

عنوان فارسی مقاله :

مدلهای خطی تعمیم یافته، مدل‌های تطبیقی تعمیم یافته، و شبکه‌های عصبی: مطالعه مقایسه‌ای در کاربردهای پزشکی

عنوان انگلیسی مقاله :

Generalized Linear Models, Generalized Additive Models and Neural Networks: Comparative Study in Medical Applications



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.

6 Conclusions and Future Work

The performance of GAMs is clearly superior to the GLMs and neural networks used in this study. When comparing these last two approaches, in what concerns their discriminative power, results are according to the ones referred elsewhere (no substantial differences between the areas under the ROC curve). The same did not happen for the predictive power since neural network calibration plots showed a weaker performance, independently of the used criterium (MSE or KL distance). This means that, in our study, there was no relevant advantage in using ANN-MLPs. As future work, other ANN structures, such as Generalized Additive Neural Networks, will be implemented with the purpose of obtaining better results.



6. نتایج و کار آتی
عملکرد GAM نسبت به GLM و شبکه های عصبی بکاررفته در این مطالعه برتری دارد. در هنگام مقایسه دو شیوه آخر، که قدرت تمایز آنها مهم است، نتایج بر طبق موارد مطرح شده در جاهای مختلف بدست آمده است (بدون اختلافات اساسی بین سطوح زیر منحنی ROC). این مسئله در مورد قدرت پیشگویانه صدق نمی کند چرا که نمودارهای کالیبراسیون شبکه عصبی عملکرد ضعیف تری، مستقل از معیار بکاررفته (MSE یا فاصله KL) نشان دادند. این مسئله بدان معناست که در مطالعه حاضر، استفاده از ANN-MLPs هیچ گونه سود و برتری وابسته ای نداشت. به عنوان کار آتی، سایر ساختارهای ANN نظیر شبکه های عصبی افزایشی یا جمعی تعمیم یافته، با هدف دستیابی به نتایج بهتر اجرا خواهند شد.

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.

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