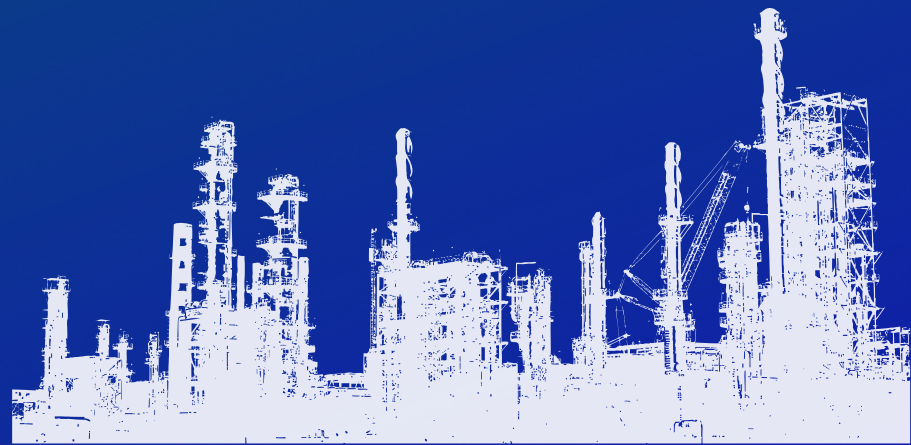
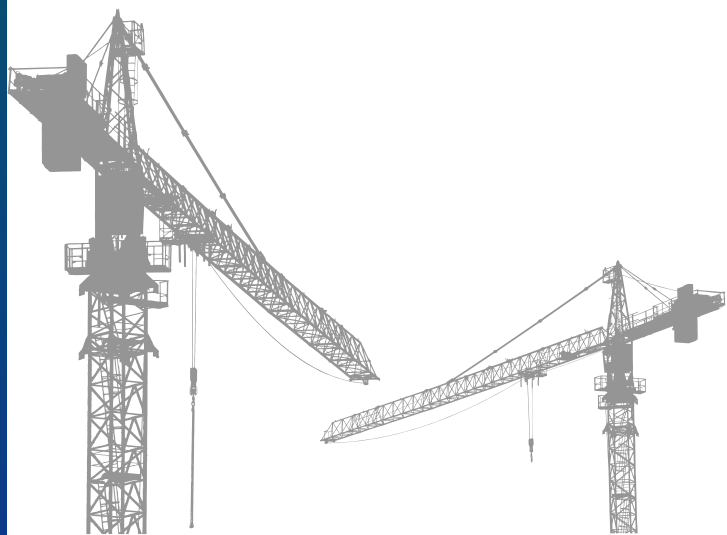




RAPORT ANUAL 2021



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-creatie 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.

Dimensiunea internationala

Clusterul TEC a obtinut medalia de bronz

Pentru ca TEC doreste sa devina pana in 2025 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, am cerut Secretariatului European pentru Analiza Clusterelor (ESCA) încă de la începutul anului o analiza a activitatii. In luna octombrie am primit „Eticheta de excelență în managementul clusterelor BRONZE – Striving for Cluster Excellence”, atestandu-se astfel ca organizatia noastra îndeplinește „Criteriile de eligibilitate pentru etichetele de excelenta in managementul clusterelor"



Parteneriate

Clusterul TEC a aderat la CLUSTERO



Clusterul TEC a aderat la Wallachia e-HUB



Parteneriat cu Cluster pRO-nZEB



Evenimente

Conferință internațională

Clusterul TEC a organizat în luna mai 2021 prima ediție a conferinței internaționale INNOCONSTRUCT cu tema: "Digitalizarea"

Participanți: Peste 200 de participanți din industria construcțiilor și IT

Speakeri internaționali&naționali: 20

Parteneri: 6

Sponsori: 8

Apariții presă: 14



INNO CONSTRUCT

Conferința internațională
despre inovarea în
construcții

**Prima ediție:
Digitalizarea**

ONLINE
25 MAI 2021

Powered by **TEC** TECHNOLOGY
ENABLED
CONSTRUCTION

AVITECH

 **certSIGN**


CONCELEX

 **SCCERBAȘU**


group


DORR

 **ARCADIA®**


MIT CUMA

Conferinte internationale

Factory 4.0

Clusterul TEC a fost co-organizator al evenimentului Factory 4.0, ce a avut loc în data de 12-13 octombrie 2021



EU High Level Construction Forum- eveniment organizat de Comisia Europeană

Clusterul TEC a avut o intervenție în cadrul forumului organizat în data de 19 octombrie 2021



Evenimente naționale

Conferinta EURO-Constructii



Lideri digitali in unitatile teritorial-administrative



Evenimente de networking

Pe parcursul acestui an, clusterul TEC a a organizat doua evenimente de networking în format fizic si un eveniment de networking online dedicat grupurilor de lucru.

1. Primul eveniment de networking a fost organizat la data de

8 iulie 2021 la hotel Ibis Style Bucharest Erbas



2. Cel de-al doilea eveniment de networking a avut loc la data de 2 septembrie la VIVOLIS Events.



3. Al treilea eveniment de networking a fost organizat online si a avut ca scop definirea grupurilor de lucru

Grupuri de lucru

S-au constituit urmatoarele grupuri de lucru:

- Formare profesionala
- Consultanta pentru digitalizarea in constructii
- Platforme digitale si parteneriate IT
- Smart Technologies & Solutions
- Cercetare si inovare
- Strategia natioanala pentru adoptia BIM

TEC-BSSC

HUB de inovare digitala

Clusterul TEC a continuat demersurile pentru consolidarea HUB-ului de inovare digitala TEC-DSSC, infiintat la finele lui 2020 si isi propune ca in 2021-2022 sa acorde sprijin pentru digitalizare catre cel putin 20 de companii din constructii.

Rodica Lupu, Cluster TEC: Sprijinim firmele de constructii in adoptarea BIM

Digitalizarea in Constructii & Industrie Publicat de Elena Ileanu 03 Nov 2021 06:36



Transformarea digitala a industriei este fundamental oricaror demersuri de inovare semnificative pentru industria romaneasca de constructii, a declarat Rodica Lupu, Director la Cluster TEC (Technology Enabled Construction), o initiativa mentita sa dea startul oficial procesului de digitalizare in constructii. Organizatia faciliteaza digitalizarea in constructii, adoptia BIM la scara larga si ofera sprijin firmelor in parcursul lor catre digitalizare si inovare.

"BIM este esentialul de ordine si ne dorim sa convingem si sa sprijinim cat mai multe companii in adoptare, mai ales in zona de executie, unde este foarte slab folosita aceasta metodologie de lucru si toate softurile aferente. Ne dorim sa promovam si sa sprijinim companiile sa adopte BIM. Ceea ce noi transmitem mesaj principal catre companiile de constructii este faptul ca orice transformare digitala nu este despre softuri, ci despre indicatori economici si strategici, obiectivele strategice ale acestora. Si de acolo trebuie plecat. Orice proces de transformare digitala trebuie sa pornesc de la obiectivele de business ale firmei. Si de la acele obiective se analizeaza si se stabilesc scenariile posibile de digitalizare si optiunile si apoi se alege scenariul optim. Noi ne propunem sa oferim companiilor un proces de transformare digitala asistat prin care fiecare firma sa-si identifice calea corecta de transformare digitala, pentru ca nu este o solutie unica pentru toate lumea", a declarat Rodica Lupu cu prilejul participarii la EURO-Constructii, videoconferinta pe tema digitalizarii sectorului de constructii din Romania, ce a avut loc recent.

Eu a subliniat ca BIM este un pachet imens de proceduri si softuri, poate primi diverse aplicatii ajutatoare, dar nu arata la fel in toate companiile. "Modul in care folosim BIM in firma depinde de nevoile acelei societati si de ce-si doreste sa obtina. Binenteles, dincolo de datele legate de cladire, pentru ca acolo lucrurile sunt obiective. Totusi, modul in care operam cu BIM si cum organizam procesele in utilizarea BIM necesita un proces de analiza si de design strategic in cadrul fiecarei companii. Pentru ca daca nu planifici corect implementarea si adoptia BIM, se poate pierde foarte mult timp sau se poate pierde intregul ritmul si oportunitatea pentru ca exista riscul sa se repete multe pro-

EXCLUSIV GANDUL FINANCIAR. Cum sa inceapa digitalizarea in domeniul constructiilor: cu adoptarea solutiilor sau pregatirea personalului



Digitalizarea este un proces care a inceput si in industriile mai conservatoare, cum este domeniul constructiilor, iar managerii sunt pusii in fata unei decizii de business: pregatirea intai personalul sau implementeaza in prima faza solutia digitala. Invitati emisiunii GANDUL FINANCIAR au vorbit despre importanta

Aparitii in media



ACASĂ SUNTEM COMUNITATE ȘTIRI HOW TO SERVICII TARIFE DEMO

INNOCONSTRUCT / 26.05.2021 / 10:38

SHARE:

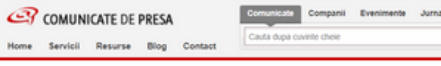


COMUNICAT DE PRESA: COMPANIILE DIN CONSTRUCTII SE DIGITALIZEAZA

ECONOMIC

Companiile din constructii au dat startul procesului de digitalizare, la initiativa clusterului TEC - Technology Enabled Construction, alaturi de partenerii sociali, mediul academic, precum si de membri ai Guvernului Romaniei si ai Comisiei Europene. In cadrul evenimentului international „INNOCONSTRUCT - Inovația in industria constructiilor - Digitalizare” au fost prezentate cele mai importante obiective de modernizare a industriei, unul dintre domeniile cele mai slab digitalizate din UE.

Conform [Strategiei digitale UE](#), doar 17% dintre IMM-uri au integrat cu succes tehnologiile inovatoare in afacerile lor, comparativ cu 54% dintre companiile mari, iar Romania este printre statele cu cel mai slab nivel de digitalizare din UE. Soluționarea acestui decalaj reprezintă o prioritate pentru UE, având in vedere obiectivele pentru 2030, care vizează atingerea unui prag de 90% dintre companii care sa adopte tehnologii digitale si 80% din populatie cu competente digitale dobândite.



Comunicate de presa • Rampa Invest si • EURO-Constructii: Apel de 300 milioane euro pentru digitalizarea companiilor, Prin utilizarea site-ului, iti exprimi acordul cu politica noastra de [folosire a cookie-urilor](#). Folosim cookie-uri pentru a-ti adapta

EURO-Constructii: Apel de 300 milioane euro pentru digitalizarea companiilor, prin PNRR

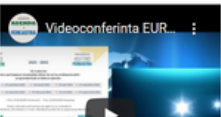
BUCHURESTI - 13 octombrie 2021
Comunicat tip General in [Arhitectura / Design, Constructii, Imobiliar](#)

In ultimii doi ani, in contextul pandemiei, digitalizarea a devenit un subiect de interes tot mai mare si pentru sectoarele traditional conservatoare, iar industria de constructii este presata mai mult ca oricand sa adopte noile instrumente digitale. Adoptarea la scara tot mai larga a modului de lucru colaborativ BIM, dar si implementarea de platforme CRM, de Project Management si Estimati, softurile de analiza predictiva (Big Data, Predictive Analytics), Internet-of-Things sau printarea 3D, toate au capatat noi valente in perioada pandemiei, iar utilizarea acestora se va intensifica si in intervalul urmator.

Digitalizarea sectorului de constructii a inceput deja, multe companii alocand resurse, financiare si umane, in aceasta directie. Beneficiile sunt, in mare, cunoscute pe piata si solutiile tot mai specifice, dedicate, devin din ce in ce mai populare. Principalele impedimente in digitalizarea sectorului de constructii raman cele legate de costuri si de resursa umana calificata. O solutie la aceste probleme o va constitui, insa, lansarea in cadrul PNRR a apelului de finantare pentru digitalizarea IMM-urilor, prin care vor fi pusii la dispozitia companiilor non-IT peste 300 de milioane de euro pentru transformarea digitala, finantare la care vor avea acces inclusiv societatile de constructii. Fondurile pot fi solitionate pentru achizitia de software, pregatirea profesionala a angajatilor si pentru consultanta de specialitate.

Pe tema digitalizării sectorului de constructii, publicatia [Agenda Constructorilor](#) a organizat, recent, o noua editie EURO-Constructii, o conferinta in mediul online la care au participat reprezentanti ai sectoarelor de constructii si IT.

Constantin Magălina, director la Valoria Business Solutions: "In Valoria sustinem la a



DEB EDITORIAL POLITICA PIATA DE CAPITAL BANCI ASIGURARI INVESTITII PERSONALE COMPANII INTERNATIONALE



IN DATA DE 25 MAI Cluster TEC organizează conferința INNOCONSTRUCT 2021

Comunicare de presa / 11 mai



Companiile din domeniul constructiilor din Romania incep procesul de digitalizare

Comunicate de Presa TIMPUL SI ONLINE Contact Design Noi



Prima pagină 2021 mai 26

Companiile din domeniul constructiilor din Romania incep procesul de digitalizare prin un parteneriat intre industria tech si a constructiilor, initiat de Clusterul Technology Enabled Construction (TEC)

ACTUALITATEA NATIONALA

Companiile din domeniul constructiilor din Romania incep procesul de digitalizare printr-un parteneriat intre industria tech si a constructiilor, initiat de Clusterul Technology Enabled Construction (TEC)

Editori online: Florina Mariana 20 May 2021



Clusterul TEC - Technology Enabled Construction va invita marți, 25 mai, începând cu ora 10.00, pe platforma Zoom, la cea mai importantă conferință internațională organizată în România privind inovarea și digitalizarea în construcții, INNOCONSTRUCT 2021.

Dincolo subiectele conferinței prezintă standardizarea în construcții, semnatura digitală, integrarea Building Information Modeling pe obiective rezidențiale sau comerciale, smart city, securitatea cibernetică, educația pentru o inovare digitală, dar și generarea și distribuția de tehnologie digitală pentru a crește competitivitatea și siguranța căilor de distribuție mai ample automatizată (siguranță constructivă și operațională) și în general în sectorul construcțiilor.

Participarea la conferință este gratuită, însă este necesară rezervarea locului prin completarea formularului de înscriere de la <https://www.innoconstruct.ro>.

Conferința este bilingvă, cu traducere simultană română-engleză.

Pentru detalii suplimentare vă adresăm la dispoziția la innoconstruct@bucuresti.ro.

Tendințe

"Cuvântul de ordine pentru următorii doi-trei ani este și va rămâne digitalizarea"

(Interviu cu Rodica Lupu, director Cluster TEC)

Reporter: Cum va răzbi valoarea creșterii clusterului TEC, care este momentul actual și ce se va petrece în următoarele luni? **Rodica Lupu:** Tot ceea ce facem noi este să ne concentrăm pe ceea ce este cel mai important în construcții și în industria de construcții în general. În momentul actual suntem în fața unei transformări digitale, care este o oportunitate mare, dar aduce și multe provocări. Trebuie să ne gândim la cum să gestionăm aceste provocări și să ne asigurăm că suntem pregătiți să facem față acestor schimbări. În ceea ce privește valoarea creșterii clusterului TEC, aceasta este o măsură a impactului nostru în industrie. Suntem foarte mulți membri în cluster și suntem foarte activi în promovarea digitalizării în construcții. Suntem foarte mulți membri în cluster și suntem foarte activi în promovarea digitalizării în construcții. Suntem foarte mulți membri în cluster și suntem foarte activi în promovarea digitalizării în construcții.

Reporter: Cum vedeți viitorul industriei de construcții în România în următorii doi-trei ani? **Rodica Lupu:** Cred că viitorul industriei de construcții în România este foarte optimist. Suntem foarte mulți membri în cluster și suntem foarte activi în promovarea digitalizării în construcții. Suntem foarte mulți membri în cluster și suntem foarte activi în promovarea digitalizării în construcții.

Aparitii in media

<https://ziarulnews.ro/2021/05/20/companiile-din-domeniul-construcțiilor-din-romania-incep-procesul-de-digitalizare-printr-un-parteneriat-intre-industria-tech-si-a-construcțiilor-initiat-de-clusterul-technology-enabled-construction/>

<https://www.arenaconstruct.ro/companiile-din-construcții-se-digitalizeaza/>
<https://onlinepress.ro/category/articole/>

<https://www.bursa.ro/in-data-de-25-mai-cluster-tec-organizeaza-conferinta-innoconstruct-2021-83572344>

<http://www.cciabn.ro/webb/innoconstruct-conferinta-internationala-despre-inovarea-in-construcții/>

<https://www.proidea.ro/evenimente-profesionale-2/arscm-innoconstruct-2021-18812.shtml>

<https://curierulnational.ro/companiile-din-construcții-se-digitalizeaza/>
<https://www.casoc.ro/conferinta-internationala-despre-inovarea-construcții-prima-editie-digitalizarea-online-25-mai-2021>

<https://ilfov.robo-stiri.ro/2021/05/25/digitalizarea-in-construcții-tema-conferintei-online-organizate-de-asociația-romana-pentru-smart-city/>

Aparitii in media

<https://www.zf.ro/companii/firmele-constructii-vor-aduca-tehnologia-santiere-vom-aloca-pnrr-20100555>

<https://www.bursa.ro/culster-tec-companiile-din-constructii-se-digitalizeaza-05913345>

<https://www.arenaconstruct.ro/inovatia-in-industria-constructiilor-digitalizare/>

<https://www.gandul.ro/financiar/digitalia/anca-ginavar-director-ministerul-dezvoltarii-pnrr-fonduri-cursuri-digitalizare-profesionala-ingineri-arhitecti-muncitori-19636466>

<https://www.ziar.com/news=13599482>

<https://www.zfcorporate.ro/business-construct/firmele-constructii-vor-aduca-tehnologia-santiere-vom-aloca-pnrr-20100555>

<https://infrapress.ro/2021/05/25/criza-de-personal-calificat-in-constructii-cristian-erbasu-e-nevoie-de-zeci-de-mii-de-specialisti-in-automatizare-si-robotizare/?amp>

<https://banisiafaceri.ro/firmele-din-constructii-vor-sa-aduca-tehnologia-pe-santiere-vom-aloca-prin-pnrr-fonduri-pentru-digitalizarea-inginerilor-a-arhitectilor-si-a-muncitorilor-digitalizarea-in-constructii-se-refera-si->

Aparitii in media

<https://www.agerpres.ro/economic-intern/2021/05/25/erbasu-orice-fel-de-constructie-in-romania-este-in-plina-efervescenta-dar-vor-fi-probleme-cu-lipsa-fortei-de-munca--719323>

<https://economedia.ro/seful-patronatelor-din-constructii-necesarul-automatizarii-robotizarii-inovarii-este-din-ce-in-ce-mai-mare-vom-avea-probleme-din-cauza-lipsei-de-forta-de-munca.html>

<https://2value.ro/citit/stiri/comunicat-de-presa-companiile-din-constructii-se-digitalizeaza-AnZfDUYI7VdsUabwWJRi>

<https://centruldepresa.ro/comunicate-de-presa/companiile-din-constructii-se-digitalizeaza>

<https://stirileprotv.ro/stiri/social/specialist-documentele-in-format-electronic-pot-fi-semnate-electronic-au-aceeasi-valoare-juridica-ca-pe-hartie.html>