

ELECTRONICA AUTO

Editor al seriei
Alexandru VASILE



Alexandru VASILE
Irina Bristena BACÎȘ

BAZELE ***ELECTRONICII AUTO***

Autorii fac parte din colectivul de cercetare al facultății de
Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației,
Universitatea “Politehnica” din București.

Autorii, cercetători științifici cu activitate îndelungată în mediul universitar și în institute de cercetare, au semnat până în prezent peste 90 de lucrări științifice. Ele au fost prezentate și publicate, atât în țară cât și în străinătate, la diferite conferințe științifice de prestigiu sau în reviste de specialitate (*Solid-State Electronics*, Anglia; *Cybernetics and Informatics*, *ATOM-SPIE*, USA; *Electrical Engineering*, *Electrotehnică Electronică Automatică*, România; *ISSE*; *MTM*; *CAS*; *SIITME*, etc.).

Rezultatele cercetărilor din domenii specifice industriei semiconductoarelor, electronicii industriale și telecomunicațiilor, au fost implementate (în mare parte) sub formă de produse care au fost introduse în fabricație. Printre acestea se pot aminti:

- echipamente de testare a dispozitivelor semiconductoare;
- sisteme duplex de transmisii date în medii industriale;
- echipamente de supraveghere industrială cu avertizare la distanță;
- activatoare sonice pentru industria cimentului;
- echipamente electronice pentru autoturisme;
- reglatoare electronice de tensiune încorporabile pe alternatoare;
- tehnologie hibridă pentru producția de module hibride;
- sisteme de comandă a luminilor de apropiere pe aeroporturi;
- modelarea, simularea și realizarea de structuri și microstructuri destinate informatizării sistemelor tehnologice;
- sistem modular de senzori optoelectronici pentru achiziție, prelucrare a imaginilor în domeniul vizibil și IR;
- robot mobil de observare, cercetare și supraveghere;
- arhitecturi de fibre optice în rețelele de telecomunicații;
- tehnici de transmisie optică;
- model și program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM;
- semnale de evaluare a vocii în rețelele VoDSL;
- managementul integrat în administrarea activității de cercetare în universități;
- ”smart textile”, platformă convergentă pentru identificarea și procesarea informației personalizate mobile;
- sistem de dozare adaptiv și programabil pentru echilibrare hidroelectrolitică (SDAEH).

ISBN



Cavallioti