

# RAPORT DE AUTOEVALUARE ACTIVITĂȚII IOSUD UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI

## Considerații generale

Autoevaluarea activității IOSUD Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești (numită în continuare UPG Ploiești) și elaborarea Raportului s-a efectuat în conformitate cu:

- *Legea Educației Naționale nr. 1/2011*, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 681/2011 privind aprobarea *Codului studiilor universitare de doctorat*;
- OUG nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației, aprobată cu modificări prin legea nr. 87/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 966/2011 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare, a structurii instituțiilor de învățământ superior, a domeniilor și programelor de studii universitare acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu, a locațiilor geografice de desfășurare, a numărului de credite de studii transferabile pentru fiecare program de studii universitare, formă de învățământ sau limbă de predare, precum și a numărului maxim de studenți care pot fi școlarizați, cu modificările ulterioare;
- Ordin Nr. 3850/2.05.2012 privind aprobarea Metodologiei pentru evaluarea externă în vederea autorizării provizorii, acreditării și pentru evaluarea periodică a școlilor doctorale, pe domenii.

## 1. Cadrul juridic de organizare și funcționare

IOSUD UPG din Ploiești este recunoscută de către Ministerul Educației Naționale și Cercetării Științifice ea fiind acreditată și funcționând în baza *Decretului nr. 175/1948 pentru reforma învățământului*, publicat în *Monitorul Oficial nr. 249/26.10.1948 (ANEXA – Decretul 175 din 1948)*, a *Decretului nr. 702/1973 Art. 3*, publicat în *Buletinul Oficial nr. 211/30.12.1973 (ANEXA – Decretul nr.702 din 28.02.1973)* și a *Hotărârii Guvernului României nr. 23/11.01.2001*, publicată în *Monitorul Oficial nr. 18/11.01.2001*. Universitatea a obținut calificativul *Grad de încredere ridicat* în urma evaluării instituționale realizate în anul 2013 de către ARACIS - Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior.

În cadrul IOSUD UPG din Ploiești își desfășoară activitatea Școala doctorală. Școala Doctorală a UPG Ploiești este organizată pe șase domenii (*Mine, Petrol și Gaze, Inginerie Chimică, Inginerie Mecanică, Ingineria Sistemelor, Inginerie Industrială, Chimie*) cu profesori conducători de doctorat cu reputație internațională, fapt dovedit și de țările din care provin doctoranzii (Mexic, Coreea, Siria, Grecia, Tunisia, Iran, Irak, Germania, Libia). Atât Școala Doctorală cât și domeniile de *doctorat* sunt înființate și funcționează în concordanță cu ordinele nominale emise de ministrul educației privind dobândirea calității de conducător de doctorat, cu precizarea domeniului de doctorat.

### 1.1. Misiunea

Principalele *misiuni* ale IOSUD UPG derivă din misiunile Universității Petrol –Gaze din Ploiești și au drept scop formarea de competențe profesionale, cognitive și de cercetare, sunt:

(1) Misiunea didactică, constând în formarea inițială și continuă la nivel universitar, în scopul dezvoltării personale, al inserției profesionale a individului și al satisfacerii nevoii de competență a mediului socio-economic în domeniile acreditate sau autorizate să funcționeze provizoriu;

(2) Misiunea de cercetare științifică, constând în cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor fundamentale.



științelor ingineresti, științelor administrației, științelor educației, economiei, literelor, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora;

(3) Misiunea civică și culturală, constând în organizarea vieții culturale, artistice și sportive din spațiul universitar pentru ca Universitatea să dobândească, pe lângă statutul de centru de pregătire didactică, profesională și de cercetare științifică, și atributele de principal centru de educație, de civilizație și de cultură al comunității socio-economice din zona în care își desfășoară activitatea.

IOSUD UPG din Ploiești își asumă ca misiune principală consolidarea statutului dobândit în cei peste 60 de ani de existență ca pol de excelență cu recunoaștere internațională în pregătirea specialiștilor și în cercetarea în domeniul industriei de petrol și gaze.

În scopul realizării misiunii sale, IOSUD UPG din Ploiești utilizează și dezvoltă resursele și instrumentele necesare derulării proceselor didactic și de cercetare științifică la standardele de calitate specifice Spațiului European al Învățământului Superior și al Cercetării, așa cum sunt acestea consemnate în metodologia ARACIS.

## 1.2. Obiective

Principalele *obiective* ale IOSUD UPG din Ploiești în *domeniul activităților didactice* sunt:

(1) Formarea de specialiști cu pregătire superioară în diferite domenii ale cunoașterii și ale activității practice (științe fundamentale, științe ingineresti) potrivit domeniilor și programelor de studiu din structura Universității și a cerințelor de pe piața forței de muncă superior calificate;

(2) Dobândirea de cunoștințe științifice și tehnice integrate într-un sistem operațional care să asigure competența profesională și socială, însușirea de metode, deprinderi și capacități care să permită autoinstruirea pe parcursul întregii vieți;

(3) Dezvoltarea și modernizarea unităților de cercetare, asistență tehnică și microproducție, a bazei didactice și experimentale, a laboratoarelor, în scopul de a sprijini desfășurarea procesului de învățământ și de a mări eficiența formativ-creativă a acestui proces;

(4) Dezvoltarea, diversificarea și valorificarea preocupărilor legate de informatizarea procesului de învățământ;

(5) Aprecierea, selecționarea și promovarea cadrelor didactice pe baza evaluării prestației didactice și științifice în concordanță cu normele și uzanțele existente la nivel național și internațional;

(6) Perfecționarea cadrelor didactice și de cercetare prin masterat, *doctorat*, stagii de documentare și de cercetare la alte instituții de învățământ superior și de cercetare științifică din țară și străinătate, precum și dezvoltarea unor instrumente eficiente de motivare a cadrelor didactice cu rezultate deosebite;

(7) Dezvoltarea și perfecționarea pregătirii profesionale a absolvenților învățământului universitar se realizează prin studii de masterat, *doctorat* și post *doctorat*.

(8) Cunoașterea realităților și tendințelor din învățământul superior european și mondial, prin extinderea participării membrilor comunității universitare la programele de cercetare și de schimburi inter-universitare europene și extra-europene.

Principalele obiective ale IOSUD UPG din Ploiești în *domeniul cercetării științifice* sunt:

(1) Dezvoltarea și îmbogățirea patrimoniului cunoașterii universale prin cercetarea științifică a cadrelor didactice, a cercetătorilor și a studenților doctoranzi;

(2) Finanțarea pe bază de contract a programelor de cercetare fundamentală și aplicativă din fonduri publice, private și de la organismele internaționale, în condițiile participării la competiții naționale și internaționale;

(3) Organizarea de colective de cercetare multi și interdisciplinare, pentru rezolvarea unor probleme complexe care necesită contribuția unor specialiști din domenii diferite (învățământ, cercetare, proiectare și producție);

(4) Dezvoltarea activității de cercetare științifică și cointeresarea materială a studenților doctoranzi în vederea formării și a recrutării viitoarelor promoții de cercetători;



(5) Creșterea vizibilității performanțelor științifice și de creativitate ale membrilor comunității universitare, pe plan național și internațional, prin publicarea de lucrări științifice în reviste de specialitate și participarea cu lucrări la manifestări științifice de prestigiu, recunoscute și cotate superior, din țară și străinătate;

(6) Formarea unor centre de excelență puternice, precum și a unor laboratoare de cercetare acreditate în domeniile și programele de studiu specifice universității.

Principalele obiective ale Universității Petrol-Gaze din Ploiești în *domeniul cooperării interuniversitare* sunt:

(1) Participarea la cooperarea inter-universitară, pe plan intern și extern, realizarea în cooperare, cu alte universități și/sau instituții din țară și străinătate, organizații universitare mondiale, europene sau regionale a unor programe de studii universitare de doctorat și cercetare pe baza unor protocoale și contracte propuse de IOSUD, de consiliul de administrație și aprobate de senatul universitar;

(2) Cunoașterea activităților și performanțelor altor universități și institute de cercetare prin participarea la sesiuni științifice, simpozioane, colocvii, mese rotunde, conferințe, competiții sportive etc.; preluarea și valorificarea experiențelor pozitive în scopul dezvoltării și îmbunătățirii permanente a propriei activități;

(3) Realizarea de activități didactice, de cercetare, formare continuă și altele în cadrul consorțiilor universitare pe diferite domenii de activitate, la propunerea IOSUD, cu aprobarea senatului;

(4) Invitarea de cadre didactice și de specialiști de prestigiu din alte țări, în calitate de profesor asociat pentru dezvoltarea unor programe de studii și conducere de *doctorat* în cotutelă;

(5) Dezvoltarea legăturilor cu biblioteci academice din țară și din străinătate, prin afilierea la diverse asociații profesionale naționale sau internaționale;

(6) Universitatea, prin serviciile de specialitate și bibliotecă, va asigura un larg schimb de publicații didactice, științifice etc. (cărți, manuale, volume ale unor manifestări științifice, Buletinul UPG ș.a.) cu universități și instituții de specialitate din țară și din străinătate.

(7) Gestionarea programelor europene și a parteneriatelor privind mobilitatea academică în dublu sens a cadrelor didactice și a studenților este efectuată de Departamentul Relații Internaționale sub conducerea prorectorului responsabil cu acest domeniu.

Privitor la *deontologia academică*, IOSUD UPG din Ploiești are următoarele obiective:

(1) Creșterea eficacității Comisiei de etică universitară prin aplicarea Codului de etică și deontologie profesională universitară, care face parte din Carta universitară;

(2) Asumarea responsabilității privind îndeplinirea tuturor obligațiilor care rezultă din poziția profesională și din funcția administrativă pe care membrii comunității universitare le ocupă;

(3) Promovarea autoexigenței tuturor membrilor comunității universitare, privind atât calitatea prestației profesionale cât și demnitatea personală;

(4) Descurajarea și eliminarea tuturor formelor de corupție, discriminare sau fraudă, în toate sferile de activitate și în relațiile cu ceilalți membri ai comunității universitare sau cu persoane din afara ei;

(5) Formarea studenților doctoranzi în spiritul respectării drepturilor și al libertăților fundamentale ale omului, al demnității și al toleranței;

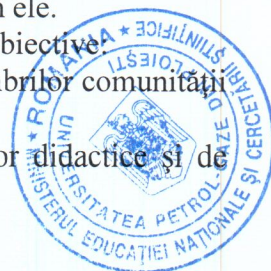
(6) Instaurarea unei democrații participative, care să permită pluralismul de opinii, inițiativa și comunicarea între membrii comunității universitare, inclusiv participarea cadrelor didactice, a cercetătorilor și a studenților doctoranzi la perfecționarea continuă a activității din Universitate;

(10) Membrii comunității universitare au dreptul să înființeze asociații și societăți cu obiective științifice, didactice și culturale, naționale și internaționale, sau să facă parte din ele.

În *domeniul social*, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești are următoarele obiective:

(1) Satisfacerea, în limita posibilităților, a nevoilor sociale de bază ale membrilor comunității universitare;

(2) Asigurarea unor condiții corespunzătoare de desfășurare a activităților didactice și de cercetare științifică pentru toți membrii comunității universitare;



(3) Membrii comunității academice se pot asocia în sindicate sau alte organizații profesionale în scopul apărării drepturilor legale, conform legislației în vigoare;

(4) Discutarea, negocierea și rezolvarea de către conducerea IOSUD și a universității a problemelor legate de revendicările specifice studenților.

În domeniul dezvoltării și al modernizării bazei materiale, IOSUD UPG din Ploiești are următoarele obiective:

(1) Dotarea și modernizarea laboratoarelor existente și amenajarea unor laboratoare didactice și de cercetare noi, prin utilizarea fondurilor alocate în acest scop de Ministerul Educației Naționale prin câștigarea unor granturi din programe naționale și fonduri europene și din venituri proprii și din alte surse;

(2) Dezvoltarea sistemului informatic al Universității pentru deservirea optimă a activităților didactice și de cercetare științifică, precum și a serviciilor tehnice, economice și administrativ-funcționale ale Universității;

(6) Dezvoltarea și modernizarea bibliotecii Universității prin lărgirea spațiilor afectate diverselor activități, creșterea fondului de publicații, informatizarea activităților specifice de bibliotecă;

(7) Oferirea posibilităților de cazare la un nivel corespunzător studenților doctoranzi.

Plecând de la aceste date (*Carta Universitară*)

([http://www.upg-ploiesti.ro/universitate/carta\\_universitara/index.html](http://www.upg-ploiesti.ro/universitate/carta_universitara/index.html)),

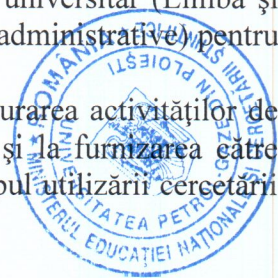
principalele obiective strategice cuprinse în *Planul Strategic al Universității* pentru perioada 2012 – 2016 ([http://www.upg-ploiesti.ro/universitate/plan\\_strategic/index.html](http://www.upg-ploiesti.ro/universitate/plan_strategic/index.html)) au fost prevăzute astfel:

- creșterea performanței managementului universitar, în scopul utilizării eficiente a resurselor materiale disponibile, al optimizării funcționării structurilor instituționale și al creșterii transparenței actului decizional;
- dezvoltarea cercetării științifice, astfel încât Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești să se situeze între primele universități din România, în toate clasamentele întocmite de CNCS;
- dezvoltarea relațiilor de colaborare cu societăți comerciale și instituții publice, administrative și de învățământ, astfel încât Universitatea să devină principalul partener al acestora în domeniul cercetării științifice;
- continuarea procesului de implementare a acelor instrumente și mecanisme care să garanteze servicii educaționale performante, în concordanță cu standardele de referință și indicatorii de performanță ARACIS, în scopul dezvoltării formelor active de instruire a studenților, a implicării acestora în politica managerială a Universității;
- sporirea eficacității Sistemului de Management al Calității (SMQ), prin intermediul Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității în UPG din Ploiești (ANEXA - CEACU) și a Serviciului de Management al Calității (SMC), care au drept obiectiv integrarea standardelor, a standardelor de referință și a indicatorilor de performanță precizați în Metodologia ARACIS în derularea întregii activități a Universității.

Obiectivele strategice care au stat la baza elaborării *Planului Operațional al UPG* pentru anul 2013. Planul Strategic pentru perioada 2012-2016 și Planul Operațional pentru anul 2015 se regăsesc pe site-ul Universității (<http://www.upg-ploiesti.ro/>), astfel încât acestea să poată fi cunoscute de întreaga comunitate universitară.

Dimensiunea *didactică* se referă la pregătirea de specialiști cu studii superioare specializați în domeniile industriei extractive și prelucrătoare a petrolului și gazelor naturale prin toate ciclurile de învățământ universitar prevăzute de lege (licență, masterat, *doctorat*), precum și la pregătirea de specialiști prin ciclurile de licență și masterat în domeniul economic, universitar (Limbă și literatură, Informatică, Matematică, Chimie, Științe ale educației și Științe administrative) pentru care este legal acreditată sau autorizată.

Dimensiunea de *cercetare științifică* se referă la organizarea și desfășurarea activităților de cercetare fundamentală, aplicativă și de dezvoltare tehnologică, precum și la furnizarea către mediul economic de servicii de proiectare, consultanță și expertiză cu scopul utilizării cercetării



științifice ca mijloc de producere a cunoașterii și de pregătire a noilor generații de specialiști prin programe de masterat și de *doctorat*.

Dimensiunea *civică și culturală* constă în contribuția activă la viața culturală, artistică, socială și sportivă cu precădere din zona județelor Prahova, Buzău, Ialomița, Vrancea prin conectarea socio-culturală și economică a spațiului universitar cu cel al comunităților din zona din care Universitatea își recrutează membrii comunității academice.

Întreaga activitate a IOSUD UPG din Ploiești și a Școlii doctorale este reglementată de *Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești* (<http://www.upg-ploiesti.ro/>) care asigură un cadru legal și unitar pentru cel de al treilea ciclu al studiilor universitare.

## 2. Capacitatea instituțională

### 2.1. Capacitatea IOSUD de a susține cercetarea și învățământul de doctorat

În Cadrul Școlii doctorale din IOSUD UPG din Ploiești activează un număr de 25 cadre didactice care au dreptul legal de conducere de doctorat conform *ANEXA – Cadre didactice conducătoare de doctorat*. Toate cadrele didactice conducătoare de doctorat au titlul de profesor universitar.

IOSUD UPG din Ploiești a prezentat un interes deosebit în atragerea de noi cadre didactice care să conducă doctorate, în acest sens s-au inițiat o serie întreagă de acțiuni, unele dintre ele aprobate de către Senatul universității, care au urmărit creșterea interesului cadrelor didactice care îndeplinesc condițiile de abilitare pentru intensificarea eforturilor în vederea susținerii tezelor de abilitare. De asemenea s-a elaborat și aprobat *Regulamentul privind susținerea publică a tezelor de abilitare* (<http://www.upg-ploiesti.ro/>). În baza acestui regulament în ultimul an universitar patru cadre didactice au susținut teza de abilitare.

Cadrele didactice conducătoare de doctorat din IOSUD UPG din Ploiești sunt specialiști în domeniile lor de activitate având o foarte bună reputație atât națională cât și internațională mărturie stând numeroasele invitații atât din țară cât și din străinătate la diferite congrese, simpozioane, comisii precum și calitatea de membru în comitete editoriale la reviste cunoscute (indexate Thomson Reuters), numărul mare de articole cotate ISI precum și manualele și monografiile publicate de edituri de prestigiu din țară și străinătate (*ANEXA – Articole publicate UPG 2014-2015*). Toate aceste aspecte sunt aduse la cunoștința celor interesați prin site-ul Universității Petrol-Gaze din Ploiești.

Activitatea de conducător de doctorat este normată în ștutul de funcții al Școlii doctorale și, cu caracter tranzitoriu, și în ștatele de funcții ale departamentelor.

În cadrul *Planului individual al Programului de pregătire universitară avansată*, ce se elaborează pentru fiecare student doctorand, sunt precizate discipline de cunoaștere avansată, precum și discipline complementare pregătirii de bază a studentului doctorand ce trebuie însușite de către acesta, discipline susținute în totalitate de cadre didactice ale universității care au minim titlul de conferențiar universitar, majoritatea lor având titlul de profesor universitar.

Pentru o mai bună coordonare a studiilor universitare de doctorat au fost invitate cadre didactice și specialiști de prestigiu din alte țări, în calitate de profesor asociat pentru dezvoltarea unor programe de studii și conducere de doctorat în cotutelă.

În vederea eficientizării și îmbunătățirii continue a activității de îndrumare și coordonare a studenților-doctoranzi, cadrele didactice conducătoare și/sau membre în comisiile de îndrumare nu acoperă, într-un an universitar, mai mult de trei norme didactice.

Dinamica numărului de studenți doctoranzi români și străini care au parcurs sau parcurg studiile universitare de doctorat în ultimi cinci ani este prezentată în tabelele 2.1, 2.2 și 2.3.



**Tabelul 2.1. Dinamica locurilor alocate și ocuparea acestora în perioada 2011 – 2016.**

Anul univ.	Locuri alocate						Locuri ocupate								Total
							ROMÂNII				STRĂINI				
	F/ZI		FR		F/ZI		FR		B	Taxă/CPV	Taxă/CPV				
	Buget		Taxa		Buget		Taxa								
B	FB	OME Nr.	A	S	Total	B	FB	Taxă	FB	Taxă	B	Taxă/CPV	Taxă/CPV		
2011-2012	5	5	5272/2011	10		20	6		1					1	8
2012-2013	5	5	4970/2012	5		15	2	3							5
2013-2014	5	5	4184/2013	3	4 <sup>1)</sup>	17	1	9	3			3	1		17
2014-2015	5	5	246/2014	5	1+1 <sup>2)</sup>	17	4	5		1	3			1	14
2015-2016	5	5	190/2015	10	1	21	5	5	10+1				1	4	26
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>25</b>		<b>33</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>70</b>

Legendă tabel:

B – Bursă; FB – Fără bursă; A – Alocate; S – Suplimentare; F/ZI – Frecvență la zi; FR – Frecvență redusă; CPV – Cont propriu valutar.

1) – 3 cu bursă + 1 CVP;

2) – 1 student Rep. Moldova + 1 student străin.

**Tabelul 2.2. Dinamica studenților doctoranzi pe domenii de studiu admiși în perioada 2011 - 2016**

Domeniul	ROMÂNII					STRĂINI			Total
	F/ZI			FR		F/ZI		FR	
	Buget		Taxă	Buget		B	Taxă/CPV	Taxă/CPV	
	B	FB		FB	Taxă				
Mine, petrol și gaze	2	10		3	7	1	1	4	28
Inginerie mecanică	3	3	2	1			2	1	12
Ingineria sistemelor	2	3	1		1	1			8
Inginerie industrială					2				2
Inginerie chimică	10	1	1	1	3	1			17
Chimie	1			1	1				3
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>70</b>

Legendă tabel:

B – Bursă; FB – Fără bursă; A – Alocate; S – Suplimentare; F/ZI – Frecvență la zi; FR – Frecvență redusă; CPV – Cont propriu valutar.



**Tabelul 2.3.** Dinamica studenților doctoranzi pe domenii de studiu/an universitar admiși în perioada 2011 – 2016

Domeniul	ROMÂNII					STRĂINI			Total
	F/ZI			FR		F/ZI		FR	
	Buget		Taxă	Buget		B	Taxă/ CPV	Taxă/ CPV	
	B	FB		FB	Taxă				
<b>Anul universitar 2011 - 2012</b>									
Mine, petrol și gaze	1						1		<b>8</b>
Inginerie mecanică	2								
Ingineria sistemelor			1						
Inginerie industrială									
Inginerie chimică	3								
Chimie									
<b>Anul universitar 2012 - 2013</b>									
Mine, petrol și gaze		1							<b>5</b>
Inginerie mecanică		1							
Ingineria sistemelor		1							
Inginerie industrială									
Inginerie chimică	2								
Chimie									
<b>Anul universitar 2013 - 2014</b>									
Mine, petrol și gaze	1	6				1			<b>17</b>
Inginerie mecanică		2	2				1		
Ingineria sistemelor		1				1			
Inginerie industrială									
Inginerie chimică			1			1			
Chimie									
<b>Anul universitar 2014 - 2015</b>									
Mine, petrol și gaze		3		1	1			1	<b>14</b>
Inginerie mecanică									
Ingineria sistemelor	1	1							
Inginerie industrială									
Inginerie chimică	2	1			1				
Chimie	1				1				
<b>Anul universitar 2015 - 2016</b>									
Mine, petrol și gaze				2	6			3	<b>26</b>
Inginerie mecanică	1			1			1	1	
Ingineria sistemelor	1				1				
Inginerie industrială					2				
Inginerie chimică	3			1	2				
Chimie				1					
<b>Total</b>	<b>18</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>70</b>

Legendă tabel:

B – Bursă; FB – Fără bursă; A – Alocate; S – Suplimentare; F/ZI – Frecvență la zi; FR – Frecvență redusă; CPV – Cont propriu valutar.

În anul universitar 2015 – 2016 sunt înscriși, în diferite stadii, 60(2) studenți doctoranzi aflați în primii cinci ani de stagiul conform (ANEXA – - Tabel studenți doctoranzi an univ. 2015-2016)



și 32 studenți doctoranzi aflați în stadiul de finalizare a tezei de doctorat. Repartizarea acestora pe domenii de studii și conducători este prezentată în tabelele 2.4 și 2.5.

**Tabelul 2.4.** Repartizarea studenților doctoranzi pe domenii în anul universitar 2015 – 2016

Nr. Crt	Domeniu de doctorat	Studenți doctoranzi în stagiul (3 + 2)	Studenți doctoranzi (etapa de finalizare)
1	Mine, petrol și gaze	25	18
2	Inginerie Chimică	15	5
3	Chimie	2	1
4	Inginerie Mecanică	8 (2)	5
5	Inginerie sistemelor	8	2
6	Inginerie industrială	2	1
<b>Total</b>		<b>60 (2)</b>	<b>32</b>

**Tabelul 2.5.** Repartizarea studenților doctoranzi pe cadre didactice în anul universitar 2015 – 2016

Nr. Crt	Conducator de doctorat	Domeniu de doctorat	Studenți doctoranzi în stagiul (3 + 2 ani)	Studenți doctoranzi (etapa de finalizare)
1	Prof.univ.dr.ing. Florea MINESCU	Mine, petrol și gaze	2	
2	Prof.univ.dr.ing. Lazar AVRAM	Mine, petrol și gaze	7	2
3	Prof.univ.dr.ing. Mihai COLOJA	Mine, petrol și gaze	6	3
4	Prof.univ.dr.ing. Iulian NISTOR	Mine, petrol și gaze	8	1
5	Prof.univ.dr.ing. Mihai GHEORGHITOIU	Mine, petrol și gaze	2	2
6	Prof.univ.dr.ing. Marcela PATARLAGENU	Mine, petrol și gaze		4
7	Prof.univ.dr.ing. Cornel TRIFAN	Mine, petrol și gaze		6
8	Prof.dr.ing. Neculai MACOVEI	Mine, petrol și gaze		
9	Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	Inginerie Chimică	3	2
10	Prof.univ.dr.ing. Dragoș CIUPARU	Inginerie Chimică	2	1
11	Prof.univ.dr.ing. Paul ROȘCA	Inginerie Chimică	4	
12	Prof.univ.dr.ing. Vasile MATEI	Inginerie Chimică	2	2
13	Prof.univ.dr.ing. Florin OPREA	Inginerie Chimică		
14	Prof.univ.dr.ing. Ion ONUȚU	Inginerie Chimică	4	
15	Prof.univ.dr.chim. Octav PÂNTEA	Chimie	2	1
16	Prof.univ.dr.ing. Nicolae NAUM	Chimie		
17	Prof.dr.ing. Alexandru PUPAZESCU	Inginerie Mecanică	4(1)	
18	Prof.dr.ing. Gheorghe ZECHERU	Inginerie Mecanică	2	
19	Prof.univ.dr.ing. Nicolae Napoleon ANTONESCU	Inginerie Mecanică	2	3
20	Prof.univ.dr.ing. Ioan TUDOR	Inginerie Mecanică		2
21	Prof.dr.ing. Vlad ULMANU	Inginerie Mecanică	(1)	
22	Prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV	Ingineria sistemelor	8	2
23	Prof.univ.dr.ing. Mihaela OPREA	Ingineria sistemelor		
24	Prof.univ.dr.ing. Stelian DUMITRESCU	Ingineria sistemelor		
25	Prof.univ.dr.ing. Alecsandru PAVEL	Inginerie industrială	2	1
<b>Total</b>			<b>60(2)</b>	<b>32</b>

(2) Un student a susținut teza de doctorat; Un student nu s-a prezentat pentru a beneficia de schimbarea conducătorului.

Se constată că raportul număr doctoranzi/număr de conducători de doctorat este 3,76. Numărul maxim de studenți doctoranzi ce pot fi îndrumați de un singur conducător este de 10 și a fost aprobat de Senatul universității.





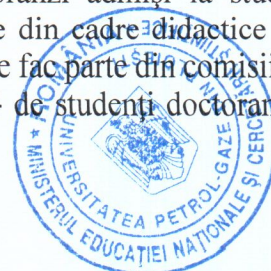
Se subliniază și faptul că în stagiul sunt și 10 studenți străini din : RPD Coreea – 1 student; Vietnam – 1 student; Sudan – 1 student; Siria – 2 studenți; Mexic – 2 studenți; Irak – 1 student; Iran – 2 studenți.

În perioada 2011 – 2016 au fost susținute public 97 de teze de doctorat conform (ANEXA – Teze de doctorat susținute în perioada 2011 – 2016). În tabelul 2.6 sunt precizate tezele de doctorat susținute public pe domenii de studiu și conducători de doctorat. Din cele 97 de teze de doctorat 10 au fost amânate dintre care 8 au fost apoi confirmate și 2 au fost amânate până la publicarea lucrărilor aflate sub tipar. Nu a fost respinsă nici-o teză de doctorat.

**Tabelul 2.6.** Teze de doctorat susținute în perioada 2011 -2016 pe conducători de doctorat

Nr. crt.	Domeniu	Conducător de doctorat	Număr teze		
			Susținute	Amânate	Invalide
1	Mine, petrol și gaze	Prof.dr.ing. Florea MINESCU	1		
2		Prof.dr.ing. Lazăr AVRAM	11	2	1 Validare la a doua evaluare
3		Prof.dr.ing. Pasu Mihai COLOJA	6		
4		Prof.dr.ing. Iulian NISTOR	6	1	
5		Prof.dr.ing. Mihai GHEORHIȚOIU	2		
6		Prof.dr.ing. Marcela PĂTĂRLĂGEANU	3		1 Validare la a doua evaluare
7		Prof.dr.ing. Cornel TRIFAN	6	5	
		Prof.dr.ing. Neculai Macovei	1		
<b>Total Mine, petrol și gaze</b>			<b>36</b>	<b>10</b>	
8	Inginerie chimică	Prof.dr.ing. Ion BOLOCAN	2		
9		Prof.dr.ing. Dragoș CIUPARU	5		
10		Prof.dr.ing. Paul ROȘCA	3		
11		Prof.dr.ing. Vasile MATEI	5		
12		Prof.dr.ing. Florin OPREA	2		
13		Prof.dr.ing. Ion ONUȚU	2		
<b>Total inginerie chimică</b>			<b>19</b>		
14	Chimie	Prof.dr.ing. Octav PÂNTEA	3		
16		Prof.dr.ing. Nicolae NAUM	1		
<b>Total Chimie</b>			<b>4</b>		
17	Inginerie mecanică	Prof.dr.ing. Alexandru PUPĂZESCU	1		
18		Prof.dr.ing. Gheorghe ZECHEU	5		
19		Prof.dr.ing. Nicolae N. ANTONESCU	2		
20		Prof.dr.ing. Vlad ULMANU	5		
21		Prof.dr.ing. Ioan TUDOR	4		
<b>Total inginerie mecanică</b>			<b>17</b>		
22	Inginerie industrială	Prof.dr.ing. Alecsandru PAVEL	8		
<b>Total inginerie industrială</b>			<b>8</b>		
23	Ingineria sistemelor	Prof.dr.ing. Stelian DUMITRESCU	1		
24		Prof.dr.ing. Nicolae PARASCHIV	7		
25		Prof.dr.ing. Mihaela OPREA	5		
<b>Total Ingineria sistemelor</b>			<b>13</b>		
<b>Total</b>			<b>97</b>	<b>10</b>	

Începând cu anul universitar 2011 – 2012 pentru studenții doctoranzi admiși la studii universitare de doctorat s-au nominalizat comisii de îndrumare alcătuite din cadre didactice și specialiști în domeniile aferente fiecărui student. Toate cadrele didactice ce fac parte din comisiile de îndrumare au titlul minim de șef de lucrări. În consecință din cei 94 de studenți doctoranzi



aflați în evidența Școlii doctorale din IOSUD UPG din Ploiești 70 beneficiază de ajutorul unei comisii de îndrumare.

În vederea susținerii, desfășurării și finalizării activităților de cercetare științifică în cadrul studiilor universitare de doctorat IOSUD UPG din Ploiești a cheltuit pentru dotarea cu aparatură, echipamente, materiale, consumabile din granturile de studii universitare de doctorat:

- **26 183 lei** în anul 2015;
- **17 363 lei** în anul 2016.

În afară de sumele provenite din granturile de studii universitare de doctorat s-au cheltuit din venituri proprii, provenite din contracte de cercetare (ANEXA - Contracte cercetare aferente IOSUD 2011 – 2016), la nivel de universitate sumele precizate în tabelul 2.7. S-a urmărit astfel stimularea dotării laboratoarelor din contracte de cercetare și asigurarea libertății de decizie a directorilor de contracte, în privința utilizării fondurilor din activitatea de cercetare.

În tabelul 2.8 sunt redată sumele din contractele de cercetare pe domenii de doctorat.

**Tabelul 2.7.** Contracte de cercetare desfășurate de cadre didactice conducătoare de doctorat în perioada 2011 - 2016

Nr. crt.	Cadru didactic conducător doctorat	Număr contracte de cercetare	Valoare contracte	Suma cheltuită pentru echipamente, materiale și investiții în infrastructură	Deplasări
1	Prof.dr.ing. Alexandru Pupăzescu	4	87 419	1 000	0
2	Prof.dr.ing. Dragoș Ciuparu	3	64 844	11 291	0
3	Prof.dr.ing. Florea Minescu	3	369 195	64 470	14 914
4	Prof.dr.ing. Gheorghe Zecheru	8	389 137	36 812	15 651
5	Prof.dr.ing. Ion Bolocan	5	180 052	17 464	148
6	Prof.dr.ing. Ion Onuțu	6	308 977	28 337	16 376
7	Prof.dr.ing. Lazăr Avram	3	140 600	4 817	24 825
8	Prof.dr.ing. Mihaela Oprea	1	566 570	119 834	32 120
9	Prof.dr.ing. Octavian Pântea	3	569 290	360 671	8 363
10	Prof.dr.ing. Paul Roșca	6	161 373	22 468	1 777
11	Prof.dr.ing. Vasile Matei	2	286 160	141 466	0
12	Prof.dr.ing. Vlad Ulmanu	8	459 304	62 028	16 450
<b>Total</b>		<b>52</b>	<b>3 582 921</b>	<b>870 658</b>	<b>130 624</b>

**Tabelul 2.8.** Sumele din contractele de cercetare în perioada 2011 – 2016 pe domenii de doctorat

Nr. crt.	Domeniul	Valoare contracte	Suma cheltuită pentru echipamente, materiale și investiții în infrastructură	Deplasări
1	Inginerie mecanica	935 860	99 840	32 101
2	Inginerie chimica	1 001 406	221 026	18 301
3	Chimie	569 290	360 671	8 363
4	Mine, petrol si gaze	509 795	69 287	39 739
5	Ingineria sistemelor	566 570	119 834	32 120
<b>Total</b>		<b>3 582 921</b>	<b>870 658</b>	<b>130 624</b>

Se observă că ponderea cheltuielilor pentru materiale și echipamente în perioada 2011 – 2016 a fost 24,3% din valoarea încasată contribuind la îmbunătățirea bazei materiale a universității dar și la buna desfășurare activității de cercetare în cadrul studiilor universitare de doctorat. De



asemenea cheltuielile pentru mobilități au fost de 3,6% fapt ce a condus la o mai bună participare a studenților doctoranzi la congrese și conferințe naționale și internaționale.

## 2.2. Capacitatea IOSUD de a susține învățarea în cadrul școlilor doctorale

Dezvoltarea patrimonială a Universității, implicit a IOSUD a urmărit modernizarea infrastructurii pentru educație și cercetare, precum și asigurarea unor condiții mai bune de învățare și de viață pentru studenți. Universitatea dispune de spații adecvate suficiente pentru derularea tuturor activităților aferente procesului educațional și de cercetare, precum și a activităților care vizează prezența studenților în campus.

În acest sens Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești a considerat ca esențială asigurarea unor resurse de învățare moderne și eficiente. În ciuda dificultăților financiare, a existat din partea conducerii Universității disponibilitatea alocării de resurse pentru dotarea bibliotecii cu materiale (cărți, periodice) în domeniile specializărilor existente. La ora actuală, Universitatea dispune de o bibliotecă modernă, a cărei informatizare a început în 1995, proces care este în desfășurare pentru a oferi utilizatorilor servicii de informare-documentare de înaltă ținută, posibilitatea consultării bazei de date on-line, împrumut interbibliotecar, utilizarea resurselor de informare naționale și internaționale prin internet etc. Biblioteca centrală a Universității Petrol-Gaze din Ploiești funcționează în baza *Regulamentului de organizare și funcționare a Bibliotecii UPG*. (ANEXA - Regulament de organizare și funcționare a Bibliotecii UPG).

Există preocupări permanente pentru a îmbogăți fondul de carte existent în Bibliotecă, precum și pentru a realiza abonamente la publicațiile periodice relevante pentru toate domeniile acoperite de oferta educațională a Universității. În fondul de carte al Bibliotecii UPG se regăsesc **36 501 titluri** de literatură științifică, **638** fiind achiziționate în ultimii 5 ani.

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltarea tehnologică, proiectare, din IOSUD UPG din Ploiești se desfășoară în cadrul departamentelor și în cadrul celor 7 centre de cercetare, dotate cu aparatură modernă care corespunde cerințelor temelor abordate (*ANEXA – Centre de cercetare științifică*):

1. *Ingineria zăcămintelor de hidrocarburi ;*
2. *Tehnologii moderne și ecologice în foraj-extracție;*
3. *Materiale și tehnologii de fabricație a echipamentelor petroliere;*
4. *Centrul regional de determinare a performanțelor și monitorizare a stării tehnice a materialului tubular utilizat în industria petrolieră;*
5. *Rezistența, stabilitatea, dinamica și durabilitatea structurilor din utilajul petrolier și petrochimic;*
6. *Automatizarea evoluată a proceselor chimice;*
7. *Prelucrarea petrolului și petrochimie.*

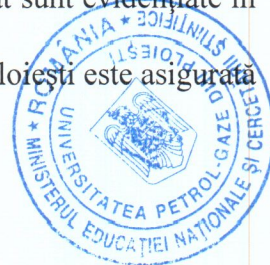
Situația curentă, din punctul de vedere al laboratoarelor didactice și de cercetare (altele decât cele exclusiv informatice), este prezentată în anexa *ANEXA – Situație laboratoare*.

Atât personalul didactic, auxiliar cât și studenții doctoranzi își desfășoară activitatea în birouri având acces direct la sistemul informatic al universității. Toți studenții doctoranzi cu frecvență au calculator în dotare.

Universitatea dispune de licențe pentru administrarea rețelei de date, a serviciilor web și e-mail, precum și a celor aferente sistemelor informatice didactic și economic. De asemenea pentru nivelul utilizator sunt disponibile licențe pentru sisteme de operare și pachete de programe utilitare. (*ANEXA - Licențe software*) Fiecare departament dispune, după caz, de licențe educaționale corespunzător specializărilor coordonate.

Atât studenții doctoranzi cât și cadrele didactice conducătoare de doctorat sunt evidențiate în Ștatele școlii doctorale (*ANEXA – State școala doctorala*).

Activitatea de secretariat a Școlii doctorale din cadrul IOSUD UPG din Ploiești este asigurată de o persoană cu studii superioare din cadrul secretariatului universității.



### 3. Eficacitatea educațională

În cadrul IOSUD UPG din Ploiești procesul de înființare și de adaptare a programelor de studii este dinamic, analizându-se de fiecare dată oportunitatea social-economică și posibilitățile academice în raport cu fiecare program în parte; în acest sens, se au în vedere mai multe criterii: solicitările venite din partea mediului economic, compatibilitatea cu direcțiile de interes academic ale domeniilor de doctorat.

Programele de studiu la doctorat au în vedere dezvoltarea următoarelor competențe profesionale:

- cunoștințe avansate în domeniu;
- capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;
- stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- stăpânirea procedurilor și a soluțiilor noi în cercetare;
- abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
- abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională, necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor etice cercetării științifice în domeniul respectiv;

precum și a următoarelor competențe transversale:

- competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei;
- competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională;
- utilizarea tehnologiei informației și comunicării;
- abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;
- cunoștințe de managementul resurselor umane, precum și însușirea de tehnici privind căutarea unui loc de muncă și de crearea de locuri de muncă pentru alții;
- calități de conducere;
- cunoștințe privind managementul riscului, crizei și al eșecului;
- cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală.

În acest sens, în baza *Regulamentului de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

([http://www.upg-ploiesti.ro/oferta\\_educationala/doctorat/metodologii\\_si\\_regulamente.html](http://www.upg-ploiesti.ro/oferta_educationala/doctorat/metodologii_si_regulamente.html))

în cadrul programelor de studii universitare de doctorat:

- planurile de învățământ sunt discutate și aprobate de Consiliul Școlii Doctorale (CSD);
- planurile individuale ale programelor de pregătire avansată sunt aprobate de CSD;
- proiectele de cercetare științifică sunt prezentate, discutate și analizate în cadrul comisiilor de îndrumare;
- susținerea rapoartelor de cercetare științifică se face în fața comisiei de îndrumare în ședințe publice;
- ședința de prezentare a tezei de doctorat în fața comisiei de îndrumare este publică, anunțându-se data, ora și sala;
- numirea membrilor comisiilor de îndrumare de către conducătorul de doctorat și aprobarea acestora de către CSD are în vedere tematica cercetării astfel încât studentul doctorand să beneficieze de sprijinul concret și eficient din partea membrilor comisiei de îndrumare;

În cazul în care cercetările conduc către alte universități din țară și străinătate s-au dezvoltat doctorate în cotutelă ca de exemplu: Universitatea Politehnica București, Universitatea din Petroșani;

În cadrul studiilor universitare de doctorat s-a urmărit încadrarea studenților doctoranzi în proiecte interne și internaționale ca de exemplu:

FP7-PEOPLE-2012-IRSES - INNOPIPES



Nr: PIRSES-GA-2012-318874

TESTAREA NEDISTRUCTIVĂ INOVATIVĂ ȘI REPARAREA AVANSATĂ CU MATERIALE COMPOZITE A CONDUCTELOR CU DEFECTE SUPERFICIALE LOCALE  
INNOVATIVE NONDESTRUCTIVE TESTING AND ADVANCED COMPOSITE REPAIR OF PIPELINES WITH VOLUMETRIC SURFACE DEFECTS

PANEL: Information Science and Engineering

Durata: 48 luni

Data de început: 1 September 2012

**Beneficiar 1 Rigas Tehniska Universitate, RTU Latvia**

**Beneficiar 2 Wojskowa Akademia Techniczna – Military University of Technology, WAT Poland**

**Beneficiar 3 Institute of Mechanics, Bulgarian Academy of Sciences, IMech-BAS Bulgaria**

**Beneficiar 4 Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti, PGUP Romania**

Partener 5 Institut Elektrosvyayuvannya im. E. O. Patona Nacionalnoi Akademii Nauk Ukrainy E.O.PATON EWI Ukraine

Partener 6 V. A. Belyi Metal Polymer Research Institute of National Academy of Sciences of Belarus MPRI NASB Belarus

Partener 7 Southern Federal University SFEDU Russia

Partener 8 National Technical University Kharkiv Polytechnical Institute NTU KHPI Ukraine

În același timp au fost invitați, în cadrul IOSUD, profesori universitari de la alte universități, atât din Europa cât și din America pentru a ține prelegeri în diferite domenii de cercetare.

O deosebită atenție a fost acordată valorificării rezultatelor cercetării științifice realizată de studenții doctoranzi sub directa îndrumare a conducătorilor de doctorat și a membrilor comisiilor de îndrumare.

În tabelul 3.1 este prezentat numărul de lucrări științifice publicate atât la nivelul Universității cât și la nivelul IOSUD UPG din Ploiești pe anii 2015 și 2016 conform datelor de pe platforma SID a UPG din Ploiești

**Tabelul 3.1.** Numărul de lucrări științifice publicate în 2015 și 2016

Nr. crt.	Încadrare articol	Universitate	IOSUD
1	ISI - Zona roșie	17	1
2	ISI – Zona galbenă	15	1
3	ISI – Fără zonă	108	47
4	ISI – Cu impact	9	0
5	ISI – Fără impact	30	2
6	Indexate BDI	187	14
7	CNCSIS Cat. B+	213	22
8	CNCSIS Cat. B	24	0

#### 4. Managementul calității

Misiunea, obiectivele, strategia pe termen scurt și lung au fost prezentate la începutul acestui raport.

În ceea ce privește deontologia profesională IOSUD UPG din Ploiești se supune *Codului de etică universitară* (ANEXA - Codul de etica si deontologie universitara) care își propune să apere valorile libertății academice, autonomia universitară precum și deontologia procesului complex de pregătire a studenților, inclusiv a studenților doctoranzi. În acest scop, în Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești funcționează *Comisia de etică a Universității* (ANEXA – Comisia de etică) cu o structură care respectă prevederile legale în conformitate cu un Regulament de funcționare.



Universitatea, prin Senatul universitar, veghează asupra modului în care se respectă Codul de etică și deontologie universitară și face dovada aplicării lui prin deciziile adoptate, ca urmare a propunerilor Comisiei de etică a universității și în conformitate cu procedurile și prevederile legale (ANEXA - Referat de sancționare al comisiei de etică).

Întreaga activitate în cadrul Școlii doctorale este reglementată prin metodologii și regulamente:

- Admiterea la studii universitare de doctorat se face în baza *Metodologiei de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studii universitare de doctorat*
- *Metodologie de organizare și desfășurare a concursului pentru funcția de director al consiliului studiilor universitare de doctorat de la IOSUD.*
- *Metodologia de organizare și desfășurare a concursului de admitere la studiile universitare de doctorat;*
- *Regulamentul de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat la Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești*

([http://www.upg-ploiesti.ro/oferta\\_educationala/doctorat/metodologii\\_si\\_regulamente.html](http://www.upg-ploiesti.ro/oferta_educationala/doctorat/metodologii_si_regulamente.html))

Promovarea imaginii Universității și, implicit, a IOSUD UPG din Ploiești se realizează pe baza unei strategii care își propune să asigure vizibilitatea realizărilor sale la nivel local, regional, național și internațional prin evenimentele pe care le organizează sau în care se implică. De la ultima evaluare, Universitatea a modernizat site-ul de prezentare pentru a-l face mai util și atractiv pentru potențialii clienți și parteneri [www.upg-ploiesti.ro](http://www.upg-ploiesti.ro).

**DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,**

**Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv**

**Notă:**

Prezentul raport de autoevaluare a IOSUD UPG Ploiești a fost prezentat și validat în ședința Senatului Universitar al UPG Ploiești la data de 7 iulie 2016.

