

عنوان مقاله:

مقایسه ی شبکه عصبی با شبکه فازی_عصبی پس انتشار خطا در تشخیص افسردگی پس از زایمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شیما کامیابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق کنترل، دانشگاه کاشان

مهرداد محمدزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی، دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

افسردگی پس از زایمان یک مشکل سلامتی عمومی در مادران پرستاری است که به مراقبت های بهداشتی اولیه بعد از زایمان اهمیت چندانی نمی دهند. این نوع افسردگی که پس از زایمان تجربه می شود حدود 13 تا 19 درصد مادران شیرده را تحت تاثیر قرار می دهد؛ تشخیص افسردگی پس از زایمان بسیار مشکل است و با تمرکز بر بیماری های جسمی اغلب پزشکان قادر به تشخیص آن نبوده و نیاز به بررسی های دقیق روانی دارد. در این مقاله یک سیستم پیش بین فازی عصبی برای پیش بینی افسردگی پس از زایمان مورد استفاده قرار گرفته است همچنین روش جایگزین عصبی نیز در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته و نتایج این دو روش با یکدیگر مقایسه شده اند. 20 نمونه داده در آموزش مدل مورد استفاده قرار گرفته است که در سیستم فازی عصبی خطای آموزشی 0 / 000054835 در دوره یک بوده و در سیستم عصبی مصنوعی خطای آموزشی برابر 0 / 003158 محاسبه شده است. این تکنیک، تشخیص سریع و صحیح افسردگی پس از زایمان را تصحیل می کند.

کلمات کلیدی:

افسردگی؛ فازی عصبی؛ عصبی؛ زایمان؛ تشخیص

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006002>

