

عنوان فارسی مقاله :

مجازی سازی حجم کمی آماری

عنوان انگلیسی مقاله :

Statistically Quantitative Volume Visualization



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

3.3 Parameter Estimation

If the feature model is parametric the next step is the estimation of the model parameters. For instance, if materials are represented as Gaussian distributions, it is necessary to identify the mean and standard deviation for each of the materials to be classified.

Not all feature models are parametric however, *i.e.* there may not be an explicit, *a-priori* model for which to estimate parameters. For instance, consider an artificial neural network as a classifier. With this type of classifier, the model and its parameters are implicit, and must be inferred from a training set. The training set is a set of samples and the associated class memberships identified by a user, which are used to “teach” the classifier the relationships between feature vectors (data values) and classes. A training set might also be used as segmentation seed points.



3. تخمین پارامتر

اگر مدل ویژگی پارامتری باشد، مرحله بعدی تخمین پارامترهای مدل می باشد. به طور مثال، اگر مواد به صورت توزیع های گاوسی نشان داده شوند، آنگاه شناسایی میانگین و انحراف معیار برای هر یک مواد دسته بندی شده الزامی می باشد. اما همه مدل های ویژگی پارامتری نیستند، به عبارتی ممکن است یک مدل قیاسی صریح برای تخمین پارامترها وجود داشته باشد. به طور مثال، یک شبکه عصبی مصنوعی را به عنوان دسته بند در نظر بگیرید. با این تیپ دسته بند، مدل و پارامترهایش ضمنی بوده و بایستی از مجموعه آموزشی استنباط شوند. مجموعه آموزشی، مجموعه ای از نمونه ها و عضویت های کلاس وابسته شناسایی شده توسط کاربر است که از آنها برای تدریس روابط بین بردارهای ویژگی (مقادیر داده ها) و کلاس ها به دسته بند استفاده شده است. از مجموعه آموزشی به عنوان نقاط آغاز قطعه بندی نیز می توان استفاده نمود.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.