

عنوان مقاله:

کاربرد شبکه عصبی پرسپترون درپیش بینی معدل دانشجویان با مقایسه روشهای مختلف آموزش شبکه

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و شبکه های کامپیوتری دانشگاه پیام نور (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید آیت - دانشگاه پیام نورعضو هیئت علمی

منیره قاسمی قهساره - دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

دراین پژوهش شبکه عصبی مصنوعی پرسپترون با استفاده از الگوریتم های یادگیری مختلف برای پیش بین معدل با توجه بعوامل موثر در یادگیری و پیشرفت تحصیلی در قالب 37 پارامترورودی شبکه مورد بررسی قرار گرفته است داده های مورد نیاز از طریق توزیع پرسشنامه بین 400 دانشجوی پیام نور رشته مهندسی کامپیوتر فناوری اطلاعات و علوم کامپیوتر بدست آمده است دراین مقاله برای شناسایی مناسب ترین الگوریتم یادگیری با پیاده سازی مختلف الگوریتم های رایج پس انتشار خطا را باتوجه به عواملی مانند زمان آموزش میانگین مربعات خطا و تعداد اپوک epoch مورد بررسی قرار داده شده است نتایج این ارزیابی ها نشان میدهد الگوریتم lm به عنوان بهترین الگوریتم یادگیری درامریض بینی معدل بهترین نتایج را داراست

کلمات کلیدی:

الگوریتم یادگیری، شبکه عصبی مصنوعی، پیش بینی معدل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196053>

