

Analys av P-3-radarns prestanda (Nordlund)

Från Christer Lokind till Lars-Erik Nordlund 2004-08-28

Följande inmätta parametrar gällde för P-3 under 1952:

Bärfrekvens 73 MHz

Pulsrepetitionsfrekvens 50 Hz

Pulslängd 6-8 mikrosekunder

Rotationshastighet 1-2 varv/minut

Lobvinkel 30 grader

Fråga: Radarns förmåga att skilja två flygplan på 110 km avstånd och på 4000 m höjd?

Radarn har möjligen tappat kontakten på 110 km avstånd eller så har ekona flutit ihop så att man inte längre kunde/ville rapportera två mål. Rapporteringen upphörde på 110 km avstånd. Båda flygplanen på nästan frånkurs från radarstationen.

Lobens undersida på 110 km avstånd bör ligga på 1000m.

Från Lars-Erik Nordlund till Christer Lokind 2004-09-01

IK och radar, minns ej så att jag kan säga att jag vet , men tror följande

Man har flera system(enkla/komplexa/gamla/nya) igång samtidigt och sammanställer för att använda vid beslut,

bl a använder man ibland spaningsradarns puls i IK-frågan och använder dess vinkelupplösning för IK-informationen. Man borde därmed kunna göra en sampresentation av radar och IK ganska enkelt.

Det finns ett exjobb vid MHS från tiden runt 67-69 av Göran Hagberg (FV), uppgiften var att utreda/speca ett försvarsgemensamt IK-system. Där tittar han bl a på hur omvärlden gör och jag vill minnas att östsidans system fanns beskrivna där. Mitt arbete brändes när jag slutade! Det var ett bra exjobb. Rekommenderas om du vill gräva vidare.

Jag tror inte man kopierade britternas. (I så fall möjligen för att kunna störa-vilsledda)

Brödernas källarinfo ligger inte så långt ifrån vad vi tidigare ansatt.

Pulslängd 8 mikrosekunder innebär i sig en upplösning av 8x150 m dvs 1200 m. Till detta bör man lägga onoggrannhet av

"teknisk karaktär" så låt säga totalt 1500 m. Om man har två mål som går ihop från skilda avstånd så borde man kunna förvänta sig ca 1500ms upplösning. Däremot om samma avstånd men från skilda riktningar och med dessa lobbredder (30grader/55km) blir det svårigheter med att separera, vågar ej gissa "ens".

På 4000ms höjd ligger man väl inom täckningsvolymen, mål på den höjden syns en bra bit bortom 110 km.

Vad som eventuellt kan spela spratt är om ledsiktigt på något sett kan komma in som skärm mellan radar och mål och göra att man missar i rapporteringen.