

## عنوان مقاله:

نقش ایمپوتیشن ژنوتیپ و معماری های مختلف ژنومی بر عملکرد روش های جنگل تصادفی و بیز آستانه ای A

## محل انتشار:

ششمین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

یوسف نادری - استادیار گروه علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا، آستارا، ایران

محمد مزارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دامی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا، آستارا، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف این تحقیق بررسی صحت ایمپوتیشن و تاثیر آن در سطح زیر منحنی مشخصه عملکرد (AUROC) ارزیابی ژنومی روش های بیز استانهای A (TBA) و جنگل تصادفی (RF) در صفات آستانه ای با معماری های مختلف ژنومی می باشد. داده های ژنومی برای سطوح متفاوت وراثت پذیری (0/1 و 0/3)، سطوح مختلف (0/135 و 0/295) و تعداد متفاوت جایگاههای صفات کمی (108 و 1080) بر روی کروموزوم 27 کروموزوم شبیه سازی شدند. برای شبیه سازی شرایط واقعی برای هر سناریو، از بین 54 هزار نشانگر شبیه سازی شده به طور تصادفی اقدام به حذف 50% و 90 نشانگرها نموده و در مرحله بعد از طریق ایمپوتیشن اقدام به پیش بینی ژنوتیپ نشانگرها نموده و صحت ایمپوتیشن مورد ارزیابی قرار گرفت. در گام آخر، ژنوتیپهای اصلی و ایمپوت شده با استفاده از روش TBA و RF جهت ارزیابی AUROC مورد استفاده قرار گرفتند. با افزایش سطح LD و کاهش نرخ حذف نشانگرها، صحت ایمپوتیشن بهبود یافت.

## کلمات کلیدی:

عدم تعادل پیوستگی، نرخ ژنوتیپ از دست رفته، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/911198>

