



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR, A CERCETĂRII,
DEZVOLTĂRII ȘI INOVĂRII

Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică

Manager Proiect:
Prof. Dr. Ing. Ioan DUMITRACHE

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică



Proiecte strategice
pentru Învățământul Superior



Proiectul strategic „Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”

OBIECTIV GENERAL

- ❑ Elaborarea, testarea și implementarea unei metodologii care să asigure evaluarea internațională a calității cercetării în universități, susținerea școlilor de excelență precum și creșterea capacității de publicare științifică la nivel instituțional și individual cu impact asupra calității programelor doctorale.



Proiectul strategic „Doctoratul în Școli de Excelență – Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică”

OBIECTIVE SPECIFICE

1. Dezvoltarea, testarea și implementarea unei **metodologii de evaluare internațională, pe domenii, a calității cercetării științifice** în universitățile românești;
2. Dezvoltarea și testarea **cadrlui metodologic pentru implementarea unui program de excelență** în universitățile din România;
3. **Întărirea capacității editoriale** a unui grup de 30 de publicații românești pentru a intra în fluxul principal de cunoaștere prin indexarea în baze de date scientometrice;
4. **Dezvoltarea capacității de autorat științific** a peste 1.500 tineri cercetători doctoranzi, pentru a publica în reviste științifice din fluxul principal de cunoaștere.



WP 1

**M
A
N
A
G
E
M
E
N
T**

WP2: Calitatea cercetării în universități

WP3: Doctorat în universități de excelență

WP4: Capacitate editorială

WP5: Publicare științifică

WP 6

**C
O
M
U
N
I
C
A
R
E**



Parteneri

Partenerii instituționali ai proiectului:

- ❑ **Academia Română – AR** (www.acad.ro)
- ❑ **Consiliul Național al Rectorilor – CNR** (www.consiliulrectorilor.ro)
- ❑ **CEPES – UNESCO** (www.cepes.ro)
- ❑ **Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior – ARACIS** (www.aracis.ro)



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR ȘI A CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE

Pachetul de lucru 2

Calitatea cercetării în universități

Coordonator: Prof.dr.ing. Dragoș Ciuparu

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică



Proiecte strategice
pentru Învățământul Superior



WP 2: Calitatea cercetării în universități

Actiuni - rezultate

Obiectiv principal: Clasificarea universităților românești pe domenii de cercetare în vederea corelării finanțării cu performanța în cercetare.

- ✓ Analiza comparativă a practicii naționale și internaționale în evaluarea cercetării – **iunie 2009**
- ✓ Stabilirea domeniilor de cercetare supuse evaluării – **octombrie 2009**
- ✓ Finalizarea metodologiei generale de evaluare – **octombrie 2009**
- ✓ Finalizarea metodologiilor specifice de evaluare – **septembrie 2010**
- ✓ Exercițiul de pilotare/calibrare a metodologiilor specifice de evaluare – **martie 2011**
- ✓ Dezvoltarea **Sistemului Informatic Suport Evaluare a Cercetării (SISEC)** –
decembrie 2009 – septembrie 2011
- ✓ **EXERCIȚIUL NAȚIONAL DE EVALUARE A CERCETĂRII (ENEC)** – mai – **septembrie 2011**



WP 2: Calitatea cercetării în universități

Finalizarea metodologiei generale de evaluare



7 ateliere de lucru (iulie – septembrie 2009)

- **București** (Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Universitatea București, Universitatea Politehnica București)
- **Cluj Napoca** (Universitatea Babeș-Bolyai)
- **Ploiești** (Universitatea Petrol-Gaze)
- **Iași** (Universitatea Gheorghe Asachi)
- **Timisoara** (Universitatea Politehnica Timișoara).

În cadrul atelierelor de lucru au fost consultați peste 650 de reprezentanți ai mediului universitar românesc



Conferința internațională de prezentare a metodologiei generale (octombrie 2009).

Au participat:

- membri ai *International Steering Committee*
- *peste o sută de reprezentanți ai mediului universitar românesc*



WP 2: Calitatea cercetării în universități

Finalizarea metodologiilor specifice de evaluare

- Structurarea panelurilor pe domenii și grupuri de domenii de cercetare - **decembrie 2009**
- Ședințe de lucru în cadrul panelurilor (PGD I – PGD VI) - **ianuarie - martie 2010**
- Întâlnirile membrilor *International Steering Committee* (ISC) - **martie, octombrie 2010**
- Definitivarea și validarea metodologiilor specifice de evaluare - **septembrie 2010**
- Definitivarea și validarea listelor de experți evaluatori români - **septembrie 2010**
- Eveniment public de prezentare a metodologiilor specifice și a listelor de evaluatori români - **mai 2010**
- Prezentarea metodologiilor specifice în cadrul workshop-urilor Conferinței Diaspora - **septembrie 2010**



Criterii de evaluare

Evaluarea tuturor domeniilor de cercetare din universități se face pe baza următoarelor patru criterii:

- | | |
|-----------------------|---|
| Criteriul I: | Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică |
| Criteriul II: | Mediul de cercetare științifică |
| Criteriul III: | Recunoașterea în comunitatea academică |
| Criteriul IV: | Resurse financiare atrase pentru cercetare |



Criterii de evaluare

Fiecare criteriu are asociat *(în funcție de specificul domeniului)* un număr maxim de puncte:

	Științele naturii	Științe inginerești	Științe sociale și economice	Științe umaniste	Artă și arhitectură	Științele vieții
Criteriu I	70 puncte	65 puncte	60 puncte	60 puncte	60 puncte	60 puncte
Criteriu II	10 puncte	15 puncte	15 puncte	15 puncte	30 puncte	20 puncte
Criteriu III	10 puncte	10 puncte	15 puncte	15 puncte	5 puncte	10 puncte
Criteriu IV	10 puncte	10 puncte	10 puncte	10 puncte	5 puncte	10 puncte



Criterii de evaluare

Criteriul I: Rezultate obținute în activitatea de cercetare științifică (60 – 70 %)

maxim 3 indicatori

Descriptori:

- ❖ Articole: Publicații cotate *Web of Science*;
Reviste din baze de date internaționale.
- ❖ Cărți științifice de autor
- ❖ Brevete
- ❖ Alte realizări supuse legii dreptului de autor și a drepturilor conexe, care implică creația ca proces al cercetării și inovării în domeniile arhitectură și arte
- ❖ Produse și/sau servicii inovative cu impact economic demonstrabil



Criterii de evaluare

Criteriul II: Mediul de cercetare științifică/creație artistică (10 – 30 %)

maxim 4 indicatori

Descriptori:

- ❖ Conducători de doctorat
- ❖ Organizarea de manifestări științifice și de creație artistică de nivel internațional
- ❖ Existența unor mecanisme proprii pentru atragerea tinerilor cercetători
- ❖ Susținerea financiară de către universitate a cercetării în domeniile prioritare asumate, prin strategii la nivel național
- ❖ Program de investiții pentru laboratoare/ateliere dotate cu infrastructură specifică cercetării științifice/creației artistice
- ❖ Capacitatea universității de a asigura accesul la literatura de specialitate



Criterii de evaluare

Criteriul III: Recunoașterea în comunitatea academică (5 – 15 %)

maxim 3 indicatori

Descriptori:

- ❖ Lucrări invitate la conferințe internaționale de prestigiu
- ❖ Profesor invitat la universități de prestigiu
- ❖ Poziții de conducere în organizații profesionale internaționale
- ❖ Traduceri ale contribuțiilor științifice proprii publicate de edituri din străinătate
- ❖ Citări și recenzii ale creației de autor
- ❖ Membru al Academiei Române, al academiilor de ramură și al academiilor din străinătate
- ❖ Membru în *board*-uri ale unor reviste cotate *Web of Science*



Criterii de evaluare

Criteriul IV: Resurse financiare atrase pentru cercetare științifică/creație artistică (5 – 10 %); 1 indicator

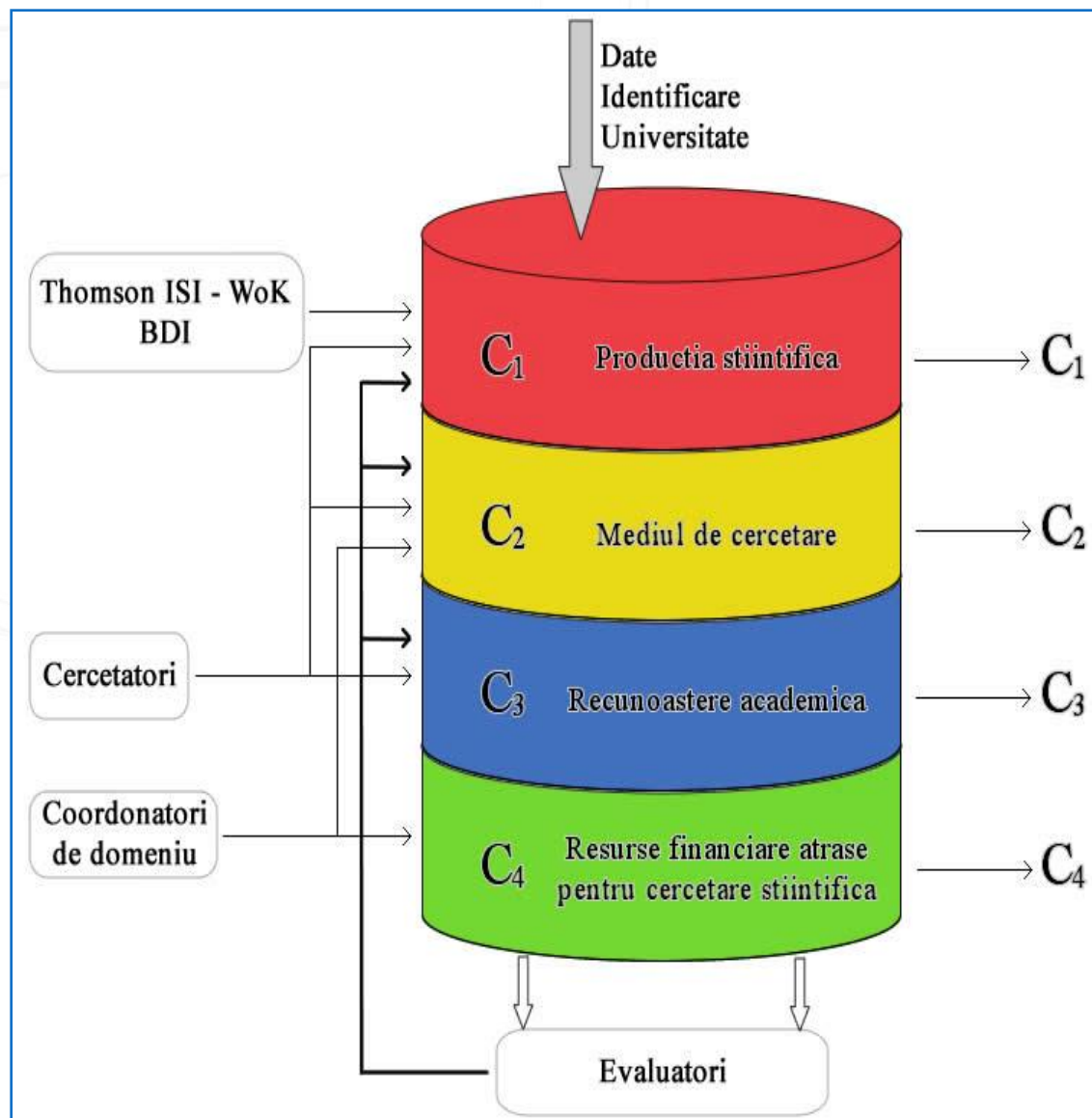
Descriptori:

- ❖ Fonduri atrase pentru cercetare:
 - prin competiții naționale;
 - prin competiții internaționale;
 - prin contracte directe cu terți;
- ❖ Fonduri atrase din servicii/produse inovative/creative.



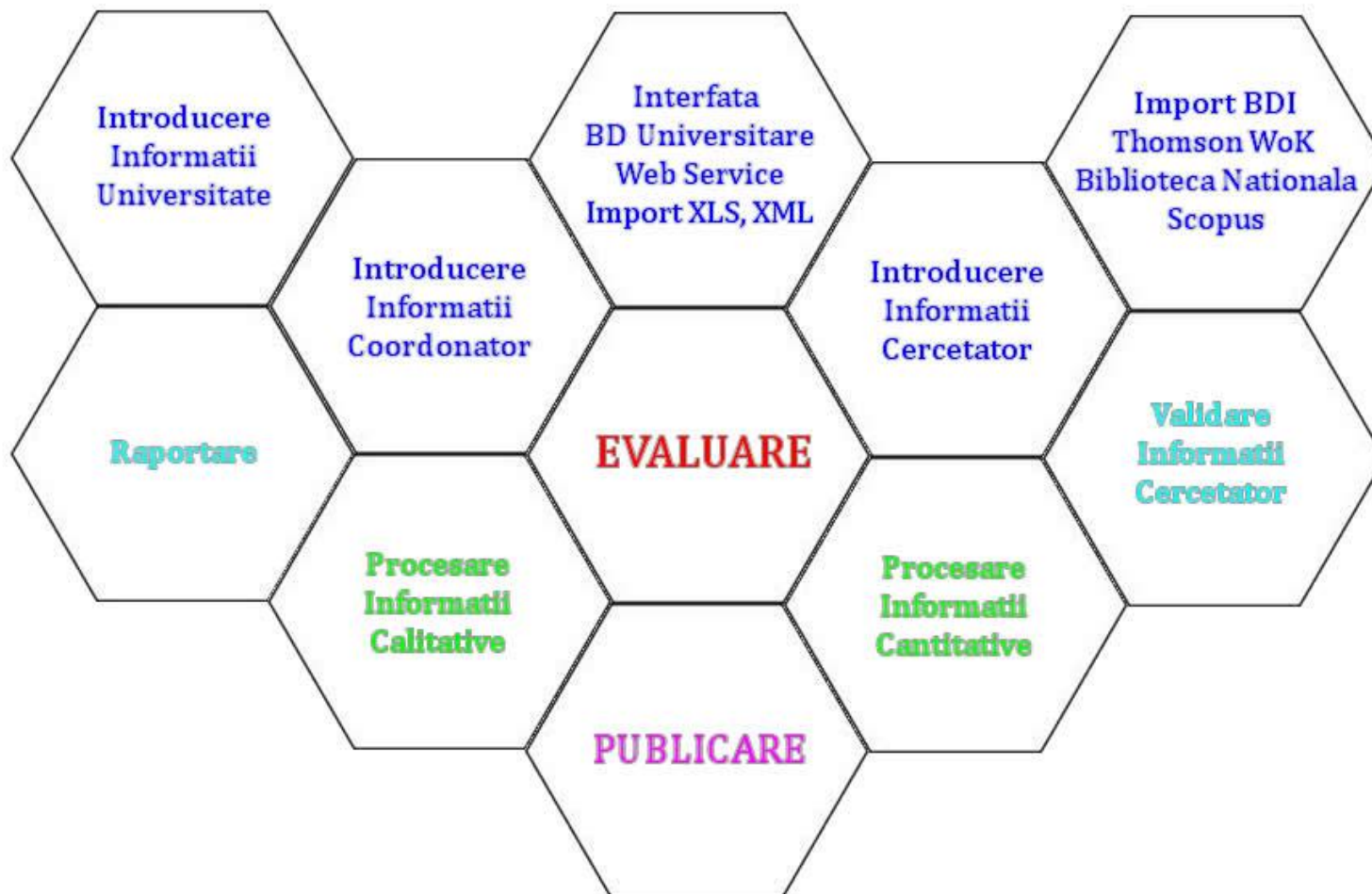
Dezvoltarea Sistemului Informatic Suport de Evaluare a Cercetării (SISEC)

1. Necesitatea existenței unui sistem informatic național de gestiune a rezultatelor, a infrastructurii și a resurselor de cercetare;
2. Necesitatea asigurării unui nivel calitativ al conținutului științific publicat;
3. Transparența modului de utilizare a resurselor financiare alocate proiectelor de cercetare prin prezentarea rezultatelor obținute;
4. Necesitatea existenței unui sistem unic de înregistrare a datelor și generare de rapoarte selective și sintetice – punct unic de contact pentru cercetare.



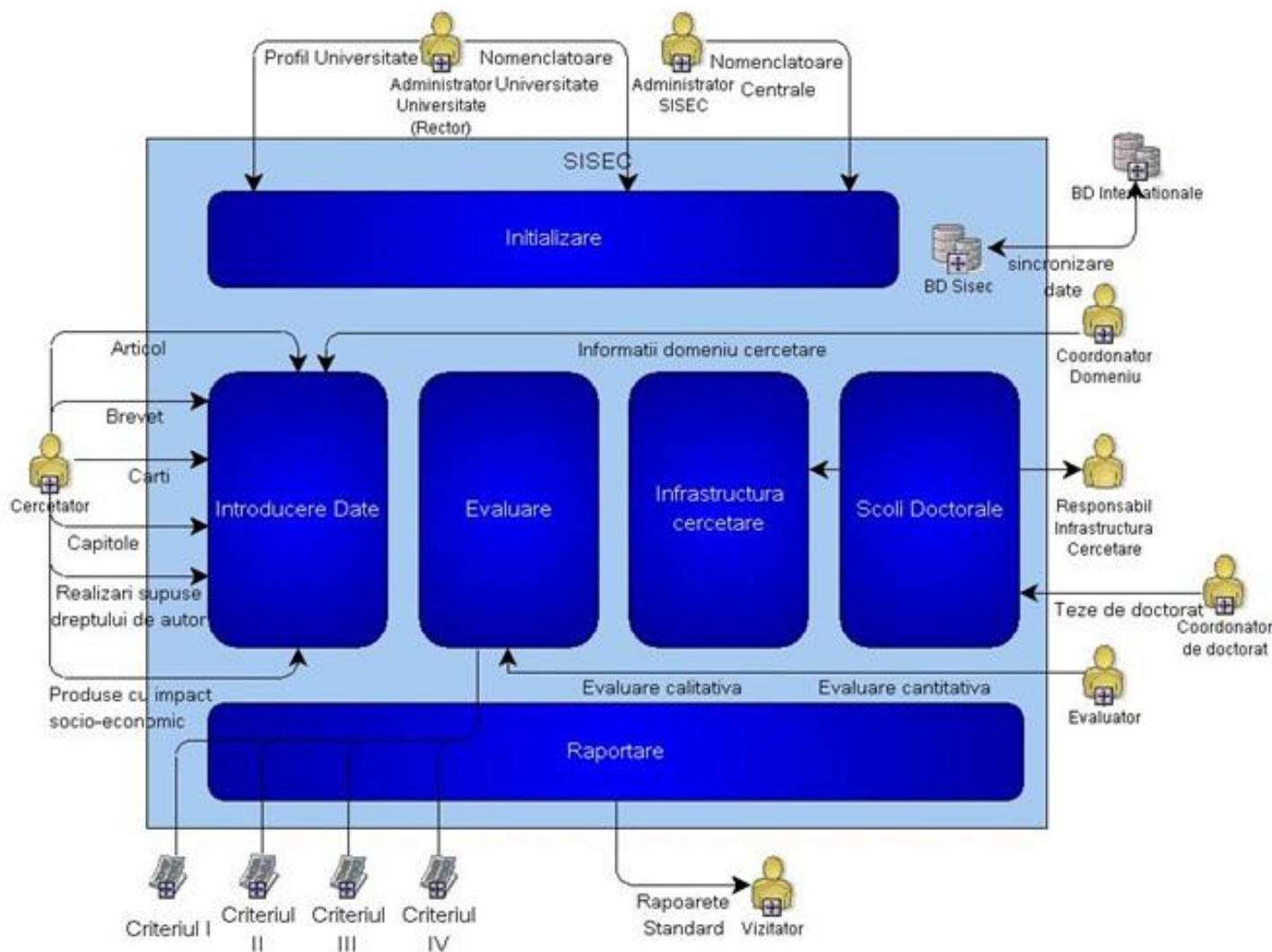


Structura SISEC





Schemă funcțională SISEC



Pachetul de lucru 3

Universități de Excelență

Coordonator: Prof.dr.ing. Paul Șerban AGACHI

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică



Proiecte strategice
pentru Învățământul Superior



Propunere metodologie Program

Universități de Excelență în România

Obiectivul general al programului

Sustinerea unui numar bine delimitat de universitati de excelență din România pentru a putea fi incluse in Top 500 la nivel mondial si Top 300 la nivel european.

Obiectivele specifice ale programului:

1. Identificarea domeniilor de cercetare de performanță la nivel internațional din universități si finanțarea excelenței din universități prin sprijinirea domeniilor de excelență și a universităților capabile să concureze pe plan mondial.
2. Menținerea în țară a elitei cercetătorilor și atragerea unor cercetători din străinătate.
3. Sprijinirea entităților de inovare și transfer tehnologic din cadrul universităților de excelență.



Propunere metodologie Program Universității de Excelență în România

Abordarea propusă

*Program de finanțare a universităților de excelență/**consorții universitare de Excelență** și a **programelor de excelență***

Această linie de finanțare se va aloca pentru implementarea, în ansamblu, a strategiilor instituționale de susținere a excelenței în cercetare și susținerea universităților cu cel mai mare potențial de a deveni relevante pe plan mondial.

Potențialul este definit prin:

- **Performanța cercetării la nivel instituțional;**
- **Capacitatea de a realiza o strategie instituțională** orientată spre susținerea excelenței, incluzând susținerea cercetării interdisciplinare, dezvoltarea de centre de excelență și capacitatea de a atrage /susține cercetători de vârf



Propunere metodologie Program Universități de excelență în România

1. Rezultatele exercițiului de evaluare a cercetării pe domenii (ENEC)

2. Indicatori

- Performanța științifică (70%);
- Performanța managerială (30%)

Performanța realizată de universitatea evaluată, în domeniul de cercetare vizat, va trebui să aibă o relevanță internațională de nivel similar domeniilor respective din cadrul universităților incluse în Top 500 (clasament Shanghai) sau THES, QS. Se vor stabili aceste benchmark-uri de excelență internațională, iar pentru comparabilitate vor fi alese universități cu caracteristici și istoric similar de dezvoltare.



Propunere metodologie Program Universități de Excelență în România

Benchmark-uri propuse și repere decizionale pentru “Universități de excelență “

B.1. Relevanță națională

universitatea se află în primele 25% din universitățile din țară eligibile pentru programul de excelență în urma exercițiului de evaluare a cercetării în universități

B.2. Relevanță internațională

„Benchmark-urile” arată că o creștere a performanței cu maximum 50% (spre exemplu, dacă media publicațiilor ISI ar crește de la 2/cercetător la 3 /cercetător) poate situa universitatea în top 500 Shanghai și/sau THES, QS.



Propunere metodologie Program Universități de Excelență în România

Mecanisme de finanțare propuse

- se finanțează **dezvoltarea instituțională a universităților**, prin susținerea financiară a **implementării strategiilor universităților** de susținere a excelenței în cercetare;
- se preconizează acordarea finanțării pe bază de competiție, unui număr maxim de 10% dintre universitățile din România acreditate și care au activitate de cercetare;
- se preconizează finanțarea domeniilor de excelență (locul 1 ENEC) de la universitățile care nu s-au clasificat în primele 20%.

Atât programele cât și universitățile trebuie să îndeplinească atât criteriile de relevanță națională cât și cele de relevanță internațională.



Propunere metodologie Program Universități de Excelență în România

Caracteristicile finanțării

1. **Flexibilitate maximă** în cheltuirea banilor în scopul propus;
2. **Sistem de control intern;**
3. **Bugetul programului:** 800 MIL. RON/an pentru o perioadă de 5 ani;
4. **Alocare financiară:**
 - Universități/domenii de excelență: **95%** din valoarea programului
 - Managementul programului **5%** din valoarea programului.



Recomandări legislative

- analizând legislația existentă, propunem că singura cale pentru a obține performanța dorită prin programul de excelență, este o **Lege specială** pentru universitățile incluse în program, care să confere autonomie completă, de organizare, achiziții de fonduri, financiară, a proprietății, evident cu asumarea responsabilității, care să nu fie îngrădită de legislația în vigoare.

Pachetul de lucru 4

Capacitate Editorială

Coordonator: Drd. Sorin Avram
Oana PRISECARU – Asistent pachet de lucru





Obiectivele pachetului de lucru 4

“Capacitate editorială”

- Implementarea unui sistem software online destinat asigurării suportului procesului editorial, care să permită unui număr mare de reviste românești să intre în fluxul principal de cunoaștere
- Realizarea unui program de training pentru întărirea capacității editoriale a unui grup de publicații științifice românești aflate într-un proces de dezvoltare
- Asigurarea unui sprijin editorial pentru revistele incluse în program în vederea valorificării potențialului științific și a creșterii vizibilității prin indexarea în baze de date recunoscute internațional



Actiuni	Rezultate
Realizarea unui ghid de training pentru editori	
<ul style="list-style-type: none">• Interviu cu redactori ai celor mai importante reviste romanesti cu factor de impact ISI; completarea unui chestionar privind experienta internationala a publicatiilor• Stabilirea principalelor obiective editoriale ale revistelor romanesti si realizarea ghidului in forma print	<ul style="list-style-type: none">• Ghid de training editorial
Organizarea a 10 sesiuni de formare pe teme specifice	
<ul style="list-style-type: none">• Organizarea a 10 sesiuni de formare in urmatoarele locatii:• UEFISCDI - Bucuresti, Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara „Ion Ionescu de la Brad” Iasi, Universitatea Tehnica „Gheorghe Asachi” din Iasi, Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara Cluj – Napoca, Universitatea din Pitesti	<ul style="list-style-type: none">• Includerea in program a peste 30 de reviste stiintifice• Rapoarte de evaluare a sesiunilor de formare
Monitorizarea rezultatelor inregistrate in urma sesiunilor de formare	
<ul style="list-style-type: none">• Realizarea chestionarului de monitorizarea sesiunilor de formare• Analiza comparativa a informatiilor culese	<ul style="list-style-type: none">• Feedback oferit publicatiilor in urma monitorizarii evolutiei pe perioada instruirii



Actiuni	Rezultate
<ul style="list-style-type: none">• Evaluarea situatiei curente a mediului științific – editorial. S-au organizat la București două conferințe “Creșterea competitivității revistelor științifice românești”, unde au participat 102 reprezentanți ai revistelor recunoscute CNCS, categoriile A, B+ și B• Realizarea unui ghid de training privind managementul unei publicații științifice• Programul de asigurare a sprijinului editorial în vederea indexării în baza ISI a unui număr de 15 reviste românești• Organizarea a opt sesiuni de training în următoarele centre universitare: Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Transilvania din Brașov, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Universitatea Dunărea de Jos Galați, Universitatea “Petru Maior” din Târgu Mureș, Universitatea “Stefan cel Mare” Suceava	<ul style="list-style-type: none">• Ghid de training privind managementul unei publicații științifice• Prezentă în cadrul sesiunilor de training a 277 de redactori ai publicațiilor științifice• Înscriserea a 15 reviste în programul de asigurare a sprijinului editorial în vederea indexării în baza de date ISI



4.3. Dezvoltarea unei platforme web de suport editorial

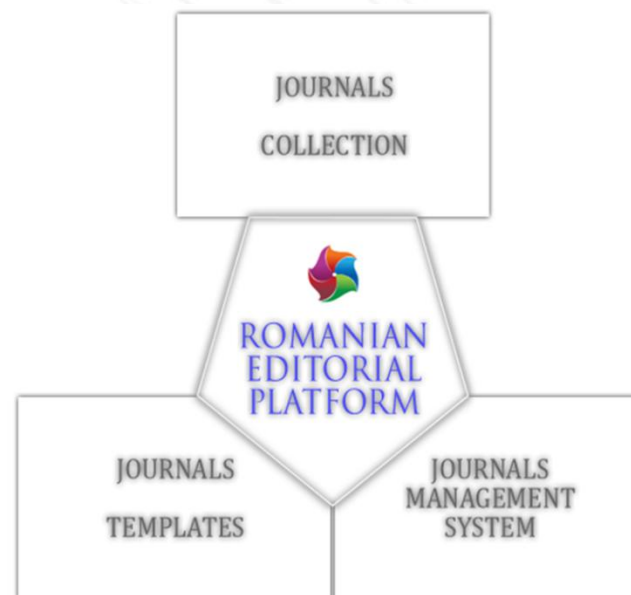
Scopul Platformei Editoriale Romane SCIPIO este de a crea condițiile tehnice necesare echipelor editoriale locale, pentru a se putea concentra asupra conținutului publicat în jurnalele științifice din România.

Aplicația asigură facilități de:

- management al procesului de publicare
- prezența pe internet
- evaluarea manuscriselor
- pregătirea formei publicabile
- distribuția electronică

PLATFORMA EDITORIALA ROMANA

- JOURNALS TEMPLATES
- JOURNALS COLLECTION
- JOURNAL MANAGEMENT SYSTEM





4.3. Dezvoltarea unei platforme web de suport editorial

Asigurarea prezentei online a publicațiilor științifice

- **Asigurarea prezentei online** a publicațiilor înregistrate în program (teme și structuri de prezentare multiple, informații despre publicație, materiale de suport pentru vizitatori ocazionali și membrii redacției – ghiduri, politica editorială)
- **Distributia online a articolelor publicate** (afisare în format full text online și/sau tiparibil, mecanism de publicare OnlineFirst, formular extins de propunere articol către redacție)
- **Integrarea în mediul informational global** (comunicare prin protocoale tip RSS, Z39.50, OAI-PMH)
- **Raportari și statistici** (rapoarte conforme standardului COUNTER)

Managementul procesului editorial și de publicare

- **Gestiunea fluxului de lucru** pe tot parcursul etapelor de publicare a unui articol: submit manuscris de către autor, recenzie, corectie, paginare, validare, publicare Online first, publicare număr revistă
- **Gestiunea resurselor** (membrii echipei editoriale)
- **Paginare automată a articolelor**
- **Adminstrare drepturi acces la metadatele și conținutul unui articol**



4.3. Dezvoltarea unei platforme web de suport editorial

Platforma integrată de acces la publicațiile științifice:

- **Cautare simplă / Cautare avansată** a articolelor publicate (operatori logici, limite definite etc.)
- **Navigare tematică** (taxonomie impusă de administratorii platformei, bazată pe structura ISI, editabilă, fiecare jurnal se poate asocia uneia sau mai multor teme disponibile)
- **Facilități de publicare anunțuri**
- **Facilități de suport al studiului** (articole favorite, căutări preferate, salvarea sesiunii de lucru)
- **Plati online** (achiziții de articole publicate și abonamente) – integrarea **E-PAYMENT ROMANIA**

Platforma integrată de acces la publicațiile științifice:

- Organizarea sesiunilor de instruire în utilizarea Platformei Editoriale Române SCPIO în următoarele centre universitare: Universitatea „Politehnica” din Timisoara, Universitatea Politehnica din București, Universitatea București, Universitatea Transilvania din Brașov etc.
- În cadrul instruirilor au participat **180 de reprezentanți** ai publicațiilor înregistrate în **Platforma Editorială Română SCPIO**

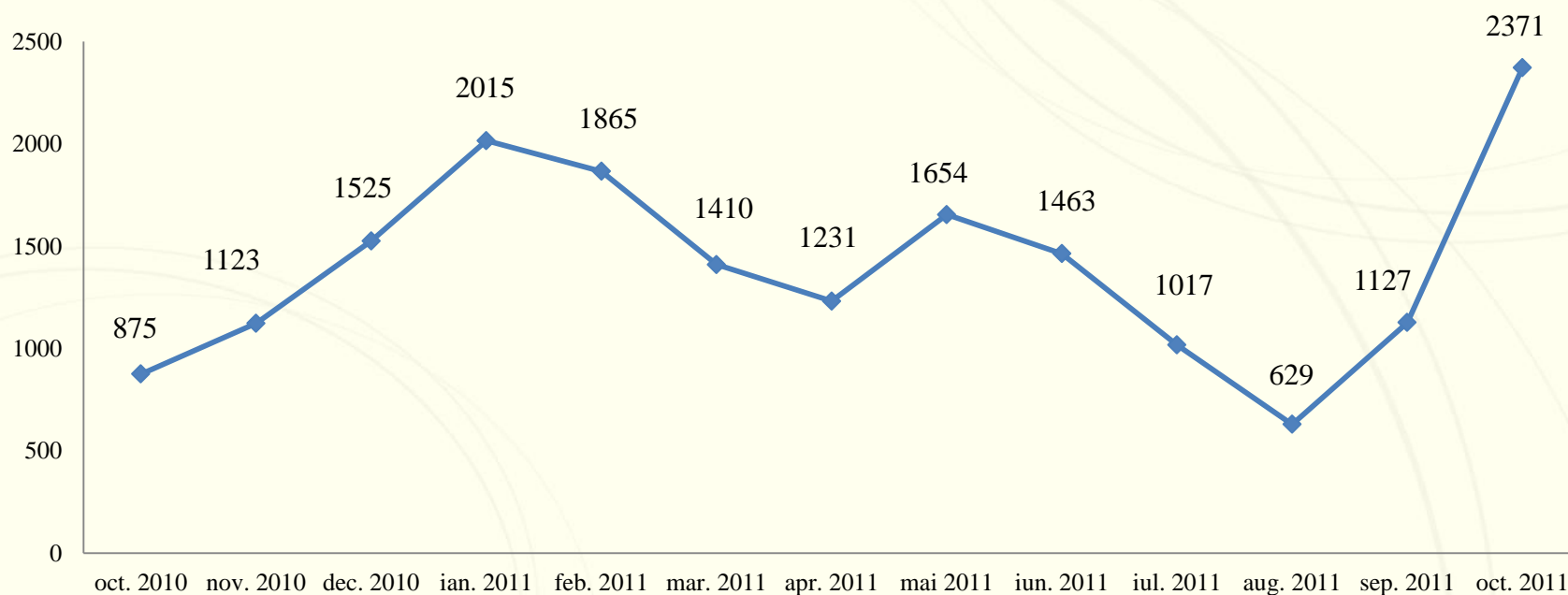


4.3. Indicatori privind utilizarea SCIPIO

Indicator	Valoare
Numar utilizatori creati	1009
Numar conturi de reviste	493
Numar baze de date externe integrate	1 – Libraria Congresului
Numar total de vizitatori	18305
Numar vizitatori unici	10222
Numar mediu de vizitatori zilnici	46,22
Numar mediu de pagini deschise pe vizita	5,08
Durata medie a unei vizite	06:20 min
Procent utilizatori cu vizite multiple	44,16%



Variația numărului total de utilizatori ai Platformei Editoriale Romane SCIPRO în perioada octombrie 2010 - octombrie 2011





Evolutia numarului de publicatii inregistrate in platforma SCIPPIO in perioada octombrie 2010 - noiembrie 2011

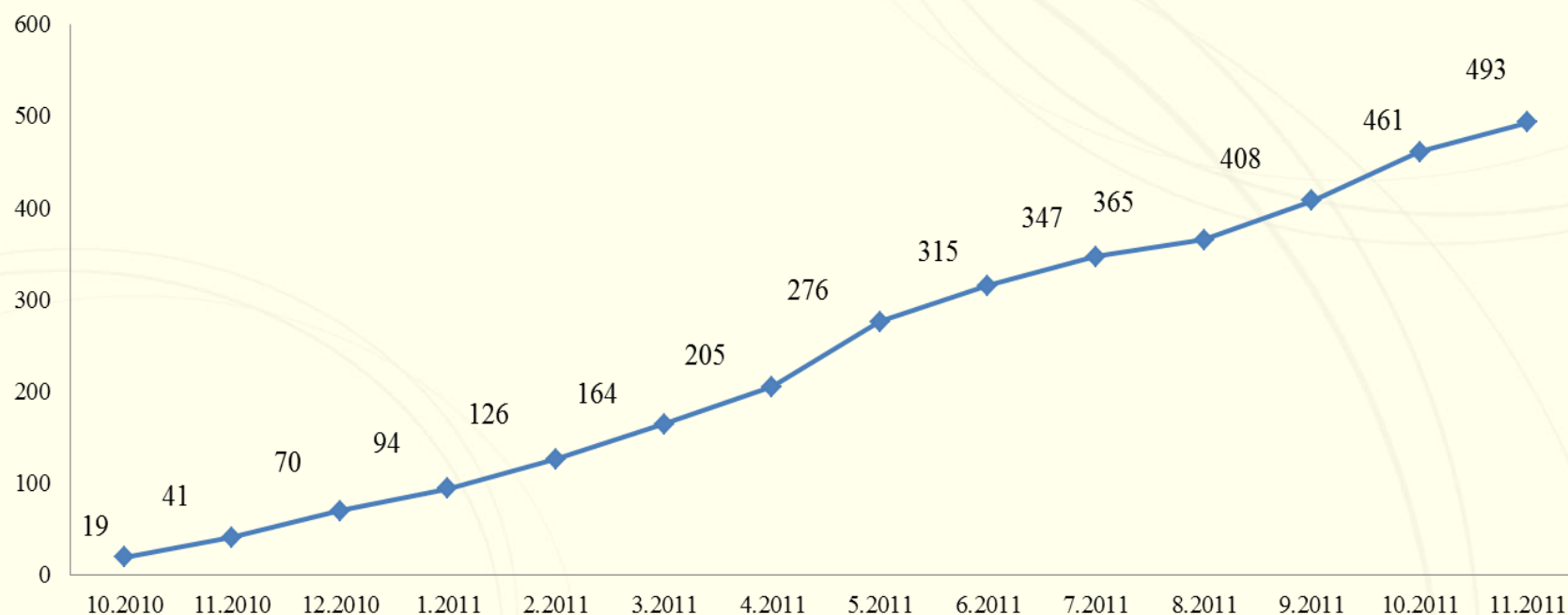


Fig. 2. Evolutia numarului de publicatii inregistrate in platforma SCIPPIO in perioada octombrie 2010 - noiembrie 2011



Directii si oportunitati de dezvoltare ale Platformei Editoriale Romane SCIPPIO

- Adaugarea de carti, teze de doctorat si alte lucrari stiintifice
- Integrarea cu alte baze de date si sisteme de gestiune a informatiei stiintifice
 - Thomson InCites
 - Elsevier SciVal
 - Alti agregatori de talie internationala
- Atragerea de noi publicatii stiintifice
 - Republica Moldova & tarile din zona de sud-est a Europei
 - Alte edituri si directoare cu informatie stiintifica: Wilolud Journals



Pachetul de lucru 5

Creșterea capacității de autorat științific

Coordonator: prof. dr. ing. Horia IOVU
Asistenți : Andreea (Iancu) Moldoveanu, Corina Andronescu



Proiect finanțat de
UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMFOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OIOPODRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR ȘI A CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE





Motto: Writing is easy. All you do is stare at a blank sheet of paper until drops of blood form on your forehead-----Gene Fowler

Obiectivul pachetului de lucru

- Dezvoltarea capacității de autorat științific a peste 1.500 de tineri cercetători, pentru a publica în reviste științifice din fluxul principal de cunoaștere.

Activitățile pachetului de lucru

- Dezvoltarea Platformei de autorat științific *Knowledge Sharing*
- Elaborarea manualului de autorat științific “Scrierea publicațiilor științifice”



CURRICULUM

MODULUL 1

Conceperea și realizarea de texte științifice/creativ-artistice

Identificarea publicațiilor de specialitate adecvate și relevante pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor realizate

Tipuri de texte științifice și publicații: articol, raport, capitol monografic, referat științific sau creativ-artistic, editoriale, prezentări/studii de caz etc.

Clasificarea publicațiilor științifice: reviste cotate/indexate ISI, factor de impact, etc.

Cercetare și documentare online. Baze de date. Motoare de cautare. Portaluri ale editurilor. Exemple de surse documentare specifice domeniilor de cercetare.

Criterii de selectare a publicațiilor de specialitate adecvate și relevante pentru diseminarea rezultatelor cercetărilor realizate (public cititor-tinta, vizibilitatea, prestigiul și politica revistei de specialitate, șanse de acceptare, rapiditatea evaluării etc.)

Modul de pregătire a unui manuscris pentru publicare. Principalele etape ale elaborării unei lucrări de cercetare în vederea publicării

Stabilirea componentei și responsabilităților colectivului de autori.

Structurarea rezultatelor cercetării (ordonarea și prelucrarea datelor experimentale, analiza primară, structurarea ideilor și argumentarea lor științifică).

Conturarea mesajului principal, stabilirea cuvintelor cheie și alegerea titlului (provizoriu).

Alegerea formatului lucrării. Stiluri editoriale științifice acceptate pe plan internațional.

Redactarea lucrărilor științifice

Sucesiunea redactării secțiunilor, redactarea primară și finală a manuscrisului

Modul de prezentare al materialelor grafice, tabele, diagrame etc.

Modul de citare în text a bibliografiei și folosirea datelor bibliografice.

Citarea referințelor bibliografice offline: exemple de sisteme de citare.

Citarea referințelor bibliografice online: exemple de sisteme de citare.

Redactare în limba engleză, cu respectarea normelor lingvistice particulare.

Prevenirea greselilor curente

Soluții informatice utilizate în prezentarea rezultatelor cercetării științifice

Soluții de prelucrare și analiză a datelor.

Prezentarea datelor statistice.

Prezentarea unor aplicații informatice specializate.

Soluții de redactare și reprezentare grafică etc.



MODULUL 2

Deontologia cercetării și publicării rezultatelor științifice.

Legislația românească și europeană relevantă pentru domeniul autoratului științific

Colaborarea în cercetare: autorat, coautorat, principii etice de utilizare în comun a resurselor individuale

Legislația relevantă pentru domeniul cercetării științifice în general și pentru domenii specializate de cercetare

Legislație privind publicarea datelor secret de serviciu și a datelor clasificate –

Frauda științifică, plagiatul și duplicarea publicării



MODULUL 3

Coordonatele majore ale procedurii de „peer review”

Utilitatea procedurii de „peer review”; probleme si lacune ale sistemului „peer review

Esenta procedurii „peer review”; reguli generale de buna practica a evaluarii; tendinta de uniformizare a cerintelor pentru categorii de manuscrite.
Tipuri de „peer review” existente („single-blind”, „double blind”, „open peer review”, „post-publication review”): caracteristici, avantaje, limite.
Limite ale practicilor actuale „peer review” (rezultatele studiilor efectuate in comunitatea academica si de cercetare).
„Peer review” vs. „usage & citation data”.

Atributiile si obligatiile referentilor stiintifici; obligatii etice in evaluarea „peer review

Criterii de selectie a referentilor stiintifici.
Atributii si obligatii ale referentilor stiintifici.

Niveluri de analiza a lucrarii de catre referentii stiintifici

Formulare de evaluare aplicate de publicatiile specializate din diferite domenii stiintifice

Formulare de evaluare la latitudinea referentilor.
Formulare tipizate de evaluare (exemple).

Așteptările editorilor referitoare la autori/co-autori, atât în faza de transmitere a manuscriselor, cât și în faza post-evaluare (după primirea feedback-ului de la referenți)

Respectarea „informatiilor pentru autori” (varianta tiparita si cea online)
Formatarea textului, a figurilor, ilustratiilor conform cerintelor publicatiei.
Transmiterea unui manuscris online sau prin posta.
Familiarizarea cu aplicatii informatice frecvent utilizate in publishing (ex. Manuscript Central).
Comunicarea cu editorul: comentarii ale referentilor, decizia editoriala si transferul dreptului de copyright.

Exemple de feedback negativ si de feedback pozitiv.

Feedback-ul negativ
Caracteristicile distinctive ale feedback-ului pozitiv
Revizuirea minora a manuscrisului.
Revizuirea majora a manuscrisului.
Cum trebuie sa fie formulat un raspuns al autorilor la decizia editorului.



MODULUL 4

Realizarea de prezentari orale/postere

Realizarea de prezentari orale

Istoricul retoricii și al discursului. Origini și mituri – Homer. Arhetipuri retorice – Nestor, Odiseu. Bazele grecești ale retoricii – Platon, Aristotel. Practicienii fundamentali ai retoricii care confera sisteme și modele: Gorgias, Lysias, Antiphon, Pericle, Cleon, Demostene, Cicero.

Definiție și accepțiuni ale retoricii. Proces de producere și rezultat ale discursului. Discursul retorico-argumentativ („docere” – informare, logica a discursului; „delectare” – seducție, onestitate, credibilitate, ethos; „movere” – provocarea emoției, pathos)

Problematici. Domenii – politic, juridic, media, literar. Competențe – lingvistice, culturale. Coduri – verbale, nonverbale. Scopuri

Discurs – unitate lingvistică constituită din fraze organizate coerent; utilizare corectă într-un câmp discursiv. Contextualitate. Asumare – atitudine față de discurs.

Legi ale discursului. Legi ale exhaustivității, a informativității, a economiei, a litotei, a interesului, a înlantuirii enunțurilor. Figuri de stil.

Strategii discursive. Legitimare și credibilitate, captare a atenției, pertinenta stilistică și de planificare. Pertinenta (P.Grice). Cantitate, calitate, manieră și pertinentă. Principiul de pertinentă (P.Charaudeau). Coeziune. Coerentă.

Metode. Narativitate. Descriptiv. Argument. C.S.Pierce „On a New List of Categories” – Synechism. Firstness. Secondness. Thirdness. Foucault. Corelarea enunțurilor. „Deja dit”, „dire”, „a dire”.

Discursul științific. Gândire sinetic-integrativ. Concepte integratoare. Metode transversale (interdisciplinare). Referință retorică.

Script. Organizare dramaturgică. Regie. Goffman: „nu oamenii și momentele lor, ci mai degrabă momentele și oamenii lor”. Autorul discursului – locutorul – face spectacol.

Language use și „speech-acts theory” (John Austin, John Searle).

P.Grice. Maxima cantității, maxima calității, maxima relației, maxima manierei.

Politetea (negativă și pozitivă). Bodylanguage.

Dell Hymes, modelul SPEAKING. Setting. Participants. Ends. Acts. Instrumentalities. Norma. Genre.

Canoane ale persuasiunii. Secvențe: cronologice, spațiale, ascendent-descendente, cauzale, problema-soluție, propunere mascată, reflectivă, eliminativă, motivațională, topică.

Dimensiuni ale credibilității. Putere. Competența. Încredere. Bunavoință. Idealism. Similitudine.

Prezentarea sub forma de poster: metode de captare a atenției, folosirea adecvată a textului și a imaginilor relevante, alegerea și folosirea celui mai indicat tip de grafică pentru prezentare, structurarea concluziilor pe date esențiale

Conceptul de poster.

Avantajele prezentării poster

Situații în care este preferabilă prezentarea poster

Condiții tipice în care are loc prezentarea poster

Alegerea aplicației grafice

Layout-ul

Utilizarea culorii

Secțiunile unui poster și conținutul lor

Evitarea greselilor uzuale, Tipărirea posterului, Prezentarea posterului



MODULUL 5

Analiza automata a discursului stiintific. Teorie, programe, aplicatii

MODULUL 6

Module de training specifice diferitelor domenii.

Aplicatii si studii de caz

Prezentarea unor aspecte teoretice care sa permita obtinerea competentelor si abilităților specifice.

Analiza SWOT a unor texte stiintifice/creativ-artistice.

Redactarea unei lucrari stiintifice/ creative-artistice si analiza reciproca de catre cursanti a acestora (sistem “blind-review”).

Realizarea unor prezentari orale/poster – analiza si evaluarea prezentarilor de catre cursanti.



Nume si prenume	Institutia
Prof. dr. ing. Alina Badanoiu	Universitatea Politehnica din Bucuresti - Facultatea de Chimie
Prof. dr. ec. Carmen Balan	Academia de Studii Economice din Bucuresti - Facultatea de Marketing
Prof. dr. Silviu Negut	Academia de Studii Economice din Bucuresti - Facultatea de Relatii Economice Internationale
Prof. ing. dr. Ioan Malureanu	Universitatea Petrol Gaze Ploiesti - Facultatea de Inginerie a Petrolului si Gazelor
Conf. dr. Marius Skolka	Universitatea Ovidius Constanta - Facultatea de Stiinte ale Naturii
Prof. dr. Vasile Vintu	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Iasi - Facultatea de Agricultura
Prof. dr. Cornel Catoi	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj - Facultatea de Medicina Veterinara
Prof. dr. Gabriela Bahrim	Universitatea Dunarea de Jos din Galati - Facultatea de Stiinta si ingineria Alimentelor
Prof. dr. Mihail Hinescu	Universitatea de Medicina si Farmacie Carol Davila Bucuresti - Facultatea de Medicina
Prof.dr. Monica Acalovschi	Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu Cluj - Facultatea de Medicina
Dr. Carmen Diaconu	Institutul de Virusologie "St. S. Nicolau"
Prof. dr. Dan Vasiliu	Universitatea Nationala de Arta Teatrului si Cinematografie - Facultatea de Film
Prof. dr. Dan Caragea	Unitatea Executiva pentru Finantarea invatamantului Superior, a Cercetarii, Dezvoltarii si Inovarii
<i>Prof. dr. ing. Romeo Susan Resiga</i>	<i>Universitatea Politehnica din Timisoara - Facultatea de Mecanica</i>
<i>Prof. dr. ing. Daniel Andreescu</i>	<i>Universitatea Politehnica din Timisoara - Facultatea de Mecanica</i>
<i>Conf. univ. dr. Laurentiu Dan Anghel</i>	<i>Academia de Studii Economice din Bucuresti - Facultatea de Marketing</i>
<i>Prof. dr. ing. Horia Necula</i>	<i>Universitatea Politehnica din Bucuresti</i>
<i>Conf. dr. Mihai Popa</i>	<i>Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Geografie si Geologie</i>
<i>Prof. dr. Stefan Antohe</i>	<i>Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Fizica</i>
<i>Prof. dr. Calin Tesio</i>	<i>Universitatea din Bucuresti - Facultatea de Biologie</i>



In cadrul WP5 s-au organizat 18 sesiuni generale de training in autorat stiintific si 36 sesiuni specifice in cadrul a 18 evenimente care au avut loc la:

1. Universitatea Politehnica din Bucuresti, 25-26 iunie 2009
2. Academia de Studii Economice din Bucuresti , 16-17 iulie 2009
3. Universitatea Ovidius din Constanta, 27-28 august 2009
4. Universitatea Politehnica din Timisoara, 24-25 septembrie 2009
5. Universitatea din Bucuresti, 29-30 octombrie 2009
6. Universitatea Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia, 26-27 noiembrie 2009
7. Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti, 10-11 decembrie 2009
8. Universitatea Babes Bolyai din Cluj Napoca, 25-26 februarie 2010
9. Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iasi, 29-30 aprilie 2010
10. Universitatea Transilvania din Brasov, 24-25 iunie 2010
11. Universitatea de Vest din Timisoara, 26-27 august 2010
12. Universitatea Lucian Blaga din Sibiu, 28-29 octombrie 2010
13. Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti, 9-10 decembrie 2010
14. Universitatea din Pitesti, 24-25 februarie 2011
15. Universitatea Dunarea de Jos din Galati, 14-15 aprilie 2011
16. Universitatea Tehnica din Cluj, 23 -24 iunie 2011
17. Universitatea de stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti, 25-26 august 2011
18. Universitatea Politehnica din Bucuresti, 26-27 octombrie 2011

Fiecare sesiune a avut aproximativ 90 participanti.



Rezultate

- Pe perioada proiectului au fost instruiți 1608 doctoranzi și tineri cercetători în domeniul autoratului științific
- În vederea evaluării rezultatelor sesiunilor de training, s-a efectuat un studiu privind publicarea de articole științifice și astfel, în anul 2009, perioada iunie –decembrie, au fost scrise 103 articole în reviste cotate ISI, în 2010- 178 articole ISI și în 2011 – 84 articole ISI până în prezent. De asemenea în perioada 2009-2011 au fost prezentate un număr de 402 comunicări orale și postere de către doctoranzii care au participat la trainingurile în autorat științific.
- Platforma knowledge Sharing a fost accesată de un număr de 1018 doctoranzi și tineri cercetători
- A fost publicat manualul de autorat științific, elaborat de experții implicați în pachetul de lucru 5



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



Fondul Social European
POSDRU 2007-2013



Instrumente Structurale
2007-2013



MINISTERUL
EDUCAȚIEI
CERCETĂRII
TINERETULUI
ȘI SPORTULUI

OIPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR ȘI A CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE

Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării - ENEC

Manager-adjunct proiect: Prof.dr.ing. Gheorghe Căta-Danil

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică



Proiecte strategice
pentru Învățământul Superior



Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării - ENEC

- ❖ Desfășurat în perioada mai – septembrie 2011
- ❖ Derulat prin intermediul Sistemului Informatic de Suport al Evaluării Cercetării
- ❖ Procesul a evaluat 42 de domenii de specialitate grupate astfel:
 - ✓ **Grupul de domenii I: Științele Naturii;**
 - ✓ **Grupul de domenii II: Științe Inginerești**
 - ✓ **Grupul de domenii III: Științe Sociale și Economice**
 - ✓ **Grupul de domenii IV: Științe Umaniste**
 - ✓ **Grupul de domenii V: Artă și Arhitectură**
 - ✓ **Grupul de domenii VI: Științele Vieții**



Calendarul ENEC

28 aprilie 2011	Prezentarea calendarului E.N.E.C. și a modulului de introducere a datelor în Sistemul Informatic Suport Evaluare a Cercetării (S.I.S.E.C.)
12 mai 2011	Conferința de lansare a E.N.E.C.
5 iunie – 26 iulie 2011	Încărcare date în S.I.S.E.C
27 iulie - 01 august 2011	Validarea datelor de către conducerea fiecărei universități și generarea dosarului electronic asociat fiecarui domeniu
6 august – 22 august 2011	Evaluarea individuală (on-line) a dosarelor electronice
22 august – 17 septembrie 2011	Evaluarea în panel a dosarelor electronice, vizite în teren
17 septembrie – 15 octombrie 2011	Validarea rezultatelor de către Comitetul de Coordonare al proiectului și ierarhizarea domeniilor de cercetare din universitățile românești
4 noiembrie 2011	Conferința de prezentare a rezultatelor proiectului



Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării – ENEC

Obiective:

- ❖ Crearea unui mediu sustenabil pentru Evaluarea calității cercetării pe domenii.
- ❖ Stabilirea unui număr relevant de criterii și indicatori de calitate pentru Evaluarea performanțelor în cercetarea științifică pentru fiecare domeniu.
- ❖ Identificarea clusterelor cognitive cu performanța relevantă în cercetarea științifică.
- ❖ Evaluarea cantitativă și calitativă printr-un process peer-review.
- ❖ Implicarea unui important număr de experți străini în procesul de evaluare.
- ❖ Crearea unei platforme editoriale pentru susținerea performanței în editarea revistelor relevante din România.



Exercițiul Național de Evaluare a Cercetării – ENEC

Obiective:

- ❖ Crearea unei platforme software pentru schimbul de cunoștințe între cercetători.
- ❖ Identificarea infrastructurii relevante pentru cercetarea existentă în universități.
- ❖ Elaborarea unei metodologii pentru identificarea și susținerea programului “Universități de Excelență în România”.
- ❖ Dezvoltarea Sistemului Informatic Suport pentru Evaluarea Cercetării – SISEC.
- ❖ Organizarea unui program de autorat științific pentru tinerii doctoranzi.



Experți străini implicați în ENEC

Universitate	Țara	Număr experți participanți
Monash University	Australia	1
University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna	Austria	2
University of Technology, Viena		
Katholieke Universiteit Leuven	Belgia	5
University of Antwerp		
University of Gent		
Bulgarian Academy of Sciences	Bulgaria	1
Concordia University	Canada	7
Ecole Polytechnique de Montreal		
Université de Montréal		
University of Cape Town, Africa de Sud & University of Calgary		
University of Ottawa		
University of Toronto		
Technical University Ostrava	Cehia	4
Masaryk University, Brno		
University Brno		
University of Defence		
European University	Cipru	2
University of Cyprus		
Pohang University, South Korea	Corea	2
Yonsei University		
University of Zagreb	Croatia	1
University Southern Denmark	Danemarca	1
Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	Elvetia	1
University of Tartu	Estonia	1
University of Helsinki	Finlanda	2
University of Oulu		



Experți străini implicați în ENEC

Universitate	Țara	Număr experți participanți
Academie Fraçaise de Technologie, Paris	Franta	9
Clermont - Ferrand University		
INSA Lyon		
Institut National Polytechnique de Lorraine, Nancy		
LIRIS - INSA de Lyon		
Université Joseph – Fourier GRENOBLE		
Université Paul Sabatier, Toulouse		
University Mediterranee Marseille		
University of Toulouse		
Martin-Luther-Universität Halle	Germania	12
Aachen University		
Konstanz University, Konstanz		
Ruhr University Bochum		
Stuttgart University		
Technische Universität Stuttgart		
TU Bergakademie Freiberg		
Universität Duisburg Essen		
University Magdeburg		
University of Freiburg, Freiburg		
University of Greifswald Greifswald		
Agricultural University of Athens	Grecia	4
Aristotle University of Thessaloniki		
Universitatea din Salonic		
University of Thessaloniki		
Queen's University Belfast	Irlanda	2
The Hebrew University	Israel	2



Experți străini implicați în ENEC

Universitate	Țara	Număr experți participanți
Genova University	Italia	8
Palermo University		
Politecnico di Torino		
Università degli Studi di Bologna		
Università della Tuscia		
University of Calabria, Rende		
University of Milan		
Tokyo Institute of Technology	Japonia	2
Tokyo University		
Victoria University of Wellington	Noua Zeelanda	1
Delft University of Technology	Olanda	8
Hanze University, Breda		
University of Amsterdam		
August Cieszkowski Agricultural University of Poznań	Polonia	2
Warsaw University Of Life Sciences		
Universidade Nova de Lisboa, Lisboa	Portugalia	4
Universidade Tecnica de Lisboa		
Universidade de Lisboa		
University of Lisbon		
University of Ljubljana Jamova	Slovenia	1
Tecnical University of Valencia	Spania	5
Universidad de Zaragoza		
Universidade Camilo Castelo Branco - Unicastelo		
Universitat Rovira i Virgili, Tarragona		
University of Barcelona		



Experți străini implicați în ENEC

Universitate	Țara	Număr experți participanți
University of the District of Columbia, Washington	SUA	13
Akron University		
Cornell University		
Kent State University		
Leigh University		
Northwestern University, Evanston		
State University		
UC Davis School of Medicine, Davis		
University of Arizona at Tucson		
University of Illinois of Urbana Champaign		
University of New York		
University of Illinois – Chicago		
University, West Lafayette, Indiana		
Linköping University	Suedia	4
Swedish University of Agricultural Science		
University Lund		
University of Uppsala		
Hacettepe University Ankara	Turcia	5
Middle East Technical University		
University Bebek		



Experți străini implicați în ENEC

Universitate	Țara	Număr experți participanți
Loughborough University	UK	23
University of Manchester		
Aberystwyth University		
Exeter College		
Kingston University, London		
Nottingham University		
Swansea University		
University of Arts, London		
University of Bradford		
University of East		
University of Glasgow		
University of Glasgow, Gilmohrehill Centre		
University of Leeds		
University of London		
University of Nottingham		
University of Sheffield		
University of Southampton		
University of Stirling		
University of the West of England, Bristol		
York University		
Budapest University of Technology and Economics	Ungaria	4
The University of Debrecen		
Universitatea Semmelweis, Budapesta		
University of Pannonia, Egyetem Veszprém		



Etapele Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării

1. Definirea domeniilor și alocarea cercetătorilor;
2. Atribuirea de conturi către rector, coordonatori de domeniu și cercetator;
3. Importarea datelor asociate cercetătorilor din baza de date;
4. Introducerea datelor asociate universităților;
5. Introducerea datelor asociate fiecărui domeniu;
6. Verificarea datelor importate și completarea acestora;
7. Validarea datelor de către fiecare cercetător și selectarea elementelor supuse evaluării calitative;
8. Validarea datelor de către coordonator și finalizarea dosarului electronic asociat fiecarui domeniu;



9. Validarea dosarelor electronice de către rector;
10. Incărcarea în SISEC a dosarelor;
11. Validarea dosarelor la nivelul platformei informatice;
12. Lansarea procesului de evaluare electronică: alocarea experților și evaluarea online;
13. Întâlnirea panelului de experți;
14. Organizarea vizitelor în teren;
15. Dezbateră în panel și stabilirea ierarhiei pe criterii și domenii;
16. Verificarea și validarea rezultatelor;
17. Comunicarea rezultatelor evaluării.



Actorii implicați în ENEC

ENEC presupune două mari categorii de actori implicați în proces:

1. UNIVERSITĂȚI: reprezentate prin **rectori, coordonatori de domeniu, cercetători, cadre didactice și doctoranzi**

2. EVALUATORI: români și străini.

➤ Procesul de evaluare va include toate **cadrele didactice și de cercetare angajate în universitate la data de 31 decembrie 2010** (numiti în continuare “cercetători”).

➤ **Dosar electronic** (numit în continuare „dosar”): **totalitatea informațiilor înregistrate pe SISEC de către o universitate, pe un anumit domeniu.**



Derularea Exercițiului Național de Evaluare a Cercetării

Manager proiect: Prof.dr.ing. Ioan Dumitrache



Proiect finanțat de
UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII
FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOSDRU



FONDUL SOCIAL EUROPEAN
POSDRU
2007-2013



INSTRUMENTE STRUCTURALE
2007-2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OPOSDRU



UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU
FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI
SUPERIOR ȘI A CERCETĂRII
ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE



Date generale din procesul de evaluare

Număr universități înregistrate în SISEC	78
Număr cercetători care au introdus date	14.060
Număr total articole înregistrate	189.396
Număr total cărți înregistrate	32.844
Număr total capitole cărți/traduceri	22.485 / 216
Număr total brevete / produse/realizări supuse drepturilor de autor	2.116 - 70 - 300
Număr documente (*.pdf) încărcate pentru evaluare calitativă: articole/cărți/capitole/brevete/produse /realizări	18.506 2.522 - 2.998 - 351 - 70 - 300
Numar evaluatori straini	185
Numar evaluatori romani	112



P1: Matematică

• Coordonator panel: Prof. ORNEA Liviu

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	70.0	3.188	6.885	10.0	39/62	90.074
2	Universitatea din Bucuresti	46.32	3.588	10.0	2.312	53/67	62.221
3	Universitatea din Craiova	43.137	8.251	6.455	3.174	26/48	61.019
4	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	40.696	1.441	2.826	1.895	35/125	46.86
5	Universitatea de Vest din Timisoara	37.678	5.084	0.0	1.785	35/58	44.548
6	Universitatea "Ovidius" din Constanta	17.188	7.739	5.422	1.195	20/38	31.545
7	Universitatea de Nord din Baia Mare	10.181	5.33	9.958	0.46	11/28	25.93
8	Universitatea "Transilvania" din Brasov	13.346	3.003	5.638	2.907	19/37	24.895
9	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	15.244	0.0	2.992	0.61	27/31	18.847
10	Universitatea din Oradea	5.437	0.53	9.145	0.315	15/22	15.428
11	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	1.229	6.069	7.59	0.0	10/10	14.889
12	Universitatea din Pitesti	6.638	0.068	1.031	6.847	5/16	14.585
13	Universitatea Politehnica din Bucuresti	11.761	0.243	0.632	0.099	33/100	12.737
14	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	1.532	2.947	6.641	0.0060	13/16	11.128



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

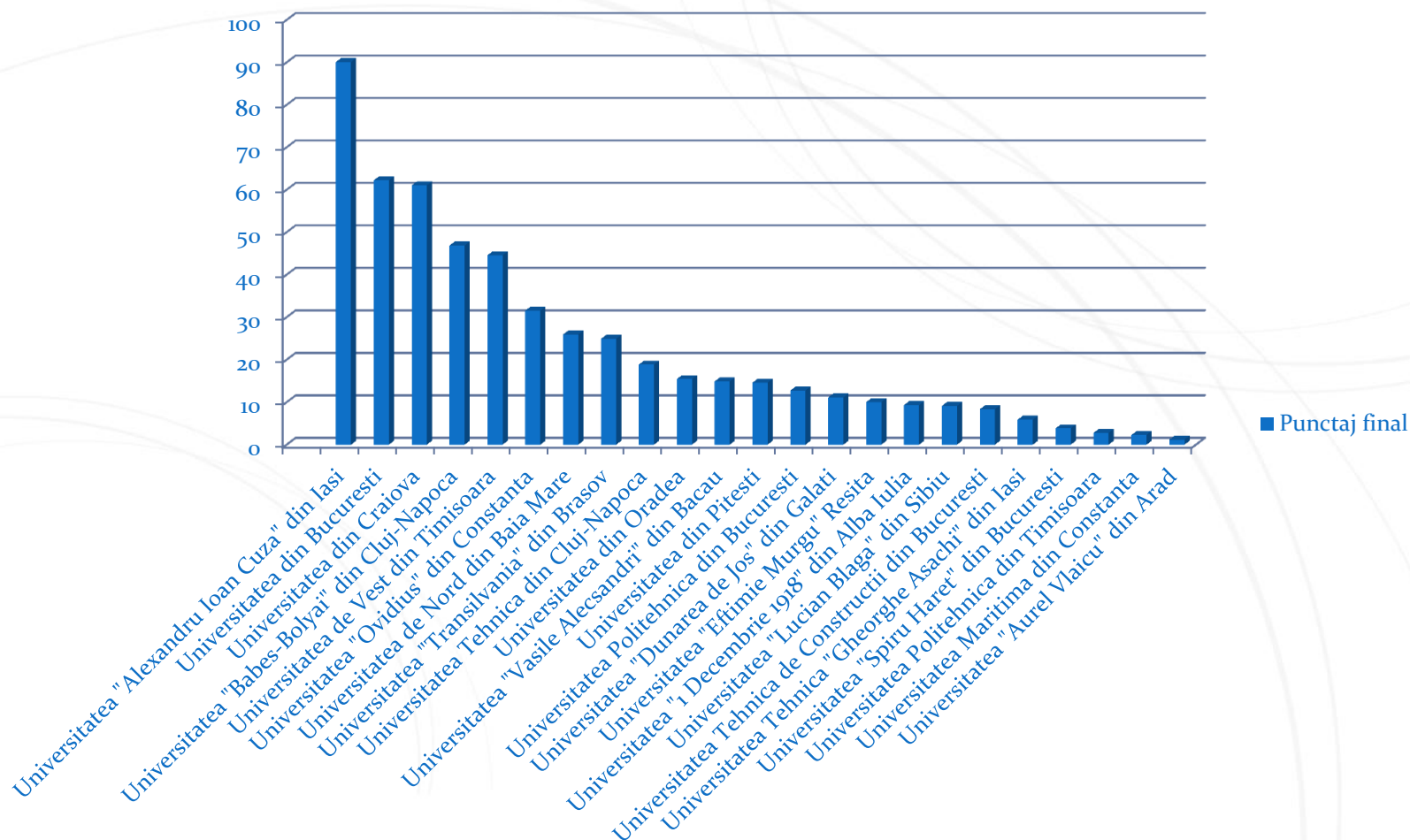


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
15	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	0.0	10.0	0.0	0.0	1/2	10.0
16	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	3.189	0.0	6.072	0.061	3/5	9.323
17	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	1.042	4.615	3.373	0.094	7/18	9.125
18	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti	5.062	0.0	2.53	0.747	16/36	8.34
19	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	3.963	0.0	0.632	1.302	11/24	5.897
20	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	1.503	0.0	2.335	0.0	13/13	3.839
21	Universitatea Politehnica din Timisoara	2.677	0.0	0.0	0.105	4/16	2.783
22	Universitatea Maritima din Constanta	1.018	0.0	1.265	0.0	6/13	2.283
23	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	0.0	0.0	0.0	1.182	3/9	1.182



Punctaj final Matematică





P2: Informatică

- Coordonator panel: Prof. TEODORESCU Horia-Nicolai

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Vest din Timisoara	70.0	4.506	8.333	10.0	27/43	92.839
2	Universitatea din Bucuresti	32.268	1.784	2.622	5.311	24/46	41.987
3	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău	12.567	5.536	10.0	0.0	8/10	28.104
4	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	12.806	1.001	3.798	6.298	24/54	23.904
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	10.596	5.363	7.24	0.516	18/21	23.716
6	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	15.023	1.884	2.157	2.011	11/16	21.077
7	Universitatea din Pitesti	4.531	0.981	3.64	9.331	10/20	18.484
8	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	2.467	0.869	6.41	8.065	10/13	17.813
9	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	3.144	10.0	2.222	0.382	12/15	15.749
10	Universitatea "Ovidius" din Constanta	5.978	0.0	2.721	4.052	7/14	12.751
11	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	7.17	1.221	0.92	2.296	19/98	11.609
12	Universitatea din Craiova	4.044	5.701	1.53	0.01	10/28	11.287
13	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	0.145	4.276	1.666	4.976	9/11	11.065
14	Universitatea din Oradea	4.508	2.902	2.99	0.213	8/17	10.615



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

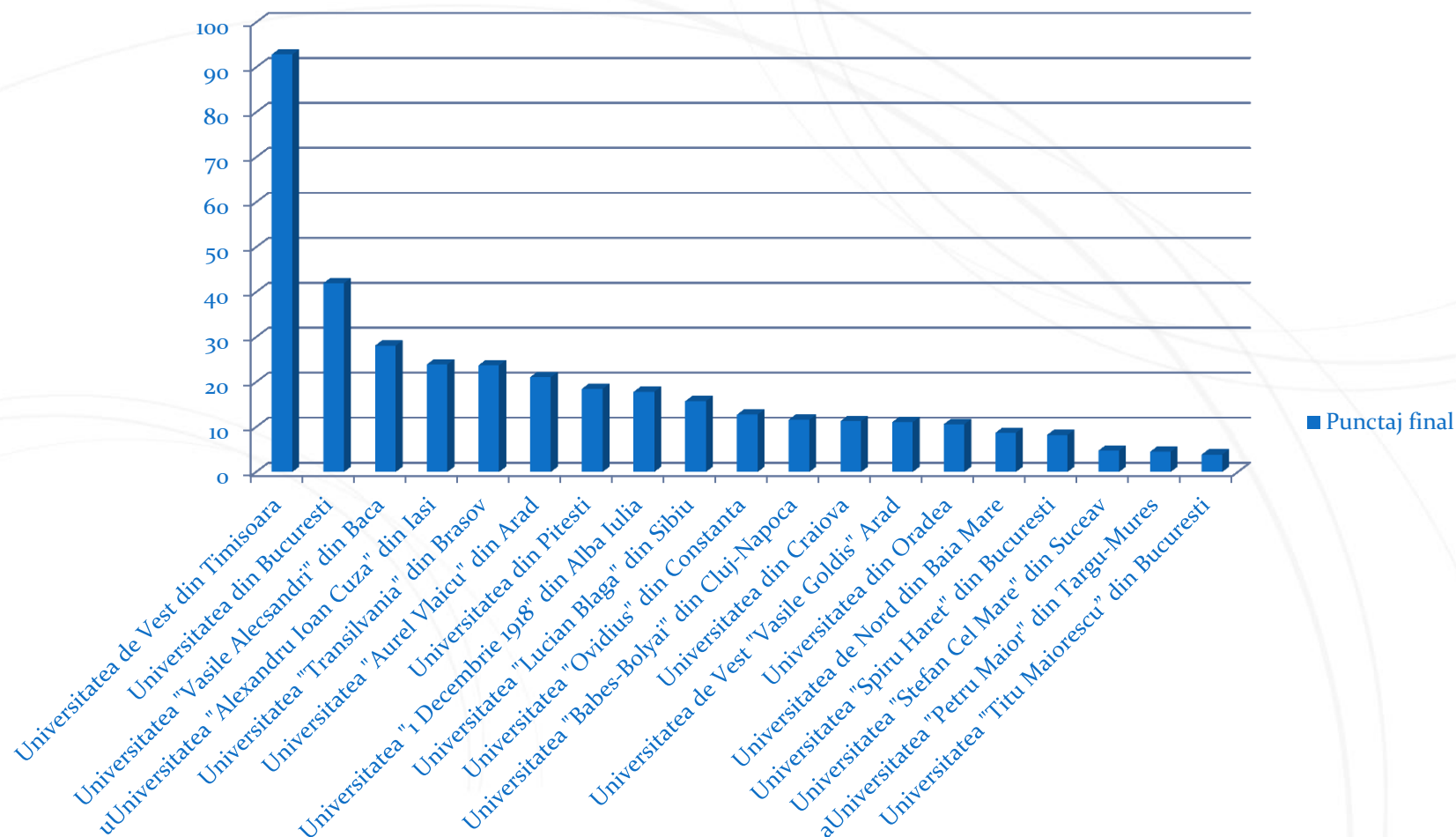


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetători activi / Total Cercetători	Total
15	Universitatea de Nord din Baia Mare	1.749	0.888	6.06	0.0	5/11	8.699
16	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	4.055	0.0	4.166	0.0	7/8	8.221
17	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceav	4.75	0.0	0.0	0.0	8/12	4.75
18	aUniversitatea "Petru Maior" din Targu-Mures	1.058	0.0	3.428	0.0	5/10	4.486
19	Universitatea "Titu Maiorescu" din Bucuresti	2.156	0.84	0.877	0.0	7/19	3.873



Punctaj final Informatică





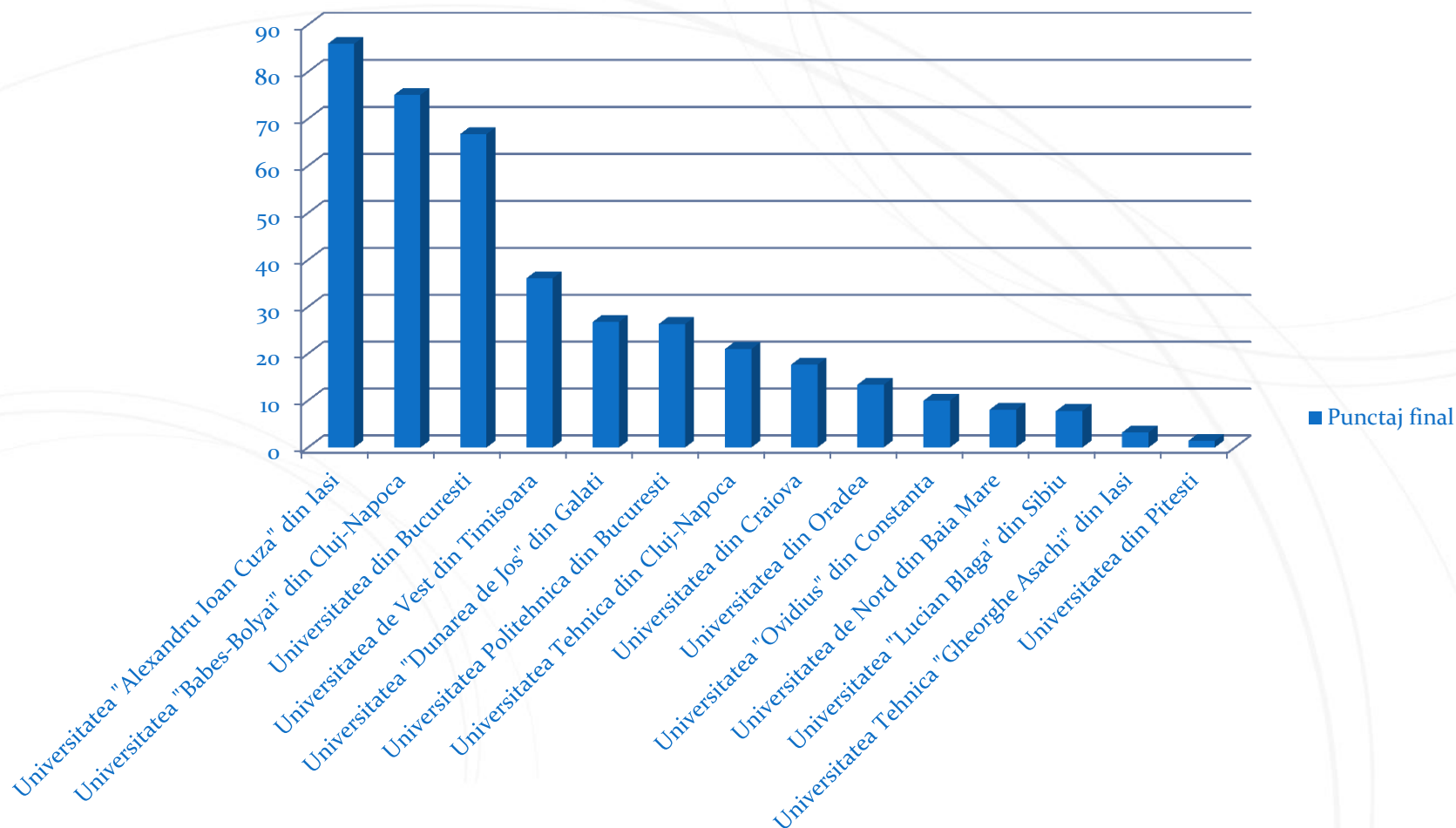
P3: Fizică

• Coordonator panel: Prof. JIPA Alexandru

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	70.0	5.959	7.017	2.99	77/127	85.967
2	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	55.053	10.0	6.195	3.842	45/120	75.091
3	Universitatea din Bucuresti	47.452	6.709	2.617	10.0	48/102	66.779
4	Universitatea de Vest din Timisoara	24.37	1.935	8.841	0.949	40/54	36.097
5	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	5.905	5.348	10.0	5.505	10/11	26.76
6	Universitatea Politehnica din Bucuresti	22.096	2.382	0.148	1.705	53/63	26.332
7	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	12.722	4.05	3.32	0.896	14/21	20.989
8	Universitatea din Craiova	6.922	1.111	7.769	1.868	20/35	17.672
9	Universitatea din Oradea	8.169	0.564	3.878	0.762	11/19	13.375
10	Universitatea "Ovidius" din Constanta	4.453	0.33	3.289	1.907	9/16	9.981
11	Universitatea de Nord din Baia Mare	1.157	0.311	6.578	0.025	7/7	8.073
12	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	3.734	0.063	3.684	0.288	4/5	7.771
13	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	1.366	0.0	1.842	0.0	4/6	3.208
14	Universitatea din Pitesti	0.49	0.03	0.0	0.9	10/14	1.42



Punctaj final Fizică





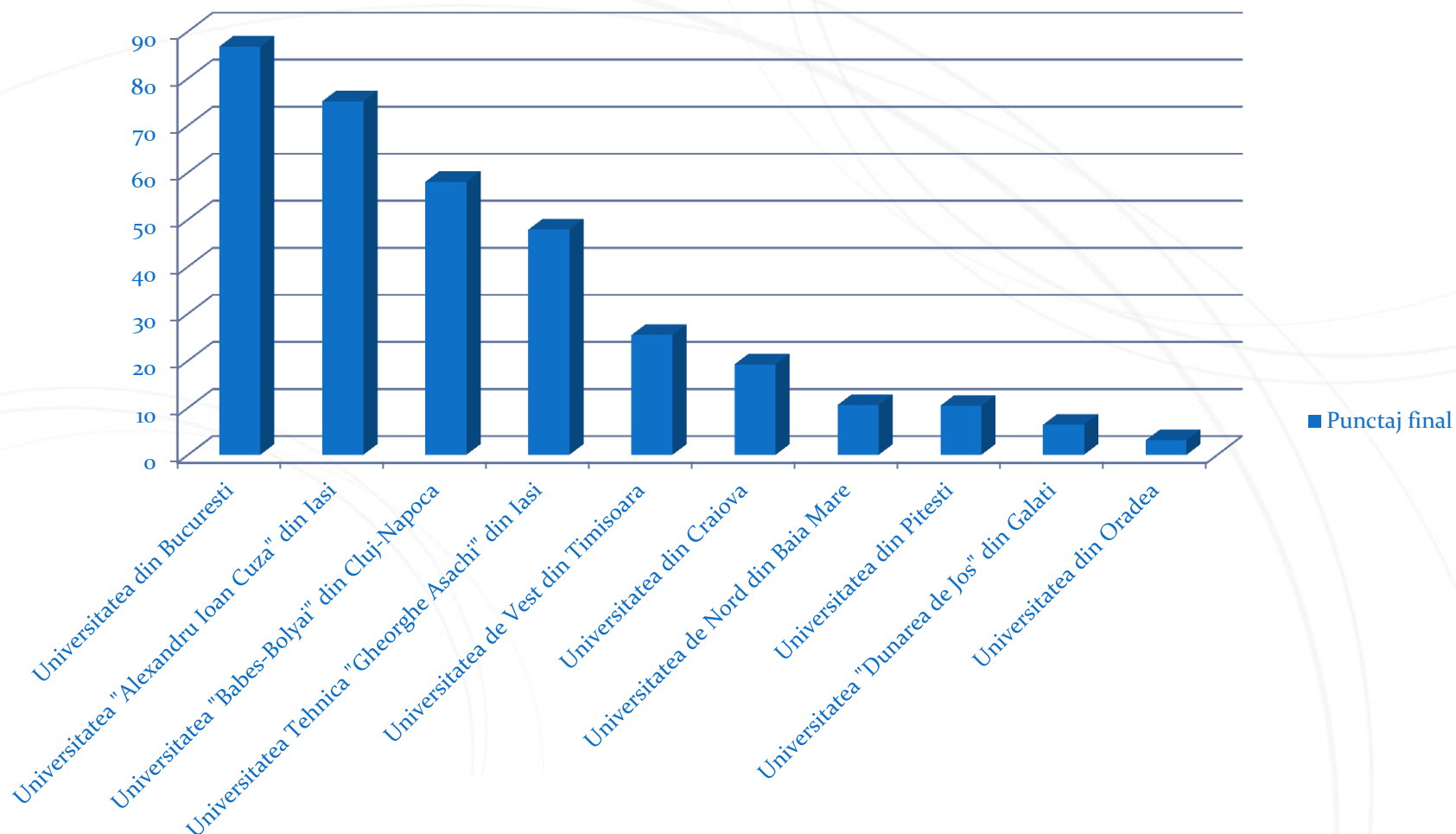
P4: Chimie

- Coordonator panel: Prof. PARVULESCU Vasile

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Bucuresti	70.0	10.0	3.123	3.606	63/112	86.73
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	63.689	2.18	4.677	4.573	47/68	75.12
3	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj- Napoca	47.798	1.131	2.152	6.92	44/153	58.003
4	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	18.829	9.021	10.0	10.0	32/53	47.851
5	Universitatea de Vest din Timisoara	17.291	3.247	3.315	1.589	20/33	25.444
6	Universitatea din Craiova	13.353	0.179	3.941	1.729	21/29	19.204
7	Universitatea de Nord din Baia Mare	0.852	3.115	3.536	3.073	8/9	10.578
8	Universitatea din Pitesti	3.114	0.322	5.494	1.485	7/8	10.417
9	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	5.081	0.272	0.0	1.018	9/13	6.372
10	Universitatea din Oradea	1.154	0.0050	1.768	0.117	7/12	3.045



Punctaj final Chimie





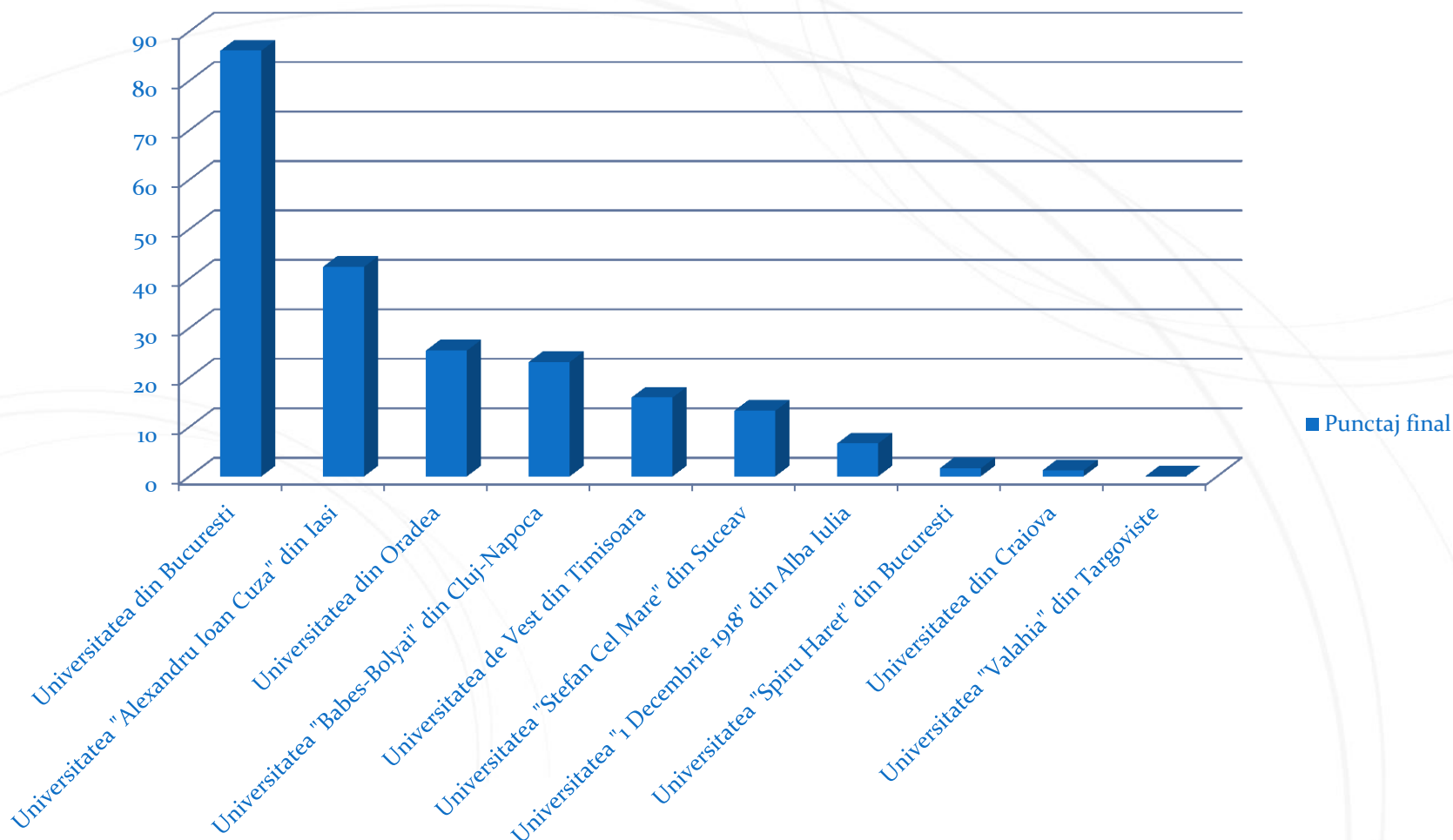
P5: Geologie și Geografie

- Coordonator panel: Prof. ANASTASIU Nicolae

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Bucuresti	70	4.928	4.575	6.585	34/125	86.089
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	31.457	0.933	10	0	30/138	42.391
3	Universitatea din Oradea	0.666	10	4.785	10	19/20	25.451
4	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj- Napoca	13.328	5.458	2.571	1.75	22/199	23.108
5	Universitatea de Vest din Timisoara	3.721	1.661	8.613	1.938	11/29	15.934
6	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceav	10.812	0.861	0	1.587	8/14	13.261
7	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	0	0	6.645	0	9/9	6.645
8	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	0.226	0	0	1.408	15/26	1.635
9	Universitatea din Craiova	1.201	0	0	0	7/14	1.201
10	Universitatea "Valahia" din Targoviste	0	0	0	0	7/15	0



Punctaj final Geologie și Geografie





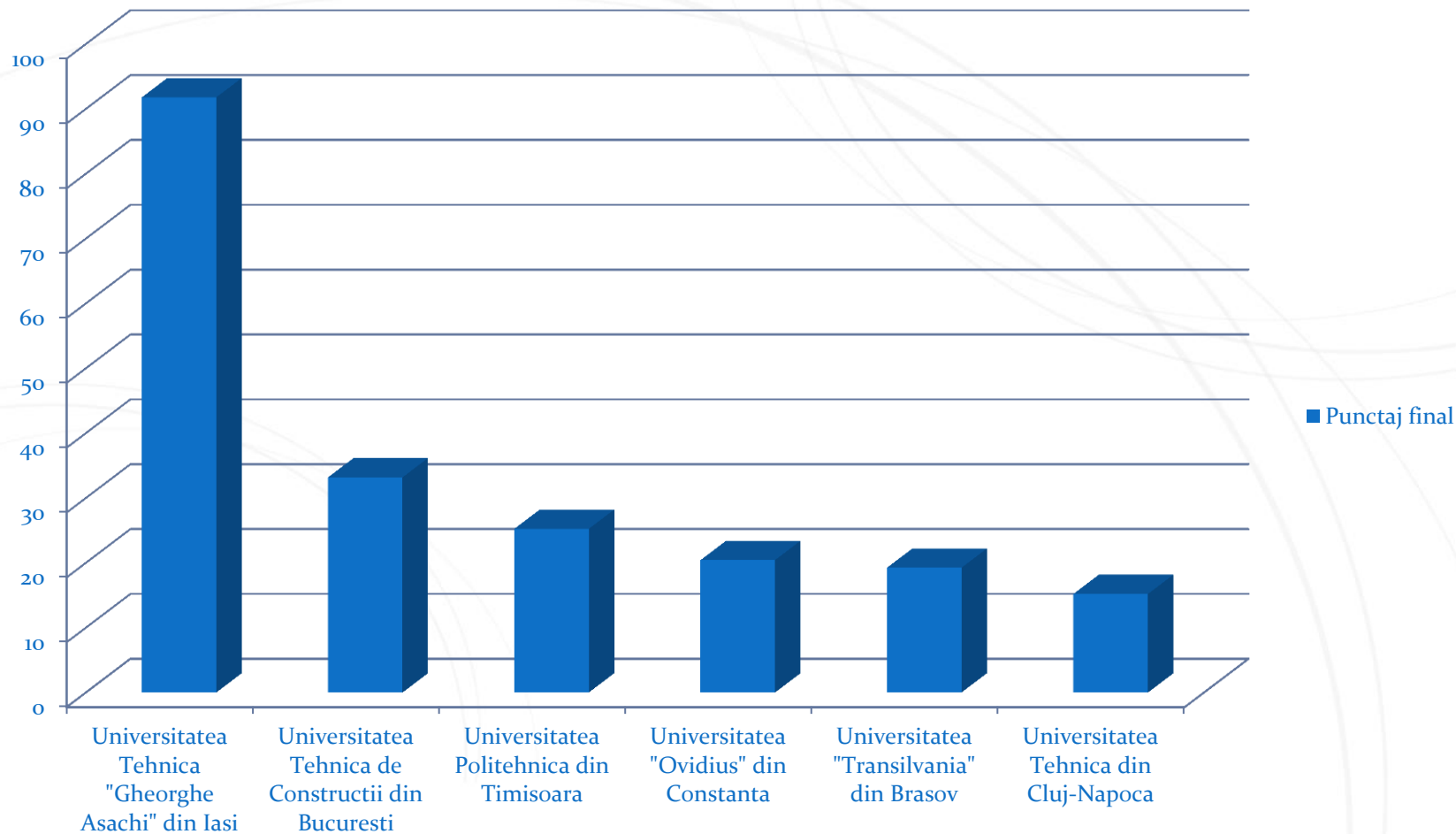
P6: Inginerie civilă și instalații

- Coordonator panel: Prof. CRAINIC Liviu

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	65.0	15.0	5.482	6.293	127/254	91.775
2	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti	18.053	3.286	1.838	10.0	89/408	33.177
3	Universitatea Politehnica din Timisoara	10.604	4.786	3.809	6.037	45/131	25.237
4	Universitatea "Ovidius" din Constanta	4.446	4.128	10.0	1.843	24/52	20.418
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	6.659	6.262	5.494	0.812	26/34	19.23
6	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	5.835	7.947	1.199	0.212	38/225	15.194



Punctaj final Inginerie civilă și instalații





P7: Inginerie mecanică și mecatronică

- Coordonator panel: Prof. TALABA Doru

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	3.172	4.571	1.303	144/195	74.047
2	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	57.389	14.408	0.0	1.018	27/95	72.815
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	32.094	8.527	5.577	1.754	43/156	47.954
4	Universitatea Politehnica din Timisoara	24.122	15.0	3.995	2.698	23/159	45.816
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	17.079	7.591	10.0	9.004	75/121	43.674
6	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	21.454	8.602	8.759	0.805	106/139	39.622
7	Universitatea "Ovidius" din Constanta	5.407	2.789	4.644	10.0	7/9	22.841
8	Universitatea din Craiova	10.25	3.545	4.644	2.398	17/59	20.838
9	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	4.235	3.224	9.322	1.817	14/15	18.599
10	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	10.428	2.441	4.822	0.0	19/27	17.692
11	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	3.249	4.403	4.466	3.927	19/45	16.046
12	Universitatea de Nord din Baia Mare	1.413	3.435	7.797	0.691	12/29	13.338
13	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	4.737	3.353	0.0	4.181	23/53	12.272
14	Universitatea "Valahia" din Targoviste	1.995	3.51	5.971	0.757	7/9	12.234



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

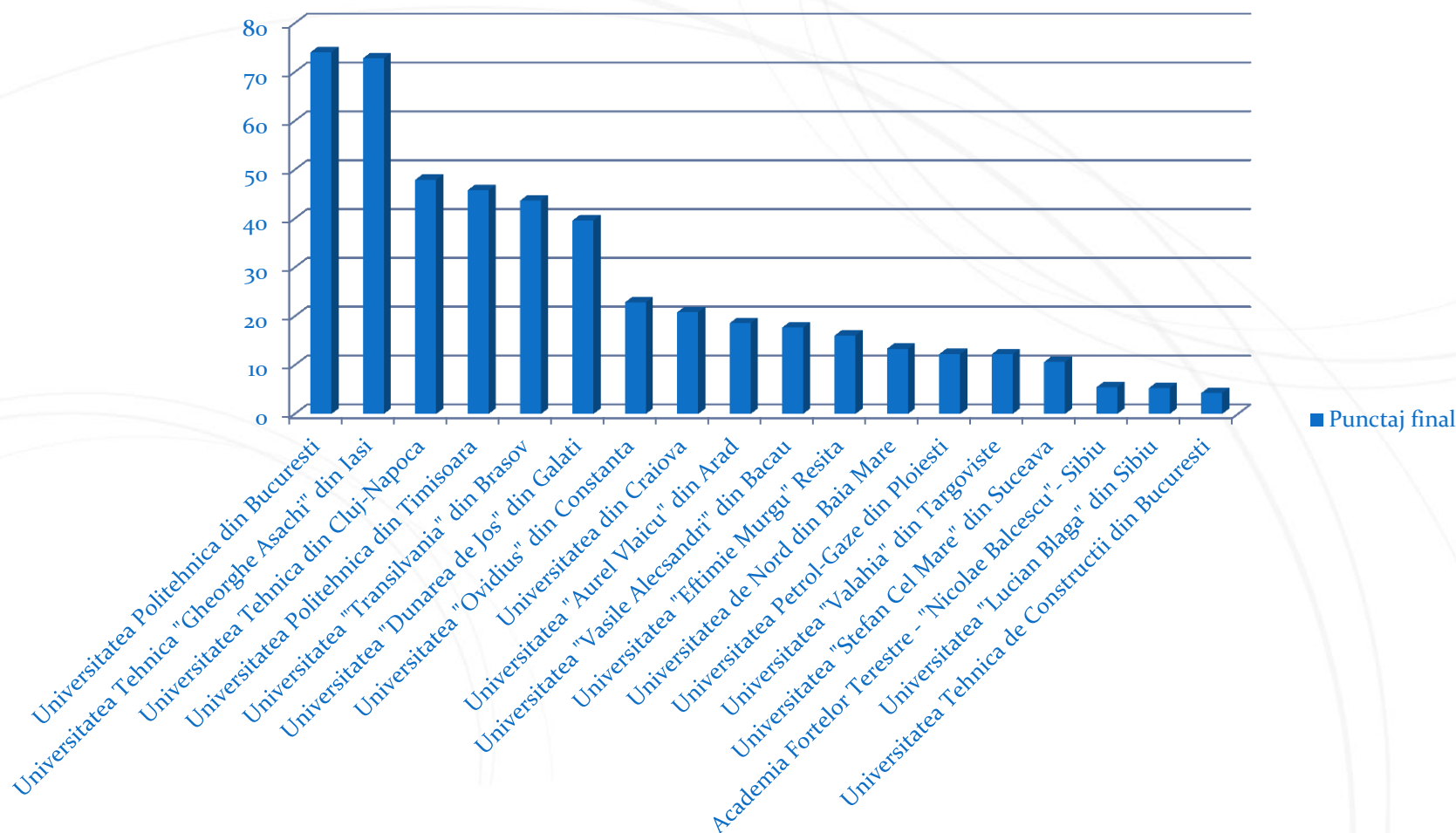


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
15	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	5.33	3.274	1.69	0.347	20/35	10.642
16	Academia Fortelor Terestre - "Nicolae Balcescu"- Sibiu	0.22	2.789	0.0	2.454	3/3	5.465
17	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	2.511	2.441	0.0	0.339	6/23	5.292
18	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti	1.255	2.659	0.0	0.35	17/45	4.266



Punctaj final Inginerie mecanică și mecatronică





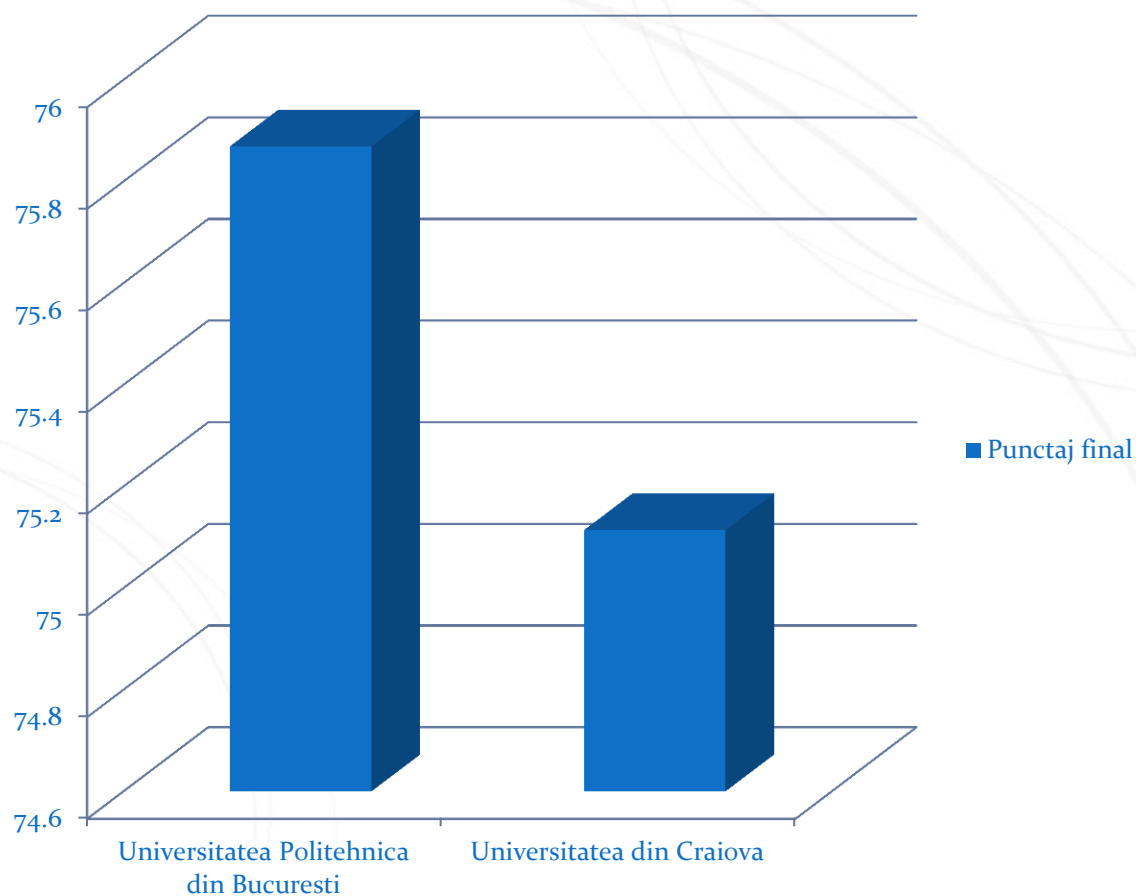
P8: Inginerie Aerospațială

- Coordonator panel: Prof. BERBENTE Corneliu

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	40.869	15.0	10.0	10.0	6/13	75.869
2	Universitatea din Craiova	65.0	0.0	5.555	4.559	7/9	75.114



Punctaj final Inginerie Aerospațială





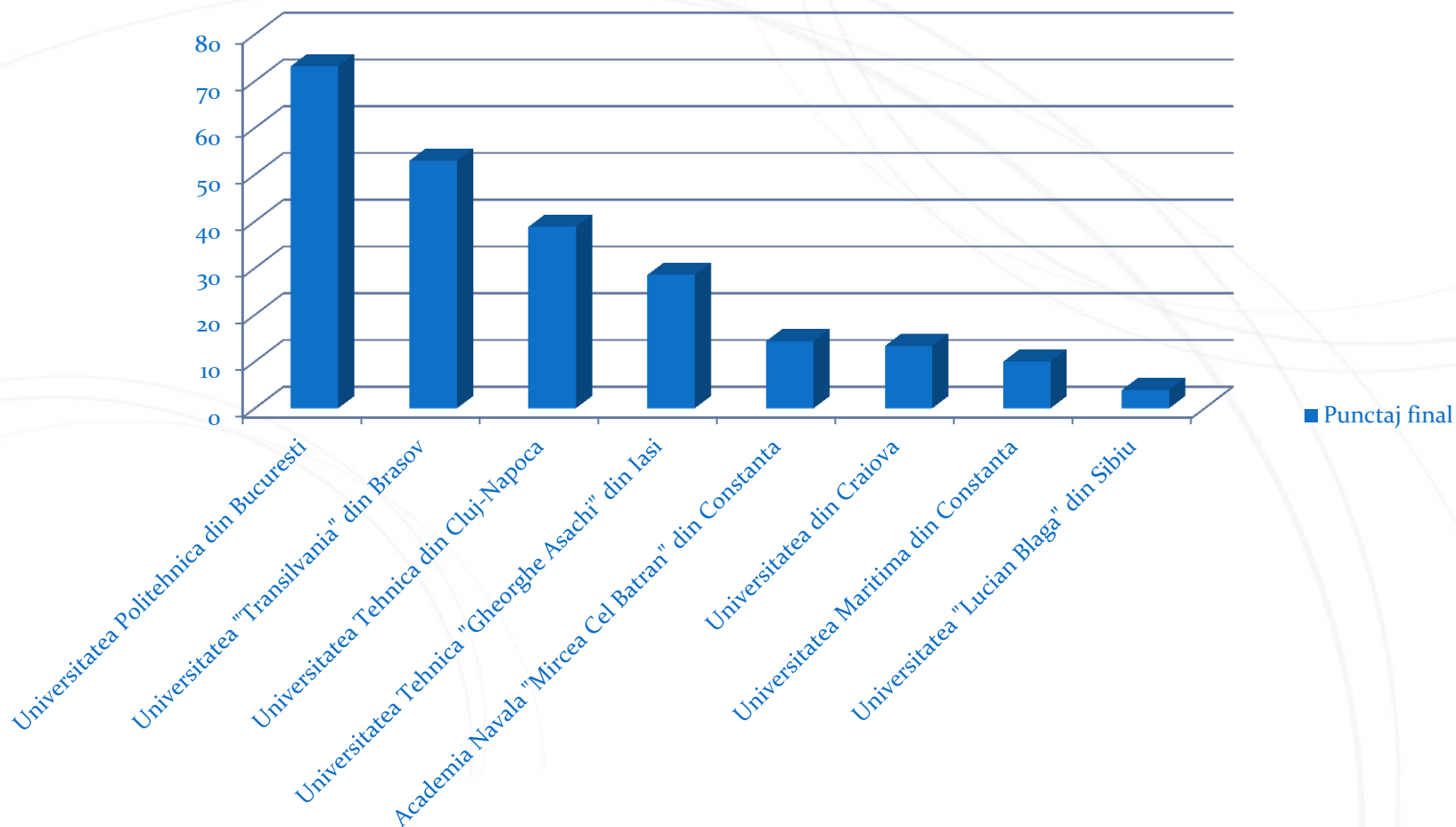
P9: Transporturi

- Coordonator panel: Prof. CHIRU Anghel

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	4.649	1.741	1.764	34/71	73.155
2	Universitatea "Transilvania" din Brasov	24.901	15.0	10.0	3.058	31/51	52.959
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	18.282	5.13	5.392	10.0	9/18	38.806
4	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	18.759	3.378	6.188	0.176	11/11	28.503
5	Academia Navala "Mircea Cel Batran" din Constanta	8.847	3.377	0.0	2.107	19/21	14.332
6	Universitatea din Craiova	9.952	3.377	0.0	0.0	5/27	13.33
7	Universitatea Maritima din Constanta	4.986	3.377	1.64	0.0	7/21	10.005
8	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	0.5	3.377	0.0	0.0	3/5	3.878



Punctaj final Transporturi





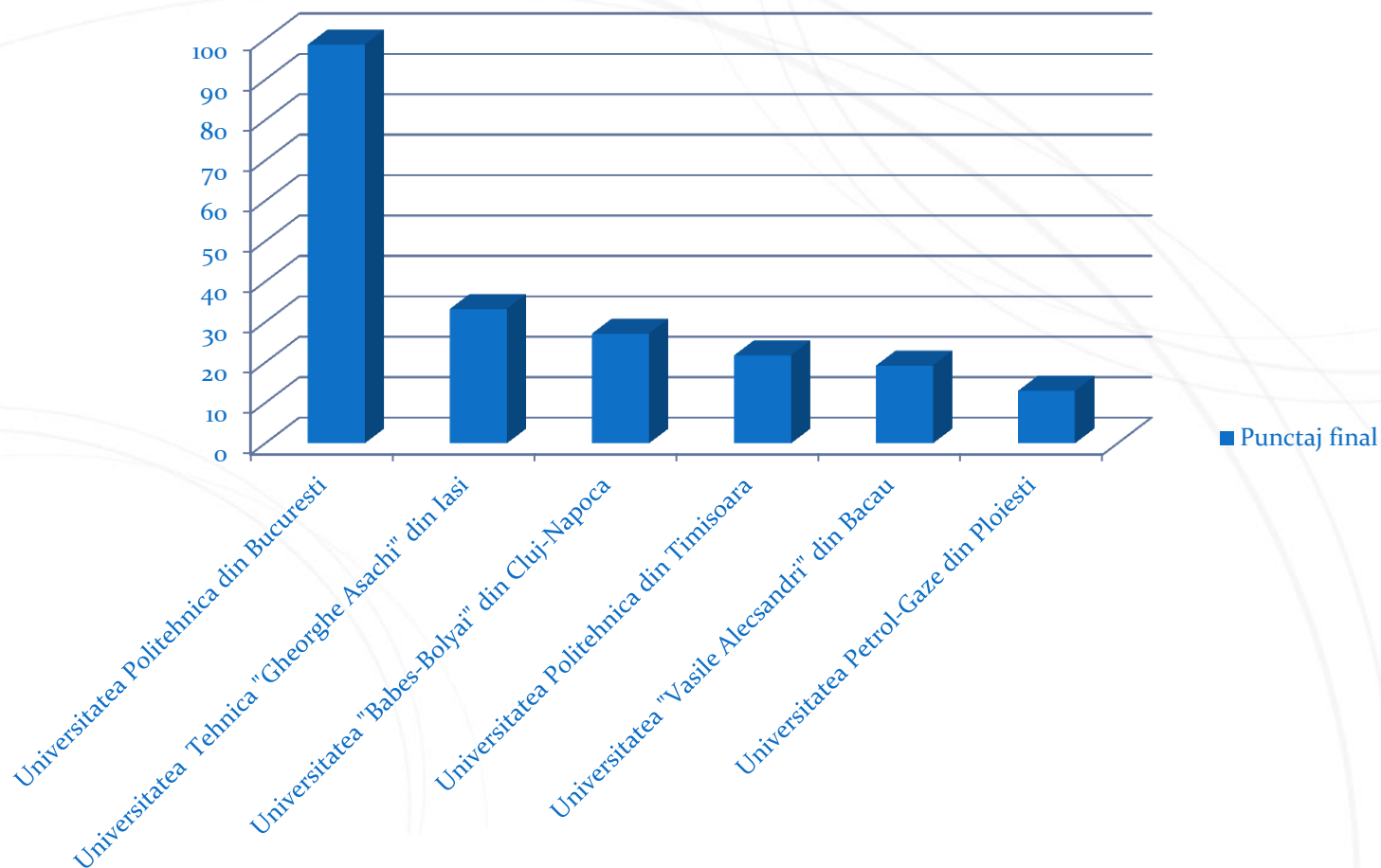
P10: Inginerie chimică

- Coordonator panel: Prof. BOZGA Grigore

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	15.0	10.0	8.706	132/139	98.706
2	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	25.928	3.503	0.0	3.856	62/119	33.288
3	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	8.69	6.2	4.295	8.016	20/34	27.202
4	Universitatea Politehnica din Timisoara	14.283	0.704	5.224	1.59	33/60	21.802
5	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	6.739	3.542	7.669	1.342	15/15	19.293
6	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	2.196	4.576	0.0	6.254	19/37	13.027



Punctaj final Inginerie chimică





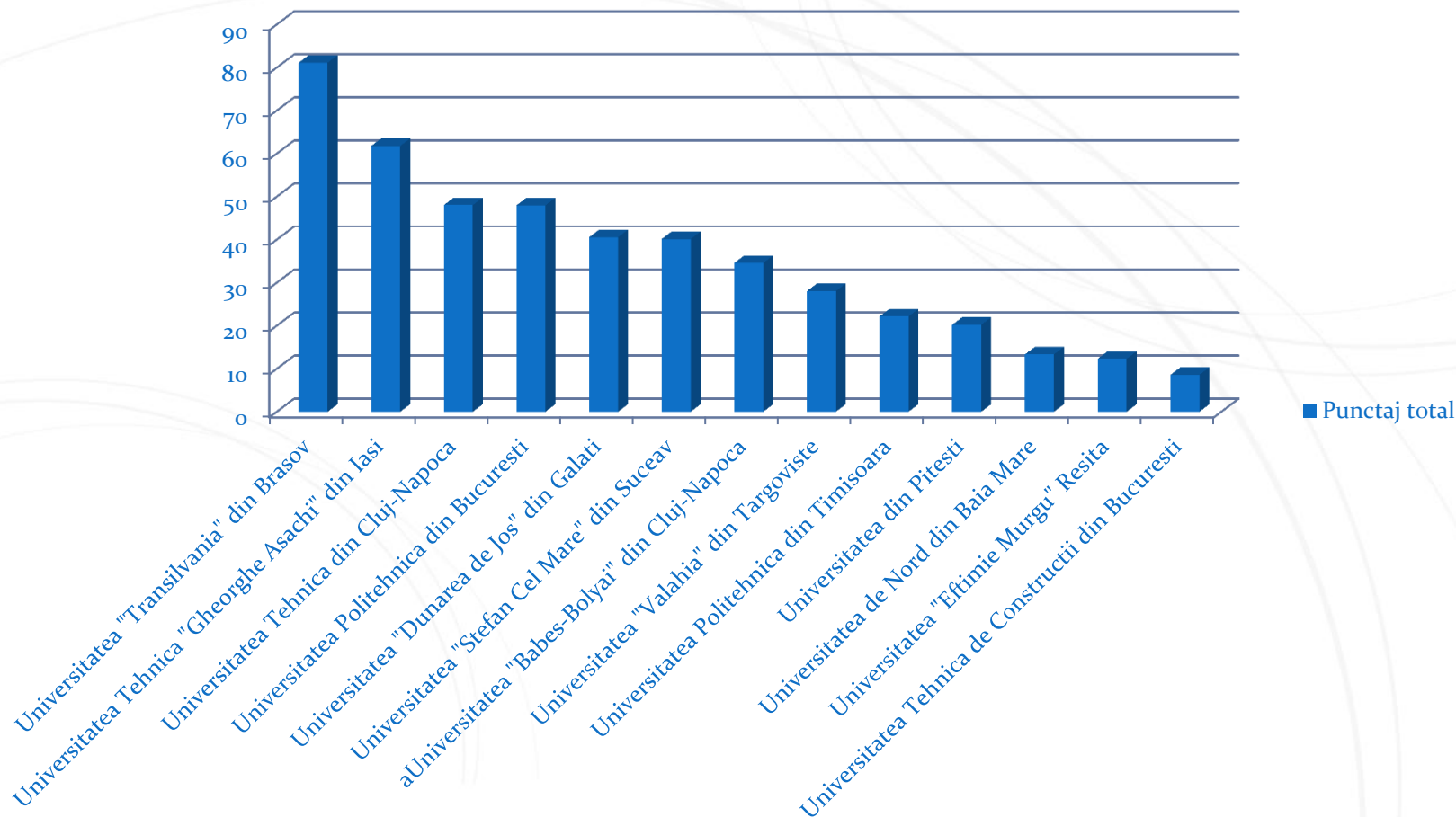
P11: Știința și ingineria materialelor

• Coordonator panel: Prof. CARJA Gabriela

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Transilvania" din Brasov	65.0	8.559	5.689	1.856	62/86	81.106
2	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	45.712	10.082	3.862	2.115	49/93	61.772
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	26.79	15.0	3.288	2.934	30/65	48.013
4	Universitatea Politehnica din Bucuresti	39.436	4.82	0.863	2.847	47/80	47.967
5	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	24.99	9.544	5.49	0.517	31/42	40.542
6	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceav	15.376	14.754	0.0	10.0	11/35	40.13
7	aUniversitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	17.248	0.683	10.0	6.63	13/14	34.561
8	Universitatea "Valahia" din Targoviste	12.628	9.929	5.437	0.036	14/15	28.031
9	Universitatea Politehnica din Timisoara	19.734	0.315	1.735	0.356	18/67	22.141
10	Universitatea din Pitesti	4.301	2.502	9.558	3.832	8/8	20.195
11	Universitatea de Nord din Baia Mare	5.744	0.29	7.137	0.154	5/5	13.326
12	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	0.771	4.539	2.549	4.438	6/7	12.298
13	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti	1.121	4.77	0.0	2.676	6/10	8.568



Punctaj total Știința și ingineria materialelor





P12: Mine, petrol si gaze

- Coordonator panel: Prof. MINESCU Florea

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	65.0	4.83	0.0	5.118	23/59	74.948
2	Universitatea din Bucuresti	49.394	15.0	0.0	10.0	17/35	74.394

“Membrii panelului au stabilit că datele introduse în aplicația SISEC de Universitatea “Lucian Blaga” din Sibiu si Universitatea din Petroșani sunt irelevante pentru domeniul de cercetare “Mine, Petrol si Gaze”. “



P13: Inginerie industrială

Coordonator panel: Prof. BANABIC Dorel

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	65.0	7.233	6.818	1.555	119/248	80.607
2	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	52.013	10.71	5.616	1.839	56/ 66	70.18
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	36.467	12.339	5.262	4.623	73/ 234	58.693
4	Universitatea "Transilvania" din Brasov	20.976	15.0	5.247	2.684	22/ 127	43.908
5	Universitatea Politehnica din Bucuresti	39.816	0.026	0.43	1.864	71/179	42.137
6	Universitatea Politehnica din Timisoara	10.83	5.376	5.114	0.709	15/62	22.031
7	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	15.585	0.394	1.471	2.787	32/102	20.239
8	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	7.644	3.728	7.142	0.469	11/ 14	18.985
9	Universitatea "Petru Maior" din Targu-Mures	4.071	0.389	1.785	10.0	17/ 24	16.246
10	Universitatea din Pitesti	3.705	5.147	4.315	0.333	16/ 16	13.501
11	Academia Navala "Mircea Cel Batran" din Constanta	2.599	0.0	10.0	0.638	10/ 10	13.237
12	Universitatea din Craiova	11.094	0.0	1.339	0.0	6/ 32	12.433
13	Universitatea "Ovidius" din Constanta	9.661	0.0	1.851	0.0	10/ 19	11.513
14	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	4.741	0.314	0.0	5.729	14/ 14	10.785



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

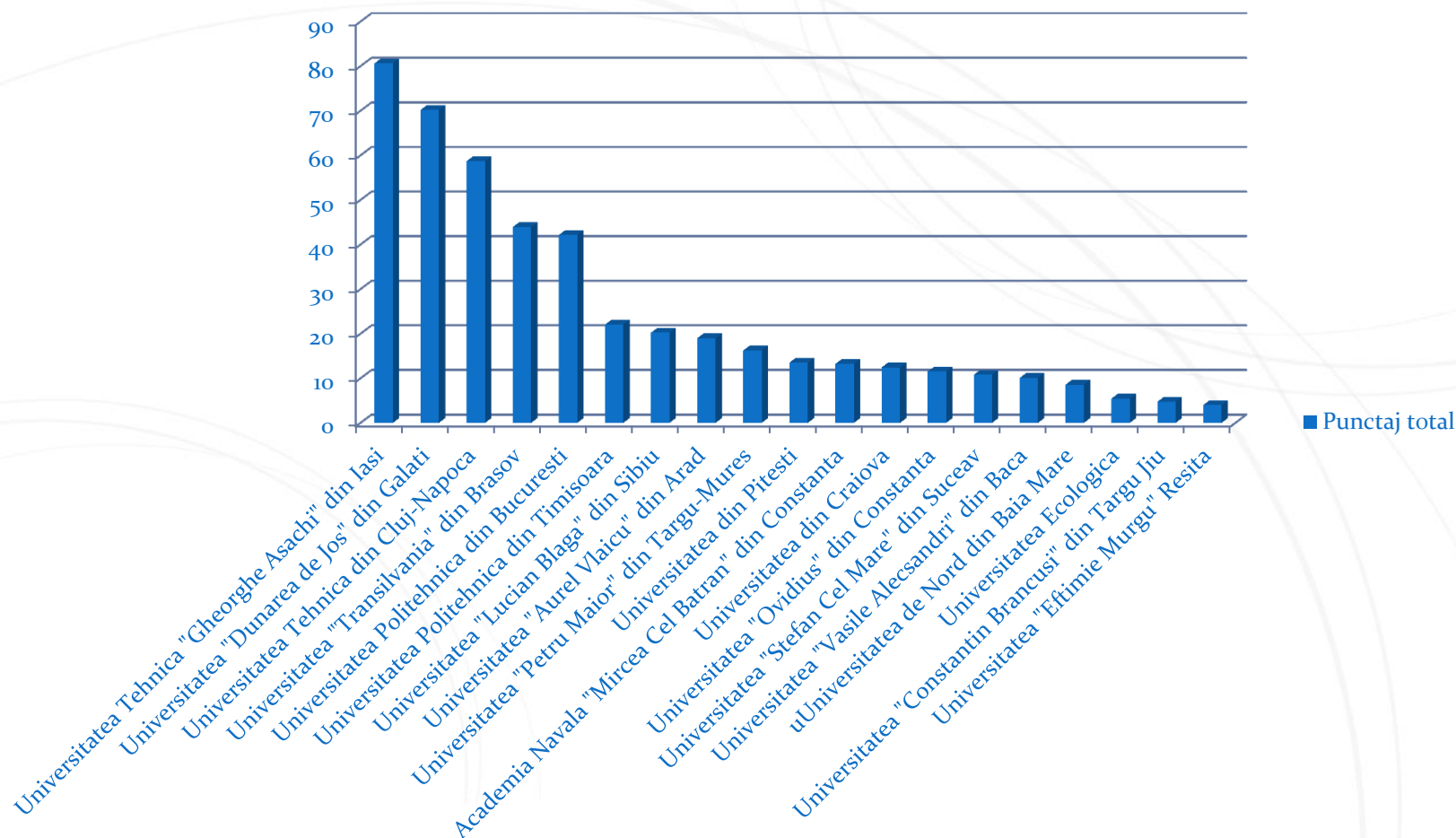


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
15	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău	5.037	0.963	2.38	1.693	14/ 25	10.075
16	Universitatea de Nord din Baia Mare	0.123	5.395	0.0	3.044	11/ 11	8.564
17	Universitatea Ecologica	1.814	3.632	0.0	0.0	5/ 9	5.446
18	Universitatea "Constantin Brancusi" din Targu Jiu	4.394	0.146	0.0	0.18	14/ 15	4.721
19	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	1.871	0.0	2.12	0.0	9/ 16	3.992



Punctaj total Inginerie industrială





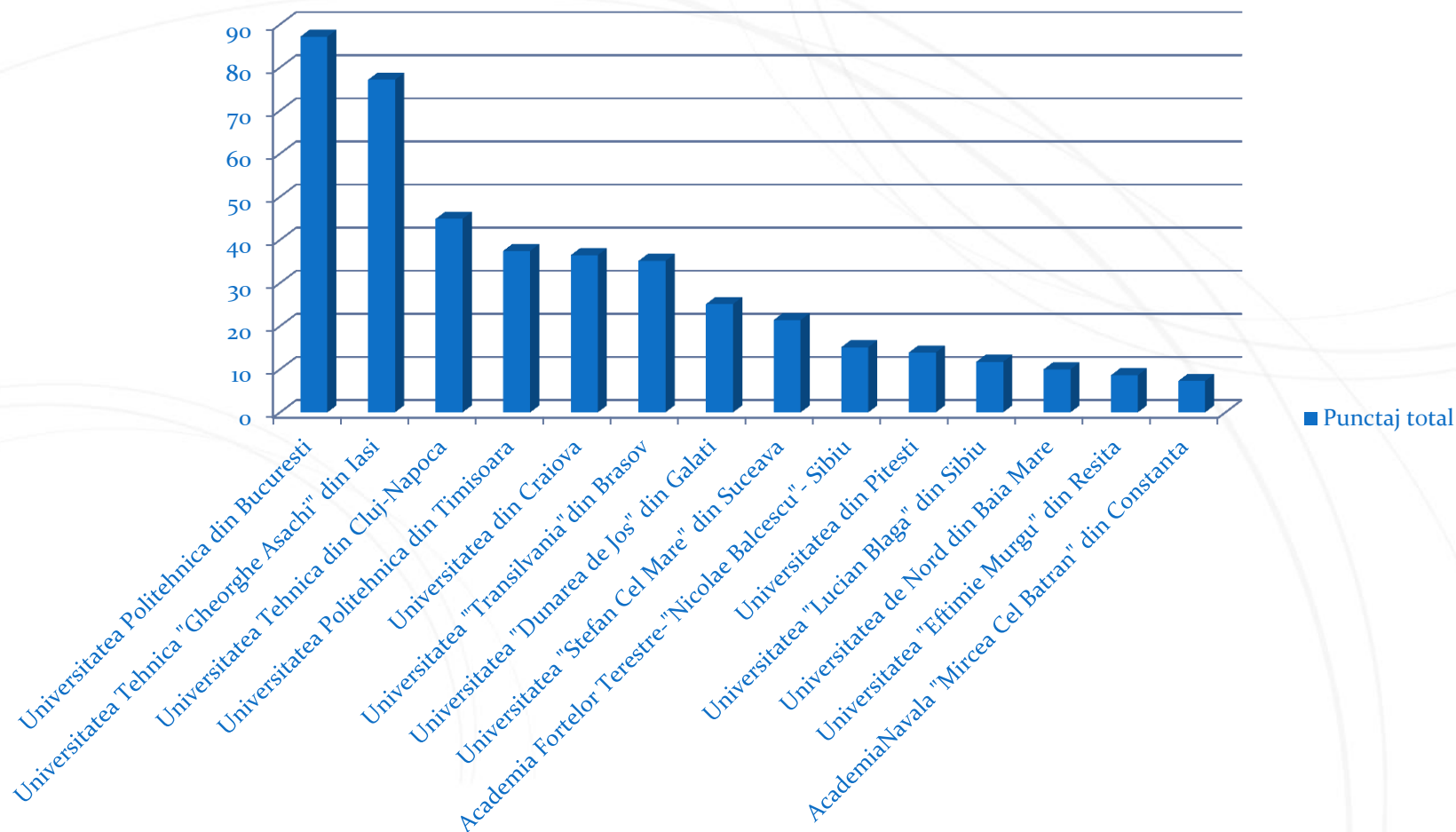
P14: Inginerie electrică

• Coordonator panel: Prof. MOREGA Alexandru

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	3.866	8.277	10.0	70/85	87.143
2	Universitatea Tehnica"Gheorghe Asachi" din Iasi	52.13	15.0	7.09	2.91	60/122	77.131
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	29.392	13.198	2.283	0.0	40/125	44.874
4	Universitatea Politehnica din Timisoara	32.584	3.306	1.562	0.0	15/46	37.453
5	Universitatea din Craiova	20.588	13.817	0.0	2.064	25/47	36.471
6	Universitatea "Transilvania"din Brasov	12.813	10.176	10.0	2.137	31/39	35.127
7	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	4.778	7.899	5.654	6.797	19/23	25.13
8	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	13.722	7.665	0.0	0.034	8/15	21.423
9	AcademiaFortelor Terestre-"Nicolae Balcescu"- Sibiu	2.118	3.097	9.895	0.0	3/3	15.111
10	Universitatea din Pitesti	1.198	3.981	6.596	2.122	6/9	13.9
11	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	1.383	3.097	6.596	0.667	9/9	11.745
12	Universitatea de Nord din Baia Mare	0.942	3.097	5.937	0.0	10/10	9.976
13	Universitatea "Eftimie Murgu" din Resita	0.659	4.099	2.698	1.142	6/11	8.599
14	AcademiaNavala "Mircea Cel Batran" din Constanta	1.846	3.594	0.0	1.836	8/8	7.278



Punctaj total Inginerie electrică





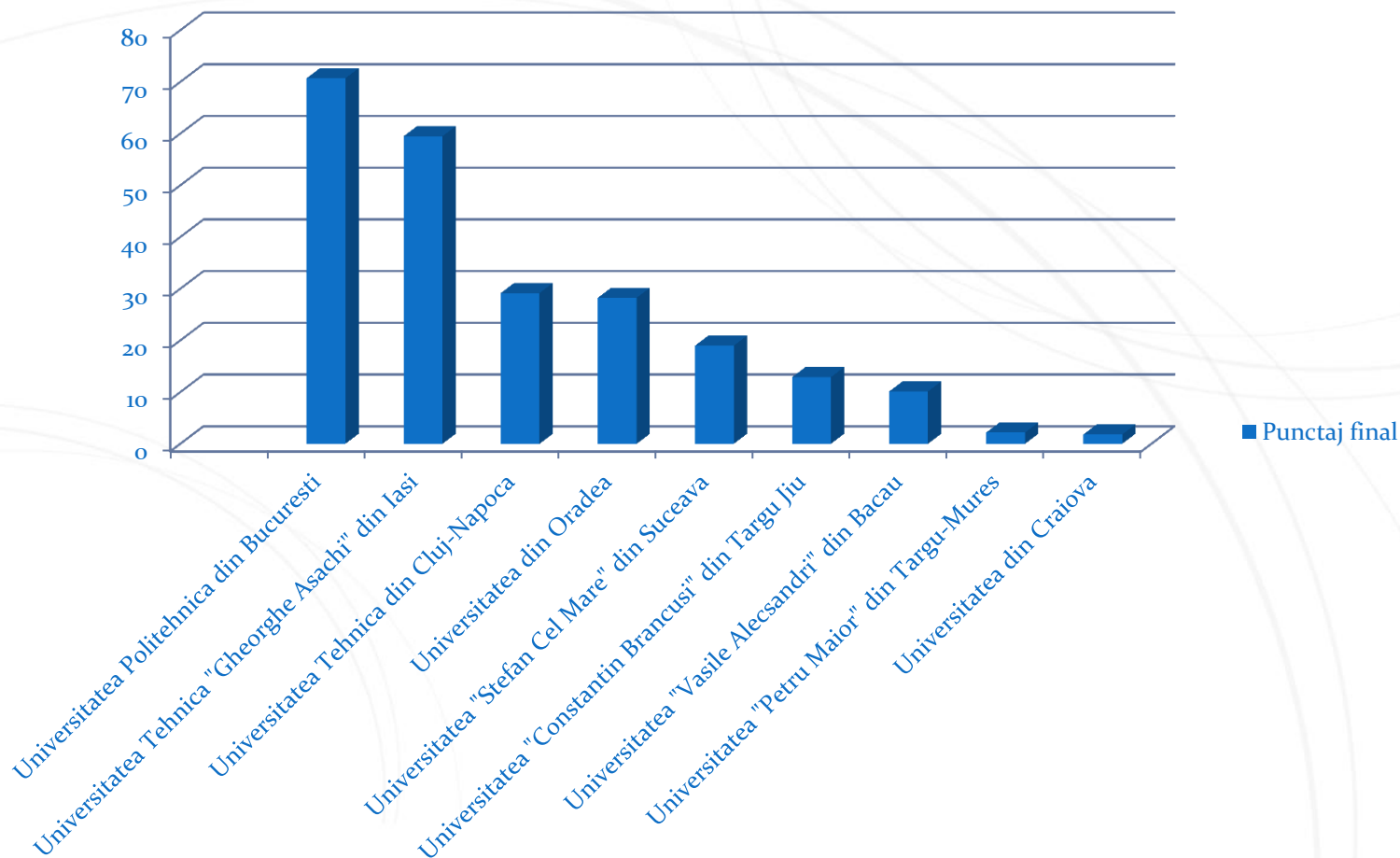
P15: Energetică

- Coordonator panel: Prof. EREMIA Mircea

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	0.105	1.544	4.049	58/83	70.699
2	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	32.365	15.0	10.0	2.125	23/25	59.491
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	5.538	10.946	2.666	10.0	11/16	29.15
4	Universitatea din Oradea	9.446	6.74	2.287	9.766	17/28	28.241
5	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	15.122	3.696	0.0	0.151	8/9	18.97
6	Universitatea "Constantin Brancusi" din Targu Jiu	7.087	0.729	4.666	0.398	8/10	12.882
7	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	7.168	0.486	1.605	0.854	13/13	10.115
8	Universitatea "Petru Maior" din Targu-Mures	0.84	1.276	0.0	0.062	7/9	2.18
9	Universitatea din Craiova	0.656	0.486	0.0	0.657	7/15	1.8



Punctaj total Energetică





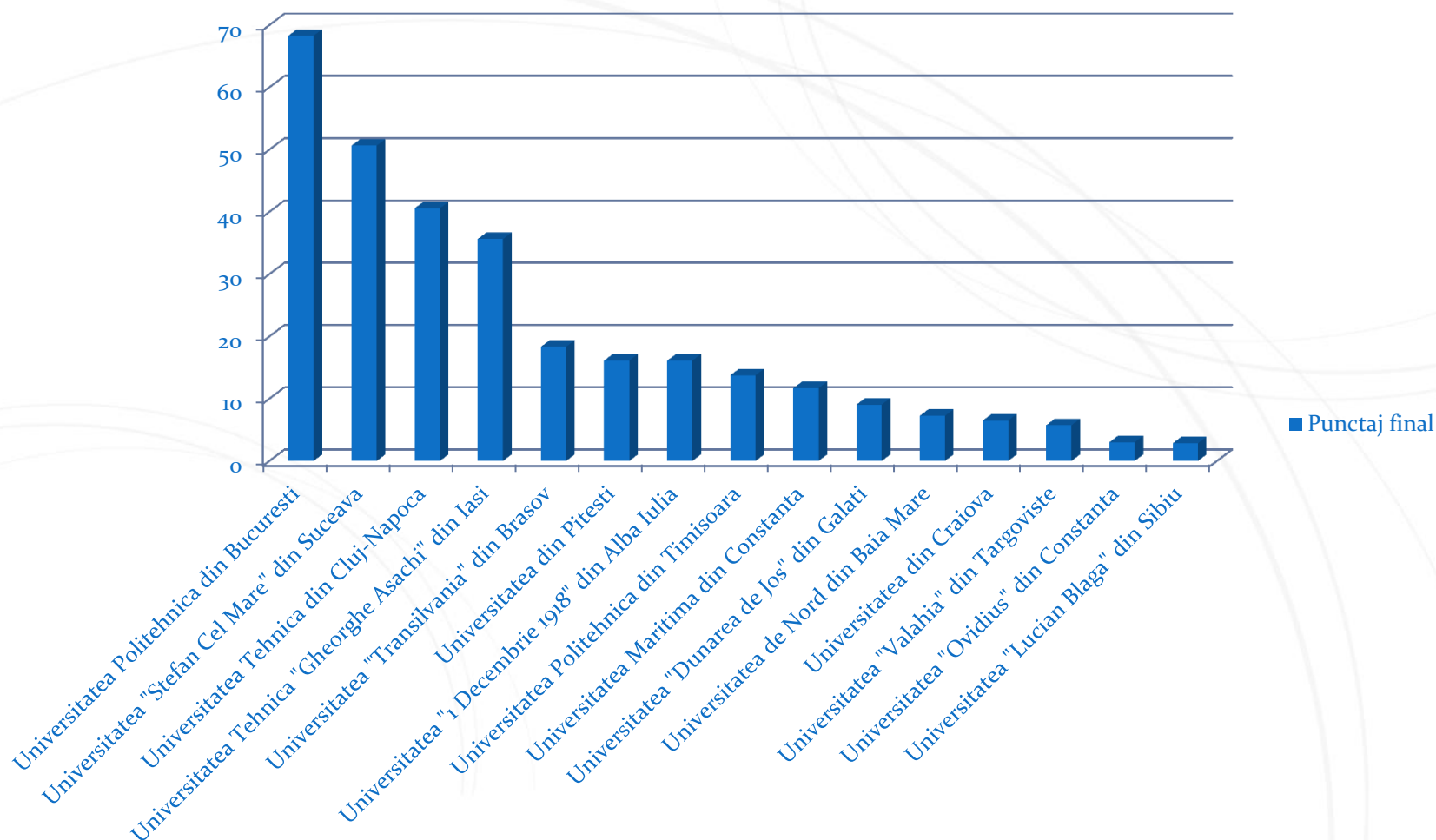
P16: Electronică si telecomunicații

• Coordonator panel: Prof. CROITORU Victor

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65.0	2.625	0.638	0.023	98/170	68.287
2	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	21.545	15.0	4.081	10.0	11/26	50.627
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	30.658	6.948	2.957	0.0	55/85	40.564
4	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	25.653	7.732	2.234	0.0070	37/81	35.628
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	11.646	4.319	2.364	0.0010	20/25	18.332
6	Universitatea din Pitesti	6.512	8.673	0.905	0.018	15/29	16.109
7	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	2.19	3.888	10.0	0.022	4/5	16.102
8	Universitatea Politehnica din Timisoara	8.938	2.756	2.04	0.015	21/91	13.752
9	Universitatea Maritima din Constanta	3.799	2.578	5.307	0.0020	5/6	11.686
10	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	1.693	2.578	4.762	0.019	12/14	9.053
11	Universitatea de Nord din Baia Mare	0.052	4.53	2.654	0.0090	11/11	7.246
12	Universitatea din Craiova	2.336	2.578	1.58	0.0020	4/9	6.497
13	Universitatea "Valahia" din Targoviste	4.012	0.0	1.706	0.012	7/10	5.731
14	Universitatea "Ovidius" din Constanta	0.342	2.64	0.0	0.018	3/4	3.002
15	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	0.203	2.578	0.0	0.041	5/5	2.823



Punctaj final Electronică și telecomunicații





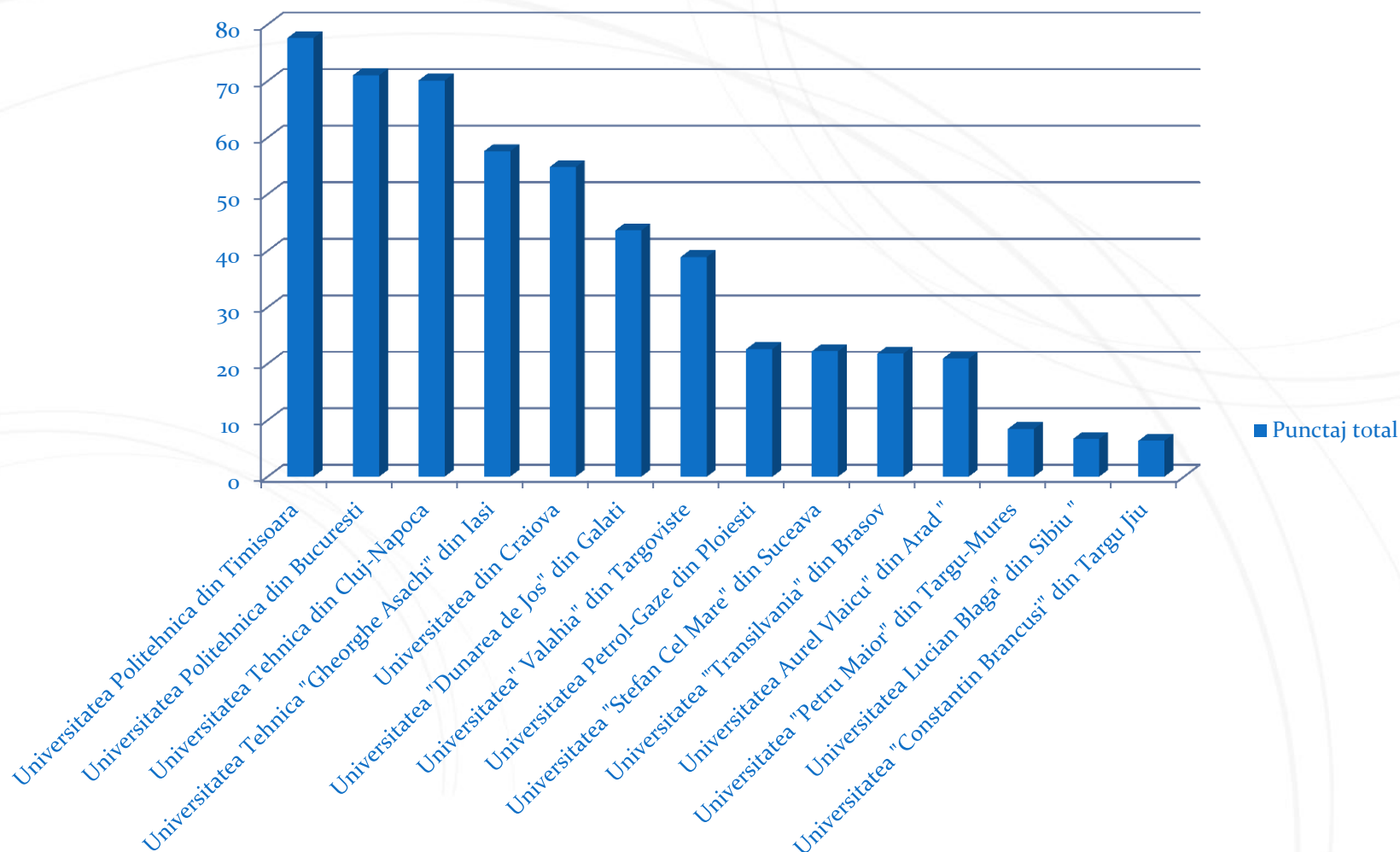
P17: Ingineria sistemelor

- Coordonator panel: Prof. IVANESCU Mircea

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Timisoara	53.413	12.263	1.923	10	38/69	77.6
2	Universitatea Politehnica din Bucuresti	65	3.277	1.642	1.076	49/107	71
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	52.079	15	2.205	0.832	25/39	70.1
4	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	37.446	11.016	7.997	1.142	26/37	57.6
5	Universitatea din Craiova	30.39	8.495	10	5.933	15/22	54.8
6	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	27.188	8.858	3.97	3.619	15/26	43.6
7	Universitatea "Valahia" din Targoviste	30.551	3.155	2.642	2.523	8/15	38.9
8	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	15.668	4.025	1.608	1.306	27/28	22.6
9	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	8.492	6.984	5.963	0.733	4/6	22.2
10	Universitatea "Transilvania" din Brasov	5.221	10.01	5.656	0.892	16/17	21.8
11	Universitatea Aurel Vlaicu" din Arad "	9.073	6.507	5.284	0.005	8/8	20.9
12	Universitatea "Petru Maior" din Targu-Mures	4.288	4.155	0	0.022	11/12	8.47
13	Universitatea Lucian Blaga" din Sibiu "	2.779	3.155	0	0.76	7/9	6.69
14	Universitatea "Constantin Brancusi" din Targu Jiu	4.906	0.148	0	1.288	10/11	6.34



Punctaj total Ingineria sistemelor





P18: Calculatoare și tehnologia informației

- Coordonator panel: Prof. CRISTEA Valentin

	University Name	Criterion I	Criterion II	Criterion III	Criterion IV	Active / Total Researchers	Total
1	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	65.0	5.892	6.08	1.008	44/65	77.98
2	Universitatea Politehnica din Bucuresti	32.219	15.0	3.125	10.0	32/56	60.345
3	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	25.77	9.084	1.492	2.91	13/27	39.258
4	aUniversitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	30.658	3.33	0.0	0.924	18/42	34.913
5	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	8.745	5.177	10.0	4.867	16/23	28.79
6	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	13.152	7.435	3.65	1.503	16/26	25.741
7	Universitatea din Craiova	18.352	3.449	3.239	0.0	12/35	25.04
8	Universitatea din Pitesti	1.271	9.989	4.213	2.489	9/10	17.964
9	Universitatea Politehnica din Timisoara	5.645	3.464	2.697	0.0	10/58	11.806
10	Universitatea "Transilvania" din Brasov	0.475	4.722	0.0	2.534	7/12	7.732

“Datorită volumului mare de informații înregistrate în acest domeniu de cercetare, echipa de experți a panelului se va întruni pentru o validare a informației ce va fi supusă evaluării cantitative.”



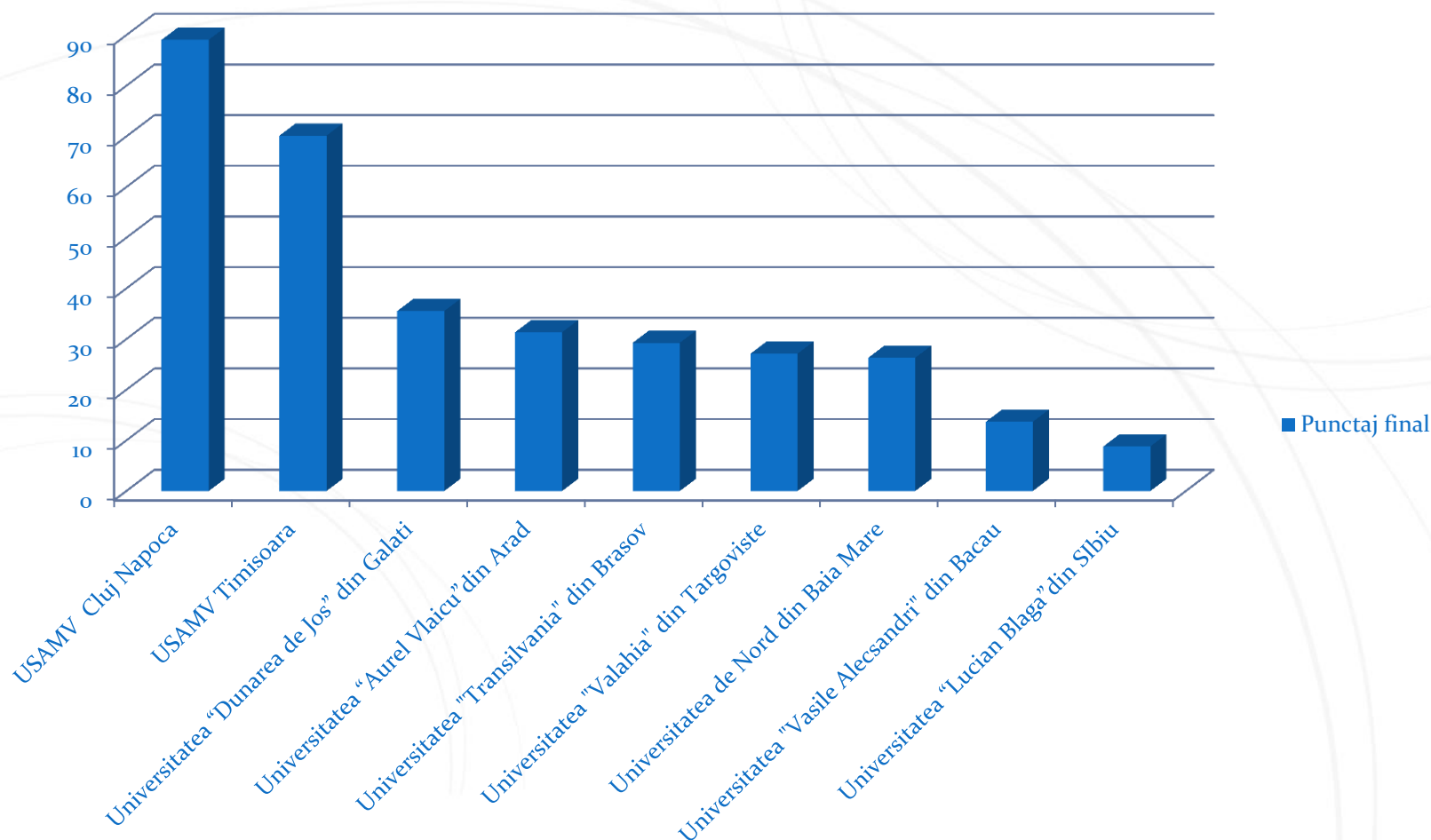
P19: Biotehnologii și siguranța alimentelor

• Coordonator panel: Prof. BAHRIM Gabriela

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj Napoca	65.0	12.839	1.239	10.0	70/86	89.079
2	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară a Banatului din Timisoara	47.582	11.832	2.959	7.778	39/61	70.151
3	Universitatea "Dunărea de Jos" din Galati	16.308	6.653	4.374	8.192	43/80	35.529
4	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	22.629	5.004	3.085	0.611	18/20	31.33
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	23.983	5.277	0.0	0.0	5/27	29.261
6	Universitatea "Valahia" din Targoviste	3.989	15.0	0.0	8.122	15/16	27.112
7	Universitatea de Nord din Baia Mare	2.284	11.43	10.0	2.583	5/6	26.298
8	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	6.434	5.0	2.222	0.0	5/9	13.656
9	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	3.805	5.0	0.0	0.0	8/31	8.805



Punctaj total Biotehnologii și siguranța alimentelor





P20: Știința și ingineria mediului

• Coordonator panel: Prof. STANESCU Rodica

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	65	15	10	0.442	30/41	90.442
2	Universitatea Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca"	33.777	0.897	2.547	0.335	25/61	37.559
3	Universitatea Politehnica din Bucuresti	19.006	5.835	2.188	0.459	27/44	27.488
4	Universitatea de Vest din Timisoara	12.958	6.946	3.136	0.512	6/7	23.554
5	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	4.073	5.94	2.613	10	11/46	22.628
6	Universitatea Politehnica din Timisoara	14.329	3.167	3.097	0.214	11/23	20.808
7	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	6.175	6.43	6.586	0	7/17	19.191
8	Universitatea Valahia" din Targoviste "	12.161	3.662	0.341	0.229	8/29	16.395
9	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	7.022	5.964	2.16	1.07	12/14	16.217
10	Universitatea de Nord din Baia Mare	6.719	0.733	7.915	0.068	9/9	15.436
11	Universitatea Dunarea de Jos" din Galati "	10.388	0.225	1.557	1.846	30/51	14.018
12	Universitatea din Bucuresti	2.119	3.473	0.0	4.248	6/15	9.84
13	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara a Banatului din Timisoara	1.07	6.523	0.908	0.263	14/29	8.765



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

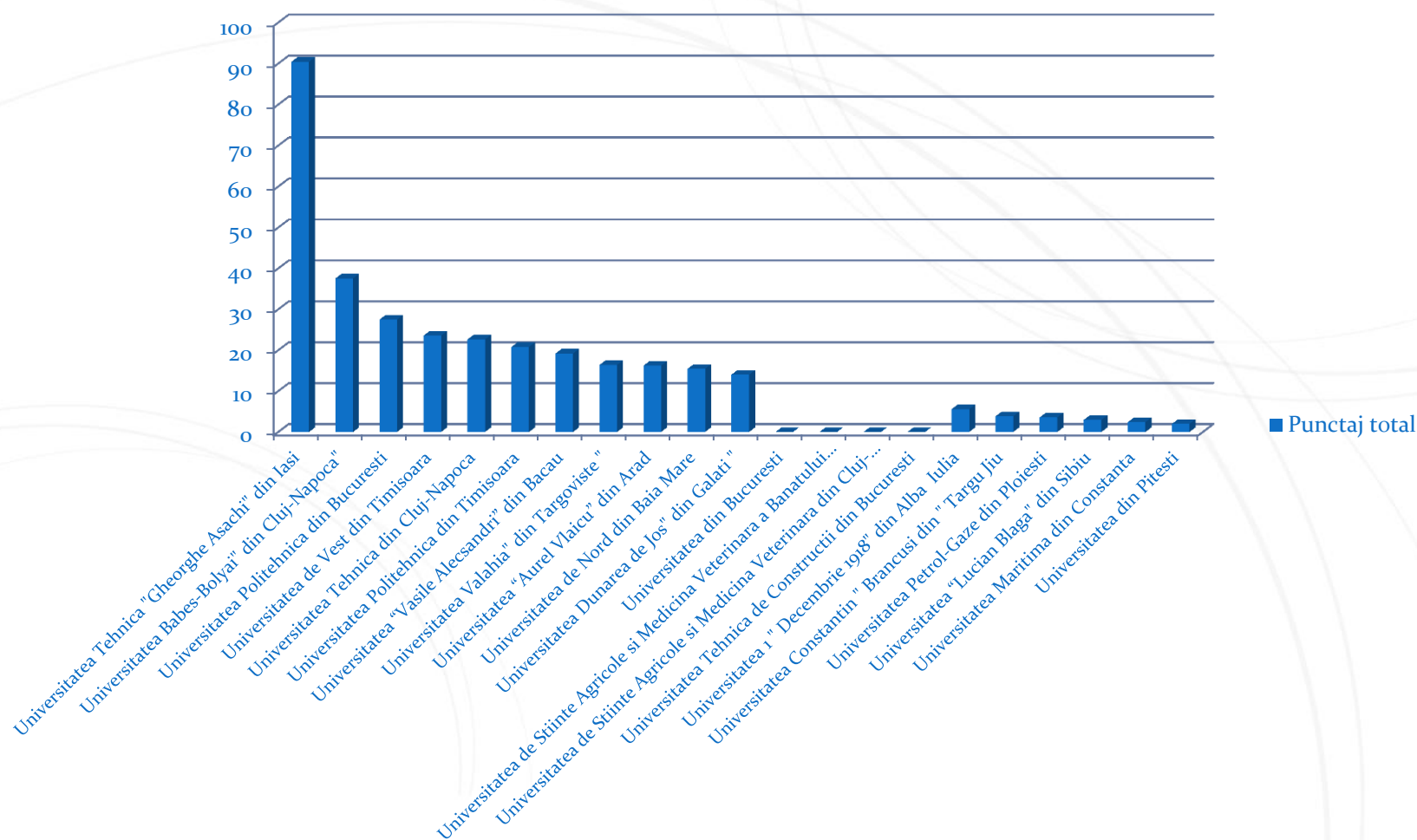


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
14	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj- Napoca	3.774	1.668	1.636	0.626	31/40	7.706
15	Universitatea Tehnică de Construcții din București	2.842	0.827	2.492	0.0	6/12	6.161
16	Universitatea 1 " Decembrie 1918" din Alba Iulia	1.487	0	4.086	0	4/5	5.573
17	Universitatea Constantin " Brancuși din " Târgu Jiu	2.681	0	1.176	0	6/8	3.857
18	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești	2.081	0.515	0.627	0.351	8/15	3.575
19	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	2.375	0.157	0.427	0.002	17/22	2.964
20	Universitatea Maritimă din Constanța	0.617	0	0	1.801	4/4	2.418
21	Universitatea din Pitești	0.354	0.557	0.855	0.218	6/11	1.985



Punctaj total Știința și ingineria mediului





P21: Științe Juridice și Administrative

- Coordonator panel: Prof. REBREANU Veronica

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	60.0	4.859	9.156	10.0	40/87	84.015
2	Universitatea "Ovidius" din Constanta	31.34	15.0	12.727	1.45	26/33	60.518
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	39.413	5.743	14.99	0.0	22/40	60.147
4	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	50.89	4.476	0.864	0.0	84/163	56.231
5	Universitatea de Vest din Timisoara	35.582	6.782	6.73	0.0	20/62	49.095
6	Universitatea "Valahia" din Targoviste	16.273	6.395	15.0	1.083	12/28	38.753
7	Universitatea "Mihail Kogalniceanu" din Iasi	14.443	5.755	7.25	0.0	11/20	27.449
8	Universitatea "Titu Maiorescu" din Bucuresti	13.827	4.725	5.58	0.0	18/80	24.134
9	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	0.209	12.542	10.37	0.097	14/27	23.22
10	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	15.926	5.755	0.0	0.0	6/14	21.682
11	Universitatea din Pitesti	12.453	5.755	3.043	0.0	20/23	21.253
12	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	7.221	5.755	0.0	2.449	5/8	15.426
13	Universitatea "Bogdan Voda" din Cluj-Napoca	4.703	6.075	4.117	0.0	15/17	14.896



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

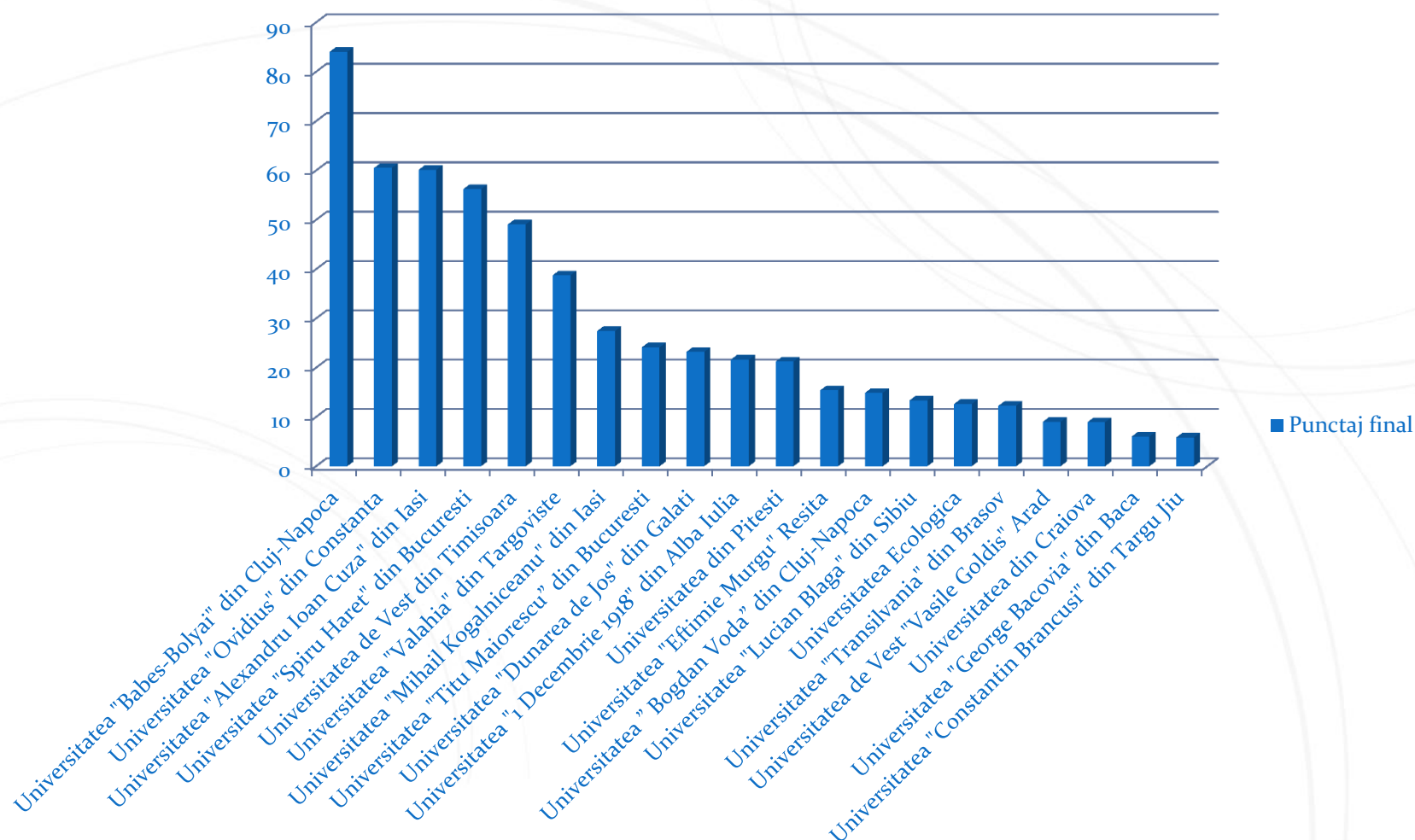


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
14	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	7.145	4.476	1.749	0.0	12/51	13.372
15	Universitatea Ecologica	3.842	4.911	3.888	0.0	12/18	12.643
16	Universitatea "Transilvania" din Brasov	5.849	4.476	1.944	0.0080	11/36	12.279
17	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	2.762	4.476	1.794	0.0	14/40	9.034
18	Universitatea din Craiova	4.453	4.476	0.0	0.0	7/116	8.93
19	Universitatea "George Bacovia" din Bacău	1.355	4.681	0.0	0.0	5/6	6.036
20	Universitatea "Constantin Brancusi" din Targu Jiu	1.364	4.476	0.0	0.0	9/18	5.841



Punctaj final Științe administrative și juridice





P22: Științe Economice

- Coordonator panel: Prof. DUMITRESCU Dalina

“Datorită volumului mare de informații înregistrate în acest domeniu de cercetare, echipa de experți a panelului se va întruni pentru o validare a informației ce va fi supusă evaluării cantitative.”



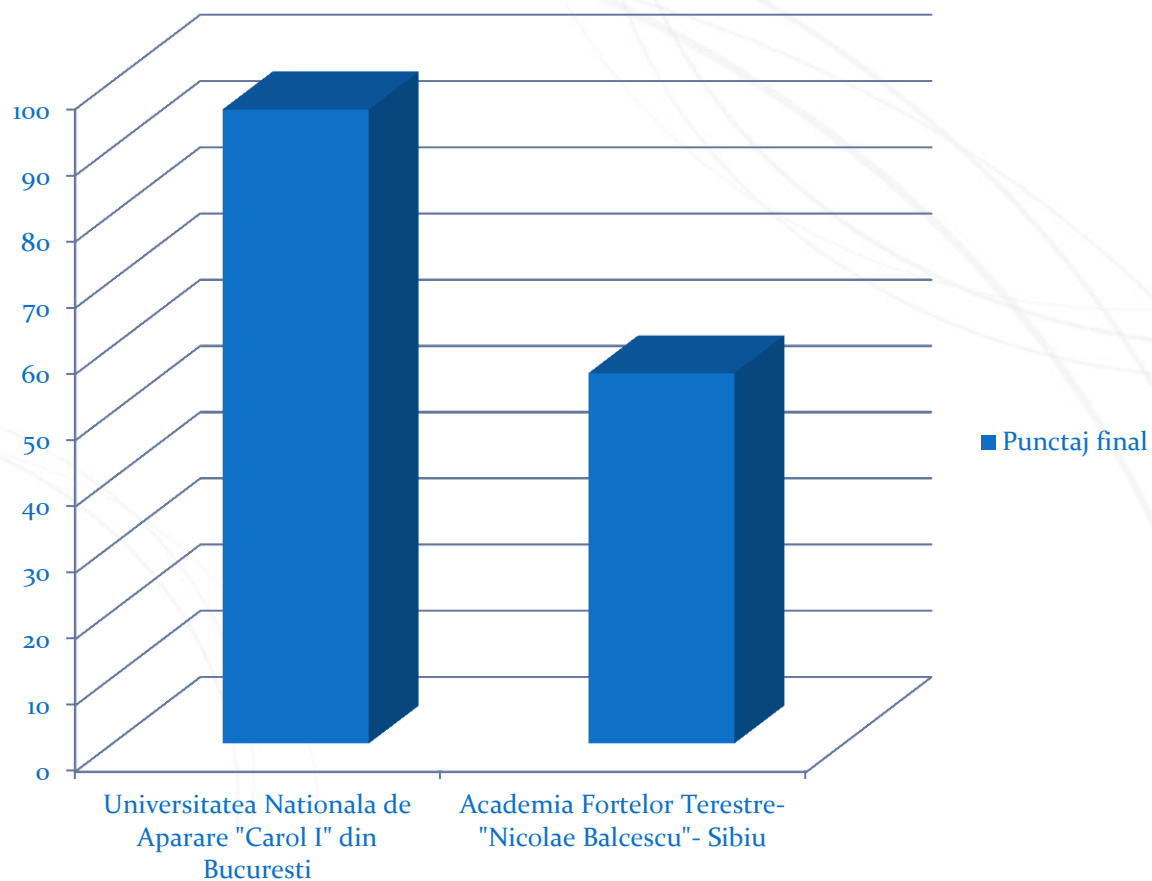
P23: Științe Militare, Securitate și Informații

- Coordonator panel: Prof. HANGANU Marius

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Nationala de Aparare "Carol I" din Bucuresti	60.0	14.797	15.0	5.907	22/121	95.705
2	Academia Fortelor Terestre-"Nicolae Balcescu"- Sibiu	30.886	15.0	0.0	10.0	12/18	55.886



Punctaj final Științe militare, securitate și informații





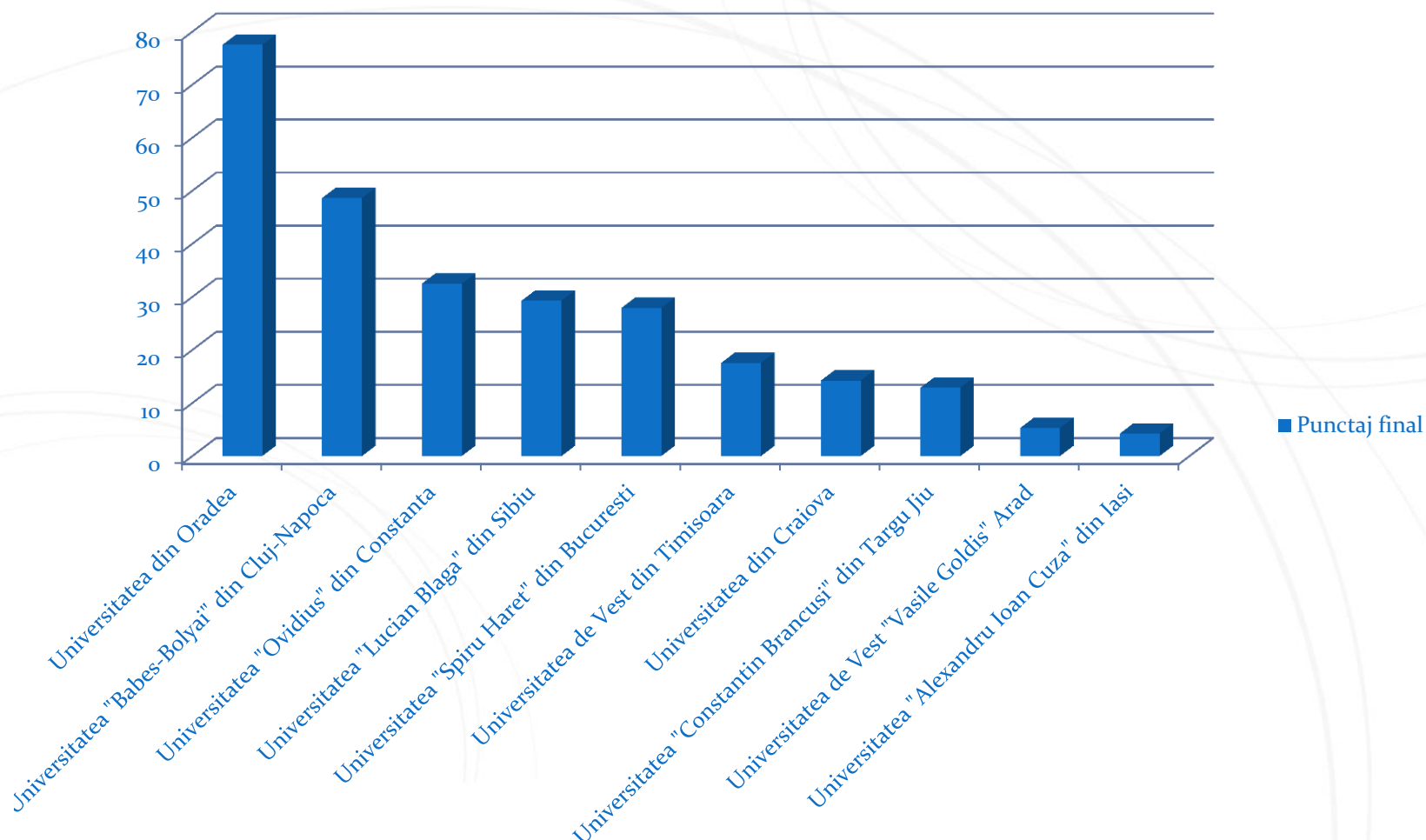
P24: Științe Politice și Relații Internaționale

- Coordonator panel: Prof. BADESCU Gabriel

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Oradea	60.0	7.5	0.0	10.0	21/25	77.5
2	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	43.295	0.701	1.842	2.787	21/81	48.626
3	Universitatea "Ovidius" din Constanta	6.643	10.833	15.0	0.0	8/8	32.476
4	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	15.561	7.5	2.099	4.121	12/21	29.282
5	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	24.022	1.411	2.47	0.0	15/17	27.905
6	Universitatea de Vest din Timisoara	2.548	15.0	0.0	0.0	6/14	17.548
7	Universitatea din Craiova	14.223	0.0	0.0	0.0	9/11	14.223
8	Universitatea "Constantin Brancusi" din Targu Jiu	12.1	0.777	0.0	0.0010	11/12	12.879
9	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	5.276	0.0	0.0	0.0	6/8	5.276
10	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	2.603	1.0	0.0	0.624	11/29	4.228



Punctaj final Științe politice și relații internaționale





P25: Științe ale comunicării și media

- Coordonator panel: Prof. SCHIFIRNET Constantin

“Datorită volumului mare de informații înregistrate în acest domeniu de cercetare, echipa de experți a panelului se va întruni pentru o validare a informației ce va fi supusă evaluării cantitative.”



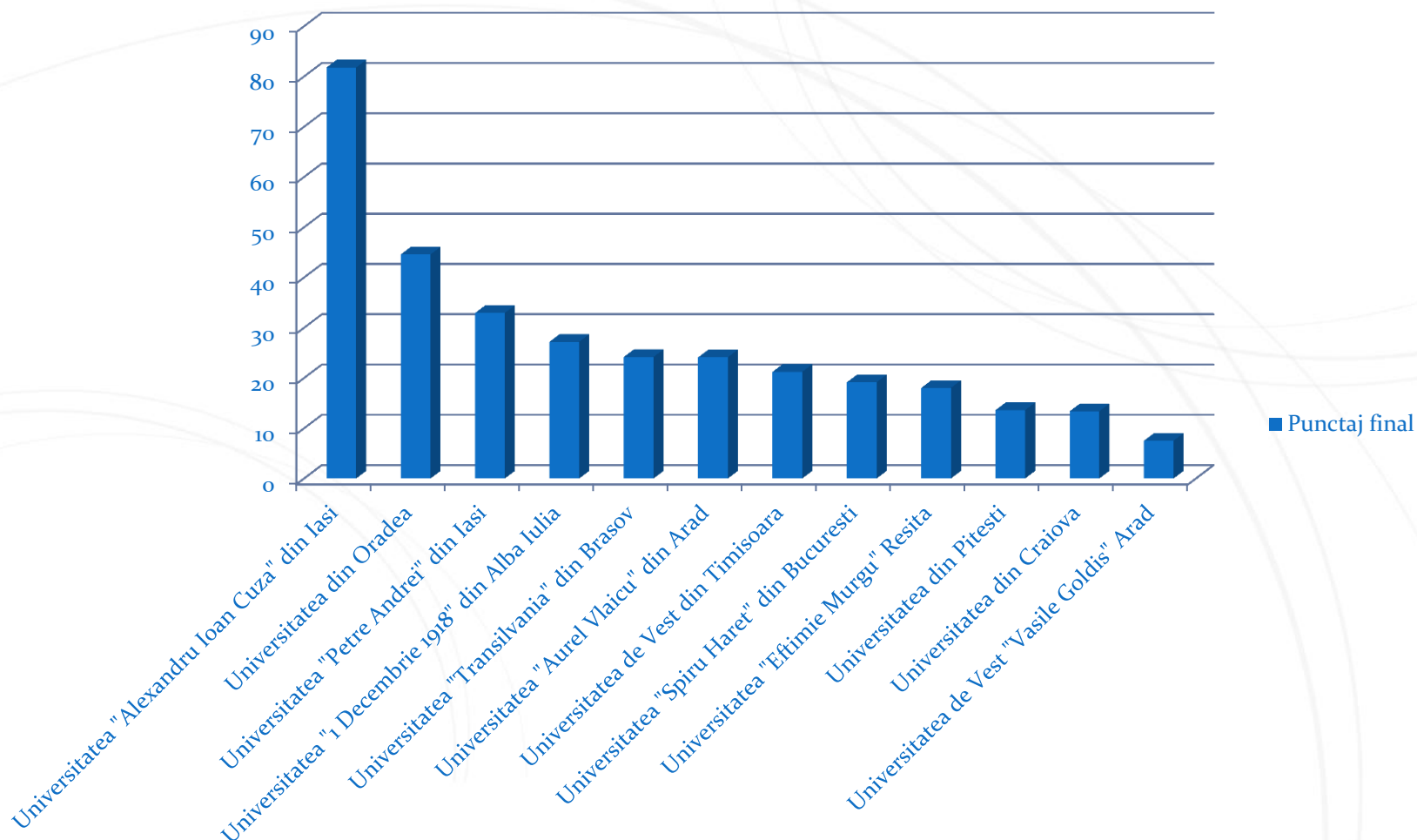
P26: Sociologie, antropologie și asistență socială

- Coordonator panel: Prof. SANDU Dumitru

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	60.0	7.654	12.877	1.24	19/50	81.771
2	Universitatea din Oradea	18.251	10.947	15.0	0.381	16/24	44.581
3	Universitatea "Petre Andrei" din Iasi	14.387	15.0	0.0	3.553	12/19	32.94
4	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	11.324	9.0	6.295	0.577	11/11	27.198
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	5.778	6.999	11.409	0.0	23/29	24.188
6	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	7.115	6.999	0.0	10.0	4/8	24.115
7	Universitatea de Vest din Timisoara	6.708	7.378	7.14	0.0	13/44	21.227
8	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	7.586	11.557	0.0	0.0	16/21	19.144
9	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	3.305	6.999	7.718	0.0	4/9	18.023
10	Universitatea din Pitesti	5.563	8.0	0.0	0.031	11/12	13.594
11	Universitatea din Craiova	5.255	8.12	0.0	0.0	5/13	13.375
12	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	0.503	6.999	0.0	0.0	3/4	7.503



Punctaj final Sociologie, antropologie și asistența socială





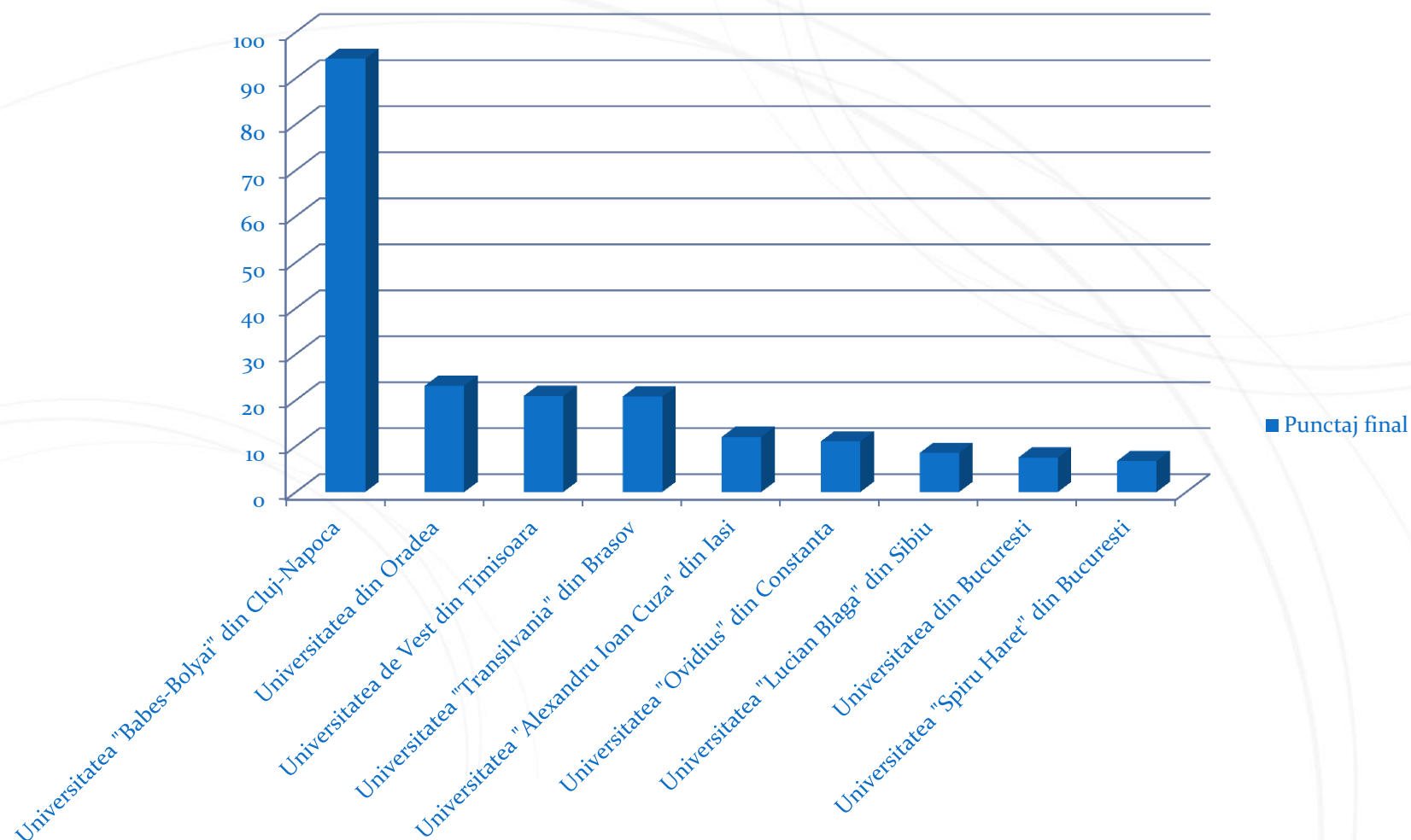
P27: Psihologie

- Coordonator panel: Prof. SZENTAGOTAY Aurora

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	60.0	15.0	15.0	4.213	50/92	94.213
2	Universitatea din Oradea	1.778	6.485	4.855	10.0	12/14	23.119
3	Universitatea de Vest din Timisoara	7.804	4.539	0.0	8.554	14/27	20.898
4	Universitatea "Transilvania" din Brasov	15.192	4.636	0.0	0.963	14/14	20.792
5	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	3.745	5.188	2.469	0.589	18/52	11.993
6	Universitatea "Ovidius" din Constanta	2.616	6.403	0.0	1.997	8/8	11.018
7	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	0.939	4.539	2.099	0.942	7/20	8.521
8	Universitatea din Bucuresti	0.842	4.99	0.914	0.756	6/36	7.503
9	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	1.601	5.156	0.0	0.0	29/60	6.758



Punctaj final Psihologie





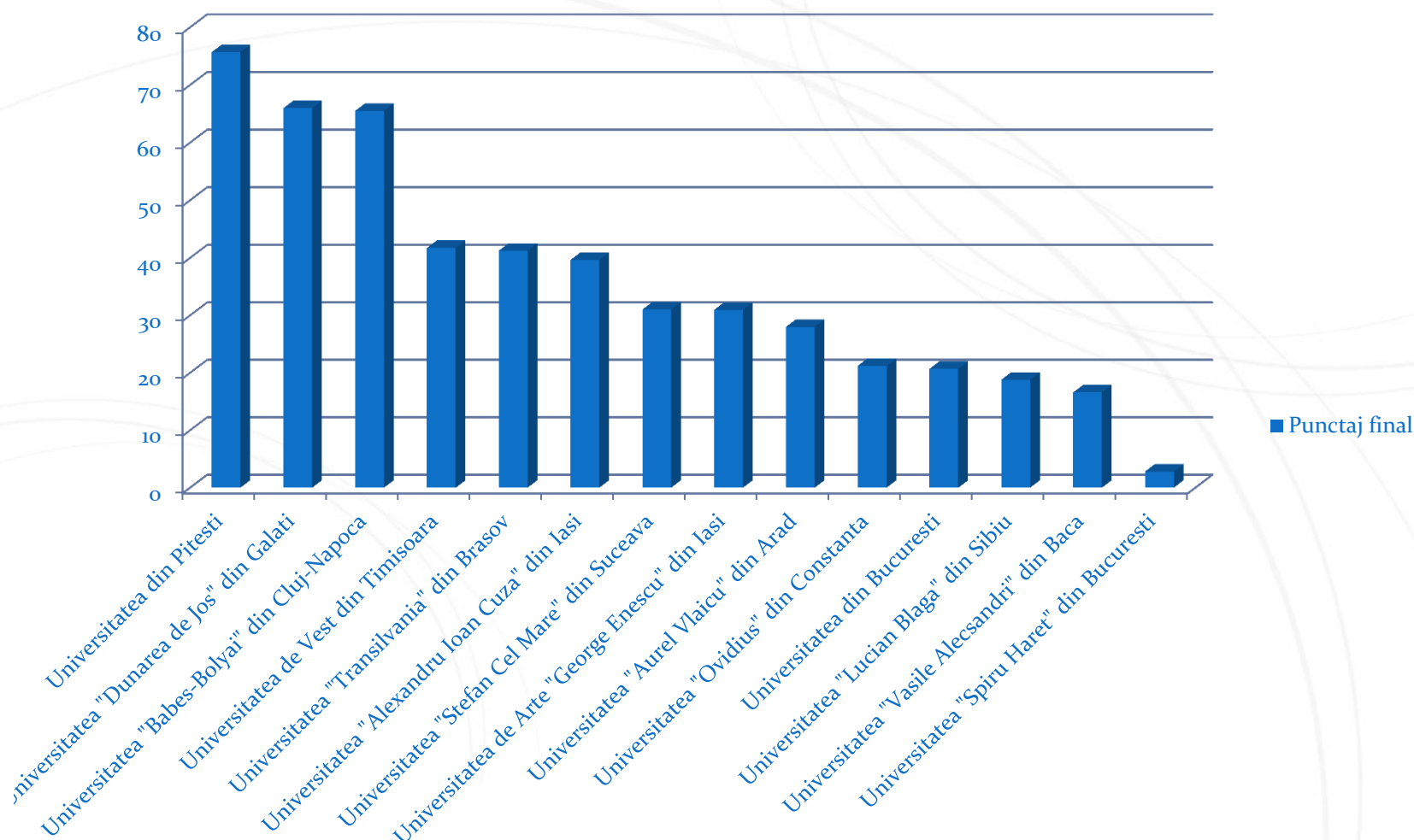
P28: Științele educației

• Coordonator panel: Prof. BIRZEA Cezar

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Pitesti	60.0	14.321	0.0	1.351	42/44	75.673
2	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	45.538	15.0	5.25	0.191	10/10	65.98
3	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	48.386	14.728	2.21	0.192	66/110	65.517
4	Universitatea de Vest din Timisoara	22.974	12.889	1.153	4.717	12/26	41.735
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	35.695	0.081	4.943	0.535	17/17	41.256
6	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	22.584	9.215	4.391	3.472	20/49	39.664
7	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	17.124	12.889	0.0	1.0	8/19	31.015
8	Universitatea de Arte "George Enescu" din Iasi	3.078	12.889	15.0	0.0	4/4	30.968
9	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	7.932	0.684	9.375	10.0	8/9	27.992
10	Universitatea "Ovidius" din Constanta	6.105	14.912	0.0	0.2	14/21	21.218
11	Universitatea din Bucuresti	19.003	0.274	1.374	0.061	7/47	20.713
12	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	7.9	0.0	9.583	1.323	11/12	18.807
13	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	15.15	0.327	0.0	1.106	5/5	16.584
14	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	2.782	0.0	0.0	0.038	10/11	2.821
15	Universitatea Politehnica din Timisoara	1.444	0.0	0.0	0.0	5/8	1.444



Punctaj final Științele educației





P29: Educație fizică și sport

- Coordonator panel: Prof. STANESCU Monica

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Nationala de Educatie si Sport din Bucuresti	46.342	9.911	15.0	1.579	55/108	72.833
2	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	60.0	7.769	0.0	0.0	17/26	67.769
3	Universitatea Babes-Bolyai" din Cluj- Napoca "	35.958	7.494	6.83	0.662	38/56	50.944
4	Universitatea Vasile Alecsandri" din Bacau "	41.805	4.49	1.101	0.629	10/45	48.026
5	Universitatea din Pitesti	36.428	6.289	1.126	1.324	25/44	45.169
6	Universitatea din Craiova	17.468	15	6.645	5.146	33/55	44.26
7	Universitatea Transilvania" din Brasov "	39.383	0.745	0	0	18/25	40.128
8	Universitatea Ovidius" din Constanta "	21.218	5.21	11.086	2.053	13/23	39.568
9	Universitatea de Vest din Timisoara	20.554	6.898	0	3.685	12/30	31.137
10	Universitatea Politehnica din Timisoara	15.821	0	4.507	10	5/11	30.329
11	Universitatea Ecologica	21.002	0	7.968	0	7/8	28.97
12	Universitatea Alexandru Ioan Cuza" din Iasi "	10.388	4.49	3.814	5.917	17/26	24.61



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

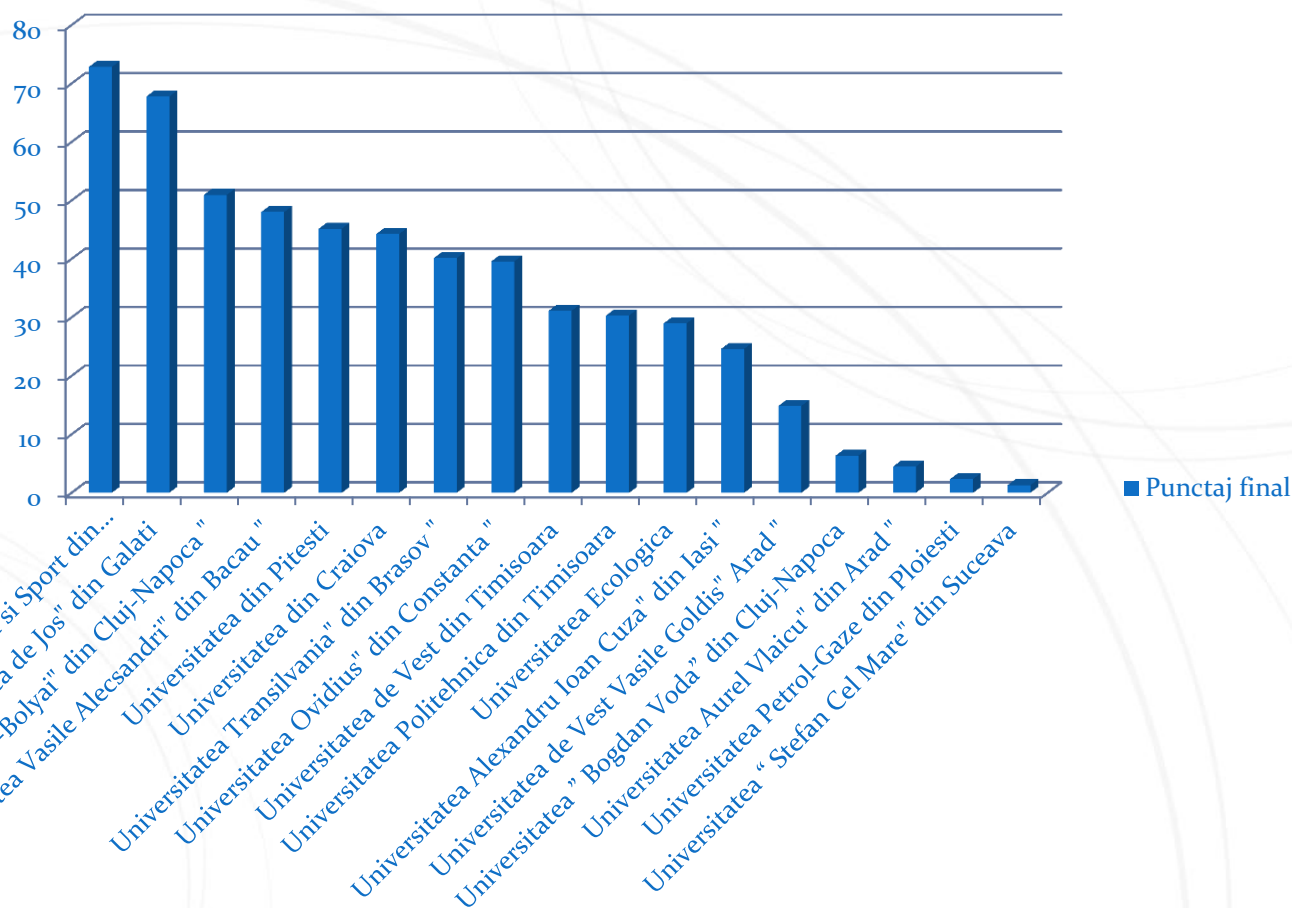


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
13	Universitatea de Vest Vasile Goldis" Arad "	10.874	3.991	0	0	9/17	14.865
14	Universitatea " Bogdan Voda" din Cluj-Napoca	2.883	3.492	0	0	9/10	6.375
15	Universitatea Aurel Vlaicu" din Arad "	4.474	0	0	0	8/11	4.474
16	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	2.364	0	0	0	6/7	2.364
17	Universitatea " Stefan Cel Mare" din Suceava	1.295	0	0	0	4/10	1.295



Punctaj final Educație fizică și sport





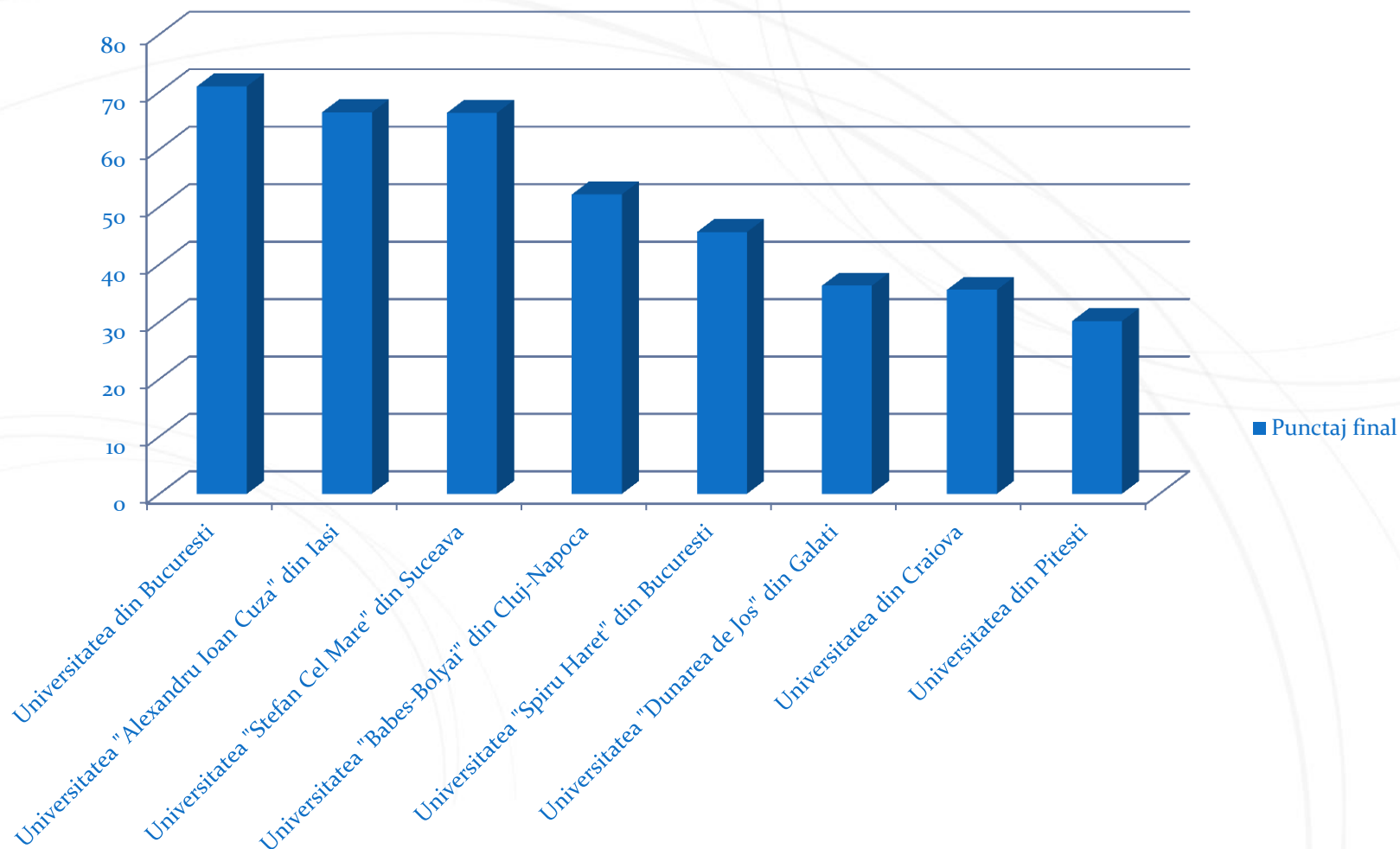
P30: Filosofie

- Coordonator panel: Prof. PARVU Ilie

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Bucuresti	60.0	0.563	2.747	7.652	12/43	70.962
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	43.526	4.153	8.75	10.0	14/64	66.43
3	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	36.35	15.0	15.0	0.0	6/7	66.35
4	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	44.773	1.242	3.141	3.013	15/116	52.17
5	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	36.84	3.028	5.742	0.0	8/8	45.611
6	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	26.471	9.807	0.0	0.0	10/14	36.278
7	Universitatea din Craiova	27.116	0.0	8.437	0.0	6/7	35.553
8	Universitatea din Pitesti	30.094	0.0	0.0	0.0	6/7	30.094



Punctaj final Filosofie





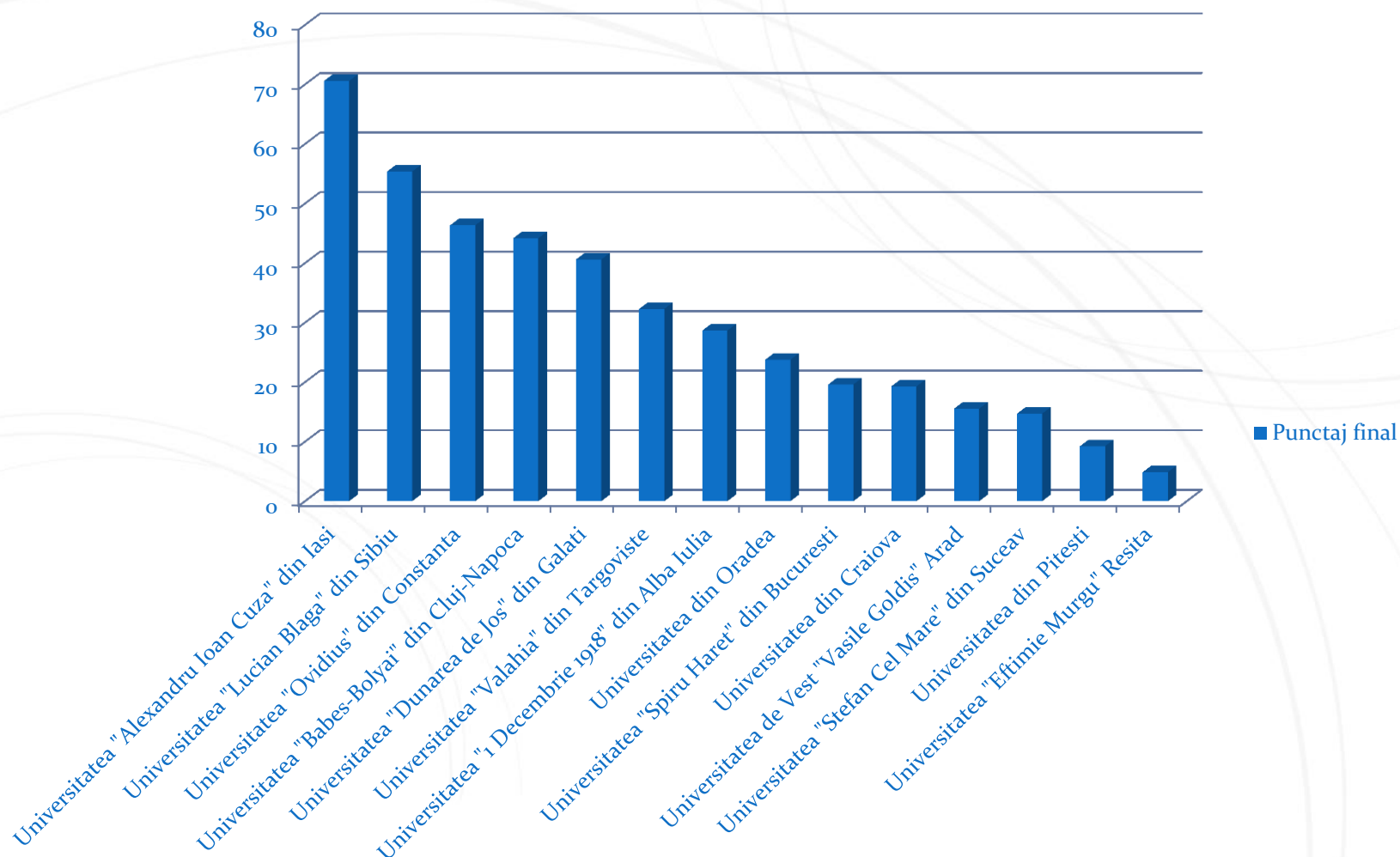
P31: Istorie

- Coordonator panel: Prof. PLATON Alexandru

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	60.0	3.773	6.322	0.488	43/127	70.584
2	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	45.784	0.533	9.049	0.0	16/46	55.367
3	Universitatea "Ovidius" din Constanta	28.678	2.613	15.0	0.038	9/53	46.33
4	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	41.026	0.204	2.748	0.169	33/239	44.149
5	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	20.761	15.0	4.823	0.019	11/13	40.604
6	Universitatea "Valahia" din Targoviste	13.789	3.082	5.42	10.0	19/51	32.291
7	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	17.563	0.774	9.846	0.459	17/58	28.644
8	Universitatea din Oradea	21.995	1.753	0.0	0.0	13/14	23.749
9	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	17.264	0.0	2.334	0.0010	11/13	19.6
10	Universitatea din Craiova	15.369	0.0	3.902	0.0	8/17	19.272
11	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	4.637	10.909	0.0	0.0	3/3	15.546
12	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceav	14.696	0.0	0.0	0.0	15/22	14.696
13	Universitatea din Pitesti	9.213	0.0	0.0	0.01	5/7	9.223
14	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	4.871	0.0	0.0	0.0	3/33	4.871



Punctaj final Istorie





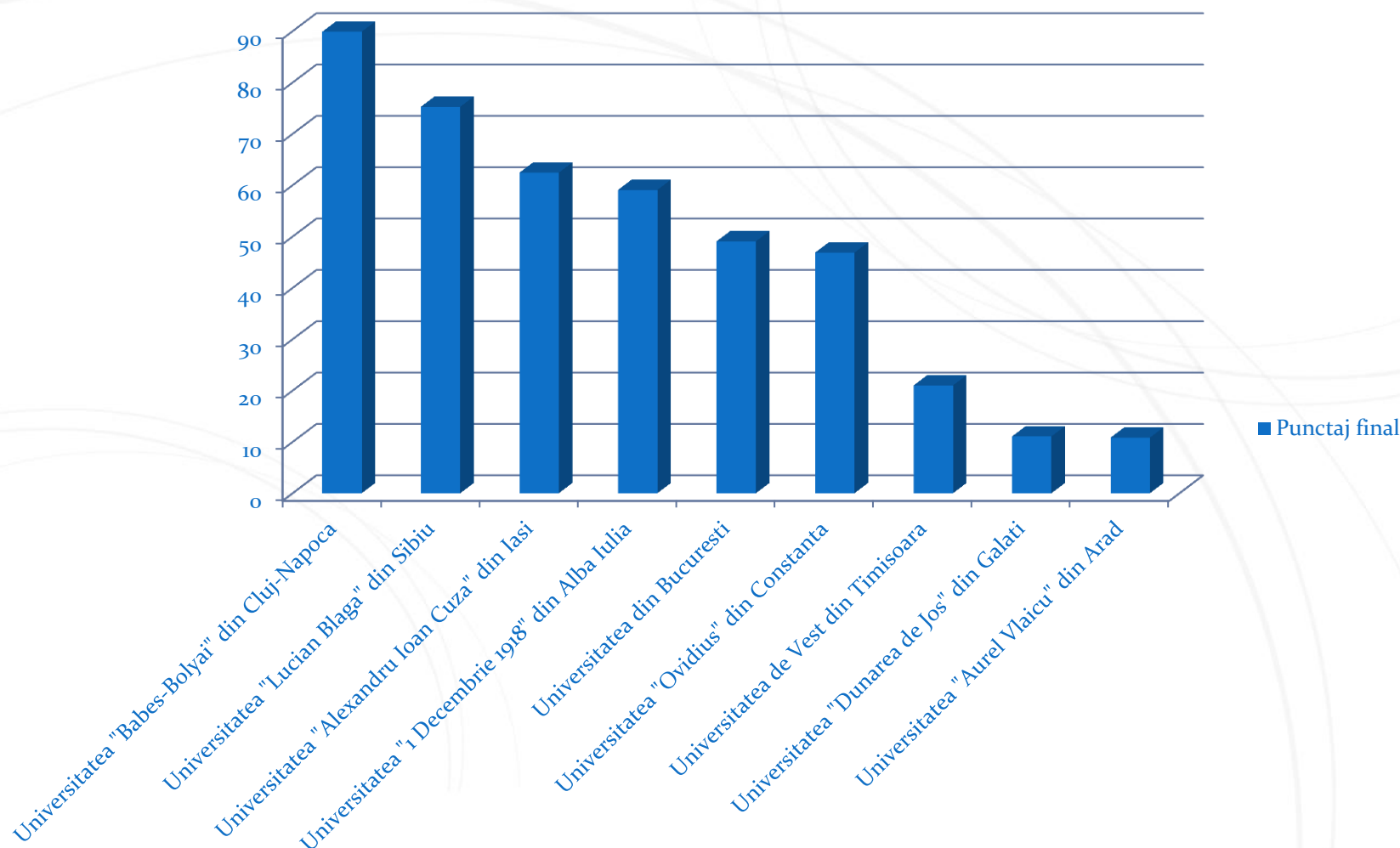
P32: Teologie și studii religioase

- Coordonator panel: Prof. RUS Remus

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	60.0	11.443	10.587	7.848	35/136	89.879
2	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	50.874	0.597	13.781	10.0	18/36	75.253
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	37.796	12.502	7.159	4.966	34/60	62.424
4	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	33.077	12.168	13.815	0.0	13/28	59.062
5	Universitatea din Bucuresti	28.43	15.0	4.725	0.894	26/51	49.05
6	Universitatea "Ovidius" din Constanta	32.024	14.798	0.0	0.032	23/92	46.855
7	Universitatea de Vest din Timisoara	5.99	0.0	15.0	0.0	8/17	20.99
8	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	5.561	1.822	3.675	0.0	7/10	11.058
9	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	8.77	2.05	0.0	0.0	7/11	10.82



Punctaj final Teologii și studii religioase





P33: Filologie

- Coordonator panel: Prof. MARTIN Mircea

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	60.0	12.959	8.969	0.593	183/396	82.521
2	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	32.2	13.855	7.553	2.997	62/76	56.607
3	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	33.299	13.6	6.694	1.206	97/259	54.801
4	Universitatea din Bucuresti	33.685	13.769	2.689	0.672	87/262	50.817
5	Universitatea de Vest din Timisoara	20.656	12.831	7.078	0.165	66/161	40.732
6	Universitatea "Ovidius" din Constanta	15.806	15.0	4.26	3.436	57/103	38.503
7	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	17.292	11.929	4.398	0.0	71/90	33.62
8	Universitatea "Transilvania" din Brasov	15.832	14.427	0.0	0.526	55/73	30.785
9	Universitatea din Craiova	18.003	2.175	6.371	0.244	45/126	26.795
10	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	13.325	1.546	0.0	10.0	54/104	24.872
11	Universitatea din Pitesti	10.396	13.819	0.586	0.0	43/54	24.802
12	Universitatea din Oradea	11.663	9.278	0.594	0.063	43/53	21.599
13	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	2.832	2.209	15.0	0.995	31/33	21.037
14	Universitatea "1 Decembrie 1918" din Alba Iulia	6.928	1.988	10.125	0.044	23/69	19.086



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică

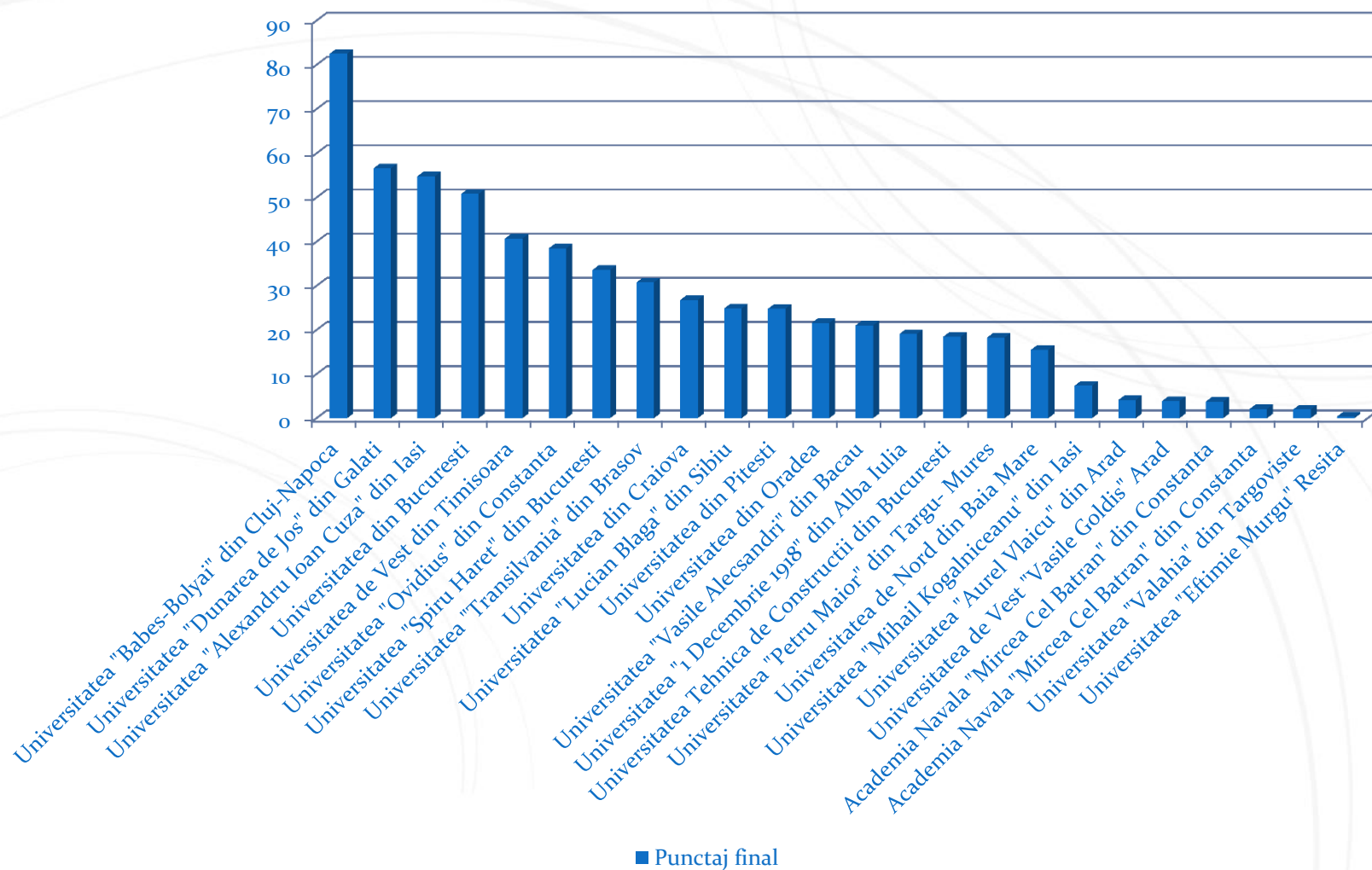


Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
15	Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti	4.697	12.15	1.125	0.486	16/36	18.459
16	Universitatea "Petru Maior" din Targu-Mures	6.779	2.485	0.0	9.007	30/62	18.272
17	Universitatea de Nord din Baia Mare	7.838	0.213	5.806	1.638	16/47	15.497
18	Universitatea "Mihail Kogalniceanu,, din Iasi	1.068	0.0	6.3	0.0	4/5	7.368
19	Universitatea "Aurel Vlaicu" din Arad	3.539	0.568	0.0	0.0	15/38	4.107
20	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	3.88	0.0	0.0	0.0	11/12	3.88
21	Academia Navala "Mircea Cel Batran" din Constanta	1.072	0.0	2.476	0.209	12/13	3.758
22	Academia Fortelor Terestre- "Nicolae Balcescu"- Sibiu	0.534	1.546	0.0	0.0	8/8	2.081
23	Universitatea "Valahia" din Targoviste	1.719	0.272	0.0	0.0	6/17	1.992
24	Universitatea "Eftimie Murgu" Resita	0.362	0.0	0.0	0.0	3/3	0.362



Punctaj final Filologie





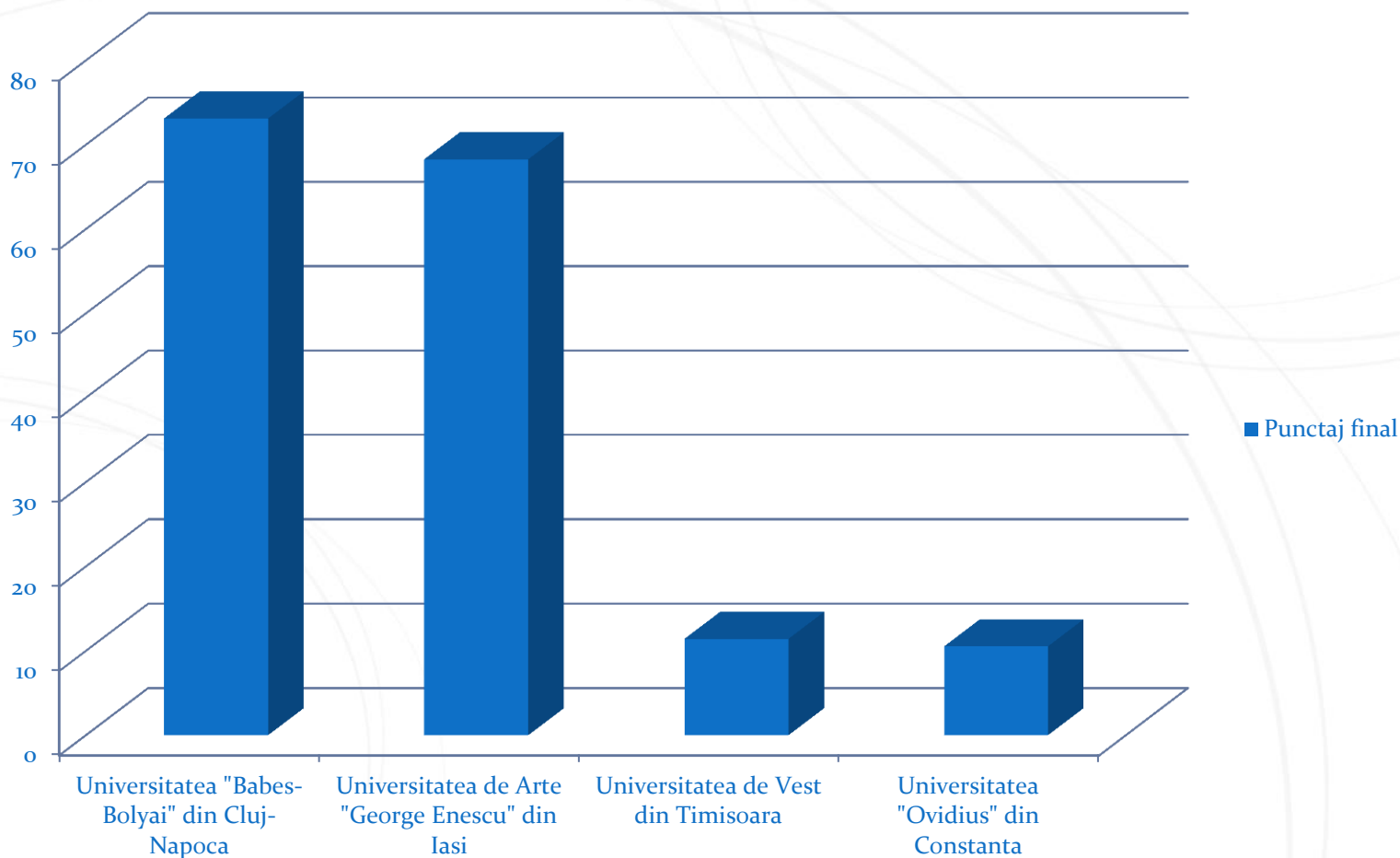
P34: Cinematografie, Teatru și Arte Spectacolului

- Coordonator panel: Prof. TITIENI Adrian

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	60.0	3.107	5.0	5.0	33/51	73.107
2	Universitatea de Arte "George Enescu" din Iasi	38.275	30.0	0.0	0.0	21/37	68.275
3	Universitatea de Vest din Timisoara	11.416	0.0	0.0	0.0	5/10	11.416
4	Universitatea "Ovidius" din Constanta	6.965	1.418	0.0	2.147	6/14	10.531



Punctaj final Cinematografie, teatru și artele spectacolului





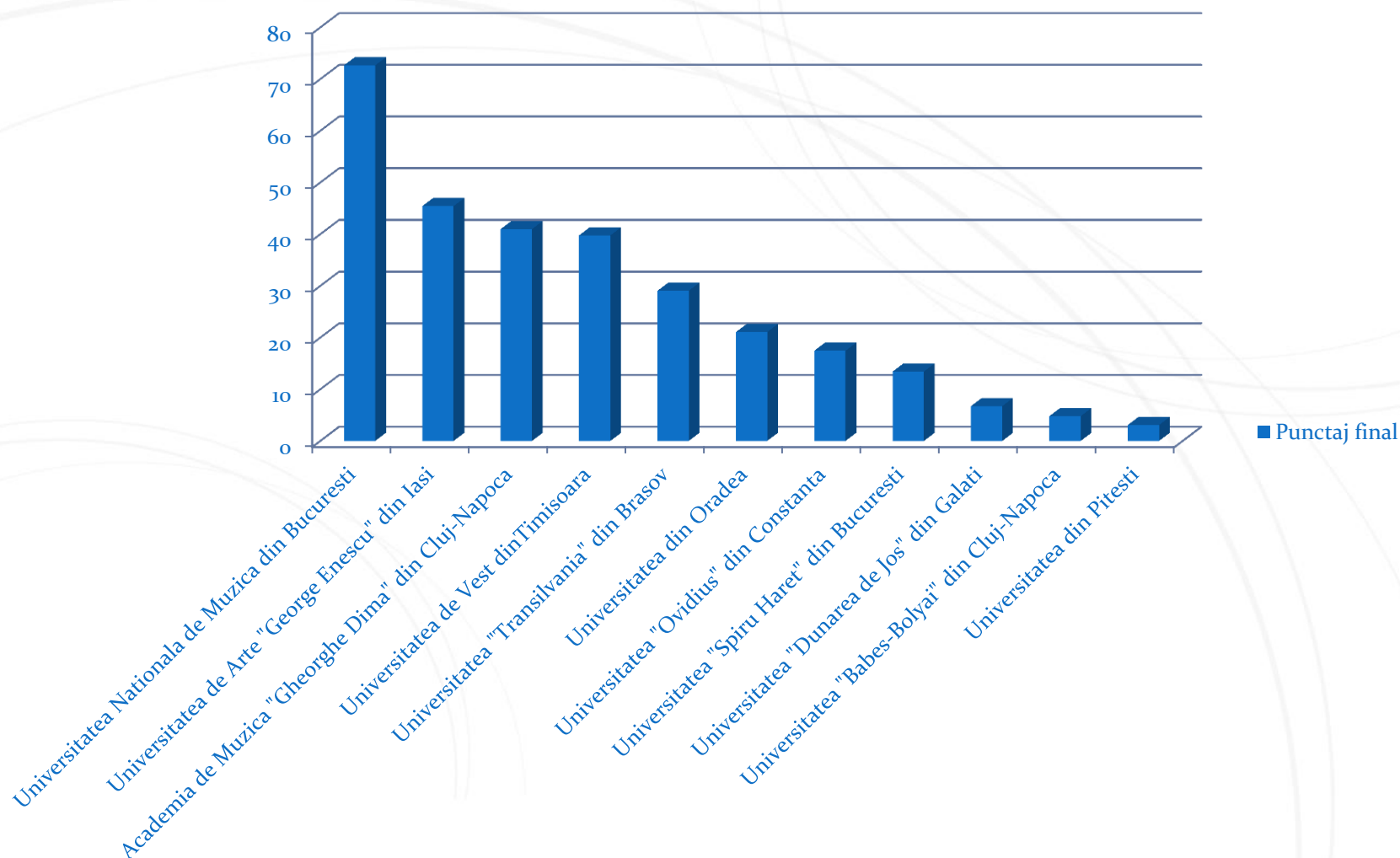
P35: Muzică

• Coordonator panel: Prof. SANDU-DEDIU Valentina

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Nationala de Muzica din Bucuresti	60.0	8.207	1.194	3.24	69/193	72.642
2	Universitatea de Arte "George Enescu" din Iasi	13.826	30.0	1.538	0.052	37/85	45.417
3	Academia de Muzica "Gheorghe Dima" din Cluj-Napoca	29.239	9.796	0.719	1.22	53/126	40.975
4	Universitatea de Vest din Timisoara	19.523	13.828	1.407	5.0	23/31	39.759
5	Universitatea "Transilvania" din Brasov	23.423	0.0	5.0	0.614	21/24	29.037
6	Universitatea din Oradea	11.027	7.778	2.237	0.0	17/39	21.043
7	Universitatea "Ovidius" din Constanta	8.359	9.074	0.0	0.0	13/22	17.434
8	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	9.94	0.0	3.471	0.0	17/22	13.411
9	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	4.913	0.0	1.818	0.0	9/12	6.731
10	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj- Napoca	4.79	0.0	0.0	0.0	4/4	4.79
11	Universitatea din Pitesti	3.078	0.0	0.0	0.0	3/5	3.078



Punctaj final Muzică





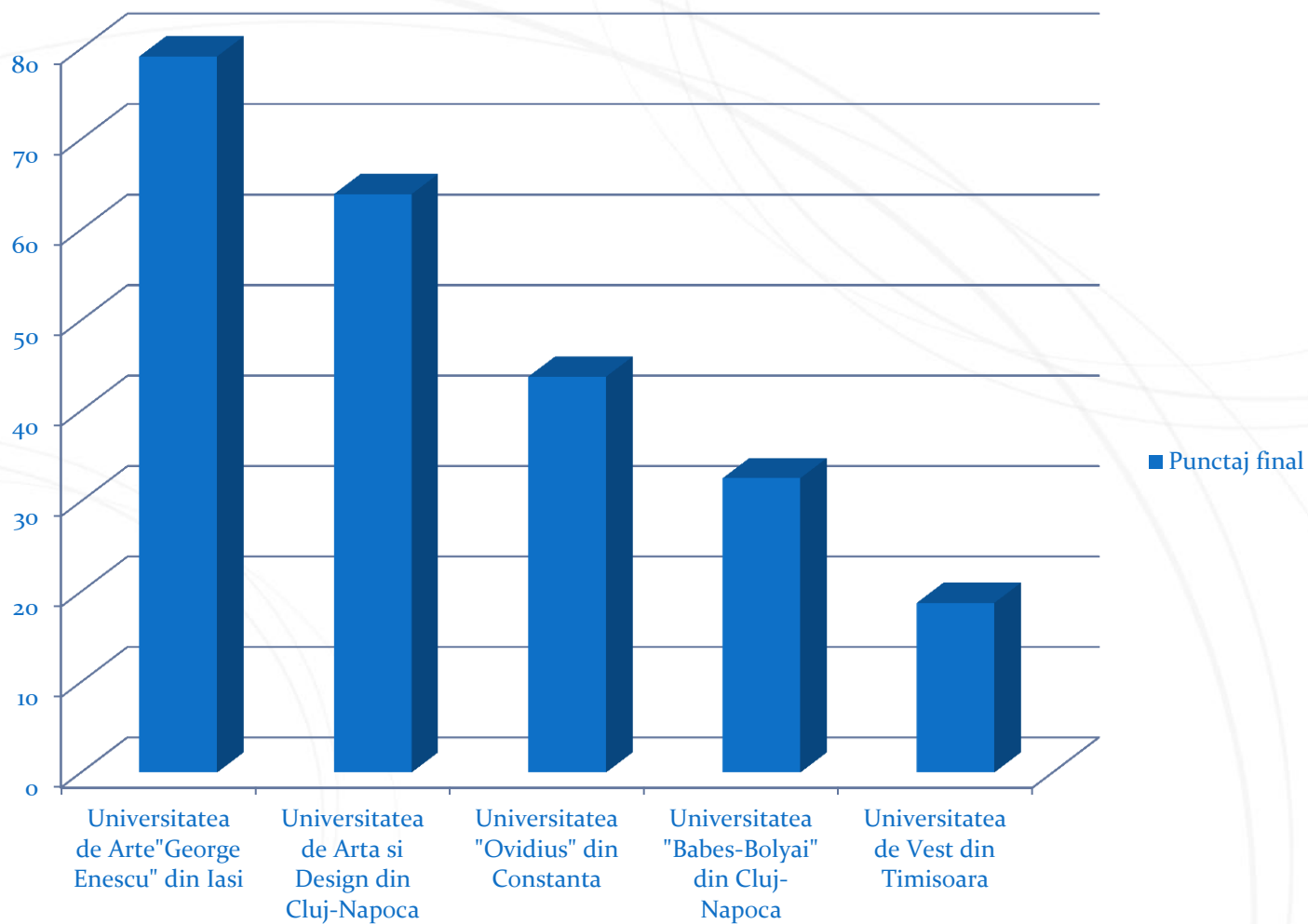
P36: Arte Vizuale

- Coordonator panel: Prof. POPA Corina

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Arte "George Enescu" din Iasi	60.0	9.155	5.0	5.0	51/81	79.155
2	Universitatea de Arta si Design din Cluj-Napoca	35.603	23.222	0.271	4.842	40/120	63.939
3	Universitatea "Ovidius" din Constanta	9.081	30.0	3.181	1.513	5/11	43.776
4	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	2.213	21.758	4.666	3.924	4/5	32.563
5	Universitatea de Vest din Timisoara	18.765	0.0	0.0	0.0	12/73	18.765



Punctaj final Arte vizuale





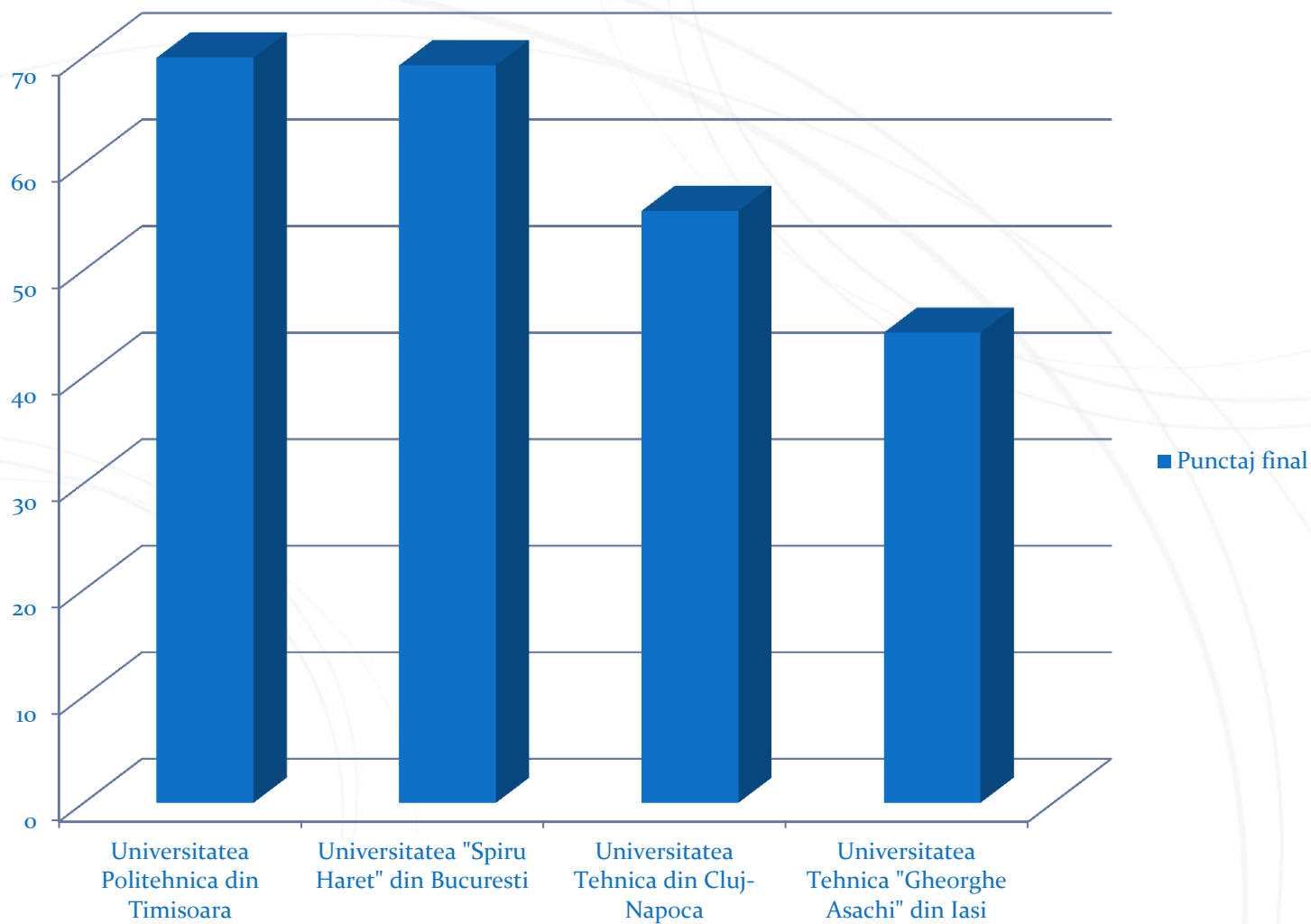
P37: Arhitectura și Urbanism

- Coordonator panel: Prof. EFTENIE Mariana

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea Politehnica din Timisoara	34.929	30.0	0.0	5.0	7/10	69.929
2	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	60.0	0.0	5.0	4.208	34/60	69.208
3	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	32.951	21.034	0.619	0.949	11/38	55.555
4	Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	13.215	29.206	0.405	1.293	15/28	44.121



Punctaj final Arhitectură și Urbanism





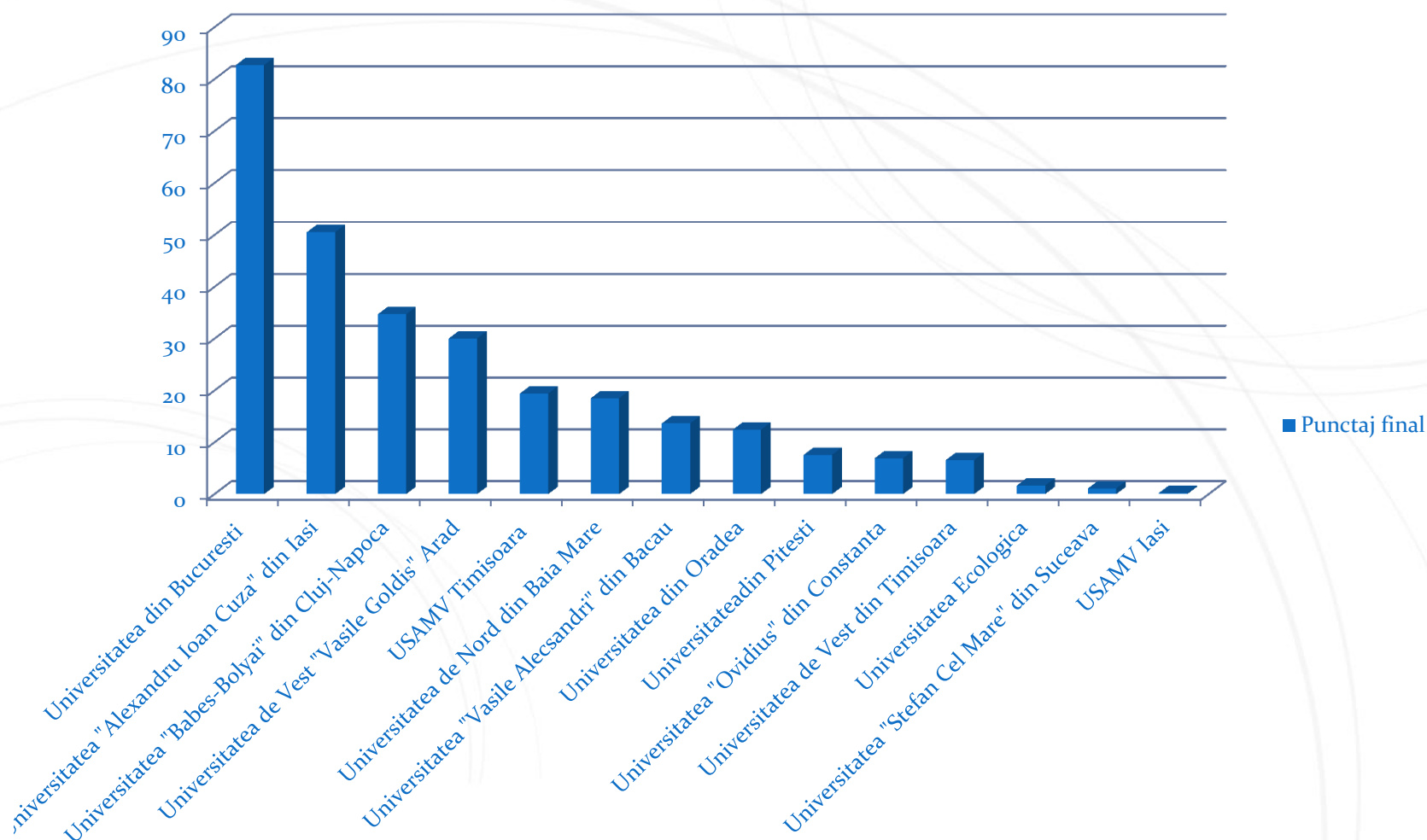
P38: Biologie

• Coordonator panel: Prof. COSTACHE Marieta

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea din Bucuresti	60.0	16.974	4.2	1.533	38/101	82.707
2	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi	16.061	20.0	10.0	4.471	57/89	50.532
3	Universitatea "Babes-Bolyai" din Cluj-Napoca	24.018	4.071	2.769	3.846	14/78	34.705
4	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	5.415	12.619	1.999	10.0	11/15	30.034
5	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara A Banatului din Timisoara	0.758	13.86	2.153	2.621	13/14	19.394
6	Universitatea de Nord din Baia Mare	2.29	4.134	9.333	2.743	5/6	18.501
7	Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacau	1.381	10.243	0.0	2.001	13/13	13.626
8	Universitatea din Oradea	1.597	0.0	9.333	1.488	8/12	12.418
9	Universitatea din Pitesti	0.218	4.245	3.111	0.0	6/9	7.575
10	Universitatea "Ovidius" din Constanta	5.512	0.412	0.999	0.0	12/33	6.924
11	Universitatea de Vest din Timisoara	4.688	0.0	1.866	0.0	10/16	6.554
12	Universitatea Ecologica	1.656	0.0	0.0	0.0	7/7	1.656
13	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	1.081	0.0	0.0	0.0	4/5	1.081
14	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu" de La Brad din Iasi	0.222	0.0	0.0	0.0	7/10	0.222



Punctaj final Biologie





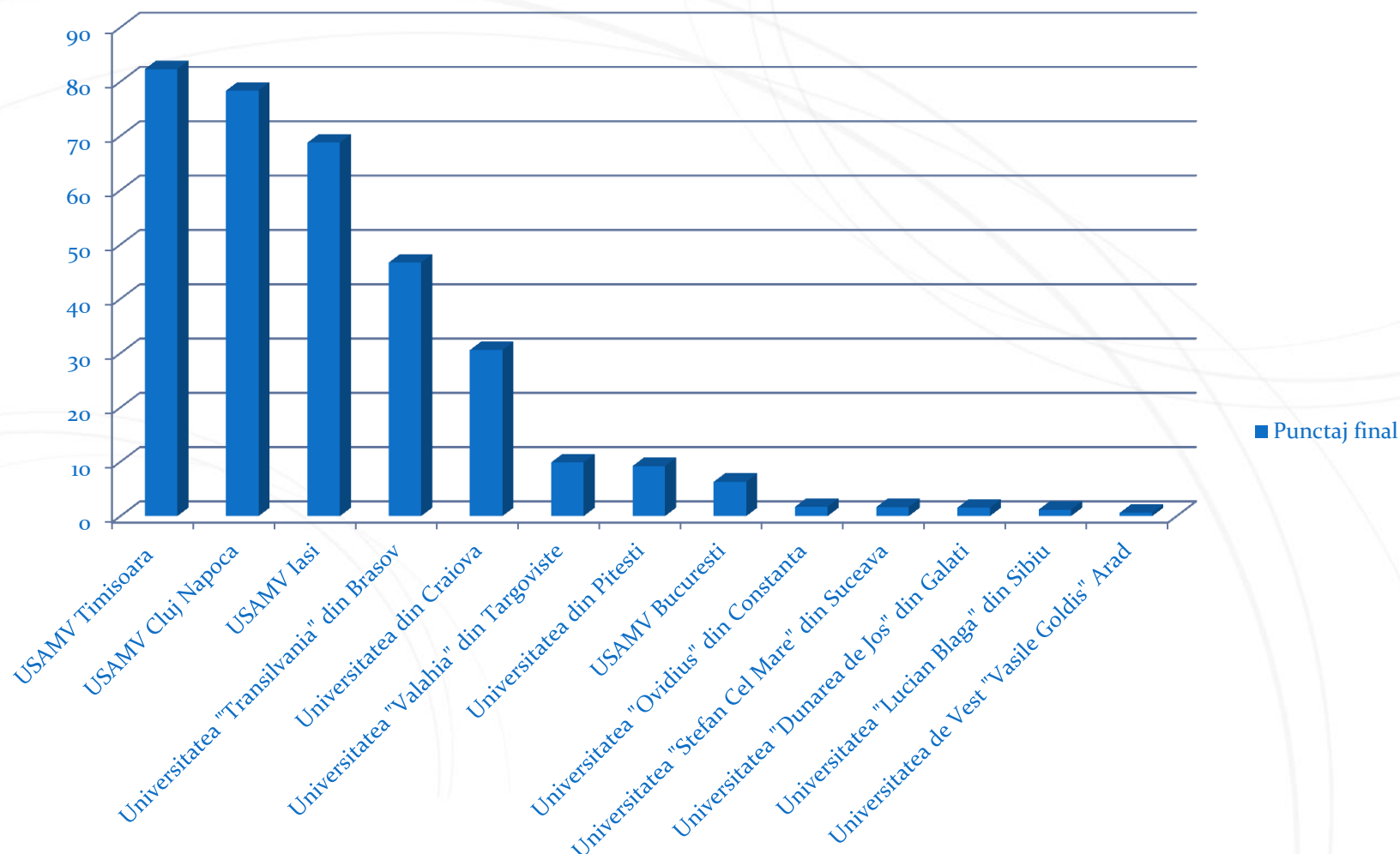
P39: Științe Agricole și Silvice

- Coordonator panel: Prof. ABRUDAN Ioan Vasile

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară A Banatului din Timisoara	60.0	14.056	1.196	7.06	163/298	82.313
2	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară din Cluj-Napoca	58.578	7.951	4.21	7.612	101/199	78.352
3	Universitatea de Științe Agricole și Medicina Veterinară "Ion Ionescu" de La Brad din Iasi	44.991	13.066	4.178	6.522	91/160	68.758
4	Universitatea "Transilvania" din Brasov	6.668	20.0	10.0	10.0	46/64	46.668
5	Universitatea din Craiova	23.511	3.418	2.599	1.052	62/126	30.581
6	Universitatea "Valahia" din Targoviste	4.031	0.0	5.863	0.0	12/15	9.894
7	Universitatea din Pitesti	0.922	3.25	0.0	5.035	6/6	9.208
8	Universitatea de Științe Agronomice și Medicina Veterinară din Bucuresti	6.178	0.154	0.0	0.0	12/166	6.333
9	Universitatea "Ovidius" din Constanta	1.722	0.0	0.0	0.0	5/8	1.722
10	Universitatea "Stefan Cel Mare" din Suceava	1.657	0.0	0.0	0.0	9/28	1.657
11	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	1.285	0.266	0.0	0.0	7/10	1.552
12	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu	1.181	0.0	0.0	0.0	5/9	1.181
13	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	0.603	0.0	0.0	0.0	7/8	0.603



Punctaj final Științe agricole și silvice





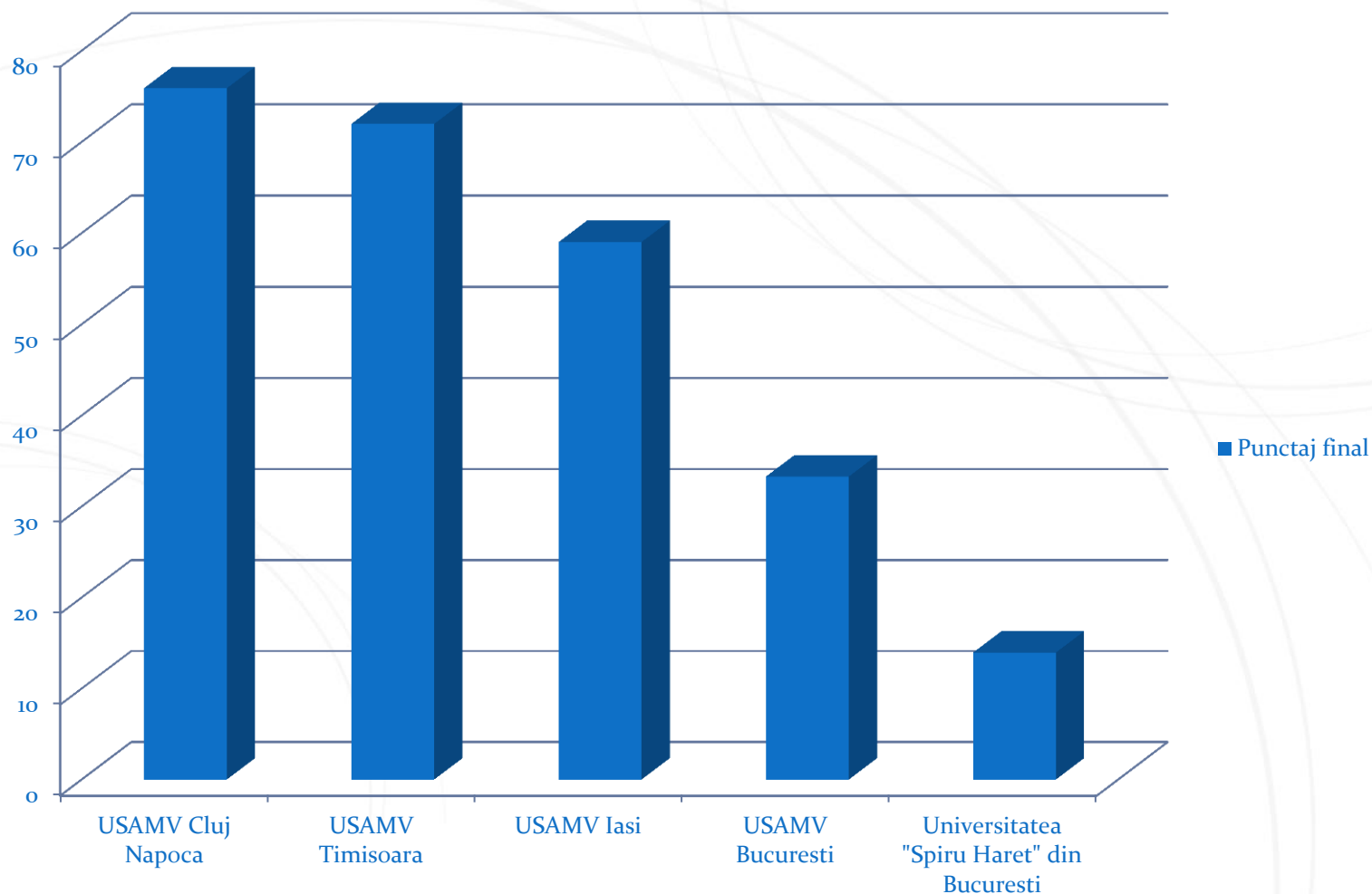
P40: Medicina Veterinara si Zootehnie

- Coordonator panel: Prof. COZMA Vasile

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj-Napoca	60.0	12.582	0.547	2.745	105/203	75.876
2	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara A Banatului din Timisoara	40.585	20.0	5.353	6.028	106/157	71.967
3	Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu" de La Brad din Iasi	22.63	16.387	10.0	10.0	64/138	59.018
4	Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti	17.049	16.243	0.0	0.0	16/161	33.293
5	Universitatea "Spiru Haret" din Bucuresti	5.227	8.377	0.0	0.345	17/24	13.95



Punctaj final Medicină veterinară și zootehnie





P41: Medicină

- Coordonator panel: Prof. PIEPTU Dragos

“Datorită volumului mare de informații înregistrate în acest domeniu de cercetare, echipa de experți a panelului se va întruni pentru o validare a informației ce va fi supusă evaluării cantitative.”



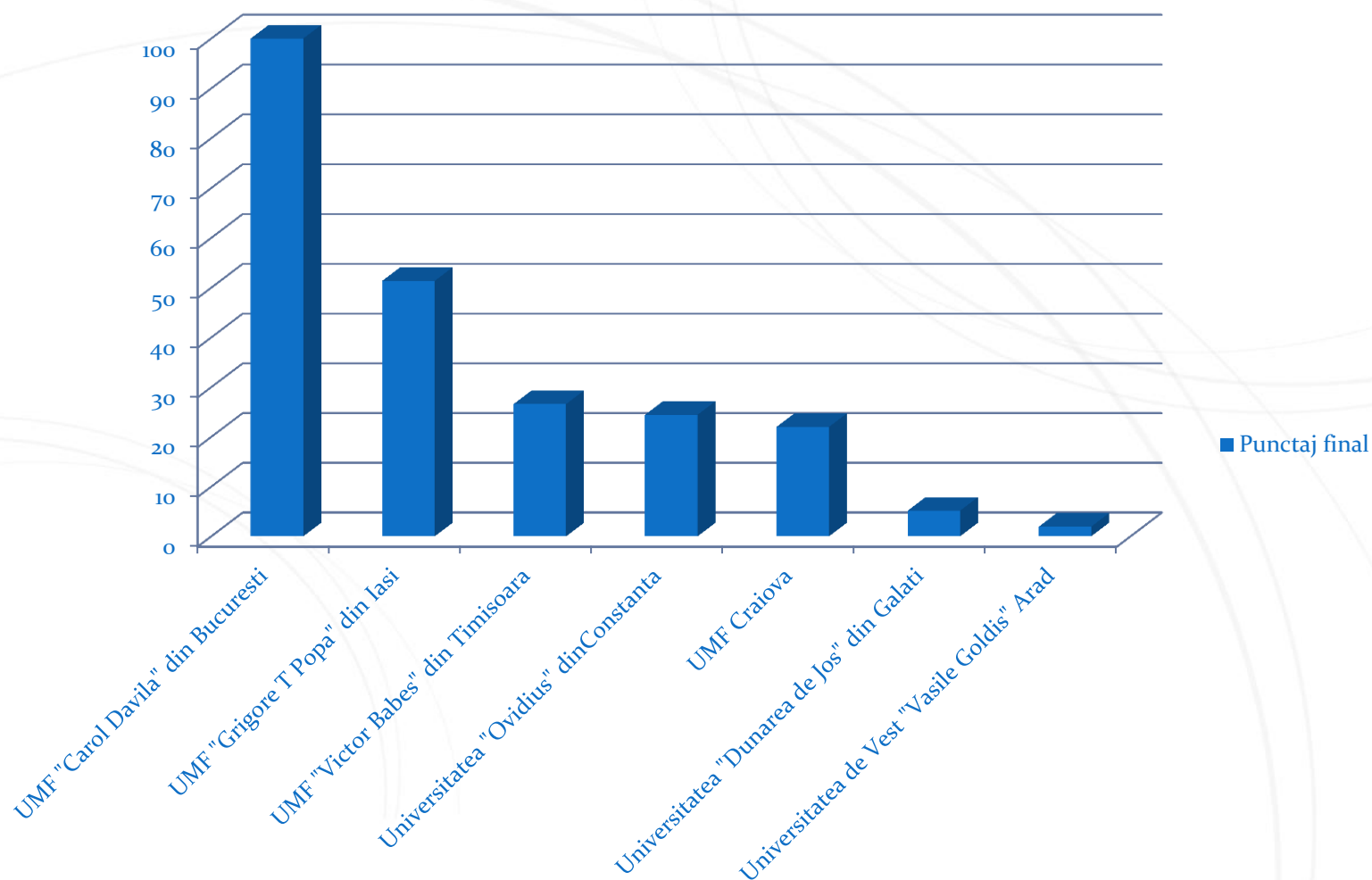
P42: Științe Farmaceutice

- Coordonator panel: Prof. VOICU Victor

	Universitate	C I	C II	C III	C IV	Cercetatori activi / Total Cercetatori	Total
1	Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" din Bucuresti	60.0	20.0	10.0	10.0	75/111	100.0
2	Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T Popa" din Iasi	32.705	7.277	8.555	2.817	42/89	51.356
3	Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" din Timisoara	17.172	5.211	1.25	2.964	22/42	26.598
4	Universitatea "Ovidius" dinConstanta	14.583	1.391	1.25	7.21	12/42	24.435
5	Universitatea de Medicina siFarmacie din Craiova	17.91	3.407	0.0	0.672	26/31	21.99
6	Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati	1.852	0.68	2.625	0.0	5/10	5.157
7	Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad	1.786	0.149	0.0	0.0	9/14	1.935



Punctaj final Științe farmaceutice



[illegible]

[illegible]

[illegible]



Ierarhizare pe domenii

Universitate	Loc 1	Loc 2	Loc 3	Loc 4	Loc 5	Loc 6	Loc 7	Loc 8	Loc 9	Loc 10
Universitatea Nationala de Arta Teatrului si Cinematografica "Ion Luca Caragiale" din Bucuresti										
Universitatea Nationala de Arte din Bucuresti										
Universitatea Nationala de Educatie Fizica si Sport din Bucuresti	P29									
Universitatea Nationala de Muzica din Bucuresti	P35									
Universitatea Petrol-Gaze din Ploiesti	P12					P10		P17		
Universitatea Politehnica din Bucuresti	P8,P9, P10,P14, P15,P16	P7,P17	P20	P11	P13	P3				
Universitatea Politehnica din Timisoara	P17,P37		P6,P7	P10,P14		P13,P20		P16	P11	P29
Universitatea Romano Americana din Bucuresti										
Universitatea Româno - Germana din Sibiu										
Universitatea Tehnica "Gheorghe Asachi" din Iasi	P6,P7, P13,P20	P10,P11, P14,P15		P4,P9, P16,P17, P37						
Universitatea Tehnica de Constructii din Bucuresti		P6								



Ierarhizare pe domenii

Universitate	Loc 1	Loc 2	Loc 3	Loc 4	Loc 5	Loc 6	Loc 7	Loc 8	Loc 9	Loc 10
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca			P9,P11, P13,P14, P15,P16, P17,P37	P7	P20	P6	P3		P1	
Universitatea de Arhitectura si Urbanism "Ion Mincu" din Bucuresti										
Universitatea de Arta Teatrului din Targu-Mures										
Universitatea de Arta si Design din Cluj-Napoca		P36								
Universitatea de Arte "George Enescu" din Iasi	P36	P34,P35						P28		
Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" din Bucuresti	P42									
Universitatea de Medicina si Farmacie "Grigore T Popa" din Iasi		P42								
Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" din Cluj-Napoca										
Universitatea de Medicina si Farmacie "Victor Babes" din Timisoara			P42							
Universitatea de Medicina si Farmacie din Craiova					P42					



Ierarhizare pe domenii

Universitate	Loc 1	Loc 2	Loc 3	Loc 4	Loc 5	Loc 6	Loc 7	Loc 8	Loc 9	Loc 10
Universitatea de Medicina si Farmacie din Targu-Mures										
Universitatea de Nord din Baia Mare						P38	P1,P4, P19			P20
Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara "Ion Ionescu" de La Brad din Iasi			P39,P40							
Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara A Banatului din Timisoara	P39	P19,P40			P38					
Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara din Cluj-Napoca	P19,P40	P39								
Universitatea de Stiinte Agronomice si Medicina Veterinara din Bucuresti				P40				P39		
Universitatea de Vest "Vasile Goldis" Arad				P38			P42		P24	
Universitatea de Vest din Timisoara	P2		P27,P34	P4,P20, P28,P35	P1, P4, P5, P21, P33, P36	P24	P26,P32		P29	
Universitatea din Bucuresti	P30,P38, P4,P5	P1,P2, P12	P3	P33	P32			P27		
Universitatea din Craiova		P8	P1		P14,P17, P39	P4,P9, P29	P24,P30	P3,P7	P5,P15, P33	P31
Universitatea din Oradea	P24	P26,P27	P5	P15		P35		P31,P38	P3	P1,P4

[illegible]



Concluzii

- **Primul exercițiu** de evaluare a cercetării științifice pe domenii din universități are la bază experiența acumulată în ultimii 10 ani în țară și străinătate;
- **Transparența și responsabilitatea** corelată cu o largă consultare a comunității academice pe parcursul derulării acestui exercițiu au stat la baza acestui demers;
- **Criteriile, descriptorii și metodologia de evaluare** au fost selectate pe baza unei consultări largi a comunității academice și ținând seama de cele mai reprezentative modele internaționale;
- **Combinarea indicatorilor de calitate** obținuți în procesul de evaluare peer-review cu datele cantitative relevante pentru fiecare domeniu asigură exercițiului de evaluare credibilitate și consistență;
- Includerea în **panelurile de experți** a unor personalități științifice din întreaga lume alături de reprezentanți ai comunității academice din țară a asigurat procesului de evaluare rigoare și profesionalism eliminând conflictele de interese;



Concluzii

- Intregul **proces de organizare și derulare** a evaluării rezultatelor cercetării științifice a beneficiat de experiența și rigoarea profesională a unui important număr de specialiști în calitate de coordonatori de paneluri, de coordonatori de grupuri de paneluri și membri ai comitetului de coordonare ai proiectului;
- **Rezultatele ENEC** materializate în ierarhizarea domeniilor științifice din universități facilitează identificarea clusterelor cognitive performante, permite elaborarea programelor strategice pentru susținerea excelenței în cercetarea științifică și desigur elaborarea unor politici pentru finanțarea bazată pe calitate și performante.
- **Platforma informatică SISEC** dezvoltată poate reprezenta un sistem sustenabil pentru analize și proiecții ce vizează evoluția și performanțele obținute de universități în activitățile de cercetare. Pot fi elaborate prognoze și strategii privind organizarea și finanțarea universităților în cadrul programului “Universități de excelență”.
- **Motivarea și antrenarea** întregii comunități pentru a participa onest și în mod riguros la un asemenea exercițiu reprezintă cerințe esențiale pentru succesul acestuia.



Concluzii

- **Consistența bazelor de date** din cadrul SISEC va permite utilizarea acestora de către factori interesați, cercetători, rectori, ministere și agenții de finanțare, precum și factori decizionali în domeniul educației și cercetării, constituindu-se într-o bază unică din care se pot extrage date și elabora rapoarte care vizează starea cercetării științifice în diferite colective de cercetare și universități;
- **Neajunsurile** inerente elaborării și exploatării unei platforme informatice complexe cum este SISEC pot fi înlăturate și astfel se poate vorbi de un sistem unic, robust, cu flexibilitate ridicată, destinat culegerii și validării datelor, evaluării și raportării de rezultate privind calitatea cercetării științifice din universități.
- Pe baza **experienței acumulate** în acest exercițiu, a recomandărilor făcute de experții implicați în procesul de evaluare se impune îmbunătățirea metodologiei, restructurarea domeniilor de cercetare cu luarea în considerație a cercetării inter și multi disciplinare, regândirea structurii și descriptorilor asociați criteriilor C2 și C3 precum și corelarea finanțării cu performanțele grupurilor cognitive identificate în universități.



Concluzii

- Acest **exercițiu** trebuie să rămână la acest nivel de exerciții fără efecte asupra finanțării ca urmare a faptului că nu toți cercetătorii din universități s-au implicat în procesul de introducere a datelor și nu toți responsabili din universități au conștientizat impactul pe care l-ar putea avea rezultatele unui exercițiu incomplet de evaluare;
- Este important ca **factorii de decizie** din cadrul ministerului să aprecieze importanța unui asemenea demers și să stimuleze universitățile pentru a introduce datele cerute în cadrul SISEC;
- Asigurarea **sustenabilității platformei informatice** ca sursă unică pentru informarea și documentarea unui larg grup de utilizatori și decidenți cu impact major asupra managementului strategic în domeniul cercetării presupune implicarea factorilor de decizie la nivel național.



Management

Prof. Dr. Ing. Ioan DUMITRACHE
Manager

Prof. Dr. Gheorghe CĂTA-DANIL
Manager Adjunct

Marlena ROTAR
Asistent Proiect

Prof. Dr. Ing. Dragoș CIUPARU
Coordonator WP2 - Calitatea cercetării în
universități

Prof. Dr. Ing. Paul Șerban AGACHI
Coordonator WP3 - Doctoratul în Școli de
Excelență

Sorin AVRAM
Coordonator WP4 - Capacitate Editorială

Prof. Dr. Ing. Horia IOVU
Coordonator WP5 - Creșterea capacității de
autorat științific

Asistenti pachete de lucru

Cristina (HOLEAB) COMĂNESCU

Vlad AGACHI

Victor VELTER

Oana PRISECARU

Andreea (IANCU) MOLDOVEANU

Iuliana TRĂȘCĂ

Manuela RĂDULESCU

Corina ANDRONESCU

Valentin DRĂGAN

Teodor Emanuel CUCU



Experti

Domnica COTEȚ	Nicoleta (CRĂCIUN) STOICESCU Expert Organizare Evenimente
Ion NECOARĂ	
Dan CARAGEA	

Management financiar si resurse umane

Paul BRÎNZEA Manager	Sorin CIOLAN Asistent
Elena GICĂ Manager Resurse Umane	Anca MUSTAȚĂ Expert achiziții
	Ecaterina GICĂ Consultant Juridic

Suport IT

Marius NICOLĂESCU Coordonator IT	Georgeta BOERESCU Expert IT
	Dinu BĂDESCU Expert IT



Comitetul Național de Coordonare

Prof. Dr. Ing. Ecaterina ANDRONESCU - Universitatea Politehnica din Bucuresti

Prof. Dr. Ing. Anton ANTON - Prorector Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Peter J.WellS – Director CEPES-UNESCO

Prof. Dr. Lanyi SZABOLCS - Presedinte AMCSIT

Prof. Dr. Acad. Ionel HAIDUC – Presedinte Academia Romana

Prof. Dr. Adrian TITIENI - Prorector UNATC

Prof. Dr. Gheorghe POPA - Universitatea "A.I Cuza" Iasi

Prof. Dr. Adrian CURAJ - Director General UEFISCDI

Prof. Dr. Ing. Radu MUNTEANU - Rector Universitatea Tehnica din Cluj

Prof. Dr. Ioan STEFANESCU - Presedinte ICSI Rm Valcea



Comitetul Internațional de Coordonare

Professor Hans Peter JENSEN – Egmont H.Petersens Kollegium, CopenhagenProfessor

**Karel AIM – Institute of Chemical Process Fundamentals – Thermodynamics, Prague,
Academy of Sciences of the Czech Republic**

**Professor Tadeusz LUTY – Institute for Physical and Theoretical Chemistry, Wroclaw
University of Technology, WroclawProfessor**

Laszlo KEVICZKY – Hungarian Academy of SciencesProfessor

Par OMLING – Swedish Research Council

Professor Cem SARAC - Turkish Academic Network and Information Center



Doctoratul în Școli de Excelență

Evaluarea calității cercetării în universități
și creșterea vizibilității prin publicare științifică



Proiecte strategice
pentru învățământul Superior

Mulțumesc!