

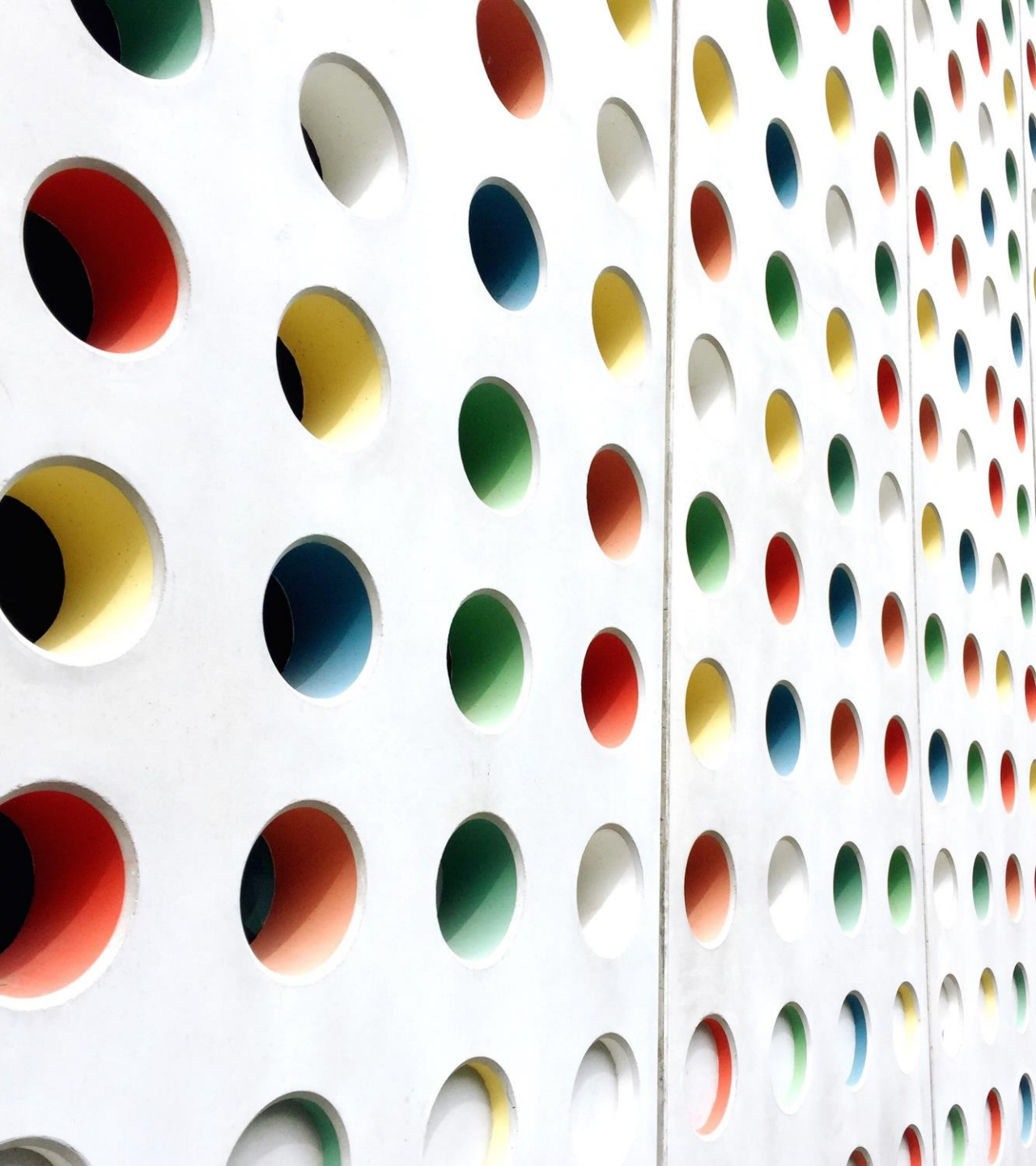


Modulul 1. continuare

Tutori:
Conf. dr. Diana Laura Radu
Lector dr. Ana Iolanda Voda

**„EUROPEAN SMART CITIES FOR SUSTAINABLE
DEVELOPMENT” (SMARTEU)**
(Jean Monnet: 620415-EPP-1-2020-1-RO-EPPJMO-
MODULE).

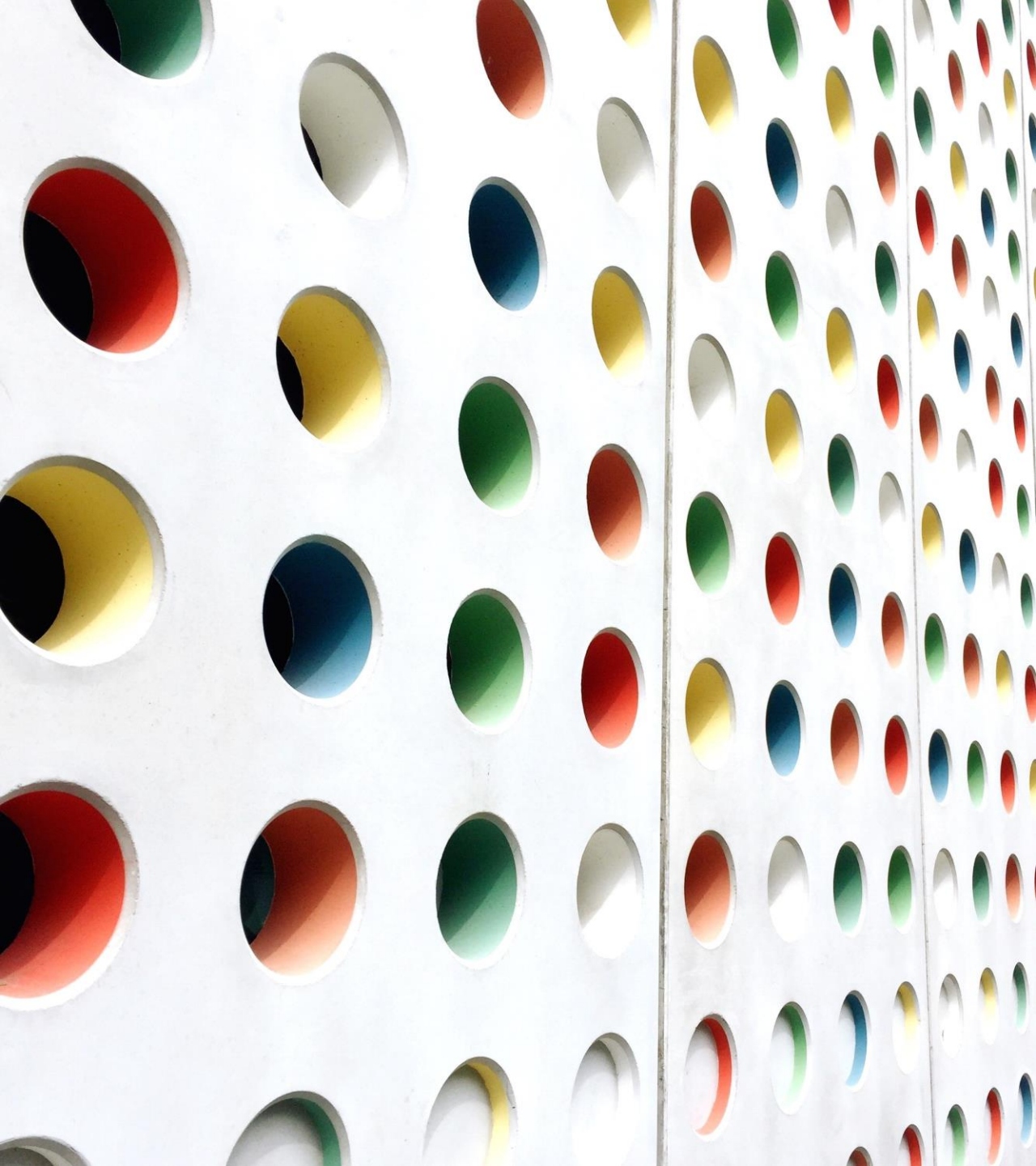
2020-2023



Modulul 1. continuare

Tutori:
Conf. dr. Diana Laura Radu
Lector dr. Ana Iolanda Voda

"THE EUROPEAN COMMISSION'S SUPPORT FOR THE PRODUCTION OF THIS PUBLICATION DOES NOT CONSTITUTE AN ENDORSEMENT OF THE CONTENTS, WHICH REFLECT THE VIEWS ONLY OF THE AUTHORS, AND THE COMMISSION CANNOT BE HELD RESPONSIBLE FOR ANY USE WHICH MAY BE MADE OF THE INFORMATION CONTAINED THEREIN."



1.2 Creștere inteligentă și incluzivă

**„EUROPEAN SMART CITIES FOR
SUSTAINABLE DEVELOPMENT” (SMARTEU)
(Jean Monnet: 620415-EPP-1-2020-1-RO-EPPJMO-
MODULE).**

Structura:

1. Priorități la nivel European: creștere inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii
2. Inovare și priorități pentru România

A. CREȘTERE INTELIGENTĂ:
DEZVOLTAREA UNEI ECONOMII BAZATE
PE CUNOAȘTERE ȘI INOVARE;

B. CREȘTERE DURABILĂ: PROMOVAREA
UNEI ECONOMII MAI EFICIENTE DIN
PUNCTUL DE VEDERE AL UTILIZĂRII
RESURSELOR, MAI ECOLOGICE ȘI MAI
COMPETITIVE;

C. CREȘTERE FAVORABILĂ INCLUZIUNII:
PROMOVAREA UNEI ECONOMII CU O
RATĂ RIDICATĂ A OCUPĂRII FORȚEI DE
MUNCĂ, CARE SĂ ASIGURE COEZIUNEA
SOCIALĂ ȘI TERITORIALĂ.

**1. Priorități
la nivel
European:
creștere
inteligentă,
durabilă și
favorabilă
incluziunii**

A. Creștere inteligentă: dezvoltarea unei economii bazate pe cunoaștere și inovare

Creșterea inteligentă înseamnă **consolidarea cunoașterii și inovării** ca elemente motrice ale viitoarei creșteri.

Pentru aceasta este necesar:

- să îmbunătățim calitatea sistemelor de învățământ;
- să întărim performanța în cercetare;
- să promovăm inovarea și transferul de cunoștințe;
- să folosim pe deplin tehnologiile informației și comunicațiilor;
- să ne asigurăm că ideile inovatoare pot fi transpuse în noi produse și servicii care generează creștere, locuri de muncă de calitate și care contribuie la abordarea provocărilor cu care se confruntă societatea europeană și mondială

Sursa: Comisia Europeană (2020)

DIRECȚII DE ACȚIUNE:

- **Inovare:** În Europa, cheltuielile destinate C-D se situează sub 2%, comparativ cu 2,6% în SUA și 3,4% în Japonia, în principal ca urmare a nivelului redus al investițiilor private (*ponderea mai redusă în UE a firmelor high-tech justifică jumătate din decalajul față de SUA*).
- **Educație, formare și învățare de-a lungul vieții:** Un sfert din toți elevii au competențe slabe de citire, unul din șapte tineri abandonează studiile și formarea prea devreme. Aproximativ 50% ating un nivel mediu de calificare, însă acesta nu este suficient pentru a răspunde nevoilor pieței. Mai puțin de o persoană din trei din populația cu vârsta cuprinsă între 25 și 34 de ani are o diplomă universitară, comparativ cu 40% în SUA și peste 50% în Japonia.
- **Societatea digitală:** Cererea globală pentru tehnologiile informației și comunicațiilor reprezintă o piață în valoare de 2 000 miliarde €, însă numai un sfert din aceasta provine de la firme europene. De asemenea, Europa este în urmă în ceea ce privește internetul de mare viteză, ceea ce afectează capacitatea acesteia de inovare, inclusiv în zonele rurale, precum și în ceea ce privește diseminarea online a cunoștințelor și distribuția online de bunuri și servicii.

Sursa: Comisia Europeană (2020)

Detalii suplimentare la adresa: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:ro:PDF>

B. Creștere durabilă: promovarea unei economii mai eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, mai ecologice și mai competitive;

Creșterea durabilă presupune construirea unei economii competitive, durabile și eficiente din punctul de vedere al utilizării resurselor, pentru dezvoltarea unor noi procese și tehnologii, care să accelereze dezvoltarea de rețele inteligente, ce folosesc TIC, care să exploateze rețelele de la scara UE și să consolideze avantajul competitiv al mediului nostru de afaceri, în special în sectoarele de producție și în cadrul IMM-urilor.

Efecte:

- emisii reduse de dioxid de carbon,
- să prevină degradarea mediului, pierderea biodiversității și utilizarea nedurabilă a resurselor.

Sursa: Comisia Europeană (2020, 2023)

DIRECȚII DE ACȚIUNE:

○ *Competitivitate:*

- UE a prosperat datorită comerțului, exportând în lumea întreagă și importând atât materii prime, cât și produse finite.
- UE a fost, în mare măsură, **în avangarda soluțiilor ecologice**, însă avantajul acumulat este acum pus în pericol de **concurenți puternici, în special de China și de America de Nord**.
- UE ar trebui să își mențină avantajul pe piața tehnologiilor ecologice, ca o modalitate de a asigura o utilizare eficientă a resurselor în cadrul întregii economii, eliminând, în același timp, blocajele din cadrul infrastructurilor rețelelor majore, stimulând, astfel, competitivitatea noastră industrială.

○ **Combaterea schimbărilor climatice:**

- pentru a atinge obiectivele în materie de schimbări climatice sunt necesare: a) reducerea emisiilor de dioxid de carbon; b) exploatarea pe deplin a potențialul noilor tehnologii, precum posibilitățile de captare și stocare a dioxidului de carbon.

○ *Energie curată și eficientă:*

- valoarea importurilor de petrol și gaze ar putea scădea cu 60 de miliarde €, fiind o măsură esențială **pentru securitatea energetică**.
- Energie regenerabilă:
 - Simplul fapt de a atinge obiectivul UE ca 20% din energia folosită să provină din **surse regenerabile ar putea permite crearea a peste 600 000 de locuri de muncă în UE**. Dacă la aceasta se adaugă obiectivul de 20% privind eficiența energetică, în joc sunt peste 1 milion de noi locuri de muncă.

Sursa: Comisia Europeană (2020)

Detalii suplimentare la adresa: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:ro:PDF>

C. Creștere favorabilă incluziunii: promovarea unei economii cu o rată ridicată a ocupării forței de muncă, care să asigure coeziunea socială și teritorială.

O creștere favorabilă incluziunii presupune asigurarea autonomiei cetățenilor prin **rate ridicate ale ocupării forței de muncă**, combaterea sărăciei și modernizarea pieței muncii și a sistemelor de formare și de protecție socială pentru a ajuta cetățenii să anticipeze și să gestioneze schimbările, precum și pentru a construi o societate solidară.

*De asemenea, este esențial ca **beneficiile creșterii economice să fie accesibile în toate regiunile Uniunii, inclusiv în regiunile ultraperiferice, consolidând astfel coeziunea teritorială.***

Sursa: Comisia Europeană (2020)

Detalii suplimentare la adresa: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:ro:PDF>

DIRECȚII DE ACȚIUNE:

- **Ocuparea forței de muncă:** din cauza schimbărilor demografice, forța de muncă de care dispunem este în scădere. Numai două treimi din populația noastră activă are în prezent un loc de muncă, în comparație cu peste 70% în SUA și în Japonia.
- **Competențele:** aproximativ 80 de milioane de persoane au competențe reduse sau de bază, însă persoanele mai instruite sunt cele care beneficiază, în principal, de posibilitățile oferite de învățarea de-a lungul vieții.
- **Combaterea sărăciei:** înainte de criză, 80 de milioane de persoane erau amenințate de sărăcie. 19 milioane dintre acestea sunt copii. 8% dintre persoanele care au un loc de muncă nu câștigă suficient pentru a ieși din sărăcie. Șomerii sunt, în special, afectați.

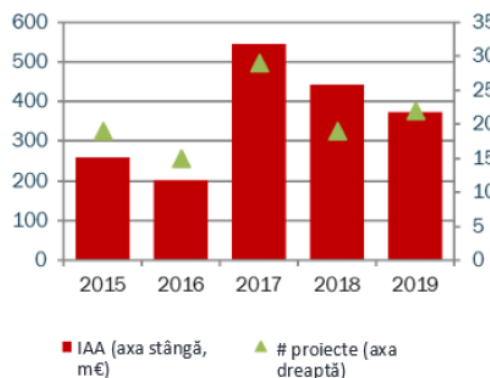
2. INOVARE SI MEDIUL DE AFACERI

- ❑ Îmbunătățirea capacității Europei de a inova și de a fi competitivă la nivel mondial necesită eforturi suplimentare, pentru a încuraja ideile inovatoare și a stimula succesul lor comercial.
- ❑ Criza a avut un impact asupra activităților de inovare din sectorul privat: **numărul întreprinderilor inovatoare este în declin, la fel și cel al investițiilor de capital de risc, al inovațiilor IMM-urilor, al cererilor de brevete, al exporturilor de produse de înaltă tehnologie și al vânzărilor de produse inovatoare.**

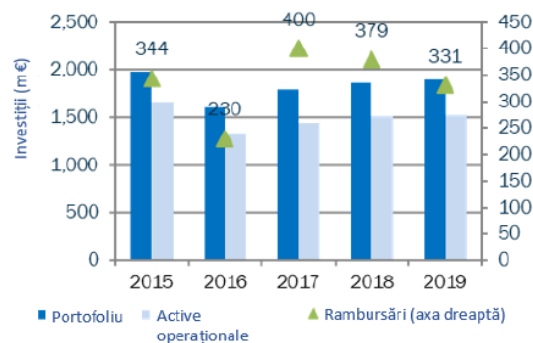
Activități investiționale ale BERD în țară (în decembrie 2019)

Portofoliu	€1,896m	Proiecte active	165
Participația la Capitalul Privat	21%	Active de exploatare	€1,525m
Participația privată ¹	76%	Investiție cum. netă	€8,695m

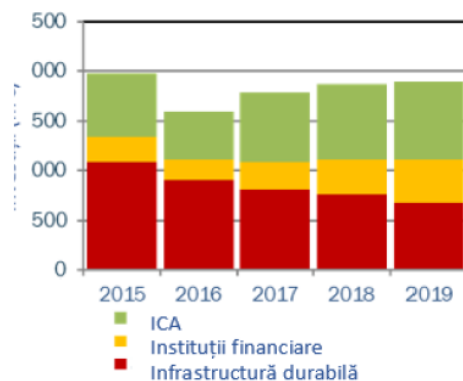
IAA și operațiuni



Dinamica portofoliului



Compoziția portofoliului



Deficite de tranziție²



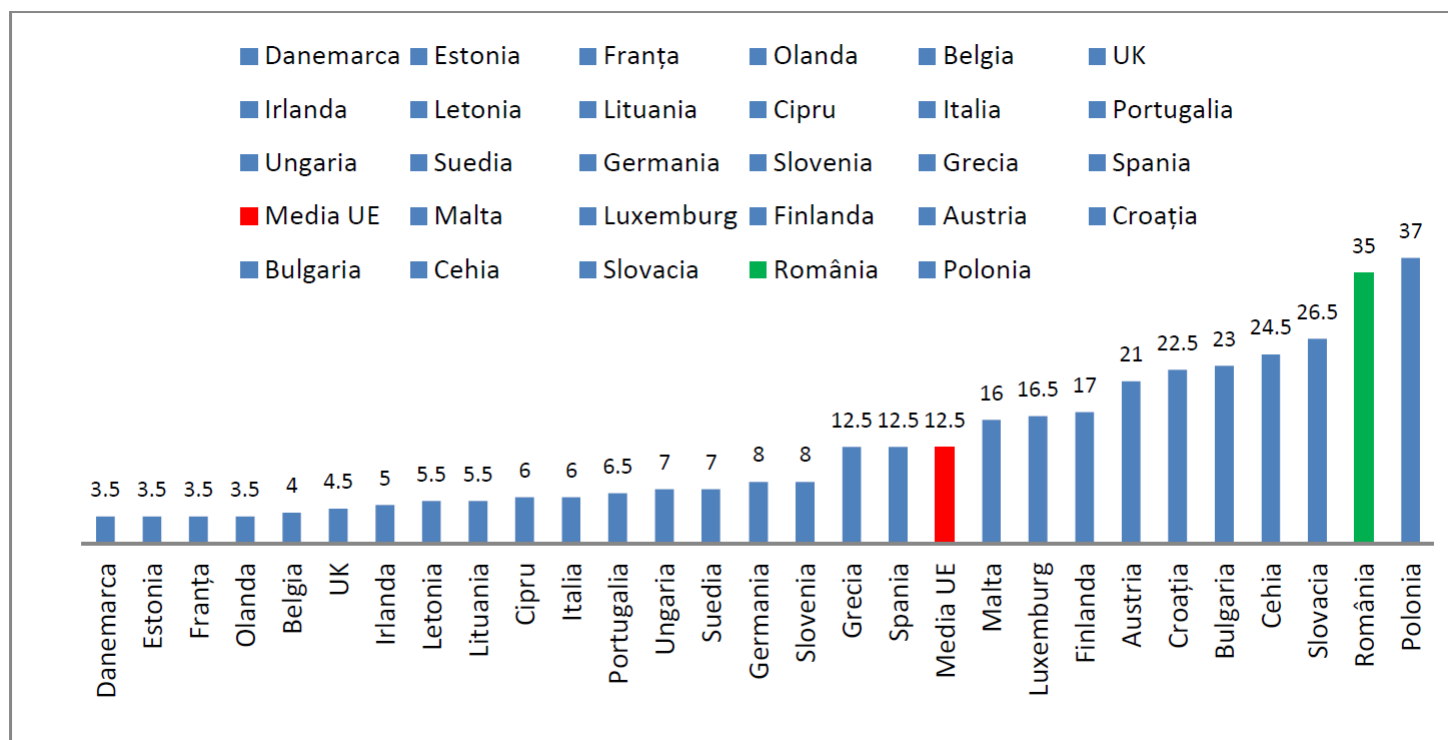
Cifre naționale contextuale

	România	Comparatori
Populație (milioane) ³ (2018)	19,5	Bulgaria (7.0), Croația (4.1), Ungaria (9.8), Polonia (38.0)
PIB pe cap de locuitor (PPP, USD) ³ (2018)	24.544	Bulgaria (19.321), Croația (23.637), Ungaria (28.243), Polonia (28.752)
Indicele competitivității globale (FEM) (2019) (din 141 de economii)	locul 51	Bulgaria (49), Croația (63), Ungaria (47), Polonia (37)
Șomaj (% est. OIM) ⁴ (2018)	4,3	Bulgaria (5,3), Croația (8,9), Ungaria (3,7), Polonia (3,7)
Șomajul în rândul tinerilor (% est. OIM) 4 (2018) ponderea tinerilor fără niciun loc de muncă, care nu sunt cuprinși în sistemul educațional și de formare profesională (NEET)	14,5	Bulgaria (15), Croația (13,6), Ungaria (10,7), Polonia (8,7)
Participarea femeilor la forța de muncă (% est. OIM) ⁴ (2018)	45,6	Bulgaria (49,2), Croația (45,5), Ungaria (48,7), Polonia (48,5)
Intensitatea energetică (PTEP/PIB) ⁵ (2016)	0,16	Bulgaria (0,32), Croația (0,14), Ungaria (0,17), Polonia (0,17)
Intensitatea emisiilor/PIB (kgCO2/10 ⁶ \$) ⁵ (2016)	0,34	Bulgaria (0,72), Croația (0,26), Ungaria (0,30), Polonia (0,51)

Timpul necesar pentru a începe o afacere în UE (număr de zile calendaristice)

În anul 2008, România era pe locul 48 în lume, iar 10 ani mai târziu, în 2018, a coborât 4 poziții, până pe 52. În același interval de timp, state din Europa Centrală și de Est au urcat foarte mult, peste 20 de poziții: Polonia de pe locul 74 în 2008 pe locul 33 în 2018, Cehia de pe locul 56 în 2008 pe locul 35 în 2018, ambele aflându-se în urma României acum 10 ani.

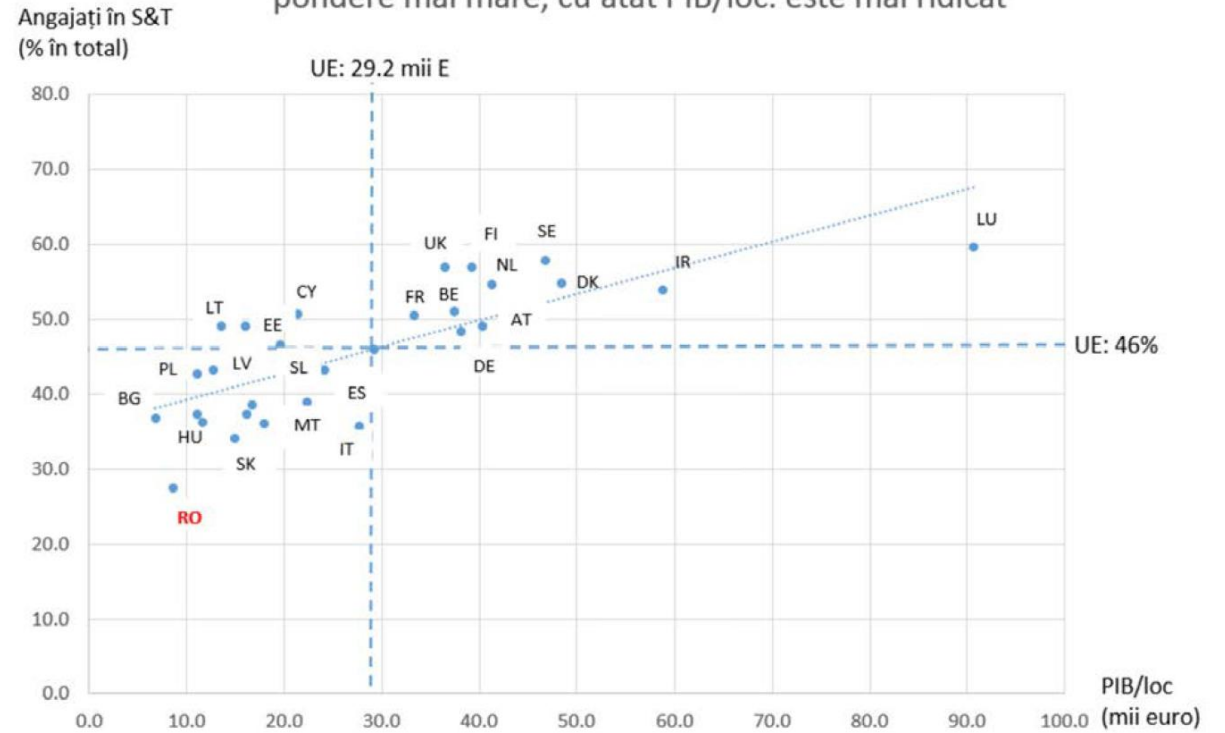
Sursa: Doing Business, 2019.



România este pe ultimul loc în UE la ponderea resursei umane angajate în știință și tehnologie cu 27% (adică 1 din 4 angajați), față de media europeană de 46% (aproape 1 din 2 angajați), indică ultimele date oficiale ale Eurostat, 2018.

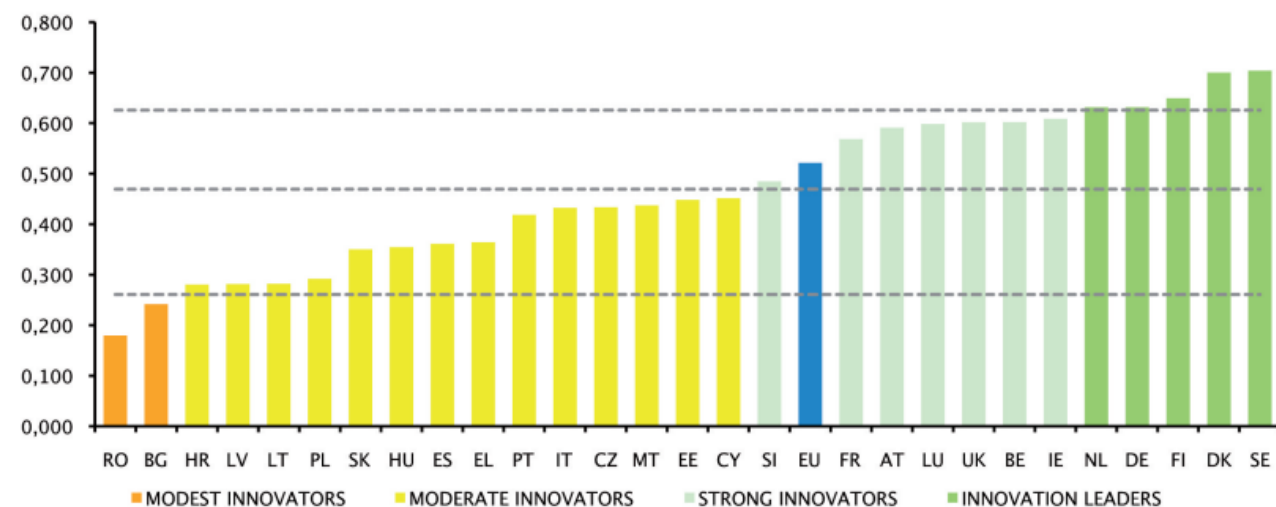
Sursa: Doing Business, 2019.

Cu cât resursa umană angajată în știință și tehnologie are o pondere mai mare, cu atât PIB/loc. este mai ridicat



România este cea mai modestă economie inovatoare atât din UE, cât și dintre țările balcanice, cu o capacitate de inovare de doar 31.1% din media UE (date nedisponibile pentru Albania, Bosnia și Herzegovina și Muntenegru).

Sursa: Doing Business, 2019.



Ce trebuie să se schimbe? (Diagnosticul țării)	Poate fi schimbat? (Economie politică)	Ce poate face Banca? (Capacități instituționale)	Priorități strategice (2020-2025)	Ce vrem să vedem (Obiective principale)
<ul style="list-style-type: none"> •Infrastructura de transport a României rămâne într-o stare precară. Dezvoltarea lentă a rețelei rutiere este legată de capacitatea instituțională redusă, cuplată cu presiunea politică ridicată. •În pofida progreselor, infrastructura municipală, inclusiv apa, deșeurile solide, transportul urban și termoficarea rămân subdezvoltate. •Starea de transport și infrastructura municipală agravează disparitățile regionale și limitează integrarea lanțului valoric și a pieței. •Intensitatea emisiilor de carbon este peste media UE, iar cărbunile rămâne o sursă majoră de energie. Astfel, decarbonizarea României și, în sens mai larg, tranziția la o economie ecologică, va trebui să se concentreze pe o tranziție justă și echitabilă de la sectoarele cu consum intens de carbon. 	<ul style="list-style-type: none"> •Există consens în țară cu privire la prioritățile politice principale. •Planificarea strategică în elaborarea politicilor este una dintre provocările importante în domeniul guvernării. •Reforma achizițiilor publice este în desfășurare. •Sectorul feroviar a trecut prin reforme cuprinzătoare. •Sectorul apei a înregistrat îmbunătățiri semnificative, dar eforturile de reformă au încetinit recent. •Restricțiile privind datoria municipală limitează amploarea investițiilor care pot fi implementate. 	<ul style="list-style-type: none"> •Colaborarea continuă cu sectorul public, inclusiv la nivel subsuveran, pentru a sprijini infrastructura durabilă eficientă. •În cazul revocării suverane, se aplică experiența de succes a BERD în domeniul plăților și al implementării la nivel subsuveran în cazul proiectelor suverane dificile. •Asistarea identificării, pregătirii, licitării și implementării PPP-urilor în infrastructura durabilă. •Aplicarea finanțelor combinate pentru obținerea impactului de tranziție. 	<p>Promovarea investițiilor în infrastructura durabilă și dezvoltarea regională</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea calității instituțiilor • Îmbunătățirea calității infrastructurii durabile pentru interacțiuni economice eficiente • Acces crescut la infrastructura municipală care deblochează oportunități economice
<ul style="list-style-type: none"> •Productivitatea a avut o revenire rapidă, dar creșterea în continuare a productivității este împiedicată de mulți factori, inclusiv de capacitatea scăzută de inovare și sofisticarea limitată în domeniul afacerilor. •Accesul inadecvat la finanțare constrânge economia cunoașterii condusă de sectorul privat. •Lipsa de forță de muncă și de competențe amenință posibilele perspective de creștere. •Mediul de afaceri este slăbit de problemele de guvernare. 	<ul style="list-style-type: none"> •Baza industrială a României este printre cele mai mari din regiunea ECE, iar țara este intens integrată în lanțurile de valori regionale ale UE, dar deschiderea comerțului extern este la cel mai scăzut nivel în rândul statelor din regiune. •În ultimii ani s-au înregistrat progrese semnificative în reforma administrației fiscale. •Guvernul a inițiat o serie de inițiative politice pentru a rezolva deficitul de forță de muncă, iar companiile fac angajări în mod vizibil din rândul grupurilor marginalizate. 	<ul style="list-style-type: none"> •Concentrare puternică pe sprijinirea sectorului privat printr-o combinație de investiții financiare și angajare de politici în scopul îmbunătățirii mediului de afaceri, corelat cu asistența tehnică. •Sprijinirea împrumuturilor bancare și a consultanței oferite companiilor inovatoare. •Capacitate sporită de identificare și investire în tranzacții cu capital privat de înaltă calitate. •Abordare axată pe investiții și pe dezvoltarea abilităților 	<p>Sprijinirea productivității prin extindere corporativă, inovare și modernizarea competențelor</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Extinderea companiilor competitive; consolidarea rolului IMM-urilor în economie •Îmbunătățirea inovării produselor și proceselor și a nivelurilor de penetrare a tehnologiei (inclusiv TIC) •Îmbunătățirea abilităților, standardelor și sofisticării afacerii; acces la dezvoltarea abilităților
<ul style="list-style-type: none"> •Intermedierea financiară în România este scăzută, raportat chiar și la standardele regionale. •Infrastructura pieței de capital din România este fragmentată, iar piața de acțiuni nu a atins încă statutul de Piață în curs de dezvoltare conferit de MSCI, conform actualizării recente făcute de FTSE •Excesul de lichiditate sistemic afectează dezvoltarea piețelor monetare și de obligațiuni. •Piața obligațiunilor este dominată de obligațiunile guvernamentale, în timp ce piețele locale de obligațiuni corporative și municipale sunt încă la început și duc lipsă de lichiditate și profunzime. 	<ul style="list-style-type: none"> •O soluție de succes privind CN ar trebui să pregătească terenul pentru o creștere mai puternică a creditelor în viitor. •Cadrul normativ este în conformitate cu directivele UE, dar implementarea este uneori înceată. •O nouă lege privind obligațiunile garantate a permis o primă emisiune de obligațiuni garantate în România și poate încuraja emisiuni ulterioare de către sectorul bancar. 	<ul style="list-style-type: none"> •O varietate de instrumente constând în dialogul politic, cooperarea tehnică, managementul riscurilor și finanțarea pentru a sprijini dezvoltarea piețelor de capital. •Concentrarea strategică pe îmbunătățirea mediului juridic și normativ, consolidarea infrastructurii pieței de capital și extinderea gamei de produse și a bazei de investitori. •Cadrul politic al piețelor de capital, inclusiv proiectarea planurilor de acțiune și sprijinul acordat prin asistență tehnică specifică. 	<p>Extinderea intermedierei financiare și a piețelor de capital</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Sistem financiar diversificat și aprofundat •Reziliență consolidată a sectorului financiar, inclusiv capitalizarea, structura de finanțare și practicile de gestionare a riscurilor •Dezvoltarea soluțiilor de finanțare a pieței de capital locale și a monedei locale; creșterea varietății și sofisticării produselor și serviciilor financiare nebancale

Prioritatea 1: Promovarea investițiilor în infrastructura durabilă și dezvoltarea regională

Obiective principale	Activități	Indicatori de monitorizare (Rezultate)
Îmbunătățirea calității instituțiilor	<ul style="list-style-type: none"> • Îmbunătățirea climatului de afaceri prin sprijinirea unei guvernări îmbunătățite, cum ar fi formularea prudentă a politicilor, pregătirea și implementarea proiectelor și consolidarea cadrelor de reglementare și a organismelor de reglementare. Îmbunătățirea cooperării cu alte Instituții financiare internaționale în acest demers. • Sprijinirea comercializării/privatizării, restructurării și guvernării corporative, având ca rezultat îmbunătățirea transparenței și a eficacității IS-urilor. • Angajarea politicilor pentru facilitarea modalităților inovatoare de finanțare a proiectelor de infrastructură, inclusiv prin obligațiuni municipale și PPP-uri (de exemplu, sectorul sănătății), susținută de catalizarea/mobilizarea fondurilor din partea donatorilor, autorităților, instituțiilor financiare internaționale și investitorilor. 	<ul style="list-style-type: none"> • Recomandări de politici acceptate de autoritățile și părțile interesate relevante
Îmbunătățirea calității infrastructurii durabile pentru interacțiuni economice eficiente	<ul style="list-style-type: none"> • Sprijinirea reducerii disparităților regionale și stimularea integrării prin rețele de transport îmbunătățite, inclusiv transport urban. • Investirea în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice și a gazelor în scopul creșterii eficienței. Colaborarea cu companiile de utilități pentru dezvoltarea rețelelor inteligente, promovarea eficienței energetice pe partea de cerere și reducerea pierderilor în cadrul rețelelor. • Finanțarea proiectelor de interconectare a energiei electrice/a gazelor, precum și de infrastructură TIC. • Angajarea politicilor și finanțarea investițiilor în surse de energie regenerabilă și integrarea acestora în sistemul electroenergetic. Susținerea României în tranziția ecologică, inclusiv realizarea contribuțiilor sale determinate la nivel național. • Susținerea decarbonizării și tranziției de la cărbune (tranziție simplă), valorificarea potențialului țării în bioeconomie pentru producerea de biocombustibili și substanțe biochimice avansate și sprijinirea finanțării proiectelor de energie regenerabilă și de rezistență la schimbările climatice (de exemplu, infrastructura în zonele de coastă), inclusiv a politicilor/activităților în cadrul Pactului ecologic european. • Angajarea politicilor și investiții pentru sprijinirea dezvoltării câmpurilor de gaze <i>off-shore</i> și a mineritului responsabil și durabil, inclusiv posibila privatizare a activelor viabile către investitori de renume. • Investiții în infrastructură financiară (de exemplu, porturi, aeroporturi, drumuri, căi ferate), inclusiv prin PPP și alte alternative de finanțare inovatoare (atât datorii, cât și capital privat, garanții InvestEU) și cofinanțare alături de fondurile structurale ale UE. Disponibilitatea de a oferi sprijin pentru îmbunătățirea siguranței uzinelor în stare de funcțiune, precum și pentru gestionarea deșeurilor radioactive și scoaterea din funcțiune a instalațiilor nucleare. 	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul de beneficiari cu acces îmbunătățit/sporit la serviciile de transport (conform obiectivelor) • CO2 total redus/evitat (tone/an) • Energie totală economisită (GJ/an)
Acces sporit la infrastructurile municipale care deblochează oportunități economice	<ul style="list-style-type: none"> • Extinderea Planurilor de acțiune pentru orașe ecologice și inteligente, inclusiv extinderea numărului municipalităților participante și a gamei de activități (inclusiv eficiența energetică urbană, clădirile ecologice, proiecte antisismice). • Sprijinirea dezvoltării proprietăților și a turismului, a regenerării urbane incluzive, îmbunătățirea eficienței energetice a clădirilor și dezvoltarea holistică a regiunilor bogate în cultură și patrimoniu. • Sprijinirea dezvoltării regionale și reducerea disparităților urbane/rurale prin extinderea accesului la apă durabilă, apă uzată, deșeuri solide și alte servicii municipale (transport urban, termoficare, reciclare), inclusiv cofinanțarea fondurilor structurale ale UE și asigurarea unei proiectări incluzive și adaptate la gen a principalelor servicii. 	<ul style="list-style-type: none"> • Numărul grupurilor țintă de incluziune cu acces îmbunătățit la servicii municipale • Numărul Planurilor de acțiune pentru orașe ecologice și inteligente adoptate

Prioritatea 2: Sprijinirea productivității prin expansiunea sectorului corporate, inovare și modernizarea competențelor

Obiective principale	Activități	Indicatori de monitorizare (Rezultate)
Extinderea companiilor competitive; consolidarea rolului IMM-urilor în economie	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea finanțării atât pentru datorii, cât și pentru capital privat pentru corporații, inclusiv pentru IMM-uri, și restructurarea întreprinderilor, cu scopul de a le ajuta să crească, de a crea locuri de muncă și de a ameliora guvernanta corporativă. Sprijinirea globalizării companiilor locale, inclusiv integrarea în lanțurile de valori globale. Intrarea financiară și extinderea corporațiilor pe piețele locale vizate. Asigurarea consultanței și finanțării indirecte pentru IMM-uri (inclusiv partajarea riscurilor, Invest EU) pentru a sprijini sofisticarea și creșterea acestora. Sprijinirea operațiunilor ecologice și durabile pentru a spori competitivitatea companiilor locale, în toate sectoarele, inclusiv a clădirilor ecologice și durabile. Sprijinirea reformei IS-urilor, inclusiv comercializarea și îmbunătățirea guvernantei corporative. 	<ul style="list-style-type: none"> Numărul de clienți consultativi care au raportat multiplicarea locurilor de muncă, creșterea cifrei de afaceri Numărul total de clienți cu o guvernanta corporativă îmbunătățită
Îmbunătățirea inovării produselor și proceselor și a nivelurilor de penetrare a tehnologiei (inclusiv TIC)	<ul style="list-style-type: none"> Finanțare directă și indirectă, precum și sfaturi pentru introducerea de produse inovatoare și economia cunoașterii. Susținerea sofisticării îmbunătățite a afacerilor și a valorii adăugate a produselor și serviciilor. Sprijinirea extinderii companiilor tehnologice în stadii incipiente, inclusiv prin capital de risc și consultanță/asistență tehnică. Îmbunătățirea eficienței resurselor prin finanțarea Economiei Circulare (de exemplu, în sectorul materialelor industriale și de construcții). Promovarea investițiilor în tehnologii ecologice și lanțuri valorice ecologice, în special în sectorul IMM-urilor care valorifică programele specifice ale BERD (de exemplu, Inovare ecologică) sau fondurile UE (de exemplu, Fondul pentru modernizare și Fondul pentru inovare). 	<ul style="list-style-type: none"> Numărul de clienți care introduc tehnologie inovatoare/nouă
Îmbunătățirea abilităților de afaceri, a standardelor și sofisticării afacerii; Acces la dezvoltarea abilităților (inclusiv reducerea nepotrivirii competențelor)	<ul style="list-style-type: none"> Susținerea investițiilor străine directe și asistarea îmbunătățirii legăturilor cu furnizorii locali. Sprijinirea îmbunătățirii abilităților și oportunităților de instruire, inclusiv a educației profesionale și a legăturilor cu furnizorii de educație locali, în special pentru grupurile defavorizate. Asigurarea consultanței pentru întreprinderile mici, precum și asistență pentru îmbunătățirea guvernantei corporative și pentru consolidarea structurilor de capital. Promovarea egalității de șanse pentru femei, tineri, persoane care locuiesc în regiuni defavorizate ale țării și alte grupuri defavorizate (inclusiv persoanele cu dizabilități, muncitorii vârstnici și comunitatea de romi). 	<ul style="list-style-type: none"> Numărul total de indivizi care beneficiază de abilități noi/îmbunătățite și/sau de oportunități de angajare ca urmare a instruirii oferite cu ajutorul Băncii

Prioritatea 3: Extinderea intermedierei financiare și a piețelor de capital

Obiective pricipale	Activități	Indicatori de monitorizare (Rezultate)
Sistem financiar diversificat și aprofundat	<ul style="list-style-type: none"> Asigurarea liniilor de credit specializate (de exemplu, femei în afaceri, eficiență energetică, inovație) Asigurarea sprijinului pentru dezvoltarea obligațiunilor municipale. Sprijinirea extinderii bazei de investitori, inclusiv pentru investiții în infrastructură durabile. Implicarea în partajarea riscurilor finanțate și nefinanțate. Sprijinirea extinderii investițiilor în fonduri de capital privat, inclusiv capital de risc, și a coinvestițiilor cu fonduri de capital privat. 	<ul style="list-style-type: none"> Numărul de instrumente sau metode noi de finanțare introduse sau extinse
Reziliență consolidată a sectorului financiar, inclusiv capitalizarea, structura de finanțare durabilă și bune practici de gestionare a riscurilor	<ul style="list-style-type: none"> Angajarea politicilor și finanțarea produselor financiare inovatoare/structurate (de exemplu, obligațiuni garantate, obligațiuni ecologice, linii de credit ecologice, REIT – fonduri de investiții imobiliare), precum și fintech și alte companii financiare inovatoare. Angajarea de politici și investiții pentru sprijinirea rezilienței și competitivității sectorului financiar, inclusiv a incluziunii financiare, a culturii financiare și sprijinirea CN-urilor, dacă este necesar. 	<ul style="list-style-type: none"> Îmbunătățiri legale, instituționale sau normative în domeniile țintă legate de reziliența sectorului bancar
Dezvoltarea soluțiilor de finanțare a pieței de capital locale și a monedei locale; Creșterea varietății și a sofisticării produselor și serviciilor financiare nebancale	<ul style="list-style-type: none"> Angajarea politicilor prin sprijinul investițiilor cu scopul de a încuraja lichiditatea și profunzimea pieței de capital (inclusiv obligațiuni și capital privat și dezvoltarea pieței instrumentelor derivate). Angajarea politicilor, consultanță și investiții în probleme legate de datorii și capital privat (inclusiv IPO, SPO și privatizări). Sprijinirea concesiunilor și a altor instrumente financiare nebancale. Promovarea extinderii accesului la finanțare și în special la piețele de capital prin produse inovatoare și durabile. Angajarea politicilor pentru conturile inactive/conturile de privatizare în masă. Sprijinirea soluțiilor de finanțare a monedei locale, inclusiv consilierea în materie de politici, cooperarea tehnică și participarea la aprofundarea pieței locale de instrumente de acoperire împotriva riscurilor. 	<ul style="list-style-type: none"> Numărul/volumul total de credite nebancale restante ale instituțiilor financiare partenere din segmentul țintă Volumul total al tranzacțiilor locale pe piața de capital și valută facilitate

1.3 Promovarea inovației și a implicării cetățenilor în dezvoltarea orașelor inteligente

Promovarea inovației și a implicării cetățenilor în dezvoltarea orașelor inteligente

Coordonator:
Gdańsk - Poland
Parteneri
1. Wrocław - Poland
2. Baia Mare -Romania
3. Milan -Italy
4. Turin -Italy
5. Barcelona - Spain
6. Braga - Portugal
7. Paris - France
8. Strasbourg - France
9. Länsstyrelsen Skane - Sweden

BOOSTINNO: Implicarea cetățenilor în inovare în orașele europene

Pentru a putea inova, un oraș ar trebui să înceapă prin inovări în cadrul propriei administrații.

- ❑ Proiectul BOOSTINNO, din cadrul rețelei de planificare a acțiunilor URBACT a ajutat orașele să mobilizeze mai bine puterea inovației cetățenilor. Acționând atât în orașe mari cât și în orașe de dimensiune medie din toată Europa, proiectul și-a propus să ajute municipalitățile să înțeleagă mai bine **inovarea socială și să implementeze schimbările pentru a încuraja inovația cetățenilor.**

Promovarea inovației și a implicării cetățenilor în dezvoltarea orașelor inteligente

Punct de plecare: **asistență la identificarea nevoilor și provocărilor locale și apoi la elaborarea obiectivelor pentru fiecare oraș.**

- De exemplu, în Baia Mare, orașul a lucrat pentru creșterea implicării cetățenilor. Pentru a sprijini acest lucru, planul său de acțiune integrat se concentrează pe modul de implicare mai mare a cetățenilor în dezvoltarea orașului lor și consolidarea procesului prin diverse activități și instrumente.
- Orașul a făcut pași importanți spre servicii publice mai deschise și mai ușor de folosit, prin lansarea unei **platforme** care permite cetățenilor să identifice nevoile locale și care ajută la găsirea de soluții pentru acestea.

Totalul investițiilor pentru proiectul „BoostInno – stimularea inovării sociale” este de 744 419 EUR, contribuția UE prin Fondul european de dezvoltare regională fiind de 574 708 EUR prin intermediul programului operațional „URBACT III” pentru perioada de programare 2014-2020.

Detalii suplimentare la adresa: <https://urbact.eu/boostinno>

Platforma online: <http://boostinno.org/>

-
- ❑ Politica de coeziune reformată aferentă perioadei 2020- 2024 se bazează pe convingerea potrivit căreia fiecare regiune poate avea un impact cât mai mare, dacă își identifică de la început principalele atuuri. Acestea sunt rațiunile care stau la baza strategiei de „specializare inteligentă”.
 - ❑ Specializarea inteligentă reprezintă o abordare inovatoare privind transformarea economică la nivel regional, prin care regiunile vor avea posibilitatea să își orienteze investițiile către propriile domenii de expertiză sau în care dețin un avantaj competitiv, precum și să își sporească la maximum potențialul de creștere.
 - ❑ În vederea susținerii specializării inteligente, creăm instrumente, instituții și experți care să sprijine regiunile în găsirea propriei nișe industriale și tehnologice pe piața globală.

Surse: Comisia Europeană (2020, 2023).

Detalii suplimentare găsiți la adresa: https://ec.europa.eu/regional_policy/whats-new/newsroom/05-02-2023-eu-cohesion-policy-2021-2027-programmes-expected-to-create-1-3-million-jobs-in-the-eu_ro

Exercițiu practic

A se vedea ANEXA

SMART CITY

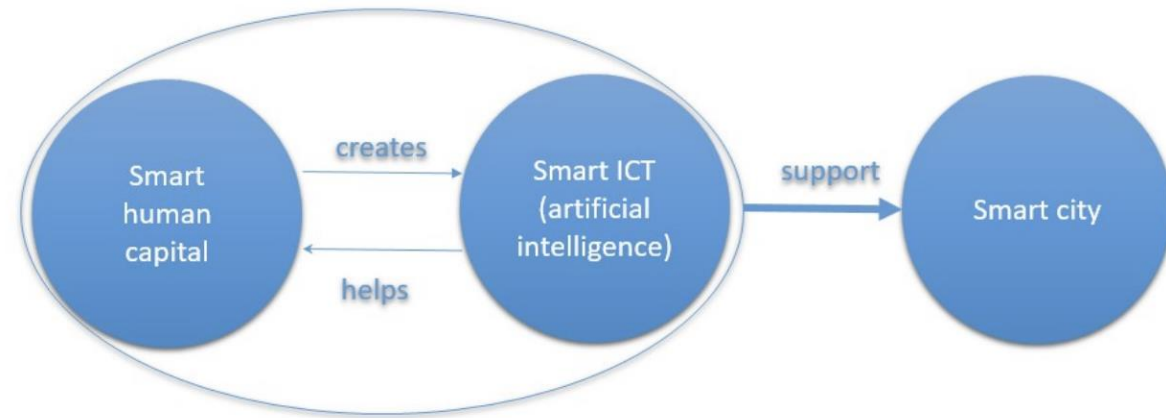


Figure 1. Smart people, smart ICTs and smart cities

Source: Voda & Radu, 2018

Referințe selectiv:

Autoritatea de supraveghere financiară (2023), Raport privind stabilitatea piețelor financiare, Nr.1/2023. Detalii la adresa: <http://www.asfromania.ro>

Comisia Europeană (2023). A digital future for Europe. Detalii la adresa: <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/a-digital-future-for-europe/>

Comisia Europeană (2023). Cybersecurity. Detalii la adresa: <https://www.consilium.europa.eu/en/policies/cybersecurity/>

Institutul National de Statistica. Baza de date. Detalii la adresa: <https://insse.ro/cms/>

Marinescu, D., Miron, D., & Marin, D. (2011). Hazard moral models with three states of nature. *Journal of Applied Quantitative Methods*, 6(1), 3-14.

Naranjo-Valencia, J. C., Jiménez-Jiménez, D., & Sanz-Valle, R. (2011). Innovation or imitation? The role of organizational culture. *Management decision*, 49(1), 55-72.

NELSON, R. ; PHELPS, E. Investment in humans, technological diffusion and economic growth. *American Economic Review, Paper and Proceedings*, 56 (2), p. 69-75, 1966.

North, D. C. (2003). *The role of institutions in economic development*. UN.

Socol, C., & Mantescu, D. E. (2007). Romania 2007. Macroeconomic Instability is Back?. *Romania in the European Union. The Quality of Integration. Growth. Competence. Employment*, 103.

Solow, R. M. (1956). A contribution to the theory of economic growth. *The quarterly journal of economics*, 70(1), 65-94.

Voda A.I (2013). *Cultura, institutii si performanta economica* Romanian Academy Press, Bucharest, Romania.

Voda, A. I., & Radu, L. D. (2018). Artificial intelligence and the future of smart cities. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 9(2), 110-127.

Weforum (2019). Raportul de competitivitate globală. Detalii la adresa: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TheGlobalCompetitivenessReport2019.pdf

World Bank Group (2019). *Doing Business 2019. Training for Reform*. A World Bank Group Flagship Report. 16th Edition. Detalii la adresa: https://www.doingbusiness.org/content/dam/doingBusiness/media/Annual-Reports/English/DB2019-report_web-version.pdf

Referințe suplimentare

Ahvenniemi, H., Huovila, A., Pinto-Seppä, I., & Airaksinen, M. (2017). What are the differences between sustainable and smart cities?. *Cities*, 60, 234-245.

Albino, V., Berardi, U., & Dangelico, R. M. (2015). Smart cities: Definitions, dimensions, performance, and initiatives. *Journal of Urban Technology*, 22(1), 3-21.

AL-Masri, A. N., Ijeh, A., & Nasir, M. (2019). Smart City Framework Development: Challenges and Solutions. In *Smart Technologies and Innovation for a Sustainable Future* (pp. 325-331). Springer, Cham.

Angelidou, M., Psaltoglou, A., Komninos, N., Kakderi, C., Tsarchopoulos, P., & Panori, A. (2017). Enhancing sustainable urban development through smart city applications. *Journal of Science and Technology Policy Management*.

Artmann, M., Kohler, M., Meinel, G., Gan, J., & Ioja, I. C. (2019). How smart growth and green infrastructure can mutually support each other—A conceptual framework for compact and green cities. *Ecological indicators*, 96, 10-22.

Barnett, J. (2018). *Smart growth in a changing world*. Routledge.

Batabyal, A. A., & Nijkamp, P. (2019). Creative capital, information and communication technologies, and economic growth in smart cities. *Economics of Innovation and New Technology*, 28(2), 142-155.

Boarini, R., Causa, O., Fleurbaey, M., Grimalda, G., & Woolard, I. (2018). Reducing inequalities and strengthening social cohesion through inclusive growth: a roadmap for action. Economics Discussion Papers, No 2018-7. *Kiel Institute for the World Economy*. <http://www.economics-ejournal.org/economics/discussionpapers/2018-7>

Referințe suplimentare

Deeming, C., & Smyth, P. (2017). Social investment, inclusive growth that is sustainable and the new global social policy. *Reframing Global Social Policy: Social Investment for Sustainable and Inclusive Growth*, 11.

Ghosh, S., Byahut, S., & Masilela, C. (2019). Metropolitan Regional Scale Smart City Approaches in a Shrinking City in the American Rust Belt—Case of Pittsburgh, Pennsylvania. In *Smart Metropolitan Regional Development* (pp. 979-1021). Springer, Singapore.

Harris, R. (2017). Regional competitiveness and economic growth: the evolution of explanatory models. *Handbook of Regions and Competitiveness: Contemporary Theories and Perspectives on Economic Development*, Cheltenham: Edward Elgar, 80-116.

Huggins, R., & Thompson, P. (Eds.). (2017). *Handbook of regions and competitiveness: contemporary theories and perspectives on economic development*. Edward Elgar Publishing.

Medeiros, E. (2017). From smart growth to European spatial planning: a new paradigm for EU cohesion policy post-2020. *European Planning Studies*, 25(10), 1856-1875.

Naranjo-Valencia, J. C., Jiménez-Jiménez, D., & Sanz-Valle, R. (2011). Innovation or imitation? The role of organizational culture. *Management decision*, 49(1), 55-72.

Neirotti, P., De Marco, A., Cagliano, A. C., Mangano, G., & Scorrano, F. (2014). Current trends in Smart City initiatives: Some stylised facts. *Cities*, 38, 25-36.

Simionescu, M., Lazányi, K., Sopková, G., Dobeš, K., & Adam, P. B. (2017). Determinants of economic growth in V4 countries and Romania. *Journal of Competitiveness*, 8(1).

Tukker, A., & Tischner, U. (Eds.). (2017). *New business for old Europe: product-service development, competitiveness and sustainability*. Routledge

Voda, A. I., & Radu, L. D. (2018). Artificial intelligence and the future of smart cities. *BRAIN. Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience*, 9(2), 110-127.

Referinte suplimentare

Comisia Europeana (2020), O strategie europeană pentru o creștere inteligentă, ecologică și favorabilă incluziunii. Comunica a Comisiei Europa 2020, Bruxelles. Disponibil la adresa: <https://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2010:2020:FIN:ro:PDF>

Comisia Europeana (2023). Consumul si productia durabile. Disponibil la adresa: <https://www.europarl.europa.eu/factsheets/ro/sheet/77/consumul-si-productia-durabile>

Comisia Europeana (2023). Cohesion 2021-2027. Forging an even stronger Union. Detalii la adresa https://ec.europa.eu/regional_policy/whats-new/newsroom/05-02-2023-eu-cohesion-policy-2021-2027-programmes-expected-to-create-1-3-million-jobs-in-the-eu_ro

Parlamentul European (2023). Rezolutia Parlamentului European din 16 Februarie 2023 referitoare la o strategie a UE de stimulare a competitivității industriale, a comerțului și a locurilor de muncă. Detalii la adresa: https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-9-2023-0053_RO.html

World Bank Group (2019). Doing Business 2019. Training for Reform. A World Bank Group Flagship Report. 16th Edition. Detalii la adresa: https://www.doingbusiness.org/content/dam/doingBusiness/media/Annual-Reports/English/DB2019-report_web-version.pdf

European Bank for Reconstruction and Development (2020). Strategia de țară a României 2020-2025. Detalii la adresa: <https://www.ebrd.com/strategy-and-policy-coordination/strategy-for-romania-romanian.pdf>

<https://urbact.eu/boostinno>

<http://boostinno.org/>