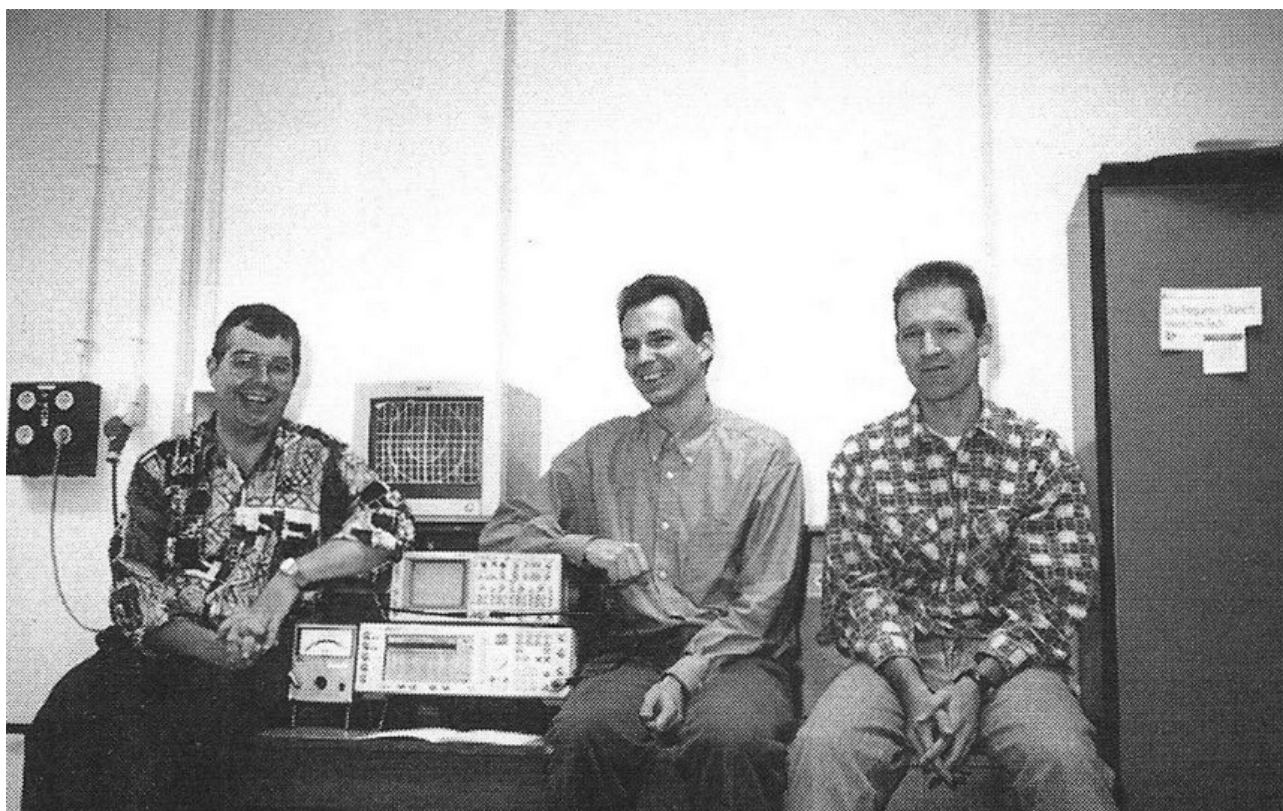


Instrumentatie: méér dan instrumentenverhuur

Ronald Timmerman (NLJ 25-10-1996)



De medewerkers van het Instrumentarium v.l.n.r.: Ad Spaan, Ronald Timmerman en Fred Theuws

De afdeling Instrumentatie, onderdeel van de dienst Elektronica & Instrumentatie (ELI), heeft tot taak het beheren van elektronische en fotonische (meet)apparatuur van het lab. Het beheer omvat de volgende aspecten:

- aanschafadvies en evaluatie;
- verhuur van standaardapparatuur;
- registratie, inventarisatie en transport;
- kalibratie, reparatie en onderhoud;
- meettechnische en instrumentele ondersteuning;
- videofaciliteiten.

Aanschafadvies en meettechnische ondersteuning

Voor aanschafadvies en meettechnische ondersteuning zijn drie instrumentatie-specialisten verantwoordelijk, Ad Spaan, Fred Theuws en Ronald Timmerman. Zij bepalen, in overleg met de afdelingschef, tevens het voorkeursassortiment van het Instrumentarium en adviseren de budgetcommissie. Welke instrumenten de voorkeur hebben is te zien op het Nat. Lab. Wide Web via de homepage » Services » ELI » 'aanschafadvies (voorkeurslijst)'.

Als u van plan bent een instrument te gaan gebruiken of aan te schaffen, is het zinvol om vooraf deze voorkeurslijst te raadplegen of even bij de instrumentatiespecialisten langs te gaan. Zij hebben recente catalogi van de bekendste 'Test & Measurement' (T&M)-firma's en kunnen u adviseren in de keuze, zodat uw budgetaanvraag snel afgehandeld kan worden.

Evaluatie

Om uit het enorme marktaanbod van test- en meetapparatuur de instrumenten met de beste verhouding tussen prijs, prestatie en inzetbaarheid te vinden, wordt regelmatig nieuwe apparatuur van T&M-firma's ter evaluatie gevraagd. Tijdens een evaluatie wordt bekeken wat de sterke en wat de

zwakke punten van een bepaald instrument zijn.

Aangezien een oordeel van verschillende personen meer zegt dan dat van één, wordt u uitgenodigd om actief deel te nemen aan deze evaluaties. Vanaf heden zal regelmatig in het Nat.Lab. Journaal staan welke apparatuur ter evaluatie beschikbaar is.

Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met de instrumentatiespecialisten om de apparatuur te bekijken en uit te proberen. Tevens nodigen wij u uit voorstellen te doen om bepaalde instrumenten ter evaluatie aan te vragen. Wij streven er naar om elke 14 dagen een nieuw apparaat ter evaluatie te hebben.

Testen

De spits zal worden afgebeten door twee digitale Tektronix-oscilloscopen (TDS 220 en TDS 380) in week 44 (28 oktober t/m 1 november). Nadere informatie betreffende de te evalueren instrumenten is te vinden via het eerder omschreven NLWW-adres onder 'evaluatie van nieuwe meetapparatuur'.

Audiovisuele Instrumentatie

Bij voordrachten wordt steeds meer gebruik gemaakt van een PC met presentatie-software, zoals bijvoorbeeld het programma Powerpoint van Microsoft. Voor het weergeven van deze presentaties heeft het ELI-Instrumentarium een aantal mogelijkheden. Een belangrijke parameter bij het bepalen van de keuze is de beeldschermresolutie van de videokaart in de PC. Voor de VGA-beeldschermresolutie (640 x 480 pixels) heeft het Instrumentarium een draagbare LCD-data- en videoprojector (Philips LC-2700) en TV-toestellen met een VGA-aansluiting in het verhuurpakket. Een 'scan convertor' kan worden gebruikt om SuperVGA-video (800 x 600/1024 x 768 pixels) te converteren naar de 'standaard'-videosignalen. Deze apparaten worden gebruikt bij het opnemen van computerbeelden (zoals animaties en simulaties) met een videorecorder. Kenmerkend voor computervideosignalen is de enorme diversiteit in signaalparameters. In het Instrumentarium is voor het converteren en aanpassen van al deze verschillende signalen een beperkt assortiment aan signaal-'interfaces' beschikbaar.

Voor informatie over algemene elektronische instrumenten: Fred Theuws en Ronald Timmerman.

Voor informatie over fotonische instrumenten: Ad Spaan.

Verhuur: Roel Brus.