

ASIGURAREA CALITĂȚII

2020

UPT

Asigurarea Calității



Obiective strategice ale UPT în domeniul asigurării calității

1. Asimilarea directivelor europene în domeniul asigurării calității în învățământul superior și integrarea universității în spațiul european al cercetării și învățământului pentru creșterea reputației și vizibilității ei internaționale;
2. Dezvoltarea mecanismelor și procedurilor interne de autoevaluare, pentru creșterea calității tuturor activităților din universitate;
3. Autoevaluarea periodică a programelor de studii universitare de licență, master și doctorat;
4. Participarea UPT la schimbul de bune practici și de guvernanță academică performantă;
5. Promovarea transparenței cu privire la calitatea procesului de învățământ și activitățile din universitate;
6. Evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți, autoevaluare și evaluare colegială;
7. Elaborarea și actualizarea documentelor specifice programelor de studii: planuri de învățământ, fișe de discipline, rapoarte de autoevaluare instituțională;
8. Verificarea de similitudine a lucrărilor științifice, documentelor de finalizare a studiilor și a tezelor de doctorat;
9. Evaluarea anuală a rezultatelor obținute în programele de studii organizate;
10. Prezentarea, pe site-ul universității, a informațiilor privind starea instituțională a calității.

Asigurarea Calității

Activități desfășurate în contextul obiectivelor strategice

1. NIVELUL DE REALIZARE A INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ ADOPTAȚI ÎN UPT

Prezentare comparativă pentru anii calendaristici 2017 -2019 (cercetare și financiar), respectiv pentru anii universitari 2017/2018, 2018/2019 și 2019/2020 (didactic).



Tabelul 1. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT - Predare – învățare

	Indicator	Definire (Y=2019/2020)	2017/2018	2018/2019	2019/2020
1.1	Rata de absolvire licență (medie pe 3 ani)	Procentul din noii intrați care absolvă licența (absolvenți anul Y versus admiși anul Y-4 sau Y-3)	68,53%	71,81%	71,06%
1.2	Rata de absolvire master (medie pe 3 ani)	Procentul din noii intrați care absolvă masterul (absolvenți anul Y versus admiși anul Y-2)	59,26%	58,74%	57,56%
1.3	Procentul de studenți care termina studiile de licență la termen (medie pe 3 ani)	Procentul din absolvenți care termina studiile de licență la finele perioadei normale de studii	88,69%	91,35%	91,15%
1.4	Procentul de studenți care termina studiile de master la termen (medie pe 3 ani)	Procentul din absolvenți care termina studiile de master la finele perioadei normale de studii	89,63%	93,57%	93,44%
1.5	Rata relativă de neangajare a absolvenților de licență	Procentul de absolvenți de licență neangajați sau care nu continua studiile la 18 luni de la absolvire	<10%	<5%	<5%
1.6	Rata relativă de neangajare a absolvenților de master	Procentul de absolvenți de master neangajați sau care nu continua studiile la 18 luni de la absolvire	<10%	<5%	<5%
1.7	Raportul studenți/cadru didactic	Numărul mediu al studenților care revin unui cadru didactic	20,27	20,01	20,39
1.8	Studenți plecați pentru practică (internship) și studii în afara țării	Procentul de studenți (din total) care au efectuat stagii în afara țării	2,29%	2,76%	1,01%

Asigurarea Calității



Tabelul 2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Cercetare

	Indicator (Y=2019)	Definire (Y=2019)	2017	2018	2019
2.1	Venituri din cercetare pe bază de competiție (milioane lei)	Venituri din cercetare care nu sunt parte a finanțării de bază, guvernamentale	13,027	7,741	10,41
2.2	Producția totală de publicații științifice WoS (medie 4 ani)	Numărul de publicații WoS (articole, reviews, conferințe), medie pe 4 ani (Y-3,..., Y), cu un autor din UPT	694	682	664
2.3	Numărul mediu de citări ale publicațiilor WoS (articole, reviews, conferințe) din anii Y-3..., Y	Numărul total de citări ale publicațiilor WoS (articole, reviews, conferințe) din anii Y-3,...,Y (citări până la sfârșitul lui Y), medie pe 4 ani	1030	1153	1267
2.4	Productivitate doctorat	Număr doctorate susținute anual	21	25	18
2.5	Producția totală de publicații științifice ISI (medie 4 ani)	Numărul de publicații ISI (articole și reviews), medie pe 4 ani (Y-3,..., Y), cu cel puțin un autor din UPT	261	262	259
2.6	Rata de citare medie normalizată (U-Multirank)	Numărul mediu de citări (medie pe 4 ani) ale publicațiilor ISI divizat la suma publicațiilor ISI pe 4 ani	0,56	0,64	0,66
2.7	Producția de publ. științifice (WoS) per total personal acad. (medie pe 4 ani)	Numărul de publicații științifice, cu un autor din instituție, raportat la total personal acad. (ambele medie pe 4 ani)	1,098	1,097	1,071
2.8	Poziții post-doc (medie pe 4 ani)	Poziții post doc (%) raportat la total personal academic	4,95%	4,56%	3,94%
2.9	Cheltuieli în cercetare (milioane lei)	Cheltuielile în cercetare (inclusiv infrastructura)	13,029	8,528	11,158
2.10	Publicații științifice cu un număr important de citări (indicator bibl., U-Multirank)	Proporția din publicații care aparțin la cele 10% cele mai citate articole - medie pe 4 ani.	4,40%	5,10%	5,90%

Asigurarea Calității

Tabelul 3. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT - Transfer de cunoaștere

	Indicator	Definire	2017	2018	2019
3.1	Venituri din surse private per personal academic (lei/pers.)	Venituri din cercetare și din transferul de cunoaștere din surse private per personal academic	3137,00	2670,00	4115,40
3.2	Articole co-publicate cu industria (U-Multirank)	Procentul articolelor de cercetare ISI cu autori din universitate și care includ autori din industrie	2,10%	2,00%	2,10%
3.3	Număr spin-offuri versus personal acad. full time (medie pe 3 ani)	Numărul de spin-off-uri recent create de instituție (per personal academic full time, medie pe 3 ani)	0,0011	0,0011	0,0007
3.4	Venituri din dezvoltarea profesională continuă	Venituri generate de instituție din activitatea DPC per pers. acad.	353,70	524,60	408,90
3.5	Patente naționale (internaționale)	Număr de patente naționale (internaționale) acordate instituției	2	4	5
3.6	Publicații citate in patente	Procentul publicațiilor citate in patente din total publicații	0,70%	0,60%	1,00%

Asigurarea Calității



Tabelul 4. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Angajament regional

	Indicator	Definire	2017/2018	2018/2019	2019/2020
4.1	Procentul de absolvenți care lucrează în regiune (18 luni de la absolvire)	Procentul din total absolvenți care și-au găsit primul job în regiune	50%<absR<75%	50%<absR<75%	50%<absR<75%
4.2	Studenti în internship în regiune (minimum 6 săptămâni de practica)	Procentul studenților care au efectuat un internship în regiune din total studenți care au realizat un internship	68,92%	71,00%	72,62%
4.3	Co-publicații cu parteneri din regiune (an calendaristic)	Procentul din articole în care cel puțin un autor extern este din aceeași regiune (raportat la total articole ISI)	40,20%	38,79%	40,80%
4.4	Venituri din surse regionale (in paranteza, milioane lei/an calendaristic)	Venituri din surse regionale (nu de la autorități) ca procent din venitul total bazat pe competiție	12,94% (1,686)	16,36% (1,267)	14,12% (1,470)

Nota: absR – absolvenți angajați în regiune

Asigurarea Calității



Tabelul 5. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ AI UPT – Orientare internațională

	Indicator	Definire	2017/2018	2018/2019	2019/2020
5.1a	Programe educaționale la ciclul licență în limbi străine	Procentul de programe de studiu active în limbi străine din total active la ciclul licența	8,16%	7,84%	8,33%
5.1b	Programe educaționale la ciclul master în limbi străine	Procentul de programe de studiu active în limbi străine din total active la ciclul master	10,71%	10,17%	12,28%
5.2a	Mobilitatea studenților UPT spre exterior	Procent studenți plecați in stagii externe sau în dublă diplomă raportat la numărul total de studenți	3,24%	3,08%	1,01%
5.2b	Mobilitate studenți străini spre UPT	Procent studenți sosiți in stagii sau în dublă diplomă raportat la număr total de studenți	1,48%	2,35%	2,65%
5.3	Doctorate acordate doctoranzilor străini	Procentul de titluri de doctor din total acordate candidaților internaționali	0,00%	0,00%	3,57%
5.4	Articole publicate cu parteneri externi (an calendaristic)	Procentul din publicațiile ISI (articole si reviews) în care un autor este din exteriorul țării	27,40%	33,90%	33,60%

Asigurarea Calității



2. REGULAMENTE, PROCEDURI ȘI AUDITURI

2.1 Regulamente, proceduri și instrucțiuni

În anul 2020 DGAC a elaborat documente ale Sistemului de Management al Calității atât pentru procese de bază cât și pentru procese suport și a asigurat asistență de specialitate pentru revizia procedurilor și instrucțiunilor de lucru ale Direcției Resurse Umane, ale Compartimentului Control intern din UPT și Secretariatului General UPT.

Documente elaborate de DGAC:

- Regulament de organizare și funcționare a structurilor “Board-ul domeniului” și “Board-ul specializării” în UPT;
- Regulament privind gestionarea, completarea și eliberarea actelor de studii și a documentelor universitare în Universitatea Politehnică Timișoara;
- Regulament privind cadrul general de organizare și desfășurare a practicii studenților în UPT;
- Instrucțiune de lucru, elaborarea documentației pentru înregistrarea programelor postuniversitare în registrul național al programelor postuniversitare (RNPP);
- Ghidul de studii, realizat pentru fiecare facultate.

Revizia următoarelor instrucțiuni de lucru (Direcția Resurse umane):

- Examinarea medicală a personalului din UPT la cabinetul de medicina muncii, Cod: UPT-II0-MB-0-05;
- Instruirea personalului din UPT în domeniul situațiilor de urgență, Cod: UPT-II0-MB-0-06;
- Instruirea personalului din UPT în domeniul securității și sănătății în muncă, Cod: UPT-II0-MB-0-07.

Asigurarea Calității



2.2 Audituri

In anul 2020 a fost demarat auditul cu titlul „Asigurarea calității procesului de învățământ pentru activitatea de practica la ciclul licență”, finalizarea lui fiind realizata in primul semestru al anului universitar 2020/2021. Pe baza legislației si a standardelor la nivel național au fost elaborate chestionare pentru analiza implementării in regulamentele si reglementările UPT a prevederilor acestora. Auditarea la nivel de facultăți a fost realizata de echipe cadru didactic – student iar la nivelul structurilor centrale ale UPT (Rectorat – proces de învățământ si problematica studențeasca, Oficiul de Coordonare a Practicii - OCP, etc.), analiza a fost realizata de membrii CEAC-UPT din componenta comisiei de audit. La nivel de facultăți, au fost avute in vedere:

- Coordonarea si conținutul practicii, alocarea orelor și fișele de disciplină;
- Partenerii de practică, gestionarea locurilor și supervizarea practicii la nivelul specializărilor;
- Derularea stagiului și evaluarea studenților.

Analiza de audit la nivelul structurilor centrale a evidențiat faptul ca noul „Regulament privind cadrul general de organizare si desfășurare a practicii studenților in UPT”, elaborat în mai 2020, implementează în forma completă prevederile reglementărilor la nivel național si standardele ARACIS.

Pe ansamblu, in raport cu referențialele, activitatea de practica in UPT poate fi caracterizata ca un proces implementat complet și funcțional. Menționam, în continuare, câteva din propunerile de îmbunătățire a activității:

- Punerea în acord a regulamentelor la nivel de facultăți cu noul regulament UPT al practicii;
- Analiza si avizarea fișelor de disciplina în board-urile specializărilor;
- Crearea unui portal dedicat comunicării oportunităților de practică, ofertele disponibile și cerințele aferente fiecărei oferte;
- Implicarea Oficiului de coordonare a practicii (OCP) în pregătirea responsabililor de practică, identificarea de noi parteneri economici, asigurarea unui circuit mai facil al documentelor, etc.;
- Clarificarea, în regulamentul OCP și, prin consecință, a regulamentelor la nivel de facultate, a circuitelor tuturor documentelor de practică, inclusiv gestionarea caietului de practică.

Asigurarea Calității



3. ACREDITĂRI PROGRAME DE STUDII

Tabelul 6. Programe de studii trimise spre evaluare către ARACIS

Facultatea	Denumirea programului de studii	Scopul evaluării
Electrotehnică și Electroenergetică	Conducerea Sistemelor Electroenergetice	Master - Evaluare periodică
Automatică și Calculatoare	Tehnologii Informatice	Master - Evaluare periodică
Construcții	Cadastru și Evaluarea Bunurilor Imobile	Master - Evaluare periodică
Chimie Industrială și Ingineria Mediului	Ingineria și Managementul Mediului în Industrie	Master - Evaluare periodică
Științe ale Comunicării	Traducere și Interpretare	Licență – Evaluare periodică
Mecanică	Inginerie Mecanică	Licență – Evaluare periodică
Inginerie Hunedoara	Ingineria Valorificării Deșeurilor	Licență – Acreditare
Inginerie Hunedoara	Inginerie Electrică și Calculatoare	Licență – Acreditare

Tabelul 7. Dosare de validare a calificării verificate în vederea înaintării către ANC

Facultatea	Denumirea programului de studii	Scopul evaluării
Automatică și Calculatoare	Tehnologia Informației	Licență: Validare calificare

4. SCHIMB DE BUNE PRACTICI

Participarea UPT la schimbul de bune practici și de guvernanță academică performantă s-a realizat în diferite contexte, activitatea fiind concentrată în principal la nivelul Consiliului de Administrație ca membru al Alianței Române a Universităților Tehnice și prin reprezentarea UPT, prin delegare, în foruri de dezbateri organizate de Ministerul Educației și Cercetării.

Asigurarea Calității

5. PROMOVAREA TRANSPARENTEI CU PRIVIRE LA CALITATEA PROCESELOR DIN UNIVERSITATE

Tabelul 8. Pagini ale site-ului UPT întreținute de către DGAC (selecție)



Pagină web	Tematică
Management	<ul style="list-style-type: none"> - Planuri operaționale, rapoarte, documente financiar contabile - Alegeri pentru structurile și funcțiile din UPT, legislatura 2020-2024 (actualizarea tuturor paginilor web ref. la noua conducere aleasa) - Hotărâri ale Consiliului de Administrație, Hotărâri de Senat
Personalități ale Sc. Politehnica	<ul style="list-style-type: none"> - Membri ai Academiei Române - Doctor Honoris Causa, profesori onorifici, profesori emeriti
Proiecte FSE	<ul style="list-style-type: none"> - Documentații, anunțuri, rezultate - implementare la zi
Documente	<ul style="list-style-type: none"> - Planuri strategice, Planuri operaționale, Rapoarte, Documente financiar-contabile
Asigurarea calității	<ul style="list-style-type: none"> - Toate rubricile
Informație-legislație-personal	<ul style="list-style-type: none"> - Informații de interes public, declarații de avere - Legislație - Concursuri: didactic, didactic auxiliar, promovare personal, gradații de merit, - Achiziții publice
GDPR – Date personale	<ul style="list-style-type: none"> - Protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal
Programe de studii	<ul style="list-style-type: none"> - Toate ciclurile de studii, inclusiv abilitări de doctorat
Cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - Toate rubricile
Admitere	<ul style="list-style-type: none"> - Toate ciclurile de studii
Studenți	<ul style="list-style-type: none"> - Acte de studii, taxe, practică - Rubrica „Cui ne adresăm?”
Resurse	<ul style="list-style-type: none"> - Centru de conferințe
Contact	<ul style="list-style-type: none"> - Cartea de telefon a UPT
Noutăți, evenimente	<ul style="list-style-type: none"> - Diverse
Comunicate UPT	<ul style="list-style-type: none"> - Comunicate de presă
Revista presei	<ul style="list-style-type: none"> - Trecerea în revistă a publicațiilor în care apare evenimentul

Asigurarea Calității



6. **EVALUAREA SEMESTRIALĂ A CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE STUDENȚI, AUTOEVALUAREA ȘI EVALUAREA COLEGIALĂ ANUALĂ** se realizează la toate facultățile UPT. Documentele de evaluare însoțesc dosarele de autoevaluare ale programelor de studii. Pentru evaluarea anuală a cadrelor didactice de către studenți s-a utilizat platforma EE-PRO-D (www.eeprod.ro/eval) dezvoltată în cadrul UPT în anul 2017.
7. **ELABORAREA ȘI ACTUALIZAREA DOCUMENTELOR SPECIFICE PROGRAMELOR DE STUDII** în conformitate cu legislația în vigoare și alte cerințe, metodologii și standarde ARACIS: planuri de învățământ, fișe de discipline, rapoarte de autoevaluare instituțională.
8. **VERIFICAREA DE SIMILITUDINE** a lucrărilor științifice, alte publicații, documente de finalizare a studiilor și teze de doctorat prin utilizarea serviciilor IThenticate și Turnitin.
9. **EVALUAREA ANUALĂ A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN PROGRAMELE DE STUDII** organizate s-a realizat semestrial și atunci când a fost cazul, la toate facultățile UPT. Rezultatele sunt publice și se găsesc în Raportul Rectorului UPT cu privire la starea universității.
10. **INFORMAȚIILE PRIVIND STAREA INSTITUȚIONALĂ** a calității sunt publice și se găsesc pe site-ul UPT pe pagina Informații de interes public: https://www.upt.ro/Informatii_informatii-de-interes-public_202_ro.html.

Asigurarea Calității



UPT în programe internaționale de evaluare a calității

- 1. U-Multirank, (program promovat de UE) - 5 domenii de performanță: Predare și învățare, Cercetare, Transfer de cunoaștere, Orientare internațională, Angajament regional. In anul 2020, UPT a fost clasificată în rankingul dedicat performanțelor in cercetare (indicatori: numărul mediu de citări per articol, totalul publicațiilor, publicații/student, publicații care aparțin la cele 10% cele mai citate, procent publicații cu parteneri industriali, idem – cu parteneri externi și procent publicații cu parteneri din regiune) în poziția 1088 (1355 universități clasificate, cca. 28000 universități la nivel mondial).**
- 2. UPT a fost inclusă ca instituție și în alte programe de ranking la nivel mondial, programe care, cu excepția QS și THE rankings, se bazează pe informații preluate din bazele de date științifice:**
 - a). THE (Times Higher Education, Marea Britanie) a solicitat date și a inclus pentru al doilea an consecutiv UPT în rankingul global 2020, în zona pozițiilor 1001-1400. THE utilizează indicatori din secțiunile calitatea educației (survey la nivel mondial cu privire la reputația absolvenților, rapoarte studenți și doctorate acordate/staff, etc., pondere 30%), calitatea cercetării (survey cu zeci de mii de participanți, productivitatea și influența cercetării exprimate prin articole și citări, etc., pondere 60%), calitatea transferului de cunoaștere (venituri din industrie, 2,5%) și calitatea cooperării internaționale (7,5%). În rankingul 2020 dedicat economiilor emergente (China, Rusia, Orientul Mijlociu, Europa Centrala si de est, America Latina, etc.), UPT este inclusă pentru prima dată, fiind plasată în zona 501-600, o poziție onorantă având în vedere numărul foarte mare de universități din statele incluse în ranking.**

Asigurarea Calității



UPT in programe internaționale de evaluare a calității

- b). SIR (SCImago Institutions Rankings, Spania) - realizează o clasificare a instituțiilor academice și a celor care desfășoară activități de cercetare pe baza unui indicator compozit calculat prin combinarea a trei seturi de indicatori în domeniile cercetare, inovare și impact societal (vizibilitate site). In ultimul raport SIR (2020) UPT este cotate cu 766 puncte, fapt ce o plasează în zona de mijloc a clasamentului la nivel mondial (3897 universități incluse).
- c). QS (Quacquarelli Symonds World University Rankings, Marea Britanie). Criteriile de evaluare ale acestui ranking includ învățământul (reputația absolvenților, raportul studenți/personal academic, etc.), cercetarea (reputația academică, citări per articol, publicații per personal academic, gradul de internaționalizare al cercetării), impactul site-ului, etc. In anul universitar 2019/2020 UPT a fost solicitată pentru a patra oară să furnizeze date pentru QS, fiind inclusă in clasificarea universităților din zona „Emergent Europe and Central Asia” (locul 130 dintr-un total de 400 universități incluse in ranking).
- d). URAP (University Ranking by Academic Performance, Turcia) se bazează pe 6 indicatori ai performanței academice, aceștia fiind evaluați doar pe baza publicațiilor științifice. În anul 2019, UPT s-a clasat pe poziția 1956 din totalul de 3000 universități incluse în ranking.
- e). Google Scholar Citations. Google Scholar a introdus recent și un profil instituțional pentru a putea genera rankinguri pe baza numelui și adresei de e-mail a instituției. Clasificarea are ca bază numărul de citări: sunt colectate citările primelor 210 profiluri individuale ale instituției din care se exclud cele din top 20 (pentru a îmbunătăți reprezentativitatea). În anul 2020 (publicare ianuarie 2021), UPT s-a plasat pe poziția 1089 la nivel mondial (din 3770 instituții analizate), în progres cu 321 locuri față de anul 2019.

Asigurarea Calității



UPT în programe internaționale de evaluare a calității în domeniul ingineriei

UPT a fost inclusă în clasificările pe domeniul ingineriei și subdomenii ale acestuia de către unele din cele mai influente rankinguri globale:

- a) In US News 2020 ranking, UPT este prezentă pentru a treia oară în clasamentul în domeniul „Engineering”, domeniu care include principalele ramuri ale ingineriei: aeronautică, mecanică, electrotehnică și electronică, construcții, chimie, robotică, etc. – toate acele ramuri care îndeplinesc conceptul de a utiliza matematica și știința în vederea soluționării problemelor. In 2020, UPT se situează pe poziția 611 la nivel mondial și pe locul 3 în țară (după Politehnica București și Babeș-Bolyai Cluj-Napoca), situându-se pe primul loc în țară la indicatorii numărul si, respectiv, procentul articolelor care sunt între cele 1% cele mai citate în domeniu.
- b) THE ranking clasifică UPT în domeniul „Engineering and Technology” în pozițiile 801-1000 la nivel mondial și pe locul doi-trei la nivel național (după Universitatea Babeș-Bolyai și în aceeași zona cu UT Cluj-Napoca). Domeniul include peste 20 de subdomenii, de la aeronautică, automatică, biotehnologii, inginerie chimică, construcții, inginerie mecanică, robotică, transporturi la științe ale pământului și mediului, știința materialelor, inginerie marină, etc.
- c) URAP ranking clasifică UPT în domeniul ingineriei pe poziția 865 la nivel mondial (sunt incluse în clasament 1000 de universități) și pe locul 4 in Romania.

Asigurarea Calității

UPT în programe internaționale de evaluare a calității în domeniul ingineriei

d) QS Ranking a inclus UPT din nou în anul 2020 în clasamentul în domeniul „inginerie mecanică, aeronautică și ingineria fabricației” (zona 351-400). În martie 2020, cu ocazia publicării rankingurilor pe domenii și specializări, UPT a primit din partea QS și un document „fact file” în care sunt prezentate scorurile realizate la cei 4 indicatori în principalele ramuri ale ingineriei: survey Academic – cca. 90000 participanți, survey Employer – circa 45000 participanți, H-index al instituției în domeniul sau specializarea analizată, și Citations – citări per articol (punctajele sunt recalculat pentru ca să se obțină scoruri între 0 și 100). Aceste date permit estimarea poziției UPT în rankinguri dacă lista universităților clasificate ar fi extinsă dincolo de clasificarea făcută publică:

Field or subject	Universități clasificate	Punctajul ultimei clasate	Punctajul UPT	UPT: poziția sau poziția estimată	Observații
Field (Domeniul)					
Engineering and Technology	502	59.625	56.215	aprox. 620	Estimare prin extrapolare
Subjects (ramuri ale ingineriei)					
Computer Science and Information systems	601	50.670	48.945	aprox. 670	Estimare prin extrapolare
Mechanical, Aeronautical and Manufacturing	501	54.755	58.680	383	QS: 351-400
Electrical and Electronic	507	51.695	51.565	aprox. 518	Estimare prin extrapolare
Civil and Structural	203	66.450	59.150	aprox. 290	Estimare prin extrapolare
Chemical	401	54.155	43.995	aprox. 582	Estimare prin extrapolare