

Distribuția actuală și prognoza dezvoltării numărului roboților industriali la nivel mondial și în țară / Current spread and prognosis of the number of industrial robots worldwide and in the country

Nicolae Joni^{1*}

¹Cloos Robotics (SC Robcon™ SRL) Timișoara, România*

Rezumat

Analizând distribuția geografică și pe domenii de activitate a roboților industriali în lume, constatăm că în cele șase decenii scurse de la „angajarea” primului robot industrial în producție, numărul acestora a crescut cu o dinamică greu întâlnită în alte domenii ale tehnicii. Anual s-au livrat fabricilor zeci de mii, chiar sute de mii de astfel de utilaje complexe, care constituie o importantă forță de producție și asigură competitivitatea necesară în contextul mondial actual. În ceea ce privește România, după o stagnare până la începutul anilor 2000, primele importuri și instalări au dus la situația prezentată în graficele din figurile 1 și 7. Rata medie de creștere între 2013 și 2016 atinge 33%, iar utilizarea preponderentă este pentru manipularea materialelor (60%), urmată de sudare (în puternică scădere în ultimii ani, doar 25%).

Abstract

Analysing the geographical distribution and fields of activity of industrial robots in the world, we find that in the six decades that have passed since the "employment" of the first industrial robot in production, their number has grown with a dynamic hardly found in other fields of technology. Annually, they delivered to the factories tens of thousands, even hundreds of thousands of such complex machines, which constitute an important production force and ensure the necessary competitiveness in the current world context. As for Romania, after stagnation until the beginning of the 2000s, the first imports and installations have led to the situation presented in the graphs in figures 1 and 7. The average growth rate between 2013 and 2016 reaches 33% and the predominant use is for material handling (60%), followed by welding (in a sharp decline in recent years, only 25%).