**Tabel nr. 1 Gradul de implementare a Strategiei Naționale pentru CDI 2014-2020**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Obiectiv** | **Ținta 2020** | **Grad de realizare** | **Argumentare** |
|  | | | |
| Cheltuieli publice cu cercetarea-dezvoltarea (% din PIB) | 1% | NEREALIZAT | **Cheltuieli publice alocate CDI în ultimii ani în bugetul țării sunt departe de ținta de 1% din PIB:**  -       **2020: 0,13%;**  -       **2019: 0,17%;**  -       **2018: 0,15% din PIB.**  **În 2018** (ultimele date disponibile la Eurostat), **cheltuielile totale cu cercetarea-dezvoltarea în România erau de 0,5% din PIB,** dintre care 0,15% sunt cheltuieli guvernamentale, restul private.Media UE este de 2,19%. (Eurostat, iunie 2020)  <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=1&pcode=t2020_20&language=en> |
| Nr. absolvenți doctorat (ISCED 6) la 1000 locuitori cu vârsta 25-34 ani | 1,5 | NEREALIZAT | **România are 0,4 absolvenți de doctorat la 1000 locuitori,** fiind pe antepenultimul loc în UE la acest indicator în 2018 (ultimele date disponibile)**,** urmată fiind de Polonia (0,6) și Letonia (0,5). **Media UE e de 1,9 absolvenți de doctorat la 1000 locuitori.** Mai mult, România se află într-un regres semnificativ față de anul 2014, când media era de 1,4 absolvenți de doctorat la 1000 de locuitori**.** Pe primul loc în UE se află acum Spania, singurul stat membru cu peste 3 absolvenți de doctorat la mia de locuitori (3,2). Din fruntea podiumului UE a plecat  Marea Britanie cu cei 3,3 absolvenți de doctorat la mia de locuitori cu vârste între 25 și 34 de ani (Eurostat, iunie 2020)  <https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=educ_uoe_grad06&lang=en>). |
| Nr. cercetători în sectorul public (echivalent normă întreagă) | 17000 | NEREALIZAT | **România are 12.429 de cercetători în sectorul public** în 2018 (ultimele date disponibile) și stagnăm față de anul 2011 (anul de raportare menționat în strategie), când înregistram 12409 cercetători în sectorul public. La nivelul întregii economii beneficiem de 17.213 cercetători în sectorul public, privat și civic, dar am pierdut peste o mie de cercetători în ultimii 5 ani (Eurostat, iunie 2020, <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?tab=table&plugin=1&pcode=tsc00004&language=en>). |
| Publicații științifice în topul 10% cele mai citate publicații din lume (% din totalul publicațiilor științifice la nivelul țării) | 7% | NEREALIZAT | **4,2% din publicațiile românești se aflau în top 10% cele mai citate publicații din lume** în perioada 2016-2018 (ultimele date disponibile)**,** conform raportului Comisiei Europene “Science, Research and Innovation Performance of the EU 2020” (pag. 368), față de 4% în 2007-2009.Media europeană este în jur de 10%. Topul european a fost condus de Marea Britanie și acum de Olanda, cu peste 15% (European Commission, *Science, Research and Innovation Performance of the EU 2020: A fair, green and digital Europe*, <https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/srip/2020/ec_rtd_srip-2020-report.pdf>). |
| Co-publicații științifice internaționale la 1 mil. locuitori | 300 | PARȚIAL REALIZAT | **România avea 182,6 co-publicații științifice internaționale la 1 mil. locuitori în anul 2016, aproape dublu față de anul 2010** (ultimul pentru care avem date disponibile). Chiar și așa, România se află pe ultimul loc în UE la acest indicator. Media europeană este de aproape 500. Topul UE este condus de Danemarca, cu peste 2000 (*Science, Research and Innovation Performance of the EU 2018*, pag. 165, <https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/srip-report-chap-1-4_2018_en.pdf> ). |
| Capital de risc (% din PIB) | 0,09% | NEREALIZAT | **Capitalurile de risc se situează sub 0,01% din PIB în România** (Statista, iunie 2020, <https://www.statista.com/statistics/878899/venture-capital-investments-as-a-percent-of-gdp-europe/>). |
| **Antrenarea sectorului privat** | | | |
| Cheltuielile de cercetare-dezvoltare ale sectorului de afaceri (% din PIB) | 1% | NEREALIZAT | **Cheltuielile CDI ale sectorului privat în România erau de doar 0,3% din PIB,** pe antepenultimul loc în UE. Media UE este de 1,45% din PIB. Sunt 3 state membre cu cheltuieli private pentru CDI de peste 2% din PIB: Suedia (2,35%), Austria (2,22%) și Germania (2,16%) (Eurostat, iunie 2020, <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/download.do?tab=table&plugin=1&language=en&pcode=sdg_09_10>). |
| Nr. cercetători în sectorul privat (echivalent normă întreagă) | 14500 | NEREALIZAT | **România are doar 4643 de cercetători în sectorul privat în 2018,** la distanță foarte mare de ținta stabilită de 14500 de cercetători în sectorul privat (Eurostat, iunie 2020, <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?tab=table&plugin=1&pcode=tsc00004&language=en>). |
| Co-publicatii public-privat (nr. / 1 mil. locuitori) | 16 | REALIZAT | **România avea 19,1 co-publicații public-privat la 1 mil. de locuitori în 2018 (ultimele date disponibile), conform raportului Comisiei Europene.** Chiar și așa, România se află pe antepenultimul loc în UE la acest indicator. Performerul topului UE este Danemarca, cu 267,1 co-publicații public-privat la 1 mil. locuitori, iar topul european este condus de Elveția, cu 388,5 co-publicații public-privat la 1 mil. locuitori (European Commission, "Science, Research and Innovation Performance of the EU 2020: A fair, green and digital Europe", pag. 399, <https://ec.europa.eu/info/sites/info/files/srip/2020/ec_rtd_srip-2020-report.pdf>). |
| IMM-uri inovative care colaborează cu alții (%) | 6 | NEREALIZAT | **1,71% dintre IMM-urile inovative din România colaborează cu alții,** departe de ținta de 6%, conform raportului Comisiei Europene. Media UE este de 12,23% (European Comission, 2019 SBA Fact Sheet Romania, pag. 13, <file:///C:/Users/Test/Downloads/Romania%20-%20SBA%20Fact%20Sheet%202019.pdf> ). |
| Aplicații brevete EPO (nr. / an) | 120 | NEREALIZAT | **România a înregistrat doar 40 de aplicații în 2019 la European Patents Office (EPO), de 3 ori mai puține față de ținta pentru anul 2020.** România se află pe locul 24 din 28 țări UE (incluzând Marea Britanie) la numărul de aplicații brevete EPO în 2019. La vârful clasamentului sunt 4 țări UE-28 cu peste 6.000 aplicații brevete EPO în 2019: Germania (26.805), Franța (10.163), Olanda (6.954) și Marea Britanie (6.156) (Eurostat, iunie 2020, <https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/table.do?tab=table&init=1&plugin=1&pcode=sdg_09_40&language=en>). |
| Aplicații brevete USTPO (nr. / an) | 60 | REALIZAT | **România avea 165 aplicații de brevete USTPO în 2015** (ultimele date disponibile),ținta de 60 de aplicații fiind în realitate depășită încă din anul 2009, ceea ce ne face să credem că ținta a fost greșit stabilită la adoptarea Strategiei naționale de CDI 2014-2020 (U.S. Patent and Trademark Office, <https://www.uspto.gov/web/offices/ac/ido/oeip/taf/appl_yr.htm>). |
| Aplicații mărci comerciale comunitare (nr. / 1 mld. euro PIB ajustat la paritatea puterii de cumpărare) | 4 | NEREALIZAT | **România depune doar 2,52 aplicații de mărci comerciale comunitare / 1 mld. euro PIB ajustat la paritatea puterii de cumpărare, în anul 2019** (European Union Intellectual Property Office, *EUIPO Statistics in European Union Trade Marks: 1996-01 to 2020-05 Evolution*, pag. 16,<https://euipo.europa.eu/tunnel-web/secure/webdav/guest/document_library/contentPdfs/about_euipo/the_office/statistics-of-european-union-trade-marks_en.pdf>). |
| **Impact economic** | | | |
| Firme inovative cu creștere rapidă (nr.) | 150 | REALIZAT | Datele explicite ale acestui indicator nu sunt raportate în bazele de date statistice naționale (nu am reușit să le identificăm!), dar am găsit că **România avea 231 de firme gazelă tinere, cu creștere rapidă a numărului de angajați, în anul 2017** (foarte probabil bună parte dintre ele fiind inovative), conform ultimelor date europene disponibile (Eurostat, iulie 2020, <https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=bd_9pm_r2&lang=en>). |
| IMM care introduc produse sau servicii inovative (%) | 20 | NEREALIZAT | **4,63% din IMM-urile românești introduc produse sau servicii inovative, la distanță mare de ținta de 20%,** conform raportului Comisiei Europene, în 2016 (ultimele date disponibile). Media UE este de 33,32% (European Comission, 2019 SBA Fact Sheet Romania, pag. 13, <file:///C:/Users/Test/Downloads/Romania%20-%20SBA%20Fact%20Sheet%202019%20(1).pdf> ). |
| Venituri din licențe și brevete din străinătate (% din PIB) | 0,17 | NEREALIZAT | **Veniturile românilor din licențele și brevetele din străinătate sunt 0,1% din PIB în 2019, conform “Global Innovation Index 2019”,.**  Sursa: Global Innovation Index (2019), pag. 316, [https://www.globalinnovationindex.org/gii-2019-report#](https://www.globalinnovationindex.org/gii-2019-report)  **Veniturile românilor din licențele și brevetele din străinătate se ridică la 0,08% din PIB în primul trimestru din 2020, conform datelor BNR, raportat la PIB în primul trimestru din acest an, jumătate din ținta propusă.**  Sursa: Banca Națională a României, iulie 2020, <https://www.bnr.ro/Raport-statistic-606.aspx>  Eurostat, iulie 2020,  <https://appsso.eurostat.ec.europa.eu/nui/show.do?dataset=namq_10_gdp&lang=en> |

Sursa: INACO, iulie 2020