

"Tvestjärt" ser genom marken

Svensk radarteknik intar glädjande nog en framträdande ställning i världen. T ex har USA visat stort intresse för ett visst svenskt forskningsprojekt.

I cirka tio år har FOA

jad i rymdfarkoster. Den svenska prototypen lovar gott. Den har givit tydliga bilder.

FOA gör sina Carabas-prov med ett flygplan från FMV:PROV, typ TP 86.

gömda vapen, soldater eller surhet i marken. Hade Carabas kunnat användas under Kuwaitkriget, skulle man eventuellt kunna spåra/se Iraks gömda Scud-robotar.

Teoretiskt kan Carabas komma att se cirka 100 m under jorden. Radarn är bildaldstrand och använder ett lågt våglängdsområde, från 15 ned till tre meter. Tekniken är ett steg



satsat tiotals miljoner på ett radarprojekt som kallas Carabas (Coherent All Radio BAnd System). Det handlar om syntetisk apertur radar = SAR. Liknande teknik finns utnytt-

Två radarantennar har fästs baktill på flygplanet, enligt bilden.

Med färdigutvecklad Carabas skall man kunna se genom marken och på så sätt upptäcka t ex

lar. - Tyvärr är Carabas ännu inte tillämpbar i bräckt eller salt vatten. Annars hade vårt försvar/Marinen haft ett bekymmer mindre. Troligen.

bortom den hos SAR. Den kan närmast jämföras med tomografi (som medicinskt används för att upptäcka hjärntumörer). ■

Jahn Charleville