



MINISTERUL ECONOMIEI

Inițiative europene și mecanisme de sprijin financiar

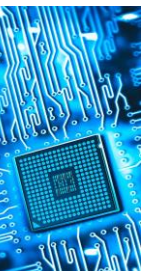




1. Actul european privind cipurile

2. Planul Național de Redresare și Reziliență

3. IPCEI II în domeniul Microelectronicii



Actul european privind cipurile

- **Pondere UE pe piața mondială a microcipurilor - 10 %.** Proiecția pentru piața semiconductoarelor este de creștere cu o rată anuală de 12.2%, de la \$573.44 miliarde în 2022 la \$ 1,380.79 miliarde în 2029, - <https://www.fortunebusinessinsights.com/semiconductor-market-102365>
- A fost evidențiată dependența extremă, la nivel mondial, a lanțului valoric al semiconductoarelor de un număr foarte limitat de producători, într-un context geopolitic complex.

*Aproape **80% dintre furnizorii** firmelor europene care operează în industria semiconductoarelor au sediul în afara UE.*

- Comunicarea Comisiei „Busola pentru dimensiunea digitală”, publicată în martie 2021, a stabilit obiectivul ca, până în 2030, „**producția de semiconductori de ultimă generație și durabili în Uniune [să reprezinte] cel puțin 20 % din producția mondială**”.
- Pe baza anunțurilor făcute până în prezent, se estimează că nivelul global al investițiilor stimulate de politici în sprijinul cadrului instituit prin Actul UE privind cipurile va depăși **43 de miliarde EUR** până în 2030



Actul european privind cipurile

Regulament al Parlamentului European și al Consiliului

de stabilire a unui cadru de măsuri pentru consolidarea ecosistemului european al semiconductoarelor (Actul privind cipurile), propune:

- **investiții în tehnologii** de nouă generație, asigurarea **accesului la instrumente de proiectare și linii-pilot**;
- **proceduri de certificare** pentru cipuri fiabile și eficiente din punct de vedere energetic;
- un cadru favorabil pentru investitori, pentru **crearea de instalații de producție în Europa**;
- **sprijin pentru startup-uri și IMM** în ceea ce privește accesul la finanțare prin capitaluri proprii;
- **promovarea competențelor**, a talentelor și a inovării în domeniul microelectronicii;
- crearea unor instrumente care să permită **abordarea și anticiparea crizelor și penuriilor** de semiconductori, pentru a garanta securitatea aprovizionării;



Actul european privind cipurile

Boardul European al Semiconductorilor (Guvernanță)

Pilonul 1

Inițiativa "Chips for Europe"

Inițiativă de construire a infrastructurii în sinergie cu programele de cercetare europene.

Suport pentru start upuri și IMM

Pilonul 2

Securitatea aprovizionării

Facilități de producție "First of a kind"

Pilonul 3

Monitorizare și Răspuns la Criză

Mecanism de coordonare în vederea Monitorizării, Alertării și Răspunsului în cazul crizelor

Pilon I - Obiective Operaționale

- O1:** dezvoltarea **capacităților de proiectare** pentru tehnologii integrate;
- O2:** îmbunătățirea și dezvoltarea de **noi linii pilot**, în întreaga Uniune pentru a permite dezvoltarea tehnologiilor de ultimă generație;
- O3:** construirea de **tehnologii avansate** și capacități de inginerie pentru accelerarea dezvoltării inovatoare a cipurilor cuantice și a tehnologiilor asociate acestora;
- O4:** crearea unei **rețele de centre de competențe** în întreaga Uniune, prin îmbunătățirea celei existente sau prin crearea unor noi centre dedicate;
- O5:** crearea **Fondului pentru cipuri** - facilitează accesul la finanțare, în special pentru întreprinderile nou-înființate, IMM-uri și alte companii cu capitalizare medie mică din lanțul valoric al semiconductorilor prin Fondul InvestEU și cu suportul Consiliului European pentru Inovare;



Pilon I - Inițiativa "Chips for Europe"

Inițiativa „Cipuri pentru Europa” **Pilon I** - va primi sprijin de la bugetul UE în valoare de ***3,3 miliarde EUR**, din care:

- 1,65 miliarde EUR prin intermediul programului **Orizont Europa**.
- 1,65 miliarde EUR prin intermediul programului **Europa digitală**.

**Din această sumă, EUR 2.875 miliarde vor fi folosiți prin inițiativa Chips Joint Undertaking.*

Se urmărește crearea unei **platforme virtuală de proiectare** (*Rețea pan-europeană de Centre de Competență*) inovatoare menită să consolideze capacitatea de proiectare a Europei;

Inițiativa va sprijini **liniile-pilot** care le oferă părților terțe mijloacele necesare pentru testarea, validarea și dezvoltarea în continuare a proiectelor lor de produse;

Participarea la aceste inițiative se va face în condiții **deschise, nediscriminatorii și transparente**.



Pilon II - Securitatea aprovizionării

Europa ar trebui să instituie un cadru adecvat pentru a asigura creșterea substanțială a capacității sale de producție până în 2030. Scopul este ca producția de semiconductori de în Uniune [să reprezinte] cel puțin 20 % din producția mondială.

Europa trebuie să atragă investiții în instalații de producție situate pe teritoriul său și să stabilească condițiile adecvate și un cadru favorabil pentru realizarea investițiilor private

Propunerea de regulament introduce două tipuri de instalații „pionier”:

1. **„turnătorii deschise ale UE”, (Open EU Foundries)** care dedică o parte semnificativă din capacitatea lor de producție producției destinate altor actori industriali;
2. **„instalațiile de producție integrată”, (IPF)** care proiectează și produc componente care deserveșc propriile piețe.





Pilon II - Securitatea aprovizionării

Pentru a facilita accesul la finanțare și pentru a sprijini dezvoltarea unui ecosistem al semiconductoarelor, dinamic și rezilient, Uniunea va constitui un **”Fond pentru cipuri”**, prin intermediul a două oportunități de investiții:

1. în cadrul **InvestEU** va fi instituit, în strânsă cooperare cu Grupul Băncii Europene de Investiții (BEI), un mecanism specific de finanțare mixtă prin capitaluri proprii, dedicat semiconductoarelor.

Împrumuturile BEI pot sprijini până la 50 % din investițiile necesare de-a lungul întregului lanț valoric, de la CDI la echipamente, incluzând centrele-pilot și de testare, și de la proiectare până la producția pe scară largă și extinderea capacităților destinate cipurilor avansate.

2. **Consiliul european pentru inovare (CEI)** din cadrul programului Orizont Europa va oferi, în special prin intermediul sistemului său Accelerator, posibilități specifice de investiții.



Pilon III - Monitorizare și Răspuns la Criză

Sistemul de alertare pentru lanțurile valorice, SCAN este definit pe două nivele de agregare a datelor:

- **Probus**

Focusat pe produsele strategice sau legate de contexte specifice. Urmărește prețuri și cantități pentru produse importate în UE, obținute din bazele de date vamale.

- **Sector industrial**

În vederea identificării sectoarelor aflate în dificultate din punct de vedere al presiunilor inflaționiste și/sau lipsuri. Utilizează indicatori lunari privind evoluția prețurilor sectoriale și a volumului de producție.

https://single-market-economy.ec.europa.eu/publications/scan-supply-chain-alert-notification-monitoring-system_en





1. Actul european privind cipurile

2. Planul Național de Redresare și Reziliență



3. IPCEI II în domeniul Microelectronicii





Planul Național de Redresare și Reziliență

PNRR se referă la un pachet coerent de investiții publice și reforme propuse în baza Recomandărilor Specifice de Țară 2019-2020 . Aceste reforme și proiecte de investiții publice trebuie puse în aplicare până în 2026. <https://mfe.gov.ro/pnrr/>

PNRR are la bază 6 piloni principali:

- Tranziția spre o economie verde;
- Transformarea digitală;
- Creșterea economică inteligentă, sustenabilă și incluzivă;
- Coeziunea socială și teritorială;
- Sănătate și reziliență instituțională;
- Copii, tineri, educație și competențe.





Planul Național de Redresare și Reziliență

Bugetul PNRR este de **€29.2 miliarde**, alcătuit din €14.3 miliarde în granturi și €14.9 miliarde în împrumuturi <https://mfe.gov.ro/pnrr/>

41% of the total este alocat pentru reforme și investiții care vor sprijini atingerea obiectivelor climatice:

- €3.9 miliarde - modernizarea căilor ferate
 - €1.8 miliarde - mobilitate urbană
 - €855 milioane – producție de energie verde
 - €2.7 miliarde - eficientizarea energetică a clădirilor
 - €1.1 miliarde – Biodiversitate și protecția mediului
- **Componenta C7.** Transformare digitală: Buget - 1.884,96 mil. euro.
 - **Componenta C9.** Suport pentru sectorul privat, Cercetare, Dezvoltare și Inovare: Buget - 2.558,63 mil. euro

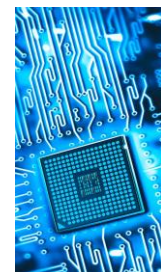




Planul Național de Redresare și Reziliență

Componenta 9 - Suport pentru sectorul privat, CDI

- 14. Proiecte transfrontaliere și multinaționale – Procesoare cu consum redus de energie și cipuri semiconductoare - 500 mil. Euro (**IPCEI Microelectronică**)
- 15. Înființarea și operaționalizarea centrelor de competență - 25 mil. Euro
- 16. Programul de mentorat Orizont Europa - 5 mil. Euro
- 17. Consolidarea excelenței și susținerea participării României la parteneriatele și misiunile din cadrul programului Orizont Europa - 31 mil. Euro
- 18. Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare - 183 mil. Euro





1. Actul european privind cipurile
2. Planul Național de Redresare și Reziliență
- 3. IPCEI II în domeniul Microelectronicii**





IPCEI II în domeniul Microelectronicii

- România este unul dintre cele 18 State Membre semnatare ale Declarației comune privind inițiativa europeană pentru procesoare și semiconductori, 7 decembrie 2020.
- IPCEI II urmărește dezvoltarea lanțului valoric de microprocesoare și sisteme integrate în UE prin promovarea la nivel european a proiectelor inovatoare și investițiilor care se integrează în obiectivele definite pentru IPCEI ME/CT (Workstreams - WS) Sense, Think, Act și Communicate,
- Bugetul alocat din PNRR este de 500 milioane Euro (C9.I4).



IPCEI II în domeniul Microelectronicii

- **WS Sense:** senzori inteligenți

Un domeniu în care Europa are o poziție competitivă puternică), propunerile vor trebui să identifice subiecte care depășesc performanțele curente;

- **WS Think:** tehnologii noi

Necesare pentru aplicațiile moderne (IA, „machine and deep learning”, etc.) ce necesită inovații tehnologice;

- **WS Act:** actuatori

Propunerile trebuie să identifice posibilități de a consolida și a dezvolta în continuare poziția de leadership a Europei, inclusiv prin utilizarea unor materiale noi, mai ales pentru aplicații în industria energetică sau mobilitate electrică;

- **WS Communicate:** conectivitate

atât pentru persoane cât și pentru obiecte, este o tendință dominantă, necesitând soluții pentru a asigura performanța, debitul, securitatea cibernetică și eficiența energetică a rețelelor;





IPCEI II în domeniul Microelectronicii

- România a încheiat etapa de pre-notificare la COM a potențialilor participanți direcți în martie 2022, respectând termenul stabilit de DG COMPETITION și DG CONNECT. Au fost transmise 8 aplicații ale potențialilor participanți direcți.
- Urmarea a analizei preliminare a COM, în prezent, din partea României au rămas 3 aplicații ale potențialilor participanți direcți, care sunt în procesul de evaluare.
- Decizia finală se va emite potrivit deciziei Comisiei Europene privind IPCEI ME/CT.





Q & A

