

MONITORIZAREA TRADUCTORULUI DE TEMPERATURĂ DS1620 UTILIZÂND MICROCONTROLLERUL AT89C52

PETRUȚ DUMA ȘI LUMINIȚA SCRIPCARIU

Se prezintă o posibilitate de măsurare a temperaturii utilizând traductorul digital de temperatură DS1620 (termometru și termostat) și un microsistem de dezvoltare echipat cu microcontrollerul AT89C52. Utilizatorul realizează operații de comandă, control și programare ale traductorului cu un calculator personal conectat la interfața serială RS232 a microcontrollerului. Programul de comandă asigură funcții de măsurare și afișare a temperaturii, realizează diferite prelucrări ale temperaturii măsurate, funcții de regulator de temperatură cu diferite praguri, programare și control sensor etc.