



CONFORM ALLIED ANALYTICS

Piața globală a construcțiilor de autostrăzi inteligente - circa 105 miliarde de dolari în 2030

Piața mondială a construcțiilor de autostrăzi inteligente a fost evaluată la 20,17 miliarde de dolari în 2020 și este așteptată să ajungă la 104,777 miliarde

de dolari în 2030, înregistrând o creștere anuală compusă (CAGR) de 17,3% între 2021 și 2030, conform unui studiu realizat de Allied Analytics LLP.

Autostrăzile inteligente sunt drumuri care dispun de senzori

și tehnologie IoT (Internet of Things) care fac deplasarea mașinilor mai sigură și mai ecologică.

Multe guverne din întreaga lume investesc în autostrăzi inteligente pentru a le oferi șofe-

rilor date în timp real despre condițiile de pe drumuri, dar și alte informații care privesc traficul. Autostrăzile inteligente sunt benefice pentru zonele periculoase și deluroase, deoarece oferă, spre exemplu, aver-

tismențe despre diferite alunecări de teren, făcând șofatul mai sigur. Drumurile inteligente creează, de asemenea, energie care poate fi folosită pentru iluminatul electric pe marginea drumului și pentru încărcarea vehiculelor electrice. Deși numărul de automobile este așteptat să crească, terenurile accesibile pentru construcția drumurilor este limitată, potrivit analizei citate, care menționează că, în situația dată, toate țările sunt îngrijorate din cauza lipsei modalităților de transport accesibile, sigure, lipsite de poluare și neaglomerate. Toate acestea determină creșterea pieței construcțiilor inteligente de autostrăzi, dar și dezvoltarea de noi tehnologii. Unul dintre motivele principale de dezvoltare a industriei autostrăzilor inteligente este crearea orașelor inteligente.

Din cauza măsurilor de lockdown continue în țările dezvoltate, pandemia de Covid-19 a oprit producția multor materii

necesare construcțiilor de autostrăzi inteligente, dar situația urmează să se redreseze. Jucătorii de top din piața construcțiilor de autostrăzi inteligente includ, potrivit sursei citate, companiile Transstroy, Alcatel-Lucent Enterprise, Huawei Technologies Co. Ltd., VINCI Construction, IBM, Heijmans N.V., ABB Ltd., Cisco Systems, Inc., Colas, Nippon Koei Co. Ltd.

Senzorii digitali - utilizați în sistemele inteligente de management al transportului

Allied Analytics menționează că senzorii digitali sunt utilizați în sistemele inteligente de management al transportului pentru colectarea și stocarea datelor în caz de alunecare de teren, vreme severă sau congestionare a traficului, precum și pentru afișarea previziunilor și alerte-

lor pe ecrane LED de-a lungul autostrăzilor. În acest sens, marile companii din domeniu dezvoltă produse noi. Spre exemplu, în septembrie 2021 au fost lansate cele mai recente versiuni ale liniei de comutare OmniSwitch 6900 produsă de Alcatel-Lucent Enterprise. Aceasta este construită pentru centrele de date ale companiilor și rețelele de bază.

Piața construcțiilor de autostrăzi inteligente include, în funcție de soluțiile de bază, sisteme de monitorizare și detecție, afișaj, software etc., implementate on-premise sau cloud-based. Totodată, în funcție de tehnologia utilizată, domeniul cuprinde sisteme de transport inteligent, managementul inteligent al traficului, comunicarea și rețelele.

Autostrăzile smart includ senzori, tehnologii de calcul și sisteme de monitorizare inteligente, toate integrate într-o singură unitate de monitorizare. Soluțiile pentru acest sector, inclusiv controlul traficului, comunicațiile și managementul transportului, devin din ce în ce mai populare, potrivit Allied Analytics. Guvernele multor țări investesc în dezvoltarea autostrăzilor inteligente, iar acestea sunt tot mai căutate și pentru susținerea activităților comerciale.

