



ایجاد پایگاه داده‌های ژئوفیزیک زمینی کشور یک ضرورت انکارناپذیر

علیرضا عرب امیری^{۱*}، ابوالقاسم کامکار روحانی^۲

۱- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

۲- عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

بانک داده های ژئوفیزیک زمینی- پایگاه ملی داده های علوم زمین کشور

E-mail: aamiri@gsi-iran.org

چکیده

با پیشرفت علم و تکنولوژی و در عصر ارتباطات، فناوری و اطلاعات، بقا از آن کسی است که اطلاعات بیشتری در اختیار دارد و بنا به ضرورت و سرعت بتواند از این اطلاعات در پیشبرد اهداف خود سود جوید. این موضوع تقریباً در تمامی رشته‌های علوم نیز تسری یافته‌است. در نتیجه علوم‌زمین نیز از این قاعده مستثنی نیست. از گذشته نسبتاً دور مطالعات ژئوفیزیک زمینی در جای جای کشور ما اجرا شده و در عمده موارد نتایج قابل قبولی نیز نشان داده است. تا به امروز چندین هزار پروژه ژئوفیزیکی با اهداف و مقاصد گوناگون در کشور اجرا شده و در برخی موارد حتی مطالعات تکراری نیز در یک منطقه انجام شده‌است و این بدان معنی‌است که متخصصین یا مجریان پروژه‌های جدید اطلاعی از مطالعات گذشته نداشته‌اند و یا اینکه اطلاعات مربوط به پروژه‌های پیشین یافت نشده و در دسترس نبوده است. بر این اساس لازم است بمنظور جلوگیری از اتلاف وقت و سرمایه و بهره‌مندی از مطالعات قبلی، پایگاهی بمنظور نگهداری سوابق مطالعات ژئوفیزیکی برای دستیابی همگان به اطلاعات مورد نیازشان پیش‌بینی شود. در این مقاله، هدف توجیه طراحی این پایگاه و تبیین قابلیت‌های آن است.

واژه‌های کلیدی: فناوری اطلاعات، پایگاه داده‌ها، ژئوفیزیک زمینی

مقدمه:

عصر ارتباطات، فناوری و اطلاعات فضایی را بوجود آورده که فضای دانش‌محوری است. پیش‌بینی می‌شود تا سال ۲۰۲۰ میلادی دانش بشری هر هفتاد روز دو برابر می‌شود و در این محیط اگر اطلاعات بدرستی مدیریت نشود؛ حاصل بررسیها چیزی جز سردرگمی و اتلاف سرمایه‌ها اعم از انسانی، مالی و زمانی نیست.

* دانشگاه صنعتی شاهرود، صندوق پستی ۳۶۱۵۵-۳۱۶، تلفکس: ۳۳۳۵۵۰۹ (۰۲۷۳).