

MĂSURĂTOR DE CÂMP MAGNETIC DE BANDĂ LARGĂ

E. LUNCĂ, V. DAVID, A. SĂLCEANU și OANA NEACȘU

Prin optimizarea unor variante de senzori descrise în literatura de specialitate, s-a propus și realizat un măsurător de câmp magnetic uniaxial, controlat printr-un microcontroler PIC16F877A, care acoperă domeniul de frecvență $40 \text{ Hz} \div 150 \text{ kHz}$. Acesta prezintă o sensibilitate ridicată și poate fi utilizat atât în aplicațiile legate de efectele biologice ale câmpului magnetic de joasă frecvență, cât și în compatibilitatea electromagnetică, la caracterizarea surselor de câmp.