



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

جرم بدن و ضریب اصلاحی :

تأثیر بر روی تخمین زمان مرگ بر اساس دما

عنوان انگلیسی مقاله :

Body mass and corrective factor:

impact on temperature-based death time estimation



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.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Method

Analysing the influence of measurement errors is based on the error propagation law. The algorithm calculating the output data from the input data is a mathematical function with the input data in its range and the output data in its domain. The standard deviation of the output data with respect to the true values can be approximated by a Taylor series expansion of this function. There is no explicit mathematical estimation formula  $t_D = F(T_E, T_0, m, T_M)$ , so that the Taylor series expansion cannot be computed directly. To overcome this problem, the implicit function theorem and a Monte Carlo simulation are applied [15].

### روش ها

تحلیل تاثیر خطای اندازه گیری مبتنی بر قانون انتشار خطا می باشد. الگوریتم هایی که داده های خروجی از داده های ورودی را محاسبه می کنند تابع های ریاضی را داده های ورودی در بازه ی مورد نظر و خروجی داده ها در دامنه ی مورد نظر می باشند. مقدار انحراف استاندارد داده های خروجی نسبت به مقادیر واقعی را می توان با استفاده از بسط سری تیلور این تابع به دست آورد. هیچ فرمول تخمین ریاضی دقیق  $t_D = F(T_E, T_0, m, T_M)$  وجود ندارد به همین دلیل نمی توان سری تیلور را به صورت مستقیم محاسبه کرد. برای رفع این مشکل، نظریه ی تابع ضمنی و شبیه سازی های مونت کارلو مورد استفاده قرار گرفته اند.



### 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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.