

Sistemul de Cercetare din Germania¹

Domeniul CDI din Germania este caracterizat prin complexitate, fiind impartit intre nivelul federal si cele 16 landuri germane. Responsabilitatea pentru domeniile de cercetare in Germania se imparte intre diferite ministere care au propriile programe de cercetare, institute si facilitati de cercetare. La nivel federal, responsabilitatea revine Ministerului Federal al Educatiei si Cercetarii (BMBF) si Ministerului Federal al Economiei si Tehnologiei (BMWV).

Ministerul Federal al Educatiei si Cercetarii (BMBF), in calitate de responsabil principal cu politica privind stiinta si cercetarea, administreaza majoritatea institutelor de cercetare federale, cofinanteaza mai multe institute impreuna cu guvernele la nivel de landuri, este responsabil cu mai multe tipuri de scheme de finantare a cercetarii si stiintei.

Ministerul Federal al Economiei si Tehnologiei (BMWV), in calitate de responsabil cu politica de inovare, supravezista nu numai programe specifice de inovare in principal orientate spre IMM-uri, dar si o serie de institute de cercetare cu aplicatii in industrie.

Landurile germane au propriile lor politici cu privire la stiinta si tehnologie, de cele mai multe ori impartite intre doua ministere, intr-o structura similara cu cea de la nivel federal. Finantarea universitatilor publice este responsabilitatea guvernelor regionale.

La nivel operational, sistemul CDI german este sustinut prin urmatoarele agentii de finantare:

- **German Research Foundation (DFG)**, infiintata in 1952, este o organizatie independenta, fiind agentia centrala finantatoare a cercetarii si stiintei din Germania. DFG promoveaza cercetarea in toate domeniile stiintei si stiintelor umaniste, excelenta stiintifica si la nivel academic, sustinerea tinerilor cercetatori, interdisciplinaritatea si colaborarea internationala fiind elemente cheie. Promovarea cercetarii include finantarea prin proiecte individuale si proiecte de cooperare, premii pentru rezultate deosebite, infrastructura si finantarea centrelor de cercetare colaborative din cadrul universitatilor.

Alocarea de fonduri se face prin metodologii specifice fiecarui instrument de finantare, in diferite domenii ale stiintei, cu respectarea principiilor de baza. Propunerile sunt evaluate din punct de vedere stiintific de catre experti selectati si sunt sustinuti de expertii evaluatori externi. DFG are aprox 10.000 evaluatori. Proiectele finantate sunt supuse monitorizarii pe durata desfasurarii lor (http://www.dfg.de/foerderung/formulare_merkblaetter/index.jsp?activeTab=1).

Printre membrii Fundatiei se numara universitati care desfasoara activitati de cercetare, academiile de stiinta si stiinte umaniste, institute de cercetare stiintifica de importanta generala, organizatii ca Max Planck Society si Fraunhofer Society, cat si un numar de alte organizatii de cercetare.

- **Max Planck Society (MPG)** isi desfasoara activitatea la cel mai inalt nivel international, fiind orientata pe cercetarea fundamentala in stiintele naturii, stiintele vietii si stiinte socio – umane. Infiintat in 1949, in prezent are un numar de 12.600 angajati in cele 80 institute de cercetare.
- **Fraunhofer Society (FhG)** este o asociatie de 58 de institute de cercetare cu 12.500 angajati avand ca activitate de baza cercetarea aplicativa. FhG coordoneaza contracte de cercetare pentru industrie si companii de servicii. Obiectul principal este de a transforma rezultatele cercetarii fundamentale in produse noi si inovative, procese si servicii. Serviciile sale sunt

¹ <http://erawatch.jrc.ec.europa.eu/>; <http://www.dfg.de/>

solicitate de client si parteneri contractuali din industrie, sectorul de servicii si administratie publica.

- **Helmholtz Association (HGF)** este cea mai mare comunitate de cercetare stiintifica care raspunde celor mai mari provocari ale stiintei, societatii si industriei. Cuprinde 15 centre nationale cu 25.000 de angajati, avand cercetari in domeniile de cercetare: energie, stiintele pamantului si mediu, sanatate, tehnologii, materiale, transport si spatiu. HGF combina cercetarea stiintifica si dezvoltarea tehnologica cu aplicatiile inovative. In plus, promoveaza si tineri cercetatori remarcabili.
- **Leibniz Association (WGL)** are un numar total de 84 de institute cu finantare atat federala cat si regionala, avand peste 6500 de cercetatori si un personal de 14.000. Institutele sunt de importanta nationala in termeni de politica stiintei. Acestea sunt interdisciplinare si combina cercetarea fundamentala cu cercetarea aplicativa.

DFG in cifre: In 2013, DFG a alocat pentru cercetare 2.5 miliarde de euro, finantand peste 30.000 de proiecte, urmand ca pana in 2018 acesta suma sa creasca pana la valoarea de 5 miliarde euro.