

STUDII ASUPRA INFLUENȚEI DIRECȚIEI DE ORIENTARE A SIMULATORULUI ESD ȘI A PUNCTULUI DE APLICARE A DESCĂRCĂRII ÎN TESTELE DE IMUNITATE

A. SĂLCEANU, OANA NEACȘU și E. LUNCĂ

Respectând condițiile de test stipulate în SR EN 6100-4-2, s-a testat simulatorul TESEQ NSG 435, constatându-se încadrarea în parametri și o foarte bună repetabilitate. Cu toate acestea, s-au înregistrat variații destul de semnificative ale tensiunilor de test care determinau blocaje soft ale rutinei care rulează pe calculatorul supus testării, funcție de natura carcasei (orizontală sau verticală), de poziția orizontală sau verticală a simulatorului dar mai ales de polaritatea impulsului de test și de locul de aplicare al acestuia, direct sau indirect, pe planul de cuplaj orizontal sau vertical. Curentul fiind același, vinovate pentru aceste diferențe sunt câmpurile electrice și magnetice apropiate radiate de experimentul ESD și implicit, tensiunile induse asociate. Se impune precizarea unor condiții suplimentare pentru a crește gradul de repetabilitate a testelor de imunitate ESD.