

INSTITUTET FÖR RYMDFYSIK, IRF

Institutet för rymdfysik (IRF) är ett statligt forskningsinstitut med ca 100 anställda. IRF bedriver grundforskning och forskarutbildning i rymd- och atmosfärfysik samt rymdteknik. IRF har verksamhet i Kiruna, Umeå, Uppsala och Lund. Huvudkontoret finns i Kiruna (geografiska koordinater 67.84° N, 20.41° E).

Institutet för rymdfysiks forskning inom rymdfysik, atmosfärfysik och rymdteknik bidrar till en bättre förståelse av naturen som helhet och de globala processer som påverkar oss människor i vår vardag.



SATELLITINSTRUMENT

1. Vad kan man lära sig genom att studera fysik i rymden med hjälp av instrument ombord på satelliter?

2. Hur utvecklas dessa instrument vid IRF och vad mäter de?

I Kiruna och Uppsala bygger IRF instrument som flygs på satelliter och rymdsonder. Data från sådana instrument hjälper oss att bättre förstå plasmafysikaliska processer i solvinden samt kring kometer och planeter.

För närvarande har IRF instrument i bana runt fyra planeter i solsystemet – Jorden, Mars, Venus och Saturnus – ett i bana runt månen och två på väg till en komet.

FÖRELÄSARE: Docent Lars Eliasson, Docent Mats Holmström (vetenskap), Magnus Emanuelsson, Johan Svensson, Stefan Karlsson (teknikutveckling)

INNEHÅLL: Allmän information och rundvandring på IRF i ca 40-45 minuter. Föreläsning ca 45 minuter.

TIDSÅTGÅNG: Ungefär en halv dag eller 2-2½ timmar.

TILLGÄNGLIGHET: Året runt på förfrågan.