



دوره آموزشی تخصصی

'پروازش مقدماتی (Field Processing) و کنترل کیفی داده‌های

ژئوفیزیک هوایی مغناطیس‌سنجی و رادیومتری'

زمان:

۱۹-۲۳ فروردین ۱۳۹۱، ساعت: ۱۴-۱۸

برگزار کننده: انجمن ژئوفیزیک ایران و شرکت فن‌آوران کهکشان راه شیری

توسط:

محمود فتحی

مکان: موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران، ساختمان شماره ۱، ساختمان آموزش

جهت ثبت نام با دفترانجمن ژئوفیزیک ایران تماس حاصل نمایید.

تلفن: ۶۱۱۱۸۳۰۶، پست الکترونیکی: nigs@ut.ac.ir

هزینه ثبت‌نام: ۲۰۰۰۰۰ تومان، دانشجویان: ۱۰۰۰۰۰ تومان

داشتن کامپیوتر Laptop شامل سیستم عامل windows xp و بالاتر برای همه شرکت‌کنندگان الزامی است. در صورت تقاضا، تشکیل کلاس، برای دوره‌های بعد نیز امکان‌پذیر است.

خواهشمند است وجه درخواستی به حساب انجمن به شماره ۰۱۰۵۸۷۱۲۵۵۰۰۱ بانک ملی شعبه کوی دانشجویان کد ۹۲۷ واریز و اصل فیش را به دبیرخانه انجمن ژئوفیزیک تحویل دهید.

سرفصل‌ها و زمان‌بندی:

عنوان دوره	محتوی دوره
1. طراحی اولیه	طراحی بلوک و خطوط پرواز و آماده سازی نقشه های اولیه.
عنوان دوره	محتوی دوره
2. تست و کالیبراسیون دستگاهها و تجهیزات برداشت داده	<p>1. تستها و کالیبراسیون های دستگاهی ، قبل از شروع پروژه برداشت : طراحی تست ها و تعیین نحوه اجرای آنها و محل اجرای آنها و ارزیابی نتایج آن</p> <p>انواع این تستها عبارتند از :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ تستهای مربوط به موقعیت مکانی و شرایط محیطی • تست داده های ایستگاه مبنای GPS • تست کالیبراسیون رادار آلتیومتر • تست کالیبراسیون ارتفاع بارومتری و فشار • تست Lag برای رادار و ارتفاع بارومتری • تست کالیبراسیون دما و رطوبت . ✓ تست های مربوط به دستگاه مغناطیس سنج • تست داده های ایستگاه مبنای Mag • تست Lag • تست Heading • تست F.O.M • خطوط پرواز کنترلی Tie Line ✓ تست های مربوط به دستگاه رادیومتری • Cosmic and Background Test • Stripping Ratios Test • Altitude attenuation Test • System Sensitivities Test <p>2. تستها و کالیبراسیونهای روزانه :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ کالیبراسیون بارومتری ✓ کالیبراسیون رادیومتری • Sample Check • Spectral and Resolution Check • Test Line Flight
عنوان دوره	محتوی دوره

<p>نرم افزار اصلی مورد استفاده در کلیه مراحل پردازش Oasis Montaj (ژئوسافت Geosoft) می باشد</p> <p>۱. بررسی و کنترل کیفی داده های ایستگاه مبنا</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base Mag <p>اعمال فیلترهای مناسب دستی و اتوماتیک</p> <p>استخراج شاخص ایندکس K</p> <ul style="list-style-type: none"> • Base GPS <p>تغییر فرمت داده های GPS یا DGPS و استخراج ضرایب تصحیح برای تصحیح داده های موقعیت مکانی پرواز .</p> <ul style="list-style-type: none"> • ایستگاه هواشناسی (در صورت وجود) <p>۲. بررسی و کنترل کیفی داده های Source Check</p> <p>۳. بررسی و کنترل کیفی داده های Test Line</p> <p>۴. بررسی و کنترل کیفی داده های پرواز شامل :</p> <ul style="list-style-type: none"> • مسیر پرواز • ارتفاع پرواز • کلیه کانالهای ارتفاعی (رادار و بارومتري و GPS Altimeter) • نویز در داده های شدت کل میدان مغناطیسی (مگنتومتر بخار سزیوم) • نویز در داده های مگنتومتر Fluxgate • داده های رادیومتری Gamma-ray Spectrometer 	<p>۳. کنترل کیفی روزانه داده های برداشت شده :</p>
<p>محتوی دوره</p>	<p>عنوان دوره</p>
<ul style="list-style-type: none"> • گزارش روزانه اپراتور پرواز • گزارش روزانه پردازشگر • پیشنهاد نقاط سوخت گیری • راندمان روزانه پرواز 	<p>۴. گزارش برداشت روزانه :</p>
<p>محتوی دوره</p>	<p>عنوان دوره</p>
<ul style="list-style-type: none"> a. Mag Database b. Spec Database c. نقشه مدل ارتفاعی منطقه DEM d. نقشه شدت کل میدان مغناطیسی e. نقشه های رادیومتری U,Th,K,TC 	<p>۵. پردازش روزانه داده های برداشت شده و ساخت Database :</p>