

P R E D G O V O R

U ovoj knjizi odštampani su radovi prijavljeni i prihvaćeni za Prvi jugoslovenski skup proizvođača i korisnika opreme za merenja u hidrotehnici od 7-9 decembra 1987.godine. Skup su zajedno organizovali: Institut za hidrotehniku Građevinskog fakulteta u Beogradu i Centar za hidraulička istraživanja - Građevinski institut, Zagreb. Namera organizatora je bila da se na jednom mestu okupe stručnjaci hidrograđevinske, elektrotehničke, mašinske, tehnološke i sličnih specijalnosti, radi razmene iskustva i prikaza rezultata postignutih na razvoju i primeni opreme za merenja u svim oblastima hidrotehnike.

Skup se održava u 1987. godini kada, zahvaljujući naglom razvoju mikroprocesorske tehnike, računari postaju dostupni velikom broju korisnika pa time i stručnjacima zaposlenim na poslovima istraživanja, planiranja, projektovanja, vođenja procesa i upravljanja.

Savremena tehnika omogućila je da dođe do unapređenja metoda analize projektovanja i da se sve to radi brže, tačnije i konfornije. Međutim, za postizanje punih efekata od primene računarske tehnike neophodno je da se ravnomerno razvijaju i metode merenja. One treba da obezbede pouzdane podatke o prirodnoj sredini, strukturi tokova, karakteru promena prirodnih pojava, stanju i ponašanju objekata i sistema, čime se omogućava da skladno sadejstvuju račun i merenje, eksperiment u laboratoriji i na računaru, merenje na objektu i upravljanje njima.

Sa stanovišta merenja to zahteva razvoj pouzdanih senzora, opreme za pojačavanje i kondicioniranje signala, prenos, registrovanje i obradu podataka. U tom pogledu sistematičan i osmišljen pristup merenju u našoj zemlji tek treba da doživi punu afirmaciju.

Želja organizatora ovog Skupa je upravo i bila da da izvestan doprinos u tom pravcu pokušavajući da stimulišu domaće stručnjake da razvijaju i primenjuju opremu specijalizovanu za hidrotehnička merenja.

Organizatori se nadaju da će ovaj Skup, mada skroman po broju radova i prikazanoj opremi biti podsticaj za brže angažovanje potencijala na razvoju i primeni savremene merne opreme radi podizanja kvaliteta rada u svim oblastima hidrotehnike.

Organizatori se zahvaljuju sponzorima koji su finansijski pomogli održavanje ovog Skupa.

Posebno se zahvaljujemo Dušanu Prodanoviću, dipl. inž. asistentu Građevinskog fakulteta u Beogradu na savesnom radu na organizaciji Skupa i pripremi Zbornika radova i izložbe opreme.

Vladimiru Jankoviću iz Instituta za hidrotehniku Građevinskog fakulteta u Beogradu zahvaljujemo na obradi materijala i pripremi za štampu.

Štampanje materijala obavila je štamparija JUGEL-a (Zajednica jugoslovenske elektroprivrede).

Dr Čedo Maksimović
Dr Vladimir Andročec