

# Piața globală a roboților de construcții, estimată la 190 milioane dolari în 2025

Piața mondială a roboților pentru construcții va înregistra o creștere anuală agregată (CAGR) de peste 20% în perioada 2019-2025, potrivit unei analize Research And Markets, care menționează că industria construcțiilor este una dintre puținele industrii din lume care se bazează în principal pe forța de muncă manuală, drept pentru care adoptarea automatizării încă este redusă.

Dar, această tendință este de aștept să se schimbe, ca urmare a creșterii numărului de start-up-uri și a jucătorilor care, în ultimii ani, s-au concentrat tot mai mult pe imprimarea 3D a clădirilor, potrivit Research And Markets, care adaugă că un rol îl au și investițiile în creștere realizate de producătorii de utilaje în domeniul vehiculelor și echipamentelor autonome destinate construcțiilor.

Conform Research And Markets, un alt factor de dezvoltare a roboților pentru construcții este nevoia din ce în ce mai mare de clădiri eficiente din punct de vedere energetic și rentabile.

"Factorii menționați sunt așteptați să stimuleze piața globală a roboților de construcții, estimată la aproximativ 190 de milioane de dolari până la sfârșitul anului 2025", scrie raportul.

Utilajele de pe această piață includ roboți de imprimare 3D, roboți de demolare, roboți de zidire, vehicule și echipamente de construcții autonome. După tipul lor, acești roboți sunt cartezieni, cilindrici, sferici, umanoizi, de asamblare a conformității selective (SCARA), roboți delta

și articulați, potrivit sursei citate.

Analiza precizează că America de Nord este principalul generator de venituri pe piața globală a roboților de construcții, cu o pondere majoră din partea SUA.

Totodată, Asia-Pacific este una dintre regiunile cu cea mai rapidă creștere de pe piața globală a roboților de construcții, evoluții importante fiind consemnate în China, Japonia și Coreea de Sud, potrivit analizei.

Research And Markets arată că țările care au generat o parte majoră a veniturilor pe piața globală a roboților pentru construcții au fost, în 2018, SUA, Germania, China, Japonia, Coreea de Sud, Franța și Danemarca, iar o parte semnificativă a acestor venituri au venit de pe segmentul roboților de demolare, a vehiculelor și echipamentelor autonome de construcții.

"Numărul din ce în ce mai mare de activități de renovare a clădirilor în Europa și SUA este unul dintre factorii majori care determină cererea de roboți de demolare, deoarece aceștia elimină într-o mare măsură activitățile de muncă intensivă din procesul de demolare", notează analiza, adăugând: "Companii precum Volvo, Caterpillar și Komatsu sunt concentrate pe dezvoltarea de vehicule și echipamente autonome de construcții".

Analiza anticipează că pe piața roboților de construcții, utilajele de tipărire 3D se vor extinde într-un ritm alert, în principal datorită investițiilor în creștere a multor furnizori mai mici de profil.

"Imprimarea 3D este mai rapidă în comparație cu activitățile tradiționale de construcții, iar probabilitatea apariției erorilor în construcție este mai mică la utilizarea roboților, deoarece modelul care urmează să fie construit este deja proiectat cu exactitate și transmis imprimantei 3D", potrivit studiului, care mai estimează că pe viitor va spori cererea de roboți umanoizi în construcții, care vor înlocui lucrătorii și vor ajuta companiile din domeniu să rezolve criza forței de muncă.

Institutul Național de Știință și Tehnologie Industrială Avansată din Japonia (AIST) a dezvoltat un robot umanoid, HRP-5P, în 2018. HRP-5P este așteptat să rezolve în parte problemele legate de deficitul de forță de muncă din Japonia, prin îndeplinirea mai multor sarcini asociate construcțiilor.

Piața globală a roboților de construcții este dominată de Built Robotics, Brokk, Caterpillar, Construction Robotics, Fastbrick Robotics, Komatsu, Apis Cor, Blueprint Robotics, Constructions-3D și Husqvarna, companii concentrate pe dezvoltarea de imprimante 3D, roboți de demolare și zidărie, vehicule și echipamente autonome.

Conform analizei, alți vânzători majori de astfel de echipamente sunt Avant Tecno, Contour Crafting Corporation, CyBe Construction, ICON build, MudBots, S-Squared 3D Printers, Total Kustom, Volvo și XtreeE.





