

Universitatea Tehnica Cluj - Napoca

Str. Constantin Daicoviciu nr 15, 400020 Cluj - Napoca, Romania
tel. +4 0264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055

SECTIUNEA 1

**RAPORTUL STIINTIFIC SI TEHNIC
(RST)**

FAZA DE EXECUTIE NR. II

CU TITLUL Analiza domeniului, proiectare conceptuala

- RST – raport stiintific si tehnic in extenso***
- PVAI – proces verbal de avizare interna**
- PVRLP – procese verbale de receptie a lucrarilor de la parteneri**
- PF – protocol de fnalizare (numai pentru faza finala)**

* pentru Programul 4 "Parteneriate in domeniile prioritare" se va utiliza modelul din Anexa 1

Universitatea Tehnica Cluj - Napoca

Str. Constantin Daicoviciu nr 15, 400020 Cluj - Napoca, Romania
tel. +4 0264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055

Anexa 1 - RST

PRECIZARI PRIVIND STRUCTURA RAPORTULUI STIINTIFIC SI TEHNIC

Cuprinde:

1. Raportul Stiintific si Tehnic (RST) in extenso

Se va prezenta conform urmatoarei structuri:

- o cuprins;
- o obiectivele generale;
- o obiectivele fazei de executie;
- o rezumatul fazei (maxim 2 pagini);
- o descrierea stiintifica si tehnica, cu punerea in evidenta a rezultatelor fazei si gradul de realizare a obiectivelor; (se vor indica rezultatele)
- o anexe (documentatie de executie, caiet de sarcini, teme de proiectare, buletine de incercari, atestari, certificari, etc. – dupa caz);
- o concluzii(se prezinta punctual)
- o bibliografie;

2. Indicatorii de rezultat generali si specifici pentru etapa raportata

3. Procesele verbale de avizare si receptie a lucrarilor

In cazul ultimei faze pentru sectiunea stiintifica si tehnica se vor prezenta documente ca si pentru raportarea intermediara, si, in plus:

- o Raportul final de activitate (conform modelului)
- o Rezumatul publicabil in romana si in engleza (maxim 3 pagini), din care sa rezulte gradul de noutate si elementele de dezvoltare economica ale intregului proiect

Universitatea Tehnica Cluj - Napoca

Str. Constantin Daicoviciu nr 15, 400020 Cluj - Napoca, Romania
tel. +4 0264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055

Indicatori de rezultat generali si specifici**Indicatori generali:**

Indicatori de rezultat	Denumirea indicatorilor	UM
	1. Număr de produse și tehnologii rezultate din activitatea de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	Nr.
	2. Număr de cereri de brevete depuse în urma proiectelor din care: a) Naționale b) EPO (Europa) c) USPTO (SUA) d) Triadice (Europa, SUA, Japonia)	Nr.
	3. Număr de cereri de brevete acordate (în urma proiectelor) din care: a) Naționale b) EPO c) USPTO d) Triadice	Nr.
	4. Număr de articole publicate în urma proiectelor, din care: a) în reviste indexate ISI b) în reviste indexate în alte baze de date internaționale recunoscute	Nr. 3 1
	5. Număr de articole acceptate spre publicare în urma proiectelor, din care: a) în reviste indexate ISI b) în reviste indexate în alte baze de date internaționale recunoscute	Nr.
	6. Număr de produse transferabile	
	7. Număr de studii de necesitate publică din care: a) de interes național b) de interes regional c) de interes local	Nr. 1
	8. Număr de IMM participante	% 40
	9. Ponderea contribuției financiare private pe proiecte din care contribuție financiară directă	% 4.41
	10. Numărul mediu de poziții echivalente cu normă întreagă pe proiect, din care: a) doctoranzi	Nr. 4.23 0.61

Universitatea Tehnica Cluj - Napoca

Str. Constantin Daicoviciu nr 15, 400020 Cluj - Napoca, Romania
tel. +4 0264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055

	b) postdoctorat	3.62
	11. Mobilități din care internaționale	Lună x-om 0.25
	12. Valoarea investițiilor în echipamente pentru proiecte	Mii RON 15.696
	13. Rata de succes în depunerile de proiecte	% 0
	14. Număr rețele de cercetare susținute	Nr. 1

Indicatorii specifici fiecărei direcții de cercetare:

Directia de cercetare	Denumirea indicatorului	Numarul	Informatii despre indicator
DC 1 Tehnologiile societății informaționale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nr. de tehnologii IT performante ➤ Nr. tehnologii suport pentru comunicatii; ➤ Nr. metode/sisteme de inteligența artificială; ➤ Nr. produse nanoelectronice și fotonice; ➤ Nr.nano- și micro sisteme 	3 1 2	1.1 Arhitectura sistemului de achiziție a datelor 1.2 Proiectarea și implementarea bazei de date 1.3 Proiectarea sistemului de adnotare semantică 2.1 Servicii web 3.1 Algoritmi de filtrare a datelor primare 3.2. Algoritmi de adnotare a datelor primare
DC 2: Energie	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nr.concepte de utilizare de noi surse energetice ➤ Nr. de tehnologii de reducere a pretului în domeniul energetic ➤ Nr. de tehnologii/produse în domeniul securității energetice 		
DC 3: Mediu	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nr. de sisteme și tehnologii energetice durabile ➤ Nr. de tehnologii curate de produs și proces pentru reducerea poluării mediului (green chemistry) Din care: în transporturi ➤ Nr.de tehnologii eco-eficiente de valorificare a deșeurilor; ➤ Nr.concepte și tehnologii de consolidare a diversității biologice și ecologice; <p>Nr. de metode și soluții tehnice în domeniul amenajării teritoriului</p>		
DC 4: Sănătate	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nr.concepte/studii ale mecanismelor de adaptare ale organismului; ➤ Nr. metode pe baze moderne de 		

Universitatea Tehnica Cluj - Napoca

Str. Constantin Daicoviciu nr 15, 400020 Cluj - Napoca, Romania
tel. +4 0264 401 200, 401248, tel./fax +4 0264 592 055

	investigatie in medicina; ➤ Nr. terapii moderne; Nr. de metode de preventie si interventionale la nivel național, arondate la spațiul european de operare		
DC 5: Agricultura, securitatea și siguranța alimentară	➤ Nr. de produse corespunzătoare principiilor dezvoltării durabile și securității alimentare, inclusiv alimente funcționale; ➤ Nr. de metodologii de detectare a reziduurilor și contaminanților din întreg lanțul alimentar		
DC 6: Biotehnologii	➤ Nr.de medicamente noi; ➤ Nr.protocoale de diagnostic și tratamente medicale; ➤ Nr.de tehnologii pentru producția de alimente cu siguranță maximă asupra sănătății umane; ➤ Nr.de tehnologii avansate in domeniul <ul style="list-style-type: none"> • produselor farmaceutice; • grupurilor biocatalitice; • noi enzime și microorganisme ➤ Nr. de sisteme bioinformatic		
DC 7: Materiale, proces și produse inovative	➤ Nr. de materiale avansate ➤ Nr.de tehnologii de reciclare a materialelor avansate ➤ Nr. de tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale ➤ Nr. de tehnologii și produse mecanice de înaltă precizie și sisteme mecatronice ➤ Nr. de tehnologii nucleare ➤ Nr. de produse și tehnologii inovative destinate transporturilor și producției de automobile		
DC 8:Spațiu și securitate	➤ Nr. de aplicații spațiale integrate ➤ Nr. de tehnici aeronautice ➤ Nr. de tehnologii aerospațiale ➤ Nr. de tehnici pentru securitate		
DC 9:Cercetări socio- economice și umaniste	➤ Nr. de noi metode manageriale, de marketing și dezvoltare antreprenorială; ➤ Nr. de studii referitoare la calitatea educatiei si a ocuparii; ➤ Nr. de studii referitoare la capitalul uman, cultural și social; ➤ Nr.de tehnici de conservare a patrimoniului		

Nota:

La completarea acestor indicatori se va tine seama de directia de cercetare si de obiectivele proiectului.

Acesti indicatori se vor completa acolo unde este cazul.