



MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE
UNIVERSITATEA “VALAHIA” din TÂRGOVIȘTE
B-dul Regele Carol I, Nr. 2 - 130024 Târgoviște, Romania
Tel: +40-245-206101; Fax: +40-245-217692/211809
E-mail: rectorat@valahia.ro

RAPORTUL ASUPRA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

2012

I. Poziția internă și externă a Universității Valahia din Târgoviște

În perioada 2005-2010, Asociația cercetătorilor români din întreaga lume - Ad Astra, a publicat clasamente ale instituțiilor românești pe baza activităților de cercetare ale acestora. Clasamentele au fost realizate pe baza articolelor științifice publicate de personalul universităților în reviste științifice recunoscute pe plan internațional, indexate de *ISI Web of Science*. În anul 2010 Universitatea Valahia din Târgoviște se poziționa pe locul 7 în acest clasament.

În anul 2011, *Asociația Universităților Europene* a finalizat clasificarea universităților românești și a realizat o ierarhizare a programelor de studii.

Universitatea Valahia din Târgoviște s-a plasat pe locul trei în lista **universităților centrate pe educație**, după Universitatea „Aurel Vlaicu” din Arad și Universitatea „Ștefan Cel Mare” din Suceava

II. Analiza indicatorilor activității de cercetare

Cercetarea științifică este o componentă fundamentală a misiunii Universității Valahia din Târgoviște întrucât un proces de învățare bazat pe generarea de noi cunoștințe are o valoare mult mai mare și este mult mai competitiv decât un proces de învățare care se reduce la simplu transfer de cunoștințe de la profesor la student.

Universitatea Valahia a creat o cultură pozitivă pentru inițiative și acțiuni ce conduc la obținerea de beneficii la nivelul întregii comunități academice și nu numai, prin promovarea valorilor, calității și eficienței în cercetarea științifică de excelență.

Astfel, în 2012 fost lansat un program care vizează creșterea prestigiului și vizibilității Universității Valahia prin invitarea lunară a personalităților marcante ale culturii, științei și artei românești.

Structura actuală a UVT, asemănătoare structurii multor universități din străinătate, acoperă domenii științifice diverse (științe fundamentale, tehnic, economic, teologie, juridic) și asigură posibilitatea elaborării unor teme de cercetare interdisciplinare la care își aduc contribuția cadre didactice din mai multe departamente de specialitate, specialiști din universitate și din mediul socio-economic.

Centrele de cercetare din cadrul facultăților elaborează un **plan de cercetare** internă, care cuprinde temele de cercetare propuse sau aflate în derulare, echipa de cercetare cu precizarea directorului sau responsabilului de temă, modul de valorificare a rezultatelor.

Pentru monitorizarea și raportarea activității de cercetare, a fost elaborată platforma indicatorilor de performanță, centrele de cercetare centralizând activitatea fiecărui membru înscris.

2.1 Utilizarea optimă a resurselor pentru cercetare

Activitatea de cercetare, expertizare tehnică și tehnologică și consultanță economică în UVT se desfășoară în cadrul *Institutului de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară*, înființat în anul 2005, înglobând centrele de cercetare din structura facultăților. Echipele de cercetare și cadre didactice desfășoară activități de cercetare-inovare-implementare de noi tehnologii din spectrul nano-tehnologiilor, sursele de energie regenerabile, axate pe probleme de sustenabilitate economică, socială, ecologică, etc.

Domeniile prioritare de cercetare ale Universității Valahia din Târgoviște sunt:

- Științele naturii
- Inginerie electrică
- Ingineria materialelor
- Inginerie mecanică
- Ingineria sistemelor
- Biotehnologii
- Artă și cultură
- Teologie
- Istorie
- Geografie
- Științe economice
- Științe juridice
- Științe social – politice
- Literatură și lingvistică

Domeniile fundamentale de cercetare ale UVT sunt:

- științe exacte;
- științele mediului și ecologie;
- protecția mediului și expertizarea resurselor agricole;
- electronică și telecomunicații;
- inginerie electrică, energetică;
- automatică și informatică;
- știința materialelor avansate (nanomateriale și nanotehnologii);
- ingineria produselor alimentare;
- contabilitate și finanțe;
- management, marketing și științe administrative;
- științe umaniste;
- evaluarea vulnerabilității așezărilor umane la modificările de mediu;
- inginerie chimică, știința și ingineria materialelor;
- surse regenerabile de energie;
- relația religie – știință;
- eclesiologie - ecumenism;
- arheologie preistorică și istorie medievală;
- istorie și studii culturale;
- psihologie și științe comportamentale;
- habitatul rural și urban;
- geografia mediului.

Domeniile prioritare și fundamentale de cercetare sunt precizate în *Procedura operațională privind organizarea și evaluarea activității de cercetare*, aprobată în 2012.

Programarea și realizarea cercetării sunt raportate la cadrul european și global, vizând implicarea cadrelor didactice din UVT, în realizarea de proiecte finanțate din fondurile structurale europene.

Din punct de vedere managerial, logistic și instituțional, activitatea de cercetare este derulată sub conducerea **Consiliului Cercetării Științifice**, prezidat de Prorectorului cu

activitatea de cercetare științifică. Consiliul Cercetării științifice funcționează conform *Regulamentului de organizare și funcționare a Consiliului Cercetării Științifice*.

Prorectorul responsabil cu activitatea de cercetare și creație artistică coordonează activitatea Institutului de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară, cu atribuțiuni în popularizarea oportunităților de finanțare, în elaborarea și urmărirea unor documente (contracte, acte adiționale etc.) sau în evaluarea rezultatelor cercetării științifice.

Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară are un sediu propriu construit la standarde europene, este condus de un director, un director științific și dispune de dotare informatică, de cercetare.

2.2 Vizibilitatea rezultatelor activității de cercetare științifică

Cercetarea a fost realizată în cadrul proiectelor finanțate din fonduri structurale, *granturilor* câștigate prin competiție națională (granturi CNCS, ANCS), *contractelor* obținute în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI), contractelor cu diverse companii din țară și contractelor de cercetare internațională .

Tabel 1. CONTRACTE DE CERCETARE CASTIGATE PRIN COMPETITIE NATIONALĂ

Programul	Anul	Nr. contracte	Valoare (lei)
PNCDI	2007	9	53660,00
	2008	19	1212229,4
	2009	31	1498968,90
	2010	29	1729581,70
	2011	32	2045370,06
	2012	22	2554377,62
Granturi CNCSIS, ANCS	2007	6	71926,00
	2008	3	219326,45
	2009	6	32533,02
	2010	1	32729,06
	2011	5	63984,32
	2012	3	52647,50

Tabel 2. CONTRACTE DE CERCETARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE (CONTRACTE CU TERTI)

Anul	Numar	Valoare (lei)
2007	7	28720,00
2008	5	27290
2009	5	67000
2010	3	16495
2011	9	129873,32
2012	4	58347,95

Întreaga activitate de cercetare științifică în UVT este subordonată cerințelor de eficiență și performanță a procesului de învățământ, dezvoltării cunoașterii și tehnologiei, iar colectivele de cercetare sunt investite cu competențe, obligații și răspunderea reprezentării competitive a universității, prin aplicarea unor programe de cercetare relevante care să producă rezultate științifice recunoscute la nivel național și internațional.

Implementarea *Criteriilor primare de performanță în cercetarea științifică* și depunerea *Planului individual de cercetare*, de către toate cadrele didactice la centrele de cercetare, au permis evaluarea obiectivă și orientarea activității de cercetare științifică a membrilor comunității

academice către rezultate ce au contribuit la creșterea prestigiului UVT, pe plan național și internațional.

Valorificarea rezultatelor cercetării desfășurate în UVT s-a făcut în cadrul unor evenimente științifice desfășurate în universitate, prin publicarea unui număr important de *articole* în reviste de specialitate și în Analele Universității „Valahia” din Târgoviște, indexate BDI, precum și prin participarea cadrelor didactice ale universității la conferințe științifice naționale și internaționale.

De asemenea, în septembrie 2012 a fost organizat **Simpozionul Cercetării**, manifestare la care au participat și prezentat rezultate ale cercetării cadre didactice, cercetători, doctoranzi, studenți.

Rezultatele activității de cercetare științifică sunt de altfel criterii de apreciere a activității tuturor cadrelor didactice din UVT.

Situația manifestărilor științifice organizate în cadrul Universității Valahia din Târgoviște este prezentată în tabelul următor:

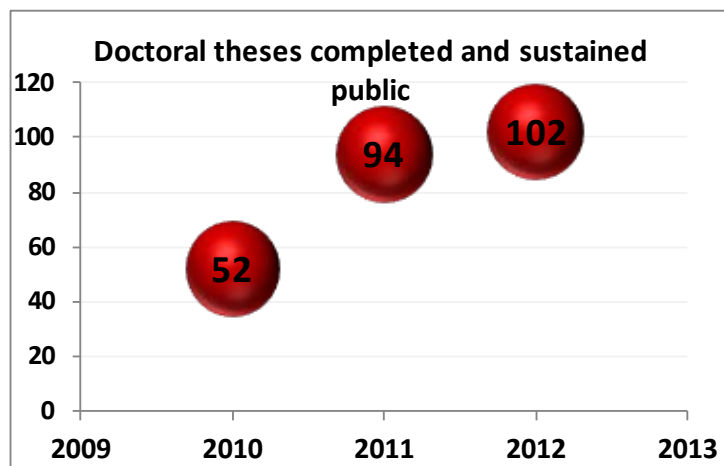
Tabel 3. MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Nr. Crt	Indicator	Anul		
		2010	2011	2012
1	Manifestări științifice organizate în cadrul UVT, cadre didactice	20	23	40
	Manifestări științifice organizate în cadrul UVT, Studenți	10	12	12
2	Cercuri științifice studentești	15	15	32

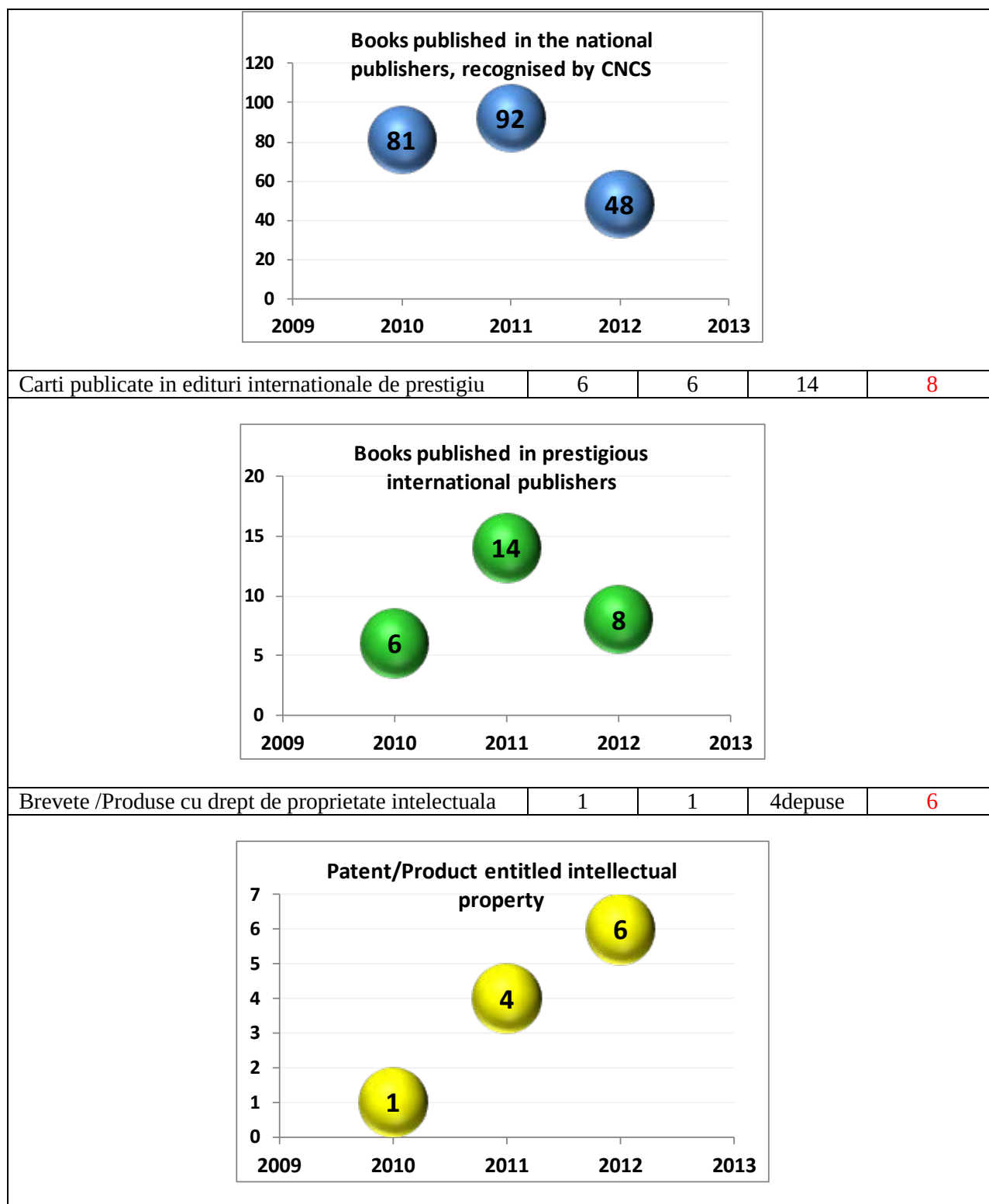
Activitatea de cercetare este valorificată prin publicații pentru scopuri didactice, publicații științifice, transfer tehnologic prin centrele de cercetare, prin realizarea unor produse noi. (Tabel 4.)

Tabel 4. REZULTATELE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE ÎN ANUL 2009/2012

Indicatori sintetici	2009	2010	2011	2012
Teze de doctorat finalizate si sustinute public	31	52	94	52



Articole publicate in reviste cotate sau ISI si Proceeding paper indexate ISI (incluse in Web of Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Art Humanities Citation Index)	67	82	85	101(42+59)												
Lucrări științifice publicate în reviste străine din fluxul principal de publicații indexate BDI	42	51	112	170												
Articles published in peer-reviewed journals listed or indexed ISI and Proceeding paper (inclusive in Web of Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Art Humanities Citation Index). Scientific papers published in foreign magazines from the main flow of publications indexed in BDI ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 <table><thead><tr><th>Category</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr></thead><tbody><tr><td>Articles published in peer-reviewed journals listed or indexed ISI and Proceeding paper (inclusive in Web of Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Art Humanities Citation Index)</td><td>82</td><td>85</td><td>101</td></tr><tr><td>Scientific papers published in foreign magazines from the main flow of publications indexed in BDI</td><td>51</td><td>112</td><td>170</td></tr></tbody></table>					Category	2010	2011	2012	Articles published in peer-reviewed journals listed or indexed ISI and Proceeding paper (inclusive in Web of Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Art Humanities Citation Index)	82	85	101	Scientific papers published in foreign magazines from the main flow of publications indexed in BDI	51	112	170
Category	2010	2011	2012													
Articles published in peer-reviewed journals listed or indexed ISI and Proceeding paper (inclusive in Web of Science Citation Index Expanded, Social Science Citation Index, Art Humanities Citation Index)	82	85	101													
Scientific papers published in foreign magazines from the main flow of publications indexed in BDI	51	112	170													
Lucrari științifice publicate in volumele conferintelor internationale, cotate ISI si/sau cele organizate de societati profesionale internationale	170	397	208	132												
Scientific papers published in international conferences and volumes, ISI and/or those organized by international professional associations Articles published in journals recognised by CNCSIS category B ■ 2010 ■ 2011 ■ 2012 <table><thead><tr><th>Category</th><th>2010</th><th>2011</th><th>2012</th></tr></thead><tbody><tr><td>Scientific papers published in international conferences and volumes, ISI and/or those organized by international professional associations</td><td>397</td><td>208</td><td>132</td></tr><tr><td>Articles published in journals recognised by CNCSIS category B</td><td>27</td><td>87</td><td>19</td></tr></tbody></table>					Category	2010	2011	2012	Scientific papers published in international conferences and volumes, ISI and/or those organized by international professional associations	397	208	132	Articles published in journals recognised by CNCSIS category B	27	87	19
Category	2010	2011	2012													
Scientific papers published in international conferences and volumes, ISI and/or those organized by international professional associations	397	208	132													
Articles published in journals recognised by CNCSIS category B	27	87	19													
Articole publicate in reviste recunoscute de CNCSIS categoria B	69	27	87	19												
Carti publicate in edituri nationale, recunoscute CNCSIS	118	81	92	48												



Aprecierile rezultatelor cercetării efectuate de către personalul UVT la nivel național și internațional rezultă din citările articolelor care au ca autori cadre didactice din universitate, din creșterea cotei secțiunilor revistei științifice a universității, din comisiile redacționale ale unor

reviste de prestigiu având ca referenți cadre didactice din univesitate și, nu în ultimul rând, din menționarea în baze de date internaționale (de exemplu, isiwebofknowledge, Scopus).

Numărul total al citărilor înregistrate în isiwebofknowledge.com de cadrele didactice ale Universității Valahia este **124**.

Cercetarea științifică și aplicativă se desfășoară conform *Regulamentului de organizare și desfășurare a activității de cercetare*, elaborat de **Consiliul Cercetării Științifice**, aprobat de Consiliul de Administrație și de Senatul UVT. Cercetarea științifică implică: cercetarea fundamentală, cercetarea aplicativă, cercetarea de dezvoltare tehnologică, proiectarea de produse, servicii, tehnologii, sisteme de producție și comercializare, consultanță, asistență tehnică, verificare de proiecte și expertizare tehnică, tehnologică, managerială, financiar-contabilă, comercială, transfer tehnologic (prin formare continuă și postuniversitară, vânzări de brevete de invenție, conferințe, expoziții, publicații).

În cadrul Universității Valahia din Târgoviște, cercetarea se realizează individual sau în colectivele de cercetare din centre de cercetare, departamente, facultăți și Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologică Multidisciplinară. Resursele umane ale activității de cercetare sunt cadrele didactice, personalul de cercetare, personalul didactic auxiliar, studenții, masteranzii și doctoranzii.

III. Capacitatea de atragere a fondurilor pentru cercetarea științifică

Misiunea declarată și susținută a Universității “Valahia” din Târgoviște este didactică și de *cercetare științifică*.

Dezvoltarea cercetării științifice reprezintă o componentă fundamentală în strategia UVT deoarece creează premisele creșterii șanselor de accesare a fondurilor acordate de organismele guvernamentale și de mediul de afaceri, conduce la creșterea prestigiului și vizibilității cu implicație imediată asupra atractivității pentru absolvenții de liceu și implică o creștere a rolului social–economic al universității în comunitatea din care face parte. Cumulat, susținerea activității de cercetare în universitate oferă avantaje în contextul unei concurențe din ce în ce mai intense între universități.

Rezultatele activității de cercetare s-au concretizat în *contracte* obținute în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare (PNCDI), contracte cu diverse companii din țară și contracte de cercetare internaționale.

Diseminarea acestor rezultate a fost realizată prin publicarea unui număr important de *articole* în reviste de specialitate precum și participarea cadrelor didactice ale universității la conferințe științifice naționale și internaționale.

Tabelul 1. Indicatorii sintetici ai cercetării științifice în Universitatea VALAHIA din Târgoviște

Nr. crt.	Indicator	Anul		
		2010	2011	2012
1.	Articole, proceedings paper, review, publicate în reviste cotate ISI Web of Science	82	85	101
2.	Nr. de citări în reviste de specialitate cotate ISI	75	86	124
3.	Nr de brevete	1	4	6
4.	Nr. de lucrări științifice publicate în reviste de	348	435	189

	specialitate fără cotație ISI (reviste recunoscute CNCSIS, tip B,B+)			
5.	Nr. de lucrări științifice susținute la comunicări științifice internaționale	397	208	132
6.	Manifestări științifice organizate în cadrul UVT, cadre didactice	20	23	40
	Manifestări științifice organizate în cadrul UVT, studenți	10	12	12

Tabelul 2. Contracte de cercetare câștigate prin competiție națională

Programul	Anul	Nr. contracte	Valoare (lei)
PNCDI	2007	9	53660,00
	2008	19	1212229,4
	2009	31	1498968,90
	2010	29	1729581,70
	2011	32	2045379,06
	2012	22	2554377,62
Fonduri/Proiecte ANCS	2009	6	32533,02
	2010	1	32729,06
	2011	5	63984,32
	2012	3	52647,50

Tabelul 3. Contracte de cercetare finanțate din fonduri private (contracte cu terți)

Anul	Număr	Valoare (lei)
2007	7	28720,00
2008	5	27290
2009	5	67000
2010	3	16495
2011	9	129873,32
2012	4	58347,95

Tabelul 4. Proiecte câștigate în competiții internaționale

<i>Proiecte câștigate în competiții internaționale în calitate de partener și coordonator</i>	
Anul câștigării	Număr proiecte
2011	11
2012	9
<i>Proiecte/contracte de cercetare/consultanță servicii tehnice și tehnologice derulare direct cu companii din țară și străinătate</i>	
2011	6
2012	5

IV. Centrele de cercetare științifică din Universitatea Valahia din Târgoviște

În anul 2012 activitatea de cercetare științifică s-a desfășurat în cadrul centrelor de cercetare, recunoscute în anii anteriori la nivel instituțional.

Tabelul 5. Centre de cercetare științifică

<i>Nr. crt.</i>	<i>Denumirea centrului</i>	<i>Director</i>
1.	Centrul de cercetari in Inginerie Electrica, Electronica si Tehnologia Informatiei	Prof.univ.dr. Dinu Coltuc
2.	Departamentul de Cercetare Energie-Mediu	Prof.univ.dr. Nicolae Olariu
3.	Cercetari si Studii in Contabilitate si Finante	Prof.univ Ion Cucui
4.	Centrul de Studii si Cercetari Stiintifice in Management si Stiinte Administrative	Prof.univ.dr. Ion Stegaroiu
5.	Centrul pentru Cercetarea Istoriei Relatiilor Internationale si Studii Culturale "Grigore Gafencu"	Conf.dr. Silviu Miloiu
6.	Scoala Academica de Stiinta Materialelor	Prof.univ.dr. ing.Bacinschi Zorica
7.	Stiinte Aplicate in Studiul Mediului si Tehnologii Avansate	Prof.univ.dr. I.V Popescu
8.	Nanomateriale pentru Microsisteme Mecanice	Prof.univ.dr.Rodica Ion
9.	Cercetarea si Expertizarea Resurselor Naturale si ale Mediului	Prof.univ.dr. Gabriela Teodorescu
10	Biotehnologii si Stiinte Ingineresti Aplicate	Prof.univ.dr. ing. Stefania Iordache
11.	Centrul pentru studiul habitatului, mediului, activitatilor motrice si de timp liber	Prof.univ.dr.C-tin Pehoiu
12.	Cercetari Interdisciplinare Religie si Stiinte "Sf. Maxim Marturisitorul"	Prof.univ.dr. Valerica Cimpoca
13	Preistorie, Arheologie Interdisciplinara si Tehnici de Conservare a Patrimoniului Cultural Mobil si Imobil	Prof.univ.dr.Marin Carciumaru
14	Centrul pentru studii misionare și ecumenice " Sf.Apostol Pavel"	IPS Prof.univ.dr. Nifon Mihăiță
15	Centrul de Cercetari Stiintifice iterdisciplinare „Dumitru Staniloae”	Prof.univ.dr. Anghelescu Gheorghe

În vederea creșterii vizibilității și prestigiului cercetărilor științifice din universitate au fost **susținute** revistele indexate BDI, evaluate anterior de CNC SIS în categoria B+ .

Tabelul 6. Reviste ale Universitatea VALAHIA din Târgoviște recunoscute- Categoria B⁺

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod CNC SIS</i>	<i>Titlul revistei</i>	<i>web site</i>	<i>Indexată în BDI</i>
1.	774	Annales D'universite Valahia Targoviste, Section D'archeologie et d'histoire	http://www.annalesfsu.ro/	http://journals.indexcopernicus.com
2.	705	Annals. Food Science and Technology	http://www.afst.valahia.ro/	http://journals.indexcopernicus.com
3.	796	Journal Of Science and Arts	www.josa.ro	http://journals.indexcopernicus.com
4.	830	Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty	www.buletinfie.ro	http://journals.indexcopernicus.com
5.	793	Valahian Journal of Historical Studies	www.valahianjournal.info	http://journals.indexcopernicus.com
6.	765	Les Annales de l'universite Valahia de Targoviste Section: Sciences Economique	http://www.annalesfse.ro/	http://journals.indexcopernicus.com
7.	341	Analele Universitatii Valahia din Targoviste-Agricultura	http://agricultura.valahia.ro/	http://journals.indexcopernicus.com
8.	868	The Annals of Valahia University of Targoviste, Letters Section	http://fsu.valahia.ro/annaleslettere.htm	http://journals.indexcopernicus.com
9.	661	Valahia University Law Study	www.analefsj.ro	http://journals.indexcopernicus.com

Categoria B

<i>Nr. crt.</i>	<i>Cod CNCSIS</i>	<i>Titlul revistei</i>	<i>web site</i>
1.	586	The Scientific Bulletin of Valahia University Materials and Mechanics	http://fsim.valahia.ro/sbmm.html/

Prof.univ.dr. Gabriela Teodorescu
Prorector Cercetare științifică și Creație Universitară