

PRINCIPII DE MĂSURARE CU SENZORUL HALL ȘI FIABILITATEA SENZORILOR

**CORNELIA VARGA, CRISTINA SCHREINER, MARIA URSAN și
GEORGE-ANDREI URSAN**

Se prezintă principiul efectului Hall folosit în diferite tipuri de măsurători. S-au realizat măsurători directe, în care senzorul Hall este plasat direct sub acțiunea câmpului magnetic și măsurători indirecte, în care senzorul Hall se află sub influența câmpului magnetic ce trece printr-un element metalic. De asemenea s-au prezentat rezultatele obținute în cazul măsurătorilor în care: senzorul Hall este dispus în paralel cu doi magneți care se mișcă; senzorul Hall fiind montat în paralel cu un magnet lung. Alt caz studiat a fost cel în care s-au folosit doi senzori și un magnet care se mișcă.

În final s-a demonstrat, prin aceste măsurători, că fiabilitatea senzorului Hall este de 94%.