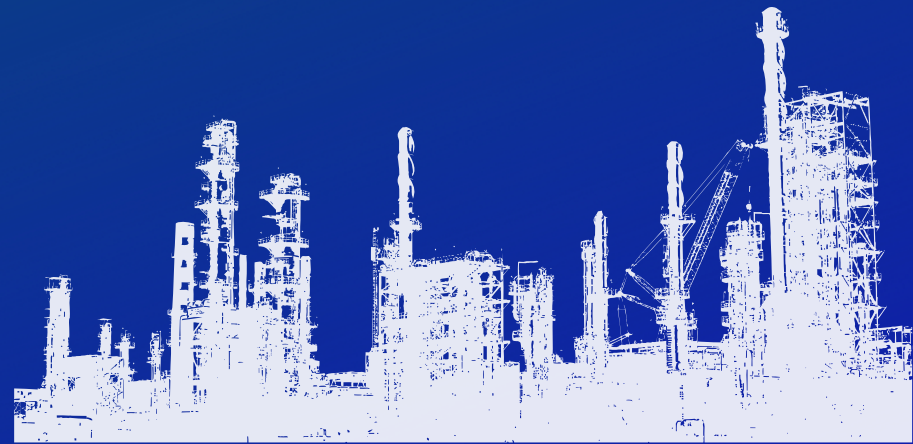
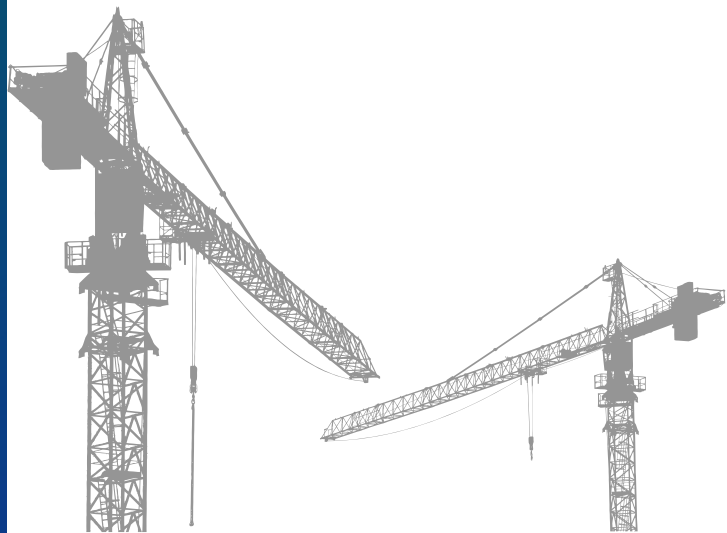




# RAPORT ANUAL 2022



# ASOCIATIA CLUSTERULUI TECHNOLOGY ENABLED CONSTRUCTION- TEC

**Domeniu:** construcții

**Website:** <https://www.clustertec.ro/>

**Certificat ESCA:** Bronze Label



## Ce este Clusterul TEC

Clusterul TEC - „Technology enabled construction” este construit pe principiul spiralei cvadruple a inovării, reunind organizații din mediul privat, mediul academic și de cercetare, mediul asociativ și mediul public, ca un parteneriat constant, având la bază valori commune ale membrilor și obiective pe termen mediu și lung centrate pe creșterea competitivității prin inovare, co-creație și integrare pe întregul lanț valoric din industria construcțiilor. Până în 2025 și-a propus să devină rețeaua celor mai dinamice și inovative întreprinderi din domeniul construcțiilor din România prin creșterea competitivității și integrării în rețele europene, prin **digitalizare** și **inovare continuă**, constituindu-se și ca actor de referință în promovarea inovării la nivelul întregii industrii.

# Parteneriate

Wallachia e-hub



USH PRO Business



USH PRO BUSINESS

Cluster pRO-nZEB



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în  
Informatică



## Conferința internațională INNOCONSTRUCT

Clusterul TEC a organizat în luna mai 2022 ediția a doua a conferinței internaționale INNOCONSTRUCT  
Locație: Hotel Pullman

**Participanți:** Peste 250 de participanți din industria construcțiilor, energiei și IT

**Speakeri internaționali&naționali:** 30

**Parteneri:**

**Sponsori:** 16

**Apariții presă:** 23

### INNO CONSTRUCT

Conferința internațională  
despre inovarea în construcții

**Ediția a II-a:**  
**Drumul către transformarea digitală**

**12 -13 MAI 2022**

Pullman București  
World Trade Center

Powered by  **TEC** TECHNOLOGY  
ENABLED  
CONSTRUCTION



# Evenimente TEC

## InnopRo – Innovation Pathways Romania

În perioada 10-11 noiembrie 2022 a avut loc prima ediție a conferinței internaționale InnopRo – Innovation Pathways Romania, eveniment ce s-a desfășurat la Sinaia. Aceasta s-a adresat tuturor entităților naționale și internaționale interesate de remodelarea căilor industriale din Europa prin prisma regională și de a identifica proiecte, oportunități de investiții și dezvoltare a afacerilor, fiind prezenți peste 60 de participanți pe parcursul a două zile.

## Conferința PROAfaceri VERZI

Susținută de către Asociația ProAfaceri România în parteneriat cu municipalitatea Brașov conferința „ProAfaceri Verzi” – ediția a doua, a avut loc în data de 8 septembrie fiind parte a evenimentului Forumul Orașelor Verzi (FOV) organizat de către Primăria Brașov.

## Despre BIM și digitalizare în România

Evenimentul a avut loc în data de 23 Septembrie fiind organizat de către Universitatea Politehnică Timișoara în colaborare cu Clusterul TEC având pe agendă ca principale subiecte de dezbateră strategia de digitalizare și BIM în România urmate de prezentarea rezultatelor proiectului IBIMD - ”Introduction to Building Information Modeling and Digitalization” din cadrul Acțiunii cheie 2 Erasmus+ debutat în 17.01.2022.



## Conferința PSC - 27 iunie, Constanța

Tematica conferinței se adresează companiilor de construcții, producătorilor de materiale de construcții, distribuitorilor de materiale, arhitecților și proiectanților, autorităților publice, asociațiilor, mediului universitar.

Împreună pentru protejarea valorilor breslei



PATRONATUL SOCIETĂȚILOR DIN CONSTRUCȚII

Conferința PSC  
**PREZENT ȘI VIITOR  
ÎN CONSTRUCȚII**

[www.psc.ro](http://www.psc.ro)

UNIVERSITATEA OVIDIUS, CONSTANȚA, SALA SENATULUI, CAMPUS  
Aleea Universității nr. 1, luni, 27 iunie 2022, între orele 13:00 – 17:00

## "SOLUȚII INOVATIVE DE TRANZIȚIE VERDE ȘI DIGITALĂ - TWIN TRANSITION- PENTRU DEZVOLTAREA ECOSISTEMELOR REGIONALE SUSTENABILE BAZATE PE BIOECONOMIE - IMPLICAREA CONSORTIILOR DE CLUSTER"- 17-18 martie

Cluster TEC a fost invitat să participe la conferința "Soluții inovative de tranziție verde și digitală - twin transition - pentru dezvoltarea ecosistemelor regionale sustenabile bazate pe bioeconomie - implicarea consorțiilor de cluster" unde va interveni asupra subiectului **transformare digitală**.



# Evenimente la care TEC a fost partener & a participat

## Conferinta EURO-Constructii-online - 3 martie, 29 septembrie

Joi, 3 martie 2022, TEC a fost invitat să participe la videoconferința „EURO-Constructii – Transformare digitală, inovare și automatizare în sectorul de construcții și domeniile conexe

Moderator Speakeri

Elena MITEA  
Moderator  
Agenda Constructii

Arh. Raluca ȘOAITA  
Arhitect  
TESSERAFT ARCHITECTURE

Eugen URSU  
Managing Partner  
GRAFHEN TOPO

Rodica LUPU  
Director  
Cluster TEC

Alexandru YĂNASĂ  
Digital Business Advisor  
Argo Consulting

Cristian Gabriel PAVEL  
CEO  
Alfa Software

Bogdan-Paul POPESCU  
Sales Manager Construction  
Technology Solutions  
SITECH Romania

**INDUSTRIA DE CONSTRUCȚII, SUB IMPACTUL SCHIMBĂRII!**  
Transformare digitală, inovare și automatizare în sectorul de construcții și domeniile conexe.

JOI, 3 MARTIE 2022, DE LA ORA 10.00

CONSTRUCTII

## BIMCON - 26-27 octombrie 2022

Cluster TEC a fost invitat în 26-27 Octombrie 2022, la evenimentul BIMcon 2022, în format de summit, unde a fost reprezentat de Rodica Lupu, Director Cluster TEC și a avut o intervenție asupra Finanțării Europene în Construcții.



Îmbunătățind sectorul construcțiilor prin standardizare, tehnologie și colaborare openBIM

# Evenimente la care TEC a fost partener & a participat

## Construct Fest 2022

Cluster TEC a participat în cadrul evenimentului pentru a discuta despre digitalizarea industriei construcțiilor din România.

## FORBES CEE FORUM - septembrie 2022

Clusterul TEC a fost partener la evenimentul organizat de Forbes la Grand Hotel Bucharest pe 21-22 septembrie 2022

## CIP FORUM - IUNIE 2022

Cu această ocazie ICI București a lansat clusterul „Data2B” și hub-ul de inovare digitală în parteneriat cu clusterul TEC, colaborare ce sprijină transformarea digitală și asigură un nivel ridicat de securitate prin abordarea amenințărilor cibernetice atât asupra companiilor, cât și asupra autorităților publice, prin dezvoltarea capacităților de inovare în domeniu și prin creșterea nivelului de digitalizare a proceselor, operațiunilor și mecanismelor care fac parte din activitatea lor.





# Evenimente interne

## 4 Evenimente de networking

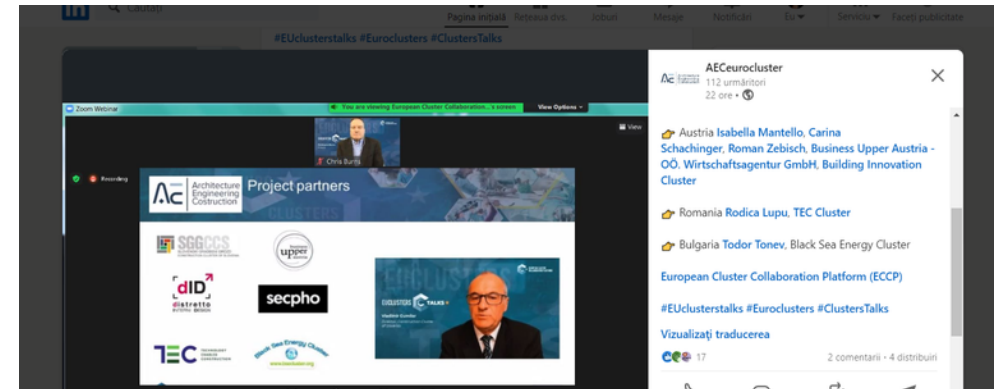
1. Grand Hotel Bucharest- 10 martie 2022
2. Grand Hotel Continental - 14 aprilie 2022
3. Novotel - 6 iulie 2022
4. Palatul Noblesse - 4 octombrie 2022



# Dimensiunea internațională

Clusterul TEC face parte din consorțiul european de clustere AEC Eurocluster, alături de Slovenia, Italia, Austria, Spania și Bulgaria

AEC EUROCLUSTER este un proiect realizat din fonduri de la Comisia Europeană, conceput pentru a promova cooperarea între clustere și pentru a promova produse eco-inovatoare și inteligente pentru IMM-uri din construcții și industriile conexe.



## Clusterul TEC a participat online în aprilie 2022 la High Level Construction Forum

**HIGH LEVEL  
CONSTRUCTION  
FORUM**

S-a lansat High Level Construction Forum (HLCF) pentru a iniția procesul de co-creare a unei căi de tranziție către un ecosistem de construcții verde, digital și rezistent. Aproximativ 220 de reprezentanți ai industriei, țărilor UE, Comisiei Europene, partenerilor sociali și ai altor părți interesate s-au alăturat pentru a face schimb de informații privind principalele priorități și teme ale HLCF. În ansamblu, invitația Comisiei Europene de a se alătura acestui proces de co-creare a fost acceptată de părțile interesate, evidențiind HLCF ca o platformă valoroasă pentru a colabora pe o gamă largă de subiecte relevante pentru sector și pentru a identifica calea pentru o dezvoltare digitală ecologică. și tranziție rezistentă.

# Dimensiunea internațională

## Transylvanian Clusters International Week- iunie 2022

În intervalul 16 – 24 Iunie a avut loc cea de-a 7-a ediție a evenimentului Transylvanian Clusters International Week sub tema „Performanța în afaceri durabilă”, reunind întâlnirile formale B2B, B2C, C2C cu rețelele informale, Tabăra de inovare, mese rotunde, vizite în fabrici, prezentări de cercetare și practică, ateliere axate pe creșterea IMM-urilor, antreprenorilor, cadrelor universitare și inovatorilor în ecosistem.

## Clusterul TEC a participat în septembrie 2022 la evenimentul organizat de European Cluster Collaboration Platform la Praga

Cluster TEC a participat la Conferința Europeană a Clusterelor (ECCP) 2022, reprezentat de Rodica Lupu, director al Clusterului. Au avut loc 12 întâlniri de tip match-making cu organizații din țări precum Italia, Cehia, Bulgaria, pentru a explora oportunitățile de comerț, investiții și parteneriat și pentru a dezvolta conexiuni între lanțurile valorice și ecosistemele europene. Acest eveniment a fost centrat pe politicile și inițiativele de cluster care permit implementarea concretă a tranzițiilor verzi și digitale în lanțurile valorice ale Europei, precum și consolidarea rezistenței acestora.



## 8 Mese rotunde - organizate în cadrul INNOCONSTRUCT 2022 și a evenimentului de networking din 6 iulie

- Formare profesionala
- Sistemul de clasificare în construcții
- Definirea unei metodologii de prezentare și vânzare a serviciilor CLUSTERULUI TEC
- Avantajele implementării unui sistem modern de clasificare în construcții & utilizarea semnăturii electronice în fluxurile digitale de proiectare
- Cum abordăm transformarea digitală a unei firme de execuție
- Viitorul clădirilor nzeb și zeb în România
- Soluții pentru transformarea digitală și finanțarea acesteia
- De ce adoptarea de noi abordări și tehnologii digitale este esențială pentru progresul industriei construcțiilor

# Proiecte câștigate la Comisia Europeană în care TEC este partener

## **AEC EUROCLUSTER**

**Valoare totală a proiectului** – € 1,399,483.00

Echipa este formată din : Rodica Lupu, Gabi Sterian

### **Obiectivele proiectului:**

- Internaționalizare: Sprijin de internaționalizare și vouchere pentru cel puțin 20 de IMM-uri rezultând în cel puțin 5 acorduri de colaborare
- Formare: Îmbunătățirea competențelor pentru cel puțin 20 de lideri de cluster relevanți și formare pentru cel puțin 10 IMM-uri
- Rețea: Definirea unei rețele la nivelul UE care acoperă întregul ecosistem AEC de-a lungul întregului lanț valoric, cu cel puțin 66 de organizații ca beneficiari direcți
- Inovare: Cel puțin 5 inovații care au impact asupra pieței
- Adaptare: Creșterea adoptării noilor tehnologii pentru a îmbunătăți reziliența, cu cel puțin 11 IMM-uri ca beneficiari direcți.

## **Wallachia eHUB**

**Valoare totală a proiectului** – €3,172,282.50

Echipa: DE DEFINIT. Propuneri: Cristian Onofrei, Andrei Crișan, Brîndușa Pârlog, Dan Moraru, Laszlo Todor

### **Obiectivele proiectului:**

- WEH se așteaptă să deservească un total de 527 de IMM-uri și să aducă încă cel puțin 60 de noi colaborări pe tot parcursul proiectului.
- WEH are ca scop să livreze servicii de test before invest, practici și formare, suport în identificare investițiilor și livrarea unui ecosistem și unei rețele de networking inovative către 100 de organizații publice.
- WEH își propune să livreze un total de 1581 de evaluări ale maturității digitale ale companiilor
- WEH va oferi coaching și mentorat și va sprijini aterizarea soft pe piața IMM-urilor care adoptă soluții digitale inovatoare
- WEH își propune să vizeze 427 de entități locale



# Proiecte câștigate la Comisia Europeană în care TEC este partener

## **BUS4RoBOOST**

**Valoare totală a proiectului - € 400,057**

Echipa este formată din: Ramona Veleanu, Gabi Mocanu, Rodica Lupu

Proiectul vizează repornirea Platformei Naționale de Calificare (NQP), Analiza Status Quo (SQA) și Foaia de parcurs național dezvoltată în cadrul proiectului BUILD UP Skills România (ROBUST), pentru a asigura alinierea la țintele UE 2030.

Proiectul va fi implementat de un consorțiu cu experiență complementară și expertiză în eficiența energetică și surse regenerabile utilizarea în clădiri, precum și abilități de moderare și comunicare, expertiză de învățare pe tot parcursul vieții și administrație publică.

Obiectivele strategice ale proiectului:

- Primul obiectiv strategic: Relansarea Platformei Naționale - Domeniul de aplicare al Platformei va fi extins pentru a sprijini abordarea principalelor bariere ale pieței și nevoilor din analiza Status Quo pentru o implementare adecvată a obiectivelor de neutralitate climatică.
- Al 2-lea obiectiv strategic: Actualizarea Roadmap-ului Național - Reînnoirea Roadmap-ului Național pentru stimularea cererii pieței și a mecanismelor de susținere. Roadmap-ul Național va include măsuri pentru atingerea a peste 2300 de obiective.

# Alte acțiuni realizate de către TEC

- S-au tradus ghidurile BIM din UK de către echipa UTCB
- Au fost selectați 2 membri TEC pentru realizarea planului de implementare BIM din cadrul MDLPA
- S-a realizat planul și calendarul de microevenimente de match-making între membrii TEC și reprezentanții administrațiilor locale

# TEC în cifre

1. Membri noi: 12 - Tiab, Tudor Communication, Certsign, Eurosurvey, Sisteme Ventilatie Hvac, Reflex Software, Bemel AG, Universitatea Politehnica Timisoara, Global Design Online, Hilti, Baltic Invest, Sirbu & Vornicu SCA
2. Membri in pending: 6
3. Pagina de Linkedin a avut o creștere de 400% a numărului de urmăritori
4. Pagina de FB Cluster TEC a crescut cu 120 de urmăritori

# Apariții în media

<https://www.zf.ro/info/p-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-20765334>

<https://www.forbes.ro/conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-catre-transformarea-digitala-are-loc-in-12-13-mai-la-bucuresti-258891>

<https://www.constructiibursa.ro/advertorial-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-catre-transformarea-digitala-are-loc-in-12-13-mai-la-bucuresti-4243032>

<https://www.bursa.ro/advertorial-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-catre-transformarea-digitala-are-loc-in-12-13-mai-la-bucuresti-43482647>

<https://www.arenaconstruct.ro/conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii/>

<https://www.agendaconstructiilor.ro/files/expozitii-conferinte/innconstruct-conferinta-internationale-despre-inovarea-in-constructii-are-loc-in-mai.html>

[https://adevarul.ro/economie/stiri-economice/sectorul-constructiilor-tranzitie-pix-planuri-scoase-hartie-tablete-ochelari-holografici-santierele-romania-1\\_625937385163ec427164e847/index.html](https://adevarul.ro/economie/stiri-economice/sectorul-constructiilor-tranzitie-pix-planuri-scoase-hartie-tablete-ochelari-holografici-santierele-romania-1_625937385163ec427164e847/index.html)

[https://onlinepress.ro/sectorul-constructiilor-in-tranzitie-de-la-pix-si-planuri-scoase-pe-hartie-la-tablete-si-ochelari-holografici-pe-santierele-din-romania/#google\\_vignette](https://onlinepress.ro/sectorul-constructiilor-in-tranzitie-de-la-pix-si-planuri-scoase-pe-hartie-la-tablete-si-ochelari-holografici-pe-santierele-din-romania/#google_vignette)

[https://m.adevarul.ro/news/eveniment/conferinta-internationala-despreinovarea-constructii-drumul-transformarea-digitala-loc-12-13mai-bucuresti-1\\_6273610b5163ec4271106811/index.html](https://m.adevarul.ro/news/eveniment/conferinta-internationala-despreinovarea-constructii-drumul-transformarea-digitala-loc-12-13mai-bucuresti-1_6273610b5163ec4271106811/index.html)

[https://stirileprotv.ro/s/p-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-catre-transformarea-digitala-are-loc-in-12-13-mai.html?fbclid=IwARISDhtgE43n5mtNy4WsyO\\_iUR6K3c\\_IDQalEP\\_WSHF4JGep2wmvR\\_ZLGA](https://stirileprotv.ro/s/p-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-drumul-catre-transformarea-digitala-are-loc-in-12-13-mai.html?fbclid=IwARISDhtgE43n5mtNy4WsyO_iUR6K3c_IDQalEP_WSHF4JGep2wmvR_ZLGA)

<https://www.globalmanager.ro/conferinta-internationala-innoconstruct-12-13-mai-bucuresti/>

<https://www.monplast.ro/2022/05/05/innoconstruct-digitalizarea-in-sectorul-constructiilor/>

<https://infohale.ro/conferinta-internationala-despre-inovarea-in-constructii-innoconstruct-2022/>

<https://www.oaer.ro/arhiva/comunicate-presa-&-stiri/conferin%C8%9Ba-innoconstruct-2022-143.html>

# Apariții în media

<https://www.agerpres.ro/economic-intern/2022/05/12/ici-bucuresti-participa-la-cea-de-a-doua-editie-a-conferintei-internationale-innoconstruct-916901>

<https://www.ziuaconstanta.ro/stiri/actualitate/ministerul-dezvoltarii-a-fost-elaborata-o-legislatie-moderna-si-fara-birocratie-inutila-in-domeniul-constructiilor-783073.html>

<https://www.agendaconstructiilor.ro/files/opportunitati-comunicate/innoconstruct-angajamentul-ferm-al-companiilor-si-guvernului-pe-drumul-digitalizarii-in-constructii.html>

<https://ziarulnews.ro/2022/05/18/conferinta-internationala-innoconstruct-a-marcat-angajamentul-ferm-al-companiilor-si-guvernului-pe-drumul-digitalizarii-in-constructii/>

<https://infohale.ro/conferinta-internationala-innoconstruct-a-marcat-angajamentul-ferm-al-companiilor-si-guvernului-pe-drumul-digitalizarii-in-constructii/>

<https://onlinepress.ro/conferinta-internationala-innoconstruct-a-marcat-angajamentul-ferm-al-companiilor-si-guvernului-pe-drumul-digitalizarii-in-constructii/>

<https://www.aiiro.ro/download/comunicate-presa-stiri/-483.html>