

عنوان مقاله:

تخمین عدم قطعیت داده ها و مدل در مسائل معکوس خطی

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ژئوفیزیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی غلامی - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

عبدالرحیم جواهریان - موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

اطلاعات در مورد خطای موجود در داده ها برای حل هر مسأله معکوسی ضروریست، در غیر اینصورت تخمین مدل اصلی غیر ممکن خواهد بود. اما در عمل، بخصوص هنگامی که عملیات برداشت داده فقط یک بار انجام می گیرد، بندرت تخمین مستقیمی از خطای موجود در داده ها در دست است. در این مقاله با ایجاد تعادل بین داده های حاصل از مدل و ساختار داده ها یا مدل، مشخصات نوفه هم بر پایه مدل بدست آمده و هم مستقل از مدل برای یک م شاهده منفرد از داده ها تخمین زده می شود. آنگاه با مشخصات بدست آمده از نوفه به همراه اطلاعات اولیه در مورد پارامترهای مدل اصلی، بازه اطمینانی حول پارامترهای مدل نهایی بدست می آید که هم نسبت به اطلاعات اولیه خیلی محدودتر است و هم با مدل اصلی همخوانی بسیار خوبی دارد. رو شهای بیان شده بر روی داده های مصنوعی پروفیل لرزه ای قائم نشان داده می شوند.

کلمات کلیدی:

بازه های اطمینان، تحلیل خطا، معکوس سازی، منحنی L.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/4682>

