

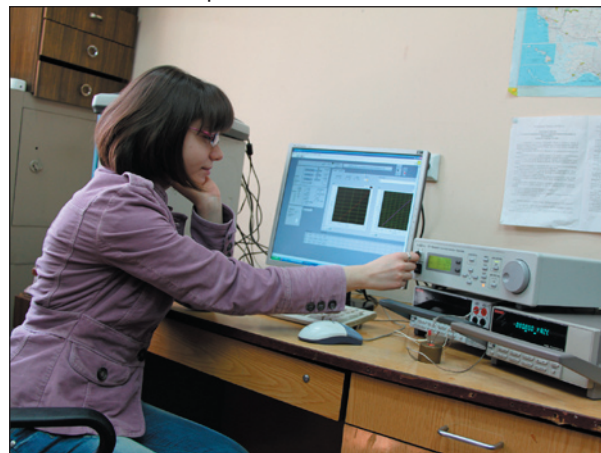
## Studentii în laboratoare

**S**tudenți Facultății de Radioelectronică și Telecomunicații Serghei Ostroumov, a. IV, specialitatea „Sisteme optoelectronice” (SOE), și Alexandra Cosovschi, a. III, specialitatea „Inginerie și management în Telecomunicații” (IMTC), își consacră timpul liber cercetărilor în Laboratorul de Micro-Optoelectronică, deoarece au un interes deosebit față de diferite aplicații de optimizare a sistemelor optoelectronice.

Sub conducerea colaboratorilor științifici **Stanislav Vieru** și **Ștefan Balica**, cei doi studenți lucrează la asamblarea unui sistem pentru automatizarea măsurării a diferitelor caracteristici electro-optice ale emițătorilor și receptorilor pe bază de semiconductori. Lucrările se efectuează în cadrul Programului SCOPES. Utilizarea aparatului performant și a mediului de programare Labview permite automatizat colectarea unui număr masiv de date într-un timp scurt.

Particularitățile și avantajele sistemului elaborat sunt următoarele:

1) automatizarea măsurărilor. În Labview a fost elaborată o aplicație



# Un sistem pentru automatizarea măsurărilor

care dirijează cu sistemul, colectează și prelucrează datele măsurate apoi le stochează în memorie. Acest avantaj reduce semnificativ timpul pentru analiza și formarea tabelor și a graficelor.

2) precizia înaltă a măsurărilor. Softul elab-

borat, dar și echipamentul hardware permit conectarea în paralel a aparatelor de măsurare și dirijare din cadrul sistemului. Utilizatorul poate să comande datele de intrare și ieșire cu o precizie înaltă, datele inițiale și finale ale curentului, tensiunii, temperaturii și puterii. Pentru stabilizarea temperaturii cu o precizie de 0,01°C s-au utilizat radiatoare performante sub formă de bloc termic cu două trepte.

3) Configurația flexibilă a sistemului poate fi folosită pentru cercetare, dirijare, control, crearea tabelor și graficelor cu un număr optim de utilaje, detectoare și dispozitive specifice.

4) Stocarea datelor în memorie. Aplicația soft stochează datele în fișiere excel sau jpg cu marcare temporală pentru asigurarea nerepu-



dierii informațiilor electronice.

Studenții cercetează în acest domeniu mai bine de o jumătate de an. În prezent sistemul dat funcționează în regim de testare. Adaptarea și optimizarea softului este în derulare.