



RAPORT ANUAL 2025



ASOCIATIA CLUSTERULUI TECHNOLOGY ENABLED CONSTRUCTION-TEC



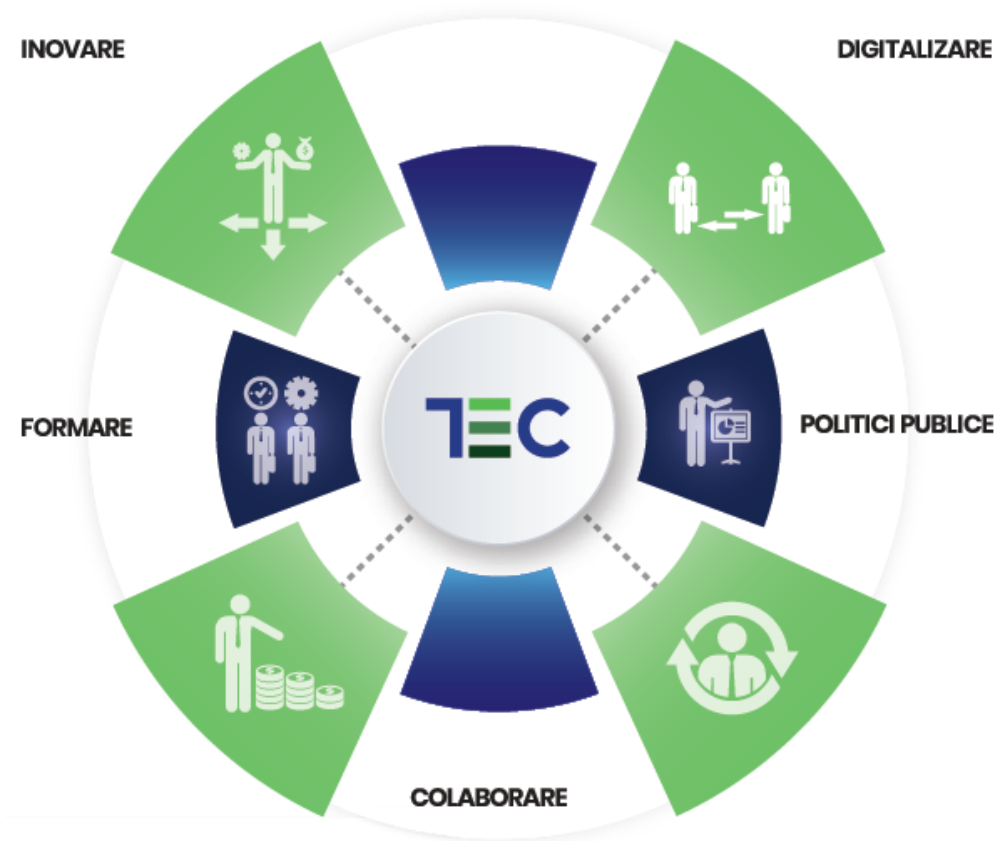
Curpins:

- Politici Publice
- Proiecte
- Evenimente
- Internationalizare
- Dezvoltare
- Media



Politici publice și implicare strategică a Clusterului TEC

- Introducerea celor **5 ocupații BIM** în Clasificarea Ocupațiilor din România (COR)
 - Demararea procesului de standardizare pentru noile ocupații BIM, în colaborare cu MDLPA, ASRO și mediul academic
 - Participarea activă la BIM Taskforce în cadrul MDLPA, pentru coordonarea implementării BIM la nivel național
 - Implicare în Pact for Skills, pentru dezvoltarea competențelor digitale și verzi în construcții
 - Participare în Comitetul de Monitorizare POR + ADRBI, susținând digitalizarea în investițiile publice
-
- Rodica Lupu, numită Co-Chair în Task Force-ul „Affordable Housing” (Spania) din cadrul European Cluster Alliance
 - Lansarea și prima promoție a Masterului BIM la UTCB, realizat în parteneriat cu Clusterul TEC – un pas major pentru formarea specialiștilor din construcții



Proiecte încheiate

AEC EUROCLUSTER

Țări partenere: Slovenia, Austria, Italia, Spania, Bulgaria, România

Impact principal:

- 16 granturi de 60.000 €, dintre care 3 în România, acordate membrilor Cluster TEC pentru proiecte de inovare în construcții digitale și sustenabile
- 20 de granturi de 20.000 € pentru internaționalizare, dintre care 6 proiecte românești, care au generat inclusiv misiunea economică din Singapore
- 4 granturi de 5.000 € dedicate formării și trainingului în domeniul BIM și digitalizării
- Ca rezultat direct: organizarea Panelului Internațional de Inovare în cadrul **INNOCONSTRUCT 2024**, care a reunit partenerii europeni ai proiectului AEC Eurocluster



Funded by
the European Union



Proiecte în derulare

WALLACHIA eHUB (WEH)

Proiectul Wallachia eHUB face parte din rețeaua europeană a huburilor de inovare digitală (EDIH), oferind servicii de digitalizare și formare companiilor din domeniul construcțiilor și administrației publice.

Prin intermediul acestuia, **Clusterul TEC** furnizează consultanță, traininguri și acces la tehnologii avansate – inteligență artificială, BIM, GIS, robotică, blockchain și digital twin.

Rezultate 2025:

- 9 evenimente de informare și formare organizate în regiunile București-Ilfov și Sud-Muntenia
- 52 de servicii livrate (audit digital, training, consultanță, testare de tehnologii)
- 18 clienți (companii și instituții publice) care beneficiază de transformare digitală
- Proiectul contribuie direct la creșterea nivelului de digitalizare în sectorul construcțiilor și la consolidarea capacității de inovare a firmelor membre TEC.



Proiecte în derulare

iCON HUB (proiectele iCON-BI și iCON Regional)

Proiectul **iCON HUB** vizează creșterea competențelor digitale în sectorul construcțiilor, prin două inițiative complementare:

- **iCON-BI (București–Ilfov)**
- **iCON Regional**

Prin aceste două proiecte, **Clusterul TEC** va livra cursuri de formare pentru peste 1.200 de angajați, acoperind 13 programe de competențe digitale – de la **BIM** și modelare 3D până la instrumente de automatizare, colaborare și realitate augmentată.

Scopul este formarea unei forțe de muncă pregătite pentru tranziția digitală a industriei construcțiilor și susținerea implementării BIM în companii și administrația publică.



Proiecte în derulare

InSIDE – Inovare, Sustenabilitate și Digitalizare în Investiții Publice

Campania INSIDE, derulată în parteneriat cu Agenția Națională pentru Achiziții Publice (ANAP), are rolul de a promova digitalizarea, transparența și inovația în investițiile publice. În 2025, proiectul a fost extins la nivel național, fiind organizate 7 evenimente regionale în principalele centre economice ale țării.

Rezultate:

- Peste 450 de participanți (autorități locale, proiectanți, antreprenori și universitari)
- Evenimente organizate la Ploiești, Oradea, Pitești, Timișoara, Constanța, Cluj-Napoca și București

INSIDE a devenit o platformă de colaborare între sectorul public și privat, contribuind la crearea unei culturi de achiziții publice inteligente și digitalizate.

Proiecte inițiate

Proiectul de Digitalizare a Clusterului TEC

Proiectul de Digitalizare a Clusterului TEC are ca scop modernizarea infrastructurii digitale a asociației, optimizarea proceselor interne și dezvoltarea de platforme colaborative pentru membrii săi.

Prin acest proiect, TEC implementează:

- O platforma ERP cu CRM și AI,
- automatizarea fluxurilor administrative,
- dezvoltarea unei baze de date digitale a membrilor și partenerilor.

Buget total: aproximativ 70.000 euro, finanțat prin instrumente europene și contribuții proprii.

Proiectul sprijină transformarea digitală a clusterului în sine, pentru a deveni un model de eficiență și interoperabilitate organizațională.

Proiecte depuse

SKILLSBOOST SEE: EMPOWERING SOUTHEAST EUROPE'S CONSTRUCTION SECTOR WORKFORCE

Proiectul reprezintă continuarea inițiativei europene de calificare a forței de muncă din construcții, în linie cu rezultatele obținute prin BUS4RoBOOST.

Scopul proiectului este de a consolida formarea profesională în domeniile BIM, eficiență energetică și digitalizare, extinzând rezultatele obținute anterior printr-o rețea europeană de centre de competență.

Obiective principale:

- dezvoltarea unui cadru european comun de competențe verzi și digitale în construcții;
- actualizarea foii de parcurs pentru formarea specialiștilor până în 2030;
- extinderea colaborării între clustere, universități și autorități publice.

Rolul Clusterului TEC: coordonator național pentru digitalizare și BIM, contribuind la definirea standardelor de competențe și integrarea acestora în sistemul educațional.

Impact estimat: creșterea numărului de profesioniști certificați și consolidarea parteneriatelor între mediul privat și instituțiile de formare.



Proiecte în curs de depunere

Down to Earth

Proiect inovator aflat în faza finală de elaborare, care își propune să integreze principiile economiei circulare și ale construcțiilor sustenabile în programele de instruire și inovare.

Obiectivele principale vizează utilizarea materialelor verzi, reducerea amprenteii de carbon și promovarea designului regenerativ în construcții.

Clusterul TEC va avea rol de partener pe componenta de digitalizare și transfer tehnologic.



Proiecte în curs de depunere

SpaRK – INTERREG DANUBE

Proiect transnațional pregătit pentru depunere în cadrul programului INTERREG DANUBE 2025–2028, care urmărește crearea unei rețele regionale pentru inovare, digitalizare și sustenabilitate în construcții.

Scop: dezvoltarea de „hub-uri de inovare” în regiunea Dunării, care să conecteze firme, universități și clustere tehnologice din Europa Centrală și de Sud-Est.

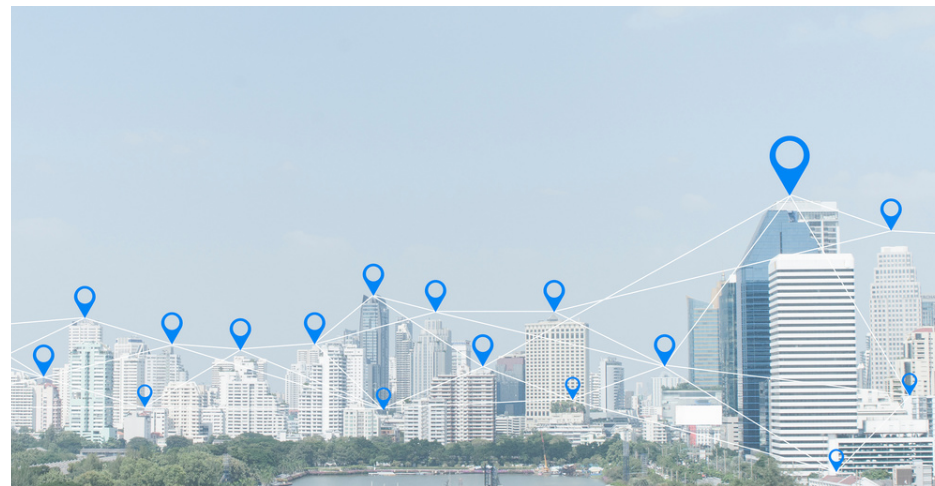
Obiective principale:

- sprijinirea IMM-urilor în accesarea tehnologiilor digitale și verzi;
- realizarea de misiuni economice regionale și proiecte pilot comune;
- crearea unei platforme de colaborare inter-cluster la nivel european.

Rolul Clusterului TEC: partener strategic din România, responsabil cu dezvoltarea metodologiilor de digitalizare și integrare BIM în construcții.

Grupuri de lucru TEC – 2025

În anul 2025, **Clusterul TEC** a consolidat activitatea celor trei grupuri de lucru tematice, orientate către domenii strategice: achiziții publice, BIM și formare profesională. Aceste grupuri reprezintă pilonii de expertiză tehnică ai clusterului, contribuind direct la standardizare, inovare și dezvoltarea competențelor în construcții.



CONECTĂM IDEI. CONSTRUIM VIITORUL



Grupuri de lucru TEC – 2025

Grupul de lucru pentru Achiziții Publice

Grupul a elaborat un manual comprehensiv pentru achiziții publice inovatoare în construcții, document aflat în curs de finalizare, care totalizează în prezent peste 170 de pagini.

Manualul oferă un cadru clar pentru integrarea criteriilor de sustenabilitate, digitalizare și inovație în procedurile de achiziție publică, sprijinind autoritățile contractante și operatorii economici.

Lucrarea este rezultatul colaborării dintre experți TEC, specialiști în legislație, achiziții și digitalizare, fiind primul document integrator de acest tip dezvoltat în România.

Grupul de lucru pentru BIM (Building Information Modeling)

Acest grup a avut ca obiectiv dezvoltarea instrumentelor conceptuale pentru implementarea BIM la nivel național.

Rezultatul principal obținut în 2025 este definirea completă a ciclului de viață al unei construcții în contextul BIM, de la faza de proiectare și execuție, până la mentenanță și deconstrucție.

Modelul propus reprezintă un pas esențial către standardizarea proceselor digitale din construcții și va fi utilizat ca bază pentru viitoarele standarde tehnice și educaționale.

Grupuri de lucru TEC – 2025

Grupul de lucru pentru Formare Profesională

Grupul dedicat formării profesionale a continuat activitatea de dezvoltare a manualelor și materialelor curriculare pentru cele **5 noi ocupații BIM**, aflate în proces de finalizare.

Aceste materiale vor sta la baza viitoarelor programe de formare și certificare profesională în domeniul construcțiilor digitale, fiind elaborate în parteneriat cu universități tehnice și experți în educație vocațională.

Scopul este de a asigura o bază solidă de competențe pentru implementarea BIM în întreaga industrie, atât în sectorul privat, cât și în cel public.

Dezvoltare

Anul 2025 a reprezentat o etapă semnificativă în procesul de consolidare organizațională a Clusterului Technology Enabled Construction (TEC), marcată de extinderea bazei de membri, diversificarea profilului acestora și crearea primei structuri teritoriale regionale.

Creșterea numărului de membri

Clusterul TEC a înregistrat în 2025 o creștere notabilă a comunității sale, prin atragerea a 21 de noi membri.

Noua structură include:

- 18 întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) din domeniile construcțiilor, proiectării, digitalizării și tehnologiilor verzi;
- 1 organizație non-guvernamentală (ONG) activă în domeniul dezvoltării sustenabile;
- alți 2 membri asociați (persoane juridice cu rol de colaborare tehnică).

Această extindere reflectă încrederea crescută în misiunea și rezultatele Clusterului TEC, dar și relevanța tot mai mare a temelor de digitalizare, inovație și sustenabilitate pentru sectorul construcțiilor din România.



Dezvoltare

Extindere regională – înființarea sucursalei TEC Argeș

În 2025, Clusterul TEC a făcut un pas important în direcția descentralizării și dezvoltării teritoriale prin crearea primei sucursale regionale – TEC Argeș, în regiunea Sud-Muntenia.

Sucursala are rolul de a sprijini IMM-urile locale, instituțiile educaționale și autoritățile publice în procesul de digitalizare și inovare în construcții.

Coordonarea acestei structuri este asigurată de Iosif Cojocaru, care va conduce implementarea programelor regionale și integrarea membrilor locali în ecosistemul național al clusterului.

Prin această extindere, TEC devine unul dintre puținele clustere din România cu rețea teritorială activă, capabilă să susțină dezvoltarea economică regională prin inovare și colaborare.

Dezvoltarea echipei

În anul 2025, Clusterul TEC a investit activ în consolidarea echipei sale operaționale și de proiect, prin extinderea colaborărilor cu experți externi și prin atragerea de specialiști din domenii complementare inovării, digitalizării și formării profesionale.



Structura echipei

Echipa TEC a fost formată dintr-un nucleu administrativ stabil, la care s-au adăugat colaboratori și specialiști implicați în proiectele derulate la nivel național și internațional:

- 1 angajat permanent: Felix Mihalteanu – responsabil de coordonarea administrativă și managementul intern al activităților curente;
- 15 angajați implicați în proiecte, printre care:
- Rodica Lupu, Diana Necoară, Gabriela Sterian, Cristina Cummings, Mircea Sârbu, Raluca Bragărea, Andreea Neacșu, Cristian Arghirescu;
- 4 specialiști din echipa AllBIM Net implicați în formare și digitalizare;
- 3 experți de la Cadware Engineering, specializați în implementarea soluțiilor software și training tehnic;
- 4 experți – implicați în elaborarea și validarea materialelor curriculare pentru ocupațiile BIM.

Colaborări externe și internaționalizare

În 2025, Clusterul TEC a colaborat cu 4 experți externi, proveniți din domenii precum educație, politici publice și tehnologie, pentru consultanță strategică și transfer de know-how.

Un moment notabil a fost colaborarea cu un expert internațional din Mexic, prin intermediul programului AIESEC, care a contribuit la dezvoltarea inițiativelor educaționale internaționale și la consolidarea dimensiunii globale a clusterului.

Impact

Această structură diversificată a permis clusterului:

- să gestioneze simultan mai multe proiecte naționale și europene,
- să îmbine expertiza tehnică cu cea de management și formare,
- și să asigure o abordare interdisciplinară în toate activitățile sale.

Clusterul TEC a devenit astfel o echipă extinsă, multidisciplinară, care integrează competențe în digitalizare, formare profesională, achiziții publice, politici industriale și comunicare strategică.

Modernizarea infrastructurii tehnice a Clusterului TEC

Echipamente achiziționate în 2025:

- 15 laptopuri
- 1 tablă interactivă Samsung , pentru cursuri și workshopuri BIM
- 1 imprimantă multifuncțională Epson, pentru materiale educaționale
- 1 laminator profesional HP
- 2 seturi de ochelari VR Meta Quest 3S utilizate în cursurile de realitate virtuală
- 1 kit complet de podcast și videoconferință (microfoane, mixer audio, căști, softboxuri, fundal foto)

Dotări suplimentare (donații LOOP Operations):

- 3 laptopuri suplimentare donate
- 2 multifuncționale profesionale donate
- Totem digital pentru promovarea evenimentelor și afișarea informațiilor în sediu
- Noul sediu TEC, pus la dispoziție de LOOP Operations, modern și complet echipat pentru activități de formare și management de proiect



Dezvoltare – Tipărituri și materiale promoționale

Materiale vizuale și de comunicare realizate în 2025

Produse tipărite și realizate:

- Broșuri TEC în limba română și engleză (prezentare generală, proiecte și parteneriate internaționale)
- Broșuri și flyere dedicate INNOCONSTRUCT 2025, cu detalii despre agenda evenimentului, speakeri și parteneri
- Materiale vizuale pentru standuri și conferințe – roll-up-uri, room-up-uri, spider walls, bannere și totemuri promoționale
- Flyere și pliante tematice pentru campaniile INSIDE și WEH
- Materiale de prezentare digitală și printată pentru proiectele ICON și AEC Eurocluster

Scop: Creșterea vizibilității Clusterului TEC și consolidarea imaginii sale ca lider național în digitalizarea și inovarea construcțiilor.



Evenimente TEC

INNOCONSTRUCT 2025 – Digital2WIN

1. INNOCONSTRUCT 2025 – Digital2WIN

- Perioadă: 8–9 mai 2025, Nord Events Center by Globalworth, București
- Număr participanți: peste 400 de profesioniști din industrie, administrație și mediul academic
- Micro-evenimente: 12 mese rotunde, 2 mega-workshopuri
- Paneluri tematiche: 3 paneluri internaționale
- Sponsori: 13 sponsori și 9 parteneri oficiali
- Rezultate: poziționarea TEC ca principal promotor al digitalizării în construcții; peste 50 de articole media și parteneriate noi cu universități și companii de tehnologie

Campania INSIDE – Investiții Sustenabile, Inovative, Digitale și Eficiente

2. Campania INSIDE – Inovare, Sustenabilitate și Digitalizare în Investiții Publice

- Partener principal: ANAP – Agenția Națională pentru Achiziții Publice
- Număr total de evenimente: 8 ediții regionale (Ploiești, PITEȘTI, Timisoara, Alba Iulia, Oradea, Constanța, Cluj-Napoca, București)
- Număr participanți: peste 450 de persoane (autorități, proiectanți, antreprenori, mediul academic)
- Scop: promovarea achizițiilor publice inovatoare și a utilizării BIM în proiectele finanțate public
- Rezultate: crearea unei comunități naționale pentru dialog public–privat în domeniul digitalizării investițiilor

Ora de Digitalizare

Lansarea proiectelor iCON-BI și iCON Regional

- Data: 27 mai 2025, București
- Participanți: peste 120 de reprezentanți ai companiilor din construcții și instituțiilor de formare
- Scop: promovarea competențelor digitale și lansarea cursurilor destinate formării a peste 1.200 de angajați din domeniul construcțiilor
- Rezultate: consolidarea cooperării dintre universități, companii și administrație în formarea digitală

Evenimente externe la care Clusterul TEC a participat

- BIM Challenge 2025 – competiție de inovație tehnologică în modelarea informațională a construcțiilor
- Conferințele PSC – Federația Patronatelor Societăților din Construcții – participări tematice privind inovația și standardizarea
- 4Construct Summit 2025 – sesiuni despre sustenabilitate și digital twin în construcții
- ConstructFest 2025 – UTCB – prezență în zona educațională, promovarea ocupațiilor BIM și a competențelor digitale
- Conferința Națională AIIR 2025 (ediția 60) – participare la panelul dedicat transformării digitale a sectorului instalațiilor
- Forumul Construcțiilor 2025 – participare în cadrul sesiunilor despre economie circulară și digitalizare

Evenimente interne

Seria Co.MEET

- Edițiile: 16, 17, 18 și 19 (27 noiembrie 2025)
- Descriere: evenimente de networking intern și discuții strategice între membrii clusterului
- Scop: schimb de experiență, promovarea proiectelor noi și identificarea oportunităților de colaborare
- Rezultate: consolidarea comunității TEC și extinderea colaborărilor inter-membre

Seria Small Talks TEC

- Număr ediții: 6 (în derulare)
- Format: întâlniri informale și tematiche între membrii clusterului și invitați externi
- Teme abordate: digitalizare, inovație, standardizare BIM, parteneriate public–private
- Scop: stimularea dialogului profesional și transferului de cunoștințe între experți din domeniul construcțiilor și tehnologiei

Internaționalizare – Misiuni economice 2025

Misiune economică – Egipt (Cairo, 16–18 iunie 2025)

- Reprezentant TEC: Rodica Lupu
- Finanțare: Uniunea Europeană

Rezultate:

- 10 întâlniri bilaterale B2B și C2C cu organizații din regiunea Sud-Med
- Încheierea unui parteneriat de colaborare cu un cluster din Maroc
- Discuții la nivel instituțional cu Ambasada României în Egipt
- Scop: extinderea rețelei de cooperare internațională a Clusterului TEC în Africa de Nord și Orientul Mijlociu

Misiune economică – Dubai (1–3 octombrie 2025)

- Reprezentant TEC: Gabriela Sterian
- Finanțare: Uniunea Europeană (program ECCP)

Rezultate:

- 14 întâlniri formale și informale în cadrul evenimentului EU–UAE Matchmaking @WETEX
- Stabilirea de parteneriate pentru inovație și tehnologii Smart/Green
- Promovarea expertizei TEC în digitalizare și construcții sustenabile
- Scop: conectarea companiilor românești la piața din Golf și dezvoltarea de colaborări în energie regenerabilă și tehnologii verzi

Internaționalizare – Misiuni economice 2025

Misiune economică – India (New Delhi, octombrie 2025)

- Reprezentant TEC: Rodica Lupu
- Finanțare: Uniunea Europeană + LOOP Operations

Rezultate:

- 20 de întâlniri bilaterale în cadrul EU–India Matchmaking Event
- Încheierea unui parteneriat oficial cu Camera de Comerț Bilaterală România–India
- Consolidarea relațiilor cu organizații din ecosistemul tehnologic și de construcții digitalizate
- Scop: promovarea know-how-ului românesc în digitalizare și crearea de punți comerciale între Europa și Asia de Sud

Misiune economică – Danemarca (Copenhaga, noiembrie 2025)

- Reprezentant TEC: Cristian Onofrei
- Finanțare: TEC
- Rezultate:
 - (date în curs de actualizare)
- Scop: explorarea colaborărilor nord-europene în domeniul BIM, sustenabilității și digitalizării construcțiilor

Evenimente la care Cluster TEC a fost prezent în 2025

IANUARIE	ORA DE DIGITALIZARE
	GRUP DE LUCRU - ACHIZITII
FEBRUARIE	BIM TASKFORCE MDLPA
	INSIDE PLOIEȘTI
	CLUSTER ACADEMY - VARȘOVIA
MARTIE	FORUMUL 4CONSTRUCT
	SUCURSALA TEC ARGEȘ
	INSIDE PITEȘTI
	GRUP DE LUCRU ACHIZITII - ANAP -
	PREDARE DRAFT
	EU HIGH LEVEL FORUM

Evenimente la care Cluster TEC a fost prezent în 2025

APRILIE	CONSTRUCT FEST
	BRUXELLES
	2 INTALNIRI GRUP DE LUCRU ACHIZIȚII
MAI	INNOCONSTRUCT 2025
	INSIDE ALBA-IULIA
IUNIE	INAUGURARE NOU SEDIU TEC
	DEMARARE PROIECT ICON HUB
	INSIDE ORADEA
	PREZENTA ROBERT PODARU IN CADRUL ECCP TALKS
	MISIUNE ECONOMICA CAIRO

Evenimente la care Cluster TEC a fost prezent în 2025

IULIE	DEMARARE PROIECT SKILLSBOOST SEE: EMPOWERING SOUTHEAST EUROPE'S
	LANSARE ICON BI + COMEET #17
	INTERVIU ZF LIVE
	DEMARARE PROIECT DOWN TO EARTH
AUGUST	BIM CHALLENGE
	COMEET #17
	TASK FORCE - AFFORDABLE HOUSING

Evenimente la care Cluster TEC a fost prezent în 2025

SEPTEMBRIE	APROBARE CELE 5 OCUPATII BIM
	COMEET#18
	CARAVANA OAER
	APROBAREA CONTRACTULUI PENTRU DIGITALIZARE CLUSTERULUI
	3 EDITII SMALL TALKS
	TRAINING AUTOMATIZARI CU AI
	CONFERINTA PSC SIBIU
	DEPUNERE SKILLSBOOST SEE: EMPOWERING SOUTHEAST EUROPE'S
	LANSARE ICON REGIO

Evenimente la care Cluster TEC a fost prezent în 2025

OCTOMBRIE	MISIUNE ECONOMICA - DUBAI
	DEMARARE SPARK INTERREG DANUBE
	CONFERINȚA PSC PLOIEȘTI
	PARTICIPARE CN AIIR CU STAND PROPRIU
	PARTICIPARE CONFERINTA CEMCO
	3 EDITII SMALL TALKS
NOIEMBRIE	MISIUNE ECONOMICA INDIA
	MISIUNE ECONOMICA DANEMARCA
	2 EDITII SMALL TALKS
	PARTICIPARE FORUM DE AFACERI ROMÂNIA - ARABIA SAUDITĂ

Apariții media și comunicare

- <https://www.clustertec.ro/despre-noi/cluster-tec-in-media> Cluster TEC
- <https://www.wall-street.ro/articol/Companii/316012/viitorul-construcțiilor-se-scrie-la-innoconstruct-2025.html> Wall-Street
- <https://www.clustertec.ro/noutati> Cluster TEC
- <https://construct-intelligence.ro/fara-digitalizare-firmele-devin-irelevante-interviu-rodica-lupu-director-general-cluster-tec/> Construct Intelligence
- <https://agendaconstructiilor.ro/files/expozitii-conferinte/viitorul-construcțiilor-se-scrie-la-innoconstruct-2025-in-bucuresti-pe-8-9-mai.html> Agenda Construcțiilor
- <https://www.casoc.ro/en/stiri/innoconstruct-2025-conferinta-internationala-de-inovare-in-construcții> CASA SOCIALĂ A CONSTRUCTORILOR
- <https://ici.ro/ro/evenimente/ici-bucuresti-a-fost-prezent-la-innoconstruct-2025/> ici.ro
- <https://www.facebook.com/photo.php?fbid=1039470848342119&id=100068376399729&set=a.571366998485842> Facebook
- <https://ro.linkedin.com/company/tec-cluster> LinkedIn România
- <https://www.clubantreprenor.ro/2025/03/19/interviu-cu-rodica-lupu-manager-clusterul-tec-clusterul-tec-one-stop-shop-pentru-digitalizare-si-inovare-în-construcții/> Club Antreprenor