

Flygvapnet och Armén har genom Försvarets Materielverk (FMV) köpt sex PC-baserade vädersatellitbildssystem. Fem för väderenheter i Flygvapnet och en för Norrbottens arméflygbataljons räkning.

Dessa system, som är av standardutförande, ökar möjligheten till bättre väderanalyser, vilket förbättrar förutsättningarna för att göra säkrare väderprognoser. Systemet har vid Flygvapnets vädercentraler döpts till NYSA (NYtt Satellitbildsystem).

Av Ingemar Carlsson

Bättre väderprognoser med NYSA?

De nya satellitbildssystemen, vars kommersiella namn är Systems West 3050, omfattar bl a antenner och mottagare för både Meteosat och NOAA/Meteor-satelliterna samt processutrustning. Systemen är byggda kring en vanlig persondator (PC).

Placering. – NYSA-systemen är främst avsedda för krigsbruk men fredsutnyttjas vid våra tre RVäDC, F 4/Se NN och F 6. De ersätter ett äldre vädersatellitbildssystem, Harris, som efter 15 års drift har tjänat ut. I fred fungerar NYSA främst som reserv och komplement för den satellitbildsinformation som försvaret får tillgång till via SMHI:s system PROSAT. Detta tar emot digitala data med hög upplösning. Dessa bilder innehåller stora mängder data, varav endast en mindre del kan överföras till våra vädercentraler och vissa förband. När MILMET installerats 1993, kommer bilder från NYSA-systemen att kunna presenteras på MILMET-terminaler.

Sedan ett par år tillbaka finns dessutom ett system motsvarande NYSA vid FMV:RFN (Vidsel) och ett enklare vid Marinens helikopterdivision på Berga. Även vid F 10 finns ett enklare system för lokalt bruk.

Användningsområde. – NYSA tar emot och behandlar analogt mottagna väderbilder från såväl polärcirkulerande som från geostationära satelliter. Genom att förprogrammera en mottagningslista kan över 50 bilder automatiskt tas emot per dag. Såväl bilder i infrarött ljus, (IR), som i vanligt ljus tas emot. Bilderna är svartvita med teoretiskt 256 gråskalesteg, dvs långt mer än ögat kan uppfatta. Detta låter kanske onödigt, men ger möjlighet för meteorologen att detaljstudera intressanta fenomen med hjälp av bildbehandling (t ex färgläggning eller "expansion av gråskalan"). NYSA har en bästa upplösning på 4x4 km.

Tekniskt är systemen utbyggbara till digital mottagning med bästa upplösning på 1x1 km, men dessa system blir flera gånger dyrare. (Dvs ca 1 milj kr/st). Några sådana utbyggnadsplaner finns inte för närvarande.

Installation. – En första utbildning av väderpersonal och teknisk personal har genomförts. Intrimning av systemen på fredsplats pågår. Förberedelser för att snabbt kunna flytta vissa till annan plats under krig har också på-

börjats. Dessa arbeten skall vara klara till hösten.

För de datorintierade. – PC:n är en Intel 386, 33MHz, 4 Mb internminne, 80387 matprocessor och 300 Mb hårddisk. För presentation finns en 17" lågstrålande VGA-färgskärm. Systemet har DOS operativsystem, mus och DESQ VIEW fönsterhantering med "multitasking" funktion, som tillåter att man arbetar med en bild samtidigt som en ny tas emot. ■

