

## Radarsimulator ger eko på F2

F2 fick i mars sin andra radarsimulator. Med anledning av detta presenterar Flygvapen Nytt här den stora anläggningen.

De två simulatorerna på F2 används för grundläggande utbildning av radarobservatörer. Avsikten med simulatören är att på radarskärmar producera "ekon", som liknar dem vilka normalt produceras av verkliga flygplan, då de uppfattas av en radarstation. Utbildningen blir effektivare, då man blir helt oberoende av väder och således kan träna när som helst. Slutligen blir utbildningen säkrare, då lärarna hela tiden styr sina ekon och omedelbart kan kontrollera, att eleverna ger riktiga rapporter.

I övningsrummet finns ett lärarpodium, där lärarna på ett antal kontrollenheter kan dirigera sina "flygplan". Varje kontrollenhet styr två fpl, vilkas fart, riktning och höjd kan bestämmas med ett antal rattar. I rummet finnes vidare ett tjugotal hytter. Varje hytt innehåller en radarindikator samt telefonutrustning och diverse hjälpmedel, såsom klocka, pennor, etc. Eleven sitter i en sådan hytt

och har till uppgift att följa och rapportera ett eller flera flygplan, som han ser på skärmen. Rapporteringen sker per telefon till andra elever, vilka står runt ett plottingbord. Detta utgör i princip en karta över ett visst område. På rapport från observatörerna placeras plottarna symboler för flygplan på de anmälda positionerna och förflyttar symbolerna successivt i enlighet med observatörernas direktiv. Plottingbordet står under direkt observation av lärarna, som därigenom kan kontrollera, huruvida de av dem själva styrda flygplanen rapporteras i rätta positioner till plottarna.

Simulatorerna kan även producera störningar, varigenom det blir svårt för observatörerna att finna sina ekon.

För att skapa en verklighetstrogen bild på radarskärmen fordras en omfattande elektronisk apparatur, som i detta fall är helt byggd med hjälp av transistorer. Härigenom vinner man utrymme och driftsäkerhet samt sparar kostnader. Om utrustningen byggts med vanliga rör hade den måst inrymmas i ett stort antal rackar av ca 2 meters höjd, och omfattande kylanläggningar hade måst inmonteras i byggnaden.