

INTEGRATED AUTOMATION OF SYSTEMS WITH AN INCLUDED ELECTRIC MOTOR

Alexandru Daniel TUFAN¹,
Alexandru Iulian TOMA², Nicolae PREDINCEA³

Rezumat. Automatizările integrate cuprind o serie de echipamente și procese cu rolul de a eficientiza toate liniile de producție. Cu alte cuvinte, ceea ce făceau în trecut operatorii umani, actualmente poate fi realizat fără probleme de echipamentele automatizate. Oferind un avantaj clar, automatizările au câștigat teren în aproape toate subramurile industriei, dar nu numai. Automatizarea integrată este considerată și constituie o necesitate pentru existența, supraviețuirea și dezvoltarea oricărei companii ce oferă produse de o calitate superioară.

Abstract. Integrated automation contains equipment and a series of processes designed to make more efficient production lines. In other words, what was done in the past by human operators, now can be done with automated equipment without problems. Offering a clear advantage, automation gained ground in almost all sub-branches of industry, but not only. Integrated automation is seen and considered as a necessity for existence, survival and development of any company that provides products of superior quality.

Keywords: integrated automation, PLC, electric motor, monitoring.

¹Eng. Alexandru Daniel TUFAN, Engineering and Management of Technological Systems, Politehnica University of Bucharest, Romania (alex_tufan@yahoo.com).

²Eng. Alexandru Iulian TOMA, Engineering and Management of Technological Systems, Politehnica University of Bucharest, Romania (jbone_alex@yahoo.com).

³Professor Em. PhD eng. Nicolae Predincea, Engineering and Management of Technological Systems, Politehnica University of Bucharest, Romania.
