

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شبکه اتصال عملکردی کامل و جزئی برای ساخت گراف مغزی در صحت تشخیص بیماری اسکیزوفرنی با رویکرد شبکه عصبی گرافی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش ها و فناوری های نوین در مهندسی برق (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیده نیلوفر مقدس - دانش آموزخته کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس

سعید جلیلی - دانشیار، گروه مهندسی کامپیوتر دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

اسکیزوفرنی یک اختلال روانی جدی و یک بیماری عصبی پیشرونده است که بر تفکر، احساس و رفتار افراد تاثیر می گذارد و با ایجاد اختلال در تفکر و رفتار ممکن است به طور قابل توجهی فرد از از زندگی روزمره ناتوان کند. همچنین بیماری های روانی مانند اختلال دو قطبی یا اختلال افسردگی شدید اغلب با اسکیزوفرنی اشتباه گرفته می شوند. بنابراین یافتن ابزارهای خودکار برای کمک به پزشکان در تشخیص بیماری بسیار حائز اهمیت است هدف از این تحقیق پرداختن به این چالش مهم است که آیا استفاده از یک نوع شبکه اتصال عملکردی (که در مقالات بسیار متداول است) برای مطالعه بیماری های پیچیده مغزی از قبیل اسکیزوفرنی کافی است یا می توان با تحلیل های متعدد الگوهای اتصال عملکردی به درک جامع تر و دقت بالاتری در تشخیص بیماری های مغزی دست یافت؟ این مطالعه بر روی داده های تصویربرداری تشدید مغناطیسی عملکردی افراد مبتلا به اسکیزوفرنی و افراد سالم انجام شده است نتایج نشان دادند که استفاده از ترکیب صحیح همبستگی کامل و همبستگی جزئی به عنوان دو نوع شبکه اتصال عملکردی، منجر به دقت بالاتری در تشخیص اسکیزوفرنی شده است. این تحقیق نتیجه می دهد که استفاده از تحلیل های متعدد الگوهای اتصال عملکردی، منجر به درک جامع تر بالاتری در تشخیص بیماری های مغزی می شود.

کلمات کلیدی:

اتصال عملکردی، اسکیزوفرنی، تشخیص بیماری، شبکه عصبی گرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2083271>

