

EXPERTII ANTICIPEAZĂ

Europa va deveni un jucător major în printarea 3D în construcții

Europa va deveni un jucător important, în următorii trei-cinci ani, în sectorul printării 3D în construcții, conform experților din industrie care au luat parte, în această primăvară, la o conferință de profil desfășurată în Copenhaga, Danemarca.

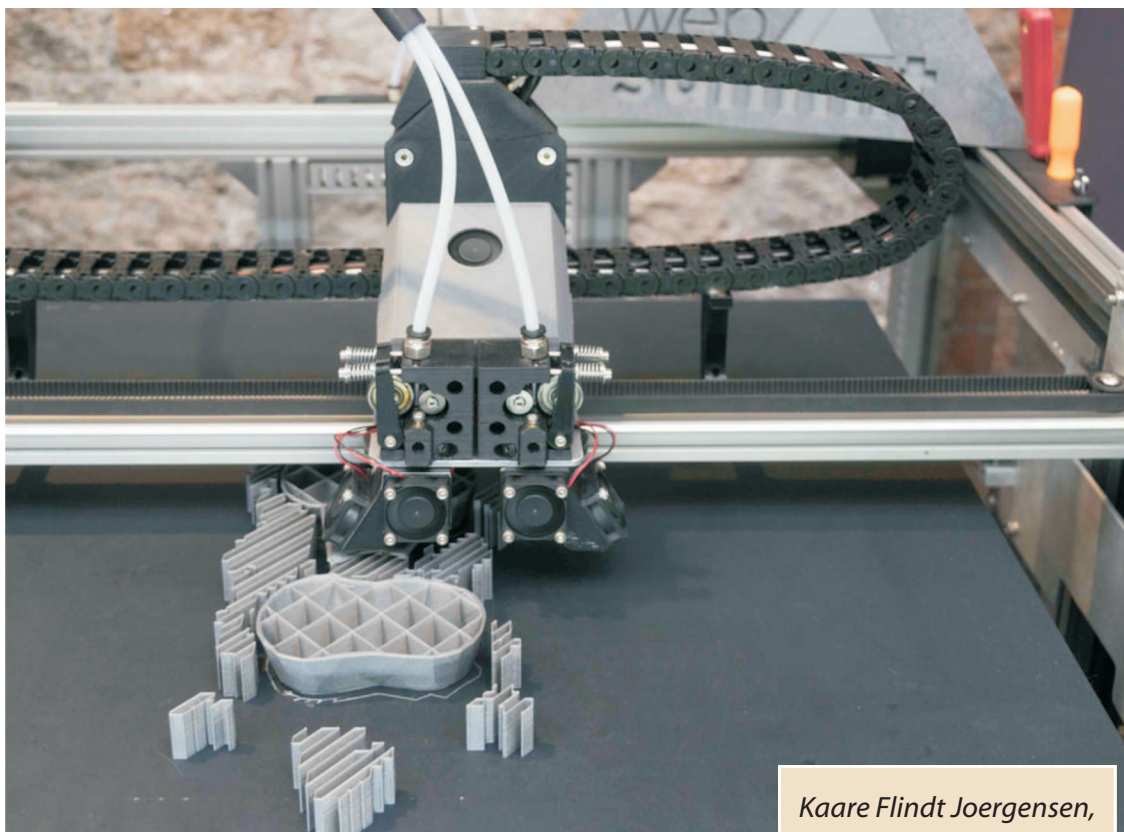
Potrivit publicației Trade Arabia, costurile mari cu munca în sectorul construcțiilor din Europa duc la automatizarea acestui domeniu, respectiv la reducerea utilizării resurselor umane, însă reglementările locale din domeniu trebuie actualizate.

Experții participanți la evenimentul de la Copenhaga - prima conferință pe tema printării 3D în construcții din Scandinavia - au explicat diferite tehnologii de profil aplicate la nivel mondial. Conform acestora, în următorii trei-cinci ani, printarea 3D va fi extrem de utilizată în sectorul construcțiilor.

Experții au observat că majoritatea proiectelor de construcții finalizate, până în prezent, prin printare 3D, sunt în afara Europei și a SUA. Acesta se află, conform specialiștilor, în China, Filipine și Dubai, adică în locuri unde există reglementări în materie.

Enrico Dini, fondator al D-Shape, cunoscut ca "omul care printează case", a creat primul pod printat 3D din lume, în apropiere de Madrid (Spania).

Dini a explicat că Dubaiul este locul cel mai potrivit, în prezent, pentru astfel de construcții, în condițiile în care autoritățile locale se concentrează pe adaptarea reglementărilor în domeniu și țintesc ca, până în 2030, 25% din construcțiile noi ale orașului să fie printate 3D. În plus, în regiunea menționată există tehnologia care asigură aplicarea printării 3D în construcții, conform lui Dini, care a subliniat că Europa încă nu are nici reglementările, nici tehnologia necesare.



Profesorul Zoubeir Lafhaj de la Universitatea din Franța a menționat, la conferința din Danemarca, că sectorul construcțiilor nu a avansat în termeni de productivitate în ultimele decenii, iar sectorul printării 3D în construcții reprezintă cea mai bună oportunitate pentru segmentul clădirilor din Europa, în condițiile în care forța de muncă din domeniu este scumpă. "Trebuie să atragem oameni mai inteligenți și creativi în domeniul ingineriei din construcții. Printarea 3D în construcții este una dintre cele mai bune modalități, întrucât aduce tehnologie și inovație într-un sector extrem de conservator".

La rândul său Kaare Flindt Joergensen, Concept Development Manager la NCC Construction, a declarat că unul dintre avantajele trecute cel mai des cu vederea în printarea 3D în construcții, în afara de cel evident al economiilor

create de automatizare, este capacitatea de reducere a perioadei de realizare a unui proiect de construcții, dat fiind că imprimantele pot lucra 24 de ore din 24, 7 zile din 7.

În contextul european, acest avantaj poate fi cel mai important în privința reducerii costurilor totale ale unui proiect, potrivit lui Joergensen, care a adăugat: "În trei-cinci ani, așteptăm ca printarea 3D în construcții să fie utilizată în mod regulat pentru componente unice pentru clădiri, iar pe termen lung pentru clădiri întregi. Acest lucru va fi posibil după adaptarea reglementărilor din domeniu".

Henrik Lund-Nielsen, directorul executiv al Larsen & Partners, susține că Europa va fi lider, în viitor, în printarea 3D din construcții, conceptele din regiune având un potențial mai crescut pentru reducerea cheltuielilor cu forța de muncă

Kaare Flindt Joergensen, Concept Development Manager la NCC Construction, a declarat că unul dintre avantajele trecute cel mai des cu vederea în printarea 3D în construcții, în afara de cel evident al economiilor create de automatizare, este capacitatea de reducere a perioadei de realizare a unui proiect de construcții, dat fiind că imprimantele pot lucra 24 de ore din 24, 7 zile din 7.

și cu materialele de construcții decât, spre exemplu, conceptele și proiectele din China.