Cofinanțat de Uniunea Europeană

Nr. înregistrare: 136/17.02.2026

ANUNȚ
Concurs ocupare posturi Cercetător științific gradul III (CS III)
în cadrul proiectului EcoProcesNet

Institutul Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu" (INCE) este implicat, începând cu data de 26.09.2025, în calitate de partener, alături de trei IMM-uri, în derularea proiectului „EcoProcesNet – Soluții integrate pentru reducerea amprentei de carbon în industrie" cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (PCIDIF).

În cadrul acestui proiect, INCE, cu sediul în Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5, București anunță scoaterea la concurs a 2 (două) posturi de Cercetător științific gradul III (CS III), în domeniul economie și mediu, cod COR 213146 - cercetător în ecologie și protecția mediului. Posturile sunt pe o perioadă determinată de 18 luni, egală cu durata rămasă a proiectului, fără posibilitate de prelungire.

Organizarea concursului se face în conformitate cu prevederile *Regulamentului privind organizarea concursurilor pentru ocuparea posturilor vacante ale personalului de cercetare, dezvoltare și inovare din cadrul Institutului Național de Cercetări Economice „Costin C. Kirițescu" al Academiei Române* din data de 14.03.2025, rev. 1 februarie 2026.

Calendarul concursului

- Publicarea anunțului: 18.02.2026.
- Termen limită depunere dosare: 20.03.2026, ora 12.
- Afișare rezultate verificare administrativă dosare: 20.03.2026, ora 18 .
- Depunere contestații dosare: 23-25.03.2026, până la ora 12.
- Afișare rezultate finale verificare dosare: 25.03.2026, ora 18.
- Proba interviu: 26.03.2026, ora 9.
- Afișarea rezultatelor evaluării interviului: 26.03.2026, ora 13.
- Depunere contestații interviu: 26-31.03.2026, ora 13.
- Afișarea rezultatelor finale: 31.03.2026, ora 17.

Descrierea postului

- Post: Cercetător științific gradul III (CS III) – cercetător în economie, ecologie și protecția mediului.
- Număr posturi: 2
- Durata contractului individual de muncă: 18 luni
- Tip contract de muncă: Contract individual de muncă cu normă parțială, ½ normă
- Data estimată a angajării: aprilie 2026, sub rezerva avizului final al Academiei Române (maxim 45 de zile de la momentul finalizării depunerii dosarelor)
- Salariul minim de încadrare (brut) este echivalentul a 170 lei/oră, urmând a fi determinat lunar prin aplicarea acestui tarif la numărul de ore evidențiate în fișa de pontaj.

- Locul desfășurării activităților proiectului este la sediul INCE, Calea 13 Septembrie nr 13, Sector 5, București sau în deplasare la partenerii IMM.

Atribuții specifice:

1. Contribuie la elaborarea modelului de analiză cost-beneficiu (CBA) pentru soluțiile propuse pe lanțul de valoare (de la materie primă la produs finit), incluzând scenarii business as usual vs. scenarii cu intervenție.
2. Calculează și interpretează costul marginal de reducere a emisiilor (MACC) pentru alternativele tehnice evaluate.
3. Estimează impactul asupra costurilor de producție (OPEX/CAPEX), productivității și prețului unitar, pentru fiecare IMM din consorțiu.
4. Realizează analize de rentabilitate: NPV, IRR, perioada de recuperare și analize de sensibilitate (energie, materii prime, preț carbon, inflație).
5. Evaluează efectele asupra competitivității firmelor: reducere costuri, stabilitatea aprovizionării, creșterea valorii adăugate și poziționare low-carbon.
6. Definește și urmărește indicatori economici și de mediu (cost/tonă CO2 evitată, economii energetice monetizate, cost pe unitatea de produs, cost de conformare).
7. Propune metode și calcule pentru monetizarea beneficiilor de mediu (reducerea emisiilor, reducerea consumului de resurse, reducerea deșeurilor) și integrarea lor în evaluările economice.
8. Evaluează opțiuni de valorificare economică a deșeurilor reciclabile (venituri din materiale secundare, economii din substituția materiei prime, costuri evitate de depozitare).
9. Contribuie la definirea modelului economic de economie circulară aplicat proceselor industriale ale IMM-urilor (fluxuri materiale, simbioză industrială, recuperare).
10. Realizează analize de piață pentru soluțiile dezvoltate: cerere, tendințe green, bariere, costuri de implementare și avantaj competitiv.
11. Identifică mecanisme economice relevante: cerințe ESG, taxe/ETS (unde e cazul), standarde de raportare, stimulente și finanțări complementare.
12. Formulează strategii de implementare și scalare în IMM-uri și contribuie la evaluarea sustenabilității financiare post-proiect (prioritizare investiții, riscuri, măsuri de diminuare).

Condiții de participare

Pot participa la concursul de angajare numai candidații care îndeplinesc cumulativ condițiile generale și condițiile specifice.

Condițiile generale pe care candidații trebuie să le îndeplinească pentru ocuparea pe perioadă determinată a unui post de natură contractuală în cadrul Institutului Național de Cercetări Economice "Costin C. Kiriţescu" prevăzute în fișa postului sunt:

a. are cetăţenie română, cetăţenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparţinând Spaţiului Economic European şi domiciliu în România;
b. cunoaște limba română, scris, citit şi vorbit;
c. are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
d. are capacitate deplină de exerciţiu;

e. are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de către unitățile sanitare abilitate;
f. îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului pentru care urmează să fie selectat;
g. nu a fost condamnat/ă definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului sau contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă.

Condiții specifice:
1. deținerea titlului de doctor în domeniul economic, economie ecologică, politici de mediu sau domenii conexe;
2. îndeplinirea standardelor specifice INCE pentru CS III;
3. aptitudini și integritate academică;
4. disponibilitate pentru activitate de cercetare și diseminare.

Dosarul de concurs

Dosarul se depune atât în format fizic, cât și în format electronic (fiecare document din dosarul fizic va fi scanat conform opis-ului și salvat pe un memory stick). Dosarul va conține cel puțin:

a) cererea de înscriere la concurs semnată, la care se anexează o declarație pe propria răspundere prin care candidatul atestă veridicitatea informațiilor prezentate în dosar;

b) propunerea de dezvoltare a carierei științifice din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică, de maximum 5 pagini, semnată;

c) curriculum vitae semnat de către candidat;

d) lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor selectate de candidat în funcție de relevanța pentru activitățile de cercetare științifică proprii, semnată;

e) fișele de verificare a îndeplinirii standardelor minimale și a standardelor proprii ale INCE completate și semnate de către candidat, după caz, cu excepția situației reglementate la lit. f), semnate;

f) dovada deținerii gradului profesional de cercetare-dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează, fișa de verificare a îndeplinirii standardelor proprii ale INCE, completată și semnată de către candidat, corespunzător postului pentru care candidează;

g) copia diplomei de licență sau echivalentă/masterat/doctorat, după caz. În situația în care candidatul declarat câștigător nu deține o diplomă eliberată de o instituție de învățământ superior din România, acesta trebuie să depună o copie conform cu originalul a atestatului de recunoaștere sau de echivalare a acesteia înainte de încadrarea pe post și semnarea contractului individual de muncă, sub sancțiunea neemiterii actului administrativ de încadrare pe post;

h) copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;

i) copia certificatului de căsătorie sau dovada schimbării numelui, după caz;

j) certificatul medical care să ateste starea de sănătate corespunzătoare îndeplinirii atribuțiilor de serviciu, eliberată de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate, cu cel mult 3 luni anterior derulării concursului;

k) declarația de consimțământ pentru prelucrarea datelor cu caracter personal, semnată;

l) certificatul de cazier judiciar.

Curriculumul vitae al candidatului trebuie să includă:

a) studiile efectuate și diplomele obținute;

b) experiența profesională și locurile de muncă relevante ocupate anterior;

c) proiectele de cercetare-dezvoltare și inovare pe care le-a condus ca director de proiect și granturile obținute, dacă este cazul, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare, bugetul proiectului și principalele publicații științifice sau brevetele de invenție rezultate;

d) premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuției științifice;

e) descrierea narativă a celor mai importante 3 realizări în tematica postului pentru care se organizează concurs - maximum 3 pagini.

Dosarul de concurs trebuie să conțină lista publicațiilor științifice, lucrărilor, articolelor/studiilor, brevetelor de invenție considerate de candidat a fi relevante pentru domeniul postului pentru care candidează. Lista este structurată astfel:

a) lista a cel mult 10 publicații științifice, cele mai relevante, precum: cărți de autor, articole/studii/capitole, volume editate, lucrări;

b) lista brevetelor de invenție și a altor titluri de proprietate industrială;

c) lista cărților de autor și a volumelor editate și publicate;

d) lista articolelor/studiilor in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal;

e) lista altor lucrări și contribuții științifice sau, după caz, din domeniul creației artistice sau apărării naționale.

Dacă în lista lucrărilor candidatului sunt unele care nu sunt disponibile în format electronic, atunci acestea se depun în format fizic și scanat în pdf.

Desfășurarea concursului. Probe și evaluare

Locul desfășurării concursului este la sediul INCE, Sala Kirițescu, parter, Calea 13 Septembrie nr 13, Sector 5, București, cu posibilitatea de a alege susținerea probei interviu online.

Concursul constă în trei etape: 1) verificarea administrativă a dosarului, 2) evaluarea științifică a dosarului și 3) proba de interviu.

Etapa 1: Secretarul comisiei de concurs verifică dacă dosarul de concurs este complet în ziua primirii și înregistrării acestuia. În situația în care dosarul de concurs este incomplet, secretarul comisiei de concurs solicită candidatului clarificări, iar acesta

poate completa dosarul de concurs până la data la care expiră perioada de depunere a dosarelor de concurs. Rezultatele selecției dosarelor de concurs se afișează cu mențiunea „admis" sau „respins". Această probă este eliminatorie.

Etapa 2: Evaluarea științifică a dosarului de concurs și acordarea punctajului se realizează pe baza unei grile adaptate specificului activității candidatului în cadrul proiectului și a performanțelor sale. Fiecare criteriu se notează de la 1 la 10 (media aritmetică a punctajelor acordate de comisie), cu pondere maximă 80% din punctajul total. Punctajul minim de promovare al probei dosar este dat de nota medie ≥ 7,0, respectiv echivalent 55 puncte din 80.

Etapa 3: Prin proba de interviu se evaluează contribuțiile științifice esențiale, capacitatea de leadership și coordonare a activităților specifice proiectului, planul de cercetare în concordanță cu tematica prezentată în Anexa 1 și capacitatea de integrare în colectiv, precum și abilitățile de comunicare. Bibliografia se regăsește în Anexa 2. Interviul va fi evaluat cu note de la 1 la 10 (media aritmetică a notelor membrilor comisiei), cu pondere maximă 20% din punctajul total. Punctaj minim de promovare interviu: nota medie ≥ 7,0 (echivalent minim 15 puncte din 20.

Punctajul final al concursului

Punctajul final reprezintă media ponderată a notelor probelor (proba dosar 80% + interviu 20%), exprimat pe scară de la 1,0 la 10,0.

Condiții de promovare generală

Nota medie la fiecare probă ≥ 7,0, iar punctajul final ≥ 8,0 (echivalent minim 80 puncte din 100).

Candidatul declarat câștigător, care nu deține gradul profesional de cercetare-dezvoltare de CS III corespunzător postului pentru care candidează, trebuie să îndeplinească standardele minimale și pe cele proprii ale INCE aferente gradului profesional de cercetare-dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează.

Candidatul declarat câștigător, care deține gradul profesional de cercetare-dezvoltare de CS III corespunzător postului pentru care candidează, trebuie să îndeplinească standardele proprii ale INCE aferente gradului profesional de cercetare-dezvoltare corespunzător postului pentru care candidează.

Depunerea dosarului și informații de contact

Depunere dosar fizic: Serviciul Financiar, Contabilitate, Resurse Umane și Administrativ al INCE, sala 221, parter, Casa Academiei Române, Calea 13 Septembrie nr. 13, sector 5, București.

Persoană de contact: Carmen Gheorghe, pcidif@ince.ro, 0742902589.

Program depunere dosare: Luni-Vineri, între orele 9-13.

Prezentul anunț se publică pe site-ul INCE și la sediul instituției, conform procedurilor interne. Formularele-tip: cerere înscriere, acord GDPR, propunere dezvoltare carieră, fișă verificare standarde pot fi solicitate în format editabil la adresa de mail pcidif@ince.ro.

Data,
17.02.2026

Director General,
Prof. dr. Luminița CHIVU

Anexa 1

Tematica probei scrise

- ✓ Model de date pentru măsurarea emisiilor;
- ✓ Reguli de alocare și metodologie de calcul - limite organizaționale si/sau limite de produs, politica de factori de emisie (surse, frecventa de actualizare) si politica GWP (ex. AR6), cu versionare. Reguli de tratare a reciclării si a materialelor biogenice.
- ✓ Sistem de indicatori (operațional + financiar) – indicator minim: tCO2e total, tCO2e/unitate produs, intensitate energetica (kWh/unitate), emisii din refrigeranți, emisii din transport, emisii din ambalaje; indicatori financiari: cost energie, cost carbon (la preț intern/extern); trend lunar, comparație intre fabrici, top surse (hotspots), calitatea datelor (completitudine, estimări vs măsurări); reguli de guvernanta: cine aproba datele, ciclul de închidere lunara, praguri de alerta si controale.
- ✓ Curba costurilor marginale de reducere pe fabrica si agregat pe grup; sensibilități (preț energie, preț carbon, volum producție; legătura cu prețul carbonului/cost social: scenarii cu pret intern al carbonului (shadow price) vs preț de piață (ETS/contracte).
- ✓ Modelul de date si metodologia rămân comune; adaptările se fac prin:
    - setul de surse de emisii activate,
    - factori de emisie/materiale specifice,
    - indicatori specifici proceselor

Anexa 2

Bibliografie

- Andrei, J. V., Turek Rahoveanu, A., Subic, J., & Dusmanescu, D. (2013). Sustainable Technologies, Policies, and Constraints in the Green Economy. DOI, 10, 978-1.
- Arrow, K. J., Cropper, M. L., Gollier, C., Groom, B., Heal, G. M., Newell, R. G., Nordhaus, W. D., Pindyck, R. S., Pizer, W. A., Portney, P. R., Sterner, T., Tol, R. S. J., & Weitzman, M. L. (2014). Should governments use a declining discount rate in project analysis? Review of Environmental Economics and Policy, 8(2), 145-163. https://doi.org/10.1093/reep/reu008.
- Asem-Hiablie, S., Battagliese, T., Stackhouse-Lawson, K. R., & Rotz, C. A. (2019). A life cycle assessment of the environmental impacts of a beef system in the USA. The International Journal of Life Cycle Assessment, 24(3), 441-455. https://doi.org/10.1007/s11367-018-1464-6.
- Coase, R. H. (1960). The problem of social cost. Journal of Law and Economics, 3, 1-44.
- Department for Energy Security and Net Zero. (2025). Greenhouse gas reporting: Conversion factors 2025. UK Government. https://www.gov.uk/government/publications/greenhouse-gas-reporting-conversion-factors-2025
- Drosou, F., Kekes, T., & Boukouvalas, C. (2023). Life cycle assessment of the canned fruits industry: Sustainability through waste valorization and implementation of innovative techniques. AgriEngineering, 5(1), 395-412. https://doi.org/10.3390/agriengineering5010026.
- Erokhin, V., Gao, T., & Vasile, A. J. (Eds.). (2020). Sustainable economic development: Challenges, policies, and reforms. MDPI.
- European Commission. (2021). Commission Recommendation (EU) 2021/2279 of 15 December 2021 on the use of the Environmental Footprint methods to measure and communicate the life cycle environmental performance of products and organisations. Official Journal of the European Union.
- Firoiu, D., Ionescu, G. H., Cismaș, C. M., Costin, M. P., Cismaș, L. M., & Ciobanu, Ș. C. F. (2025). Sustainable production and consumption in EU member states: achieving the 2030 sustainable development goals (SDG 12). Sustainability, 17(4), 1537.
- Gillingham, K., Newell, R. G., & Palmer, K. (2009). Energy efficiency economics and policy. Annual Review of Resource Economics, 1, 597-620. https://doi.org/10.1146/annurev.resource.102308.124234.
- Hoxha, E., Passer, A., Saade, M. R. M., Trigaux, D., Shuttleworth, A., Pittau, F., Allacker, K., & Habert, G. (2020). Biogenic carbon in buildings: A critical overview of LCA methods. Buildings and Cities, 1(1), 504-524. https://doi.org/10.5334/bc.46.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2019). 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. IPCC. https://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/
- International Organization for Standardization. (2006). Environmental management-Life cycle assessment-Principles and framework (ISO 14040:2006). ISO.
- International Organization for Standardization. (2006). Environmental management-Life cycle assessment-Requirements and guidelines (ISO 14044:2006). ISO.
- International Organization for Standardization. (2018). Greenhouse gases-Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals (ISO 14064-1:2018). ISO.
- International Organization for Standardization. (2018). Greenhouse gases-Carbon footprint of products-Requirements and guidelines for quantification (ISO 14067:2018). ISO.
- International Organization for Standardization. (2019). Greenhouse gases-Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements (ISO 14064-3:2019). ISO.

- Iordache, M., Zgavarogea, R. I., Iordache, A. M., Constantinescu, M., Bucura, F., Ionete, R. E., ... & Nechita, C. (2021). Temporal evolution of greenhouse gas emissions in European Union (EU-28): A perspective on Romania. Smart Energy and Sustainable Environment, 24(2), 43-58.
- Jaffe, A. B., Newell, R. G., & Stavins, R. N. (2005). A tale of two market failures: Technology and environmental policy. Ecological Economics, 54(2-3), 164-174. https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2004.12.027.
- Kolstad, C. D. (2011). Environmental economics (2nd ed.). Oxford University Press.
- Loisel, Rodica (2009). Environmental climate instruments in Romania: A comparative approach using dynamic CGE modelling. Energy Policy, 37(6), 2190-2204.
- Moiceanu, G., & Dinca, M. N. (2021). Climate change-greenhouse gas emissions analysis and forecast in Romania. Sustainability, 13(21), 12186.
- Nordhaus, W. D. (2017). Revisiting the social cost of carbon. Proceedings of the National Academy of Sciences, 114(7), 1518-1523. https://doi.org/10.1073/pnas.1609244114.
- Organisation for Economic Co-operation and Development. (2018). Effective carbon rates 2018: Pricing carbon emissions through taxes and emissions trading. OECD Publishing.
- Pătărlăgeanu, S. R., Constantin, M., Dinu, M., Petrescu, I. E., & Deaconu, E. M. (2024, July). Farm carbon footprint measurement frameworks based on the digitization and environmental sustainability paradigm. In Proceedings of the International Conference on Business Excellence (Vol. 18, No. 1, pp. 1602-1612). Bucharest University of Economic Studies.
- Pigou, A. C. (1920). The economics of welfare. Macmillan.
- Popescu, G. H., Mieila, M., Nica, E., & Andrei, J. V. (2018). The emergence of the effects and determinants of the energy paradigm changes on European Union economy. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 81, 768-774.
- Porter, M. E., & van der Linde, C. (1995). Toward a new conception of the environment-competitiveness relationship. Journal of Economic Perspectives, 9(4), 97-118. https://doi.org/10.1257/jep.9.4.97.
- Rossi, M., Favi, C., Germani, M., & Omicioli, M. (2021). Comparative life cycle assessment of refrigeration systems for food cooling: Eco-design actions towards machines with natural refrigerants. International Journal of Sustainable Engineering, 14(6), 1623-1646. https://doi.org/10.1080/19397038.2021.1970274.
- Shabir, I., Dash, K. K., Dar, A. H., Pandey, V. K., Fayaz, U., Srivastava, S., & R, N. (2023). Carbon footprints evaluation for sustainable food processing system development: A comprehensive review Carbon footprints evaluation for sustainable food processing system development: A comprehensive review. Future Foods, 7, 100215. https://doi.org/10.1016/j.fufo.2023.100215.
- Sima, V., & Gheorghe, I. G. (2015). Challenges and opportunities of the ecological footprinting in Romania. Annals of the „Constantin BrâNcuşi" University of TâRgu Jiu, Economy Series, 108-113.
- Stern, N. (2007). The economics of climate change: The Stern review. Cambridge University Press.
- Stiglitz, J. E., & Stern, N. (Eds.). (2017). Report of the High-Level Commission on Carbon Prices. World Bank.
- Stoessel, F., Juraske, R., Pfister, S., & Hellweg, S. (2012). Life cycle inventory and carbon and water FoodPrint of fruits and vegetables: Application to a Swiss retailer. Environmental Science & Technology, 46(6), 3253-3262. https://doi.org/10.1021/es2030577.
- Tellnes, L. G. F., Ganne-Chedeville, C., Dias, A., Dolezal, F., Hill, C., & Zea Escamilla, E. (2017). Comparative assessment for biogenic carbon accounting methods in carbon footprint of products: A review study for construction materials based on forest products. iForest - Biogeosciences and Forestry, 10, 815-823. https://doi.org/10.3832/ifor2386-010.

• Tietenberg, T., & Lewis, L. (2018). Environmental and natural resource economics (11th ed.). Routledge.
• Tudor, C., & Sova, R. (2022). EU net-zero policy achievement assessment in selected members through automated forecasting algorithms. ISPRS international journal of geo-information, 11(4), 232.
• United States Environmental Protection Agency. (2025). Emission factors for greenhouse gas inventories (2025). U.S. EPA.
• Weitzman, M. L. (2009). On modeling and interpreting the economics of catastrophic climate change. Review of Economics and Statistics, 91(1), 1-19. https://doi.org/10.1162/rest.91.1.1.
• Wernet, G., Bauer, C., Steubing, B., Reinhard, J., Moreno-Ruiz, E., & Weidema, B. P. (2016). The ecoinvent database version 3 (part I): Overview and methodology. The International Journal of Life Cycle Assessment, 21(9), 1218-1230. https://doi.org/10.1007/s11367-016-1087-8.
• World Bank. (2025). State and Trends of Carbon Pricing 2025. Washington, DC: World Bank. DOI: 10.1596/978-1-4648-2255-1.
• World Resources Institute, & World Business Council for Sustainable Development. (2004). The Greenhouse Gas Protocol: A corporate accounting and reporting standard (Revised ed.). WRI/WBCSD.
• World Resources Institute, & World Business Council for Sustainable Development. (2011). Corporate value chain (Scope 3) accounting and reporting standard. WRI/WBCSD.
• World Resources Institute, & World Business Council for Sustainable Development. (2015). GHG Protocol Scope 2 guidance: An amendment to the GHG Protocol Corporate Standard. WRI/WBCSD.
• Zampori, L., & Pant, R. (2016). Guide for interpreting life cycle assessment results. Publications Office of the European Union.