



Instrumente de finanțare Planul Național de CDI III

Universitatea Politehnica Timișoara
Timișoara, 20 mai 2016

Maturitatea carierei / maturitate tehnologică

A. Ansamblul instrumentelor de finanțare acopera toate nivelele de dezvoltare a carierei în cercetare:

- Granturi doctorale / post-doctorale
- Tinere echipe de cercetare
- Cercetători consacrați
- Proiecte de mobilitate (tineri/consacrați)

B. Acoperirea corespunzătoare a nivelelor de maturitate tehnologică este în curs de dezvoltare ...

- Granturi de cercetare fundamentală (proiecte de cercetare exploratorie, proiecte complexe de cercetare exploratorie, program IDEI)
- Granturi de cercetare aplicativă (proiecte de colaborative de cercetare aplicativă, program PARTENERIATE)

Bottom-up / top-down

- Majoritatea (cvasi-totalitatea) instrumentelor de finanțare utilizează competiții de proiecte a căror tematică și livrabile sunt propuse de directorul de proiect (BOTTOM-UP)
 - Este dificilă coagularea eforturilor / rezultatelor pentru a obține soluții practice la probleme concrete/complexe
 - Performanța este evaluată scientometric → indicatorii de performanță se metamorfozează (conștient sau nu) în scopul principal al proiectului.
- Soluționarea unor probleme concrete necesită definirea apriori a tematicii și livrabilelor, iar proiectele în competiție propun abordări diferite (TOP-DOWN)
 - Este dificilă definirea tematicii, și asumarea ei
 - Impunerea fermă a livrabilelor lasă puțin spațiu pentru riscul cercetării



Nivele de maturitate tehnologică (TRL)

1. Principii de bază descoperite și formulate
2. Formularea conceptului tehnologic și a aplicației
3. Demonstrarea funcționalității conceptului, în raport cu funcționalitățile critice ale sistemului, prin studii analitice și experimentale.
4. Validarea în condiții de laborator a componentelor și/sau ansamblului/sistemului
5. Validarea modelului de laborator, la scară redusă sau mărită, după caz, cu reproducerea prin similitudine a condițiilor reale de funcționare
6. Validarea prototipului (sistemul la scară reală) într-un mediu relevant (condiții de funcționare similare celor reale)



Nivele de maturitate tehnologică (TRL)

7. Demonstrarea funcționalității prototipului (sistemul la scara reală) în condiții reale/relevante de funcționare.
8. Sistemul real este complet realizat și certificat prin teste și demonstrații
9. Sistemul real este funcțional în mediul operațional, pe tot domeniul de regimuri anticipate.

Nivelele TRL 7...9 sunt specifice dezvoltării tehnologice la agentul economic / întreprindere.



PN III – P2: creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

- ❑ Proiect experimental – demonstrativ (TRL 2...4)
 - ❑ Realizarea și testarea modelelor demonstrative (funcționale, experimentale) pentru produse, metode, sisteme sau servicii noi sau cu îmbunătățiri semnificative din domenii de specializare inteligentă sau de prioritate publică
 - ❑ Trecerea de la cercetare fundamentală la tehnologie validată în laborator (demonstrator)
 - ❑ Se pornește de la un concept de tehnologie/produs (TRL2) și se concretizează în demonstrator experimental (TRL3);
 - ❑ Se pornește de la un demonstrator experimental de laborator (TRL3) și se concretizează în tehnologie validată în laborator (TRL4);
 - ❑ Proiectul este depus de o organizație de cercetare de drept public sau privat (eventual în parteneriat cu altă organizație sau întreprindere)
 - ❑ Buget maxim proiect: 600.000 lei, durata maximă: 18 luni
 - ❑ Termen depunere proiecte: 17 iunie 2016
- ❑ Proiect de transfer la operatorul economic (TRL 4...6)



PN III – P2: creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

- ❑ Proiect experimental – demonstrativ (TRL 2...4)
- ❑ Proiect de transfer la operatorul economic (TRL 4...6)
 - ❑ Dezvoltarea și/sau fabricarea de prototipuri și instalații pilot pentru produse, tehnologii, servicii noi sau semnificativ îmbunătățite, din domenii de specializare inteligentă sau de prioritate publică;
 - ❑ Se pornește de la o tehnologie validată în laborator (TRL4) și se concretizează cu o tehnologie validată în mediul industrial (TRL5);
 - ❑ Se pornește cu o tehnologie validată în mediul industrial (TRL5) și se concretizează cu o tehnologie demonstrată în mediul industrial (TRL6)
 - ❑ Proiectul de depus de o întreprindere (care poate primi max 45% din valoarea proiectului, max 1,7 mil. lei), în parteneriat cu o organizație de cercetare; durata maximă 24 luni.
 - ❑ Termen de depunere: 24 iunie 2016

PN III – P2: creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare

- ❑ Transfer de cunoaștere la agentul economic “Bridge grant”
 - ❑ SCOP: Creșterea performanței și competitivității agenților economici prin utilizarea expertizei existente în universități în vederea asimilării, dezvoltării, îmbunătățirii și optimizării tehnologiilor moderne achiziționate de către agenții economici.
 - ❑ OBIECTIVE:
 - ❑ Conectarea expertizei din universități cu necesitățile mediului economic;
 - ❑ Consolidarea pregătirii practice a studenților masteranzi și doctoranzi la agenții economici;
 - ❑ Intensificarea cooperării între universități și mediul economic;
 - ❑ Transferul de cunoaștere în piață;
 - ❑ Dezvoltarea abilităților antreprenoriale ale cercetătorilor;
 - ❑ Proiectul este depus de o universitate, împreună cu un agent economic; numai echipa de proiect din universitate este bugetată;
 - ❑ Buget maxim proiect: 460.000 lei, durata maximă proiect: 24 luni;
 - ❑ Termen depunere proiecte: 10 iunie 2016.

Bune practici

- Consultați cu atenție pachetul de informații împreună cu fișa de evaluare;
- Informațiile din propunerea de proiect trebuie să ofere evaluatorilor posibilitatea aprecierii fără echivoc a meritelor proiectului;
- NU apreciați ca fiind “implicite” unele informații în ideea “după cum toată lumea știe că ...”;
- Atunci când prezentați rezultate anterioare, NU vă limitați la înșiruirea publicațiilor; subliniați explicit care este contribuția ce trebuie remarcată într-un articol.

