiții supergene. Dinamica globală a sistemelor mineral/ soluție. Fundamentare teoretică*. Raport științific de etapă, grant nr. 161, 56p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: conf. dr. Dan Stumbea, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**2000.** *Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România. Munții Lotru*. Raport științific de etapă, grant nr. 40/732, 35p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: prof. dr. Titus Murariu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**1999.** *Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România. Munții Rodna*. Raport științific de etapă, grant nr. 40/732, 31p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: prof. dr. Titus Murariu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**1998.** *Geochimia, geotermometria și potențialul metalogenetic al pegmatitelor din România. Munții Preluca*. Raport științific de etapă, grant nr. 40/732, 28p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: prof. dr. Titus Murariu, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**1998.** *Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali. I. Formațiuni precambriene. Grupul de de Rebra-Barnar*. Raport științific de etapă, grant nr. 725, 53p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: prof. dr. Victor Șabliovschi, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

**1997.** *Geochimia și metalogenia formațiunilor cristalofiliene din Carpații Orientali. I. Formațiuni precambriene. Grupul de Hăghimaș-Rarău-Bretila*. Raport științific de etapă, grant nr. 749, 48p. Arhiva CNCSIS. Director proiect: prof. dr. Victor Șabliovschi, Universitatea “Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

## Cărți științifice

### **a. Edituri academice naționale:**

1. **Stumbea, D., 2001.** *Geochimia pegmatitelor din Cristalinel Gilăului (Munții Apuseni)*. Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași, 268p; ISBN 973-8243-20-32.

### **b. Alte edituri recunoscute de CNCSIS:**

2. **Stumbea, D., 1999.** *Mineralogia pegmatitelor din cristalinel Gilăului*. Casa Editorială "Demiurg", Iasi, 146p; ISBN 973-98902-8-8

## Cursuri universitare

### **a. Edituri academice naționale:**

1. **Stumbea, D., 1999.** *Alterarea supergenă a rocilor și mineralelor*. Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Iași, 143p.

### **b. Alte edituri recunoscute de CNCSIS:**

2. **Stumbea, D., 2007.** *Geologia zăcămintelor de minereuri*. Casa Editorială "Demiurg", Iasi, 209p; ISBN 73-7603-89-3.