

MATRIX LAYOUT OF WORKSTATIONS IN A MANUFACTURING SYSTEM FOR STRUCTURAL SIMPLIFICATION AND FOOTPRINT REDUCTION

Alexandra-Silvia POLENA¹

Rezumat. *Lucrarea prezintă necesitatea înlocuirii unor mașini din linia de fabricație cu centre de prelucrare multifuncționale (centre CNC) analizându-se dacă două sau trei mașini de prelucrare se pot înlocui cu una singură capabilă să facă toate operațiile, reducând suprafața ocupată, timpul auxiliar și determinând o creștere a productivității.*

Abstract. *The paper presents the necessity of replacing machines from the production line with multifunctional machining centres (CNC centres) by analysing whether two or three machining machines can be replaced by a single one able to do all the operations, reducing the occupied area, the auxiliary time resulting in an increase in productivity.*

Keywords: resources, operations, system layout, footprint reduction.

¹Ph.D. Stud. Eng., affiliation: Faculty IMST, Politehnica University, Bucharest, Romania (e-mail: polenasilvia@yahoo.com).
