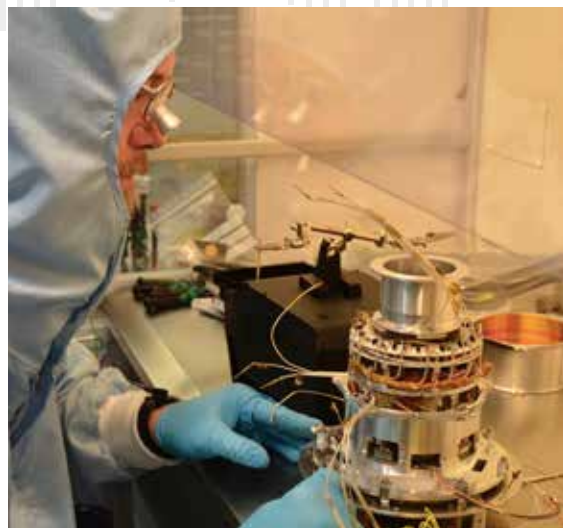


# INSTITUTET FÖR RYMDFYSIK



Människan har en inneboende drift att tänja gränserna för att utöka sin kunskap. Vid Institutet för rymdfysik, IRF, är det denna drift som hela verksamheten bygger på. Forskningen vid IRF utvecklas kontinuerligt och har idag en mångfald grenar, från atmosfärens komplexa fysik till rymdfysik runt jorden över andra planeter till asteroider och kometer. Denna mångfald har ett gemensamt mål: att försöka förstå hur vår livsmiljö uppstått och vad som påverkar dess framtid. Att vara verksam vid IRF innebär att delta i en hel forskningsprocess, från idéstadiet via experiment med tekniskt nyskapande till resultat i form av vetenskap.

IRF är sedan 1950-talet en av de stora nationella och internationella aktörerna inom rymdforskningsområdet. Bland IRF:s samarbetspartners märks t.ex. europeiska rymdorganisationen ESA, amerikanska rymdstyrelsen NASA, japanska rymdorganisationen JAXA, rymdorganisationer i Kina och Indien samt SSC m.fl. i Sverige.

IRF medverkar och har medverkat i flera stora internationella satellitmissioner:

- Cassini - NASA-projekt för studier av Saturnus och månen Titan
- Cluster - ESA-projekt för studier av jordens magnetosfär
- Mars Express - ESA-projekt för studier av Mars
- Rosetta - ESA-projekt för studier av en komet
- Venus Express - ESA-projekt för studier av Venus
- BepiColombo - en kombinerad japanskt och europeiskt projekt för studier av Merkurius
- Chang'e 4 - ett kinesiskt projekt för studier av månens yta
- JUICE - ett projekt för studier av Jupiter och dess isiga månar

Med huvudkontor i Kiruna och lokalkontor i Umeå, Uppsala och Lund bedriver IRF grundforskning och forskarutbildning inom områdena rymd- och atmosfärfysik samt rymdteknik. IRF svarar i dag för 80 procent av den nationella rymdfysikforskningen.

Mätningar i atmosfären, jonosfären och magnetosfären samt runt andra planeter är en viktig del av verksamheten. De data som samlas in utgör underlag för internationell och nationell forskning om rymden. Mätningarna sker via satellit, radar, stratosfärballonger m.m. IRF utvecklar avancerade mätinstrument för rymdsonder, satelliter m.m. Ett exempel är partikelinstrumentet ASPERA som återfinns ombord på ESA:s rymdsond Mars Express.

IRF är en av parterna i forskarskolan för rymdfysik (Luleå tekniska universitet). IRF bidrar också till de rymdutbildningar som ges av Luleå tekniska universitet på Rymdcampus i Kiruna.



INSTITUTET FÖR RYMDFYSIK  
Swedish Institute of Space Physics

## ANTAL ANSTÄLLDA

Ca 110 anställda (ca 70 på huvudkontoret i Kiruna)

## YRKEN INOM IRF

Forskare och forskarstuderande, elektronikingenjörer, tekniker, administratörer.

## UTBILDNINGSVÄGAR

Teoretisk eller yrkesinriktad gymnasieutbildning, universitets-/högskoleutbildning.

## ADRESS

Institutet för rymdfysik  
Box 812, 981 28 KIRUNA

Telefon: 0980-790 00  
E-post: [irf@irf.se](mailto:irf@irf.se)

Webbplats: [www.irf.se](http://www.irf.se)