

## عنوان مقاله:

استخراج شاخص های کمبود توجه و تکانشگری در کودکان مبتلا به ADHD بر اساس ویژگی های فرکانسی سیگنال مغزی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سیده فاطمه پرهیزکار - گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مجید قشونی - گروه مهندسی پزشکی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

ایرج وثوق - دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف انجام این پروژه استخراج مستقیم شاخص هایی از امواج مغزی است که مرتبط با تکانشگری باشند. در واقع مشکل آزمون یکپارچه دیداری-شنیداری IVA این است که وابسته به شرایط شخص بوده و این موضوع مانع از ارزیابی دقیق شاخص ها می شود، اما شاخصهای استخراج شده از امواج مغزی با توجه به این که پاسخ مستقیم مغز است، از دقت بیشتری برخوردار می باشند. با استخراج ارتباط بین شاخص های آزمون IVA و Clinical Q دیگر نیازی به انجام آزمون IVA نخواهد بود و مستقیماً با گرفتن نوار مغز می توان بررسی های لازم در مورد تکانش گری فرد را نیز انجام داد. بدین منظور سوژه را مورد بررسی قرار دادیم و این سوژه ها آزمون IVA را انجام دادند و همچنین آزمون Clinical Q در کانال های Cz، O1، F3، F4، Fz از این سوژهها در حالت های مختلف ثبت شد، سپس با استفاده از نرم افزار SPSS همبستگی بین داده های مورد نظر از دو آزمون مذکور را بررسی کردیم و نتایج هم بستگی ها نشان داد که افرادی که حین انجام تکلیف ذهنی فاقد تمرکز هستند، تحمل و توجه ماندگار آنها پایین می باشد و کاهش سطح توجه در افراد منجر به کاهش دقت و تمرکز و اعتبار پاسخ دهی فرد خواهد شد و علاوه بر آن اگر سطح فعالیت فرد بالا باشد سرعت پردازش مغزی و سرعت پاسخ دهی فرد بالا خواهد بود و این افراد انگیزه بالاتری جهت انجام تکالیف اضافی نیز دارند و همچنین بالا بودن سطح هوش افراد، سرعت بالا در پردازش و پاسخ دهی را به دنبال خواهد داشت.

## کلمات کلیدی:

آزمون یکپارچه دیداری-شنیداری (IVA)، آزمون Clinical Q، همبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698344>

