

Comisia Europeana anunta aliante în domeniul semiconductorilor si al tehnologiilor industriale de tip cloud

Comisia Europeana a lansat luni doua noi aliante industriale: Alianta pentru procesoare si tehnologiile semiconductorilor si Alianta europeana pentru date industriale, procesarea la margine (edge) si tehnologiile de tip cloud, se arata într-un comunicat al Executivului comunitar.

Cele doua noi aliante vor promova urmatoarea generatie de microcipuri si tehnologii de calcul industriale de tip cloud/tehnici de calcul la margine si vor furniza UE capacitatile necesare pentru a-si consolida infrastructurile, produsele si serviciile digitale esentiale. Aliantele vor reuni întreprinderi, reprezentanti ai statelor membre, mediul academic, utilizatori, precum si organizatii de cercetare si tehnologie.

Microcipurile, inclusiv procesoarele, sunt tehnologii-cheie care alimenteaza toate dispozitivele si masinile electronice pe care le folosim în prezent. O gama larga de activitati economice se bazeaza pe cipuri, care determina nivelul de eficienta energetica si de securitate a acestor activitati. Capacitatile de dezvoltare a procesoarelor si a cipurilor sunt esentiale pentru viitorul celor mai avansate economii actuale. Alianta industrială privind procesoarele si tehnologiile semiconductorilor va fi un instrument-cheie pentru continuarea progresului industrial în UE în acest domeniu.

Aceasta va identifica si va remedia blocajele, nevoile si dependentele actuale din întreaga industrie. Alianta va defini foi de parcurs tehnologice menite sa asigure faptul ca Europa are capacitatea de a proiecta si de a produce cele mai avansate cipuri, reducând, totodata, dependentele strategice globale prin cresterea, pâna în 2030, a cotei sale în productia mondială de semiconductori la 20%.

În acest scop, alianta urmareste sa determine capacitatea de proiectare si de productie necesara pentru producerea urmatoarei generatii de procesoare si de componente electronice fiabile. Aceasta va însemna trecerea la o capacitate de productie europeana de la noduri de 16 nanometri (nm) la noduri de 10 nm pentru a satisface nevoile actuale ale Europei, precum si trecerea de la 5 la 2 nm si mai putin, pentru a anticipa nevoile tehnologice viitoare. Tipurile cele mai avansate de semiconductori sunt mai performante si au potentialul de a reduce masiv energia utilizata de toate dispozitivele în care sunt integrati, de la telefoane la centrele de date.

Dupa cum s-a subliniat în Strategia europeana privind datele, volumul datelor generate creste semnificativ si se preconizeaza ca o parte considerabila a datelor va fi prelucrata la margine (80% pâna în 2025, fata de doar 20% în prezent), mai aproape de utilizatori si acolo unde sunt generate datele. Aceasta schimbare reprezinta o oportunitate majora pentru UE de a-si consolida propriile capacitati de cloud si de vârf si, prin urmare, suveranitatea sa tehnologica. Aceasta evolutie va necesita dezvoltarea si implementarea unor tehnologii cu totul noi de prelucrare a datelor, care sa cuprinda tehnicile de calcul la margine, îndepartându-se de modelele centralizate integral de infrastructuri de prelucrare a datelor.

Alianta europeana pentru date industriale, procesarea la margine (edge) si tehnologiile de tip cloud va promova aparitia tehnologiilor de tip cloud si de vârf disruptive care sunt foarte sigure, eficiente din punct de vedere energetic si al utilizarii resurselor, fiind pe deplin interoperabile si promovând încrederea utilizatorilor de servicii de cloud în toate sectoarele. Alianta va raspunde nevoilor specifice ale cetatenilor, ale întreprinderilor si ale sectorului public din UE (inclusiv în scopuri militare si de securitate) în materie de prelucrare a datelor extrem de sensibile, stimulând în acelasi timp competitivitatea industriei UE în domeniul tehnologiilor de tip cloud si al celor de vârf.

Pe toata durata sa de viata, activitatea aliantei va respecta urmatoarele principii si norme esentiale: cele mai înalte

standarde în ceea ce privește interoperabilitatea și portabilitatea/reversibilitatea, deschiderea și transparența; cele mai înalte standarde în ceea ce privește protecția datelor, securitatea cibernetică și suveranitatea datelor; stadiul actual al tehnologiei în ceea ce privește eficiența energetică și durabilitatea și respectarea celor mai bune practici europene în domeniul tehnologiilor de tip cloud, inclusiv prin aderarea la standardele, codurile de conduită și sistemele de certificare relevante.

Aceste alianțe sunt deschise participării tuturor entităților publice și private cu un reprezentant legal în Uniune și cu activități relevante, sub rezerva îndeplinirii condițiilor definite în mandat.

Datorită relevanței strategice a activităților din sectoarele respective, apartenența la alianțe este condiționată de respectarea unei serii de condiții. Partile interesate relevante trebuie să îndeplinească anumite criterii de eligibilitate, legate în special de securitate (inclusiv securitatea cibernetică), securitatea aprovizionării, protecția proprietății intelectuale, protecția datelor și accesul la date, precum și utilitatea practică a alianței. Acestea trebuie să semneze declarațiile și să completeze un formular de candidatură, care va fi evaluat de Comisia Europeană.

"Tehnologiile de tip cloud și tehnologiile de vârf prezintă un enorm potențial economic pentru cetățeni, întreprinderi și administrațiile publice, de exemplu în ceea ce privește creșterea competitivității și satisfacerea nevoilor specifice sectorului. Microcipurile reprezintă nucleul tuturor dispozitivelor pe care le utilizăm în prezent. De la telefoanele mobile la pasapoarte, aceste micro componente oferă o sumedenie de oportunități de progrese tehnologice. Prin urmare, sprijinirea inovării în aceste sectoare critice este esențială și poate ajuta Europa să avanseze alături de parteneri care împartășesc aceeași viziune", a afirmat Margrethe Vestager, vicepresedinte executiv pentru O Europa pregătită pentru era digitală.

La rândul său, comisarul pentru piața internă, Thierry Breton, a declarat: "Europa dispune de toate mijloacele necesare pentru a ocupa poziția de lider în cursa tehnologică. Cele două alianțe vor elabora foi de parcurs tehnologice ambițioase pentru a dezvolta și a implementa în Europa următoarea generație de tehnologii de prelucrare a datelor, de la tehnologiile de tip cloud la cele de vârf și la semiconductorii de vârf. Alianța privind tehnologiile de tip cloud și tehnicile de calcul la margine vizează dezvoltarea unor tehnologii industriale de tip cloud europene eficiente din punct de vedere energetic și cu un grad ridicat de securitate, care să nu facă obiectul controlului sau al accesului autorităților din țările terțe. Alianța pentru semiconductori va reechilibra lanțurile globale de aprovizionare cu semiconductori, asigurându-se că dispunem de capacitatea necesară pentru a proiecta și a produce, în Europa, cele mai avansate cipuri în spre 2 nm și mai puțin."