

THE ASSESSMENT OF THE AUTOMATION DEGREE FOR OFFSET PRINTING MACHINES

Lucia ADASCALIȚA¹,
Viorica CAZAC², Cristian MIHALCEA-UDREA³

Rezumat. *Necesitatea automatizării domeniului poligrafic derivă din necesitatea creșterii competitivității produselor tipărite. Această lucrare prezintă o analiză a gradului de automatizare identificându-se prin calcule matematice indicatorii nivelului și coeficientul de automatizare. Aceste valori sunt utile pentru compararea fiecărei unități de mașini de tipar offset întrucât automatizarea înseamnă o mai mare coerență și o eroare mai mică din partea factorului uman, ceea ce duce la o calitate superioară, viteză și costuri mai mici.*

Abstract. *The necessity of automation of the printing domain derives from the need to increase the competitiveness of printing products. This paper presents an analysis of the automation degree by identifying by mathematical calculations the indicators as level of automation and coefficient of automation. These metrics are useful for comparing each unit of offset printing machines because automation means a greater consistency and less human error, which results in a higher quality, speed, and lower costs.*

Keywords: automation, printing machines, offset printing, level of automation, coefficient of automation.

¹ Junior Researcher, Faculty of Light Industry, Chair Design and Polygraphic Technologies, Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova (lutzana@mail.ru).

² PhD, Faculty of Light Industry, Chair Design and Polygraphic Technologies, Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova (vioricascobioala@gmail.com).

³ General manager, Profesional TIPO Service SRL, Bucharest, Romania (mihalceaudrea@yahoo.com).
