

Implementarea standardului de siguranță IEC 60730

Cătălina Ioana Iacob

În prezent, majoritatea sistemelor automate de control electronic pentru electrocasnice folosesc microcontrollere single-chip. Producătorii dezvoltă sisteme de operare de timp real care furnizează inteligența produselor acestora. Defectarea microcontrollerului cauzată de supraîncălzire, descărcări statice, tensiuni prea mari de alimentare și alți factori, pot determina produsul electronic să se comporte în mod nefiresc sau nesigur pentru operatorul său uman.

IEC (Comitetul Internațional Electrotehnic) a dezvoltat standardul de siguranță IEC-60730-1 care stabilește norme de duranță mecanică, electrică, electronică, electrostatică, electromagnetică pentru prevenirea funcționării anormale a electrocasnicelor.

Proiectul de față constă în implementarea funcțiilor de control de clasă B, care previn funcționarea nesigură a echipamentului controlat. În acest scop se va implementa o comunicație utilizând protocolul CAN, între două platforme de dezvoltare LandTiger.