



کنگره بین المللی علوم و مهندسی

آلمان – هامبورگ

اسفند ماه ۱۳۹۶

تاثیر ترکیب های رنگی در تصاویر نمایش داده شده در VDT (VISUAL DISPLAY) (TERMINAL) بر عکس العمل مغز و دقت خوانایی با استفاده از داده ی EEG

شایان کاکو *1

*1 Shayan Kako

پست الکترونیکی : shayankako@gmail.com

۱-دانش آموز Cardiff Sixth form college, Wales , uk

:

چکیده

در این تحقیق تاثیر ترکیبات رنگی در تصاویر نمایش داده شده در مانیتور بر دقت خوانایی سنجیده می شود که نتایج با استفاده از تحلیل داده های EEG (نوار مغز) به دست می آید. این تحقیق به صورتی است که ۱۵ تصویر با ترکیب رنگی سیاه در سفید و سفید در سیاه به فرد داده می شود و ۵ دقیقه فرصت به خاطر سپاری دارد و دستگاه EEG به فرد مورد آزمایش متصل می شود و ۱۵ تصویر به همراه ۶ ترکیب رنگ در ابعاد ۴*۴ به او نمایش داده می شود و باید به صورت شفاهی نام تصویر را بگوید و در مرحله تحلیل داده، p300 و p100 را اندازه گیری می کنیم و در نتایج به ترکیب رنگ مناسب با سرعت خوانایی بالا دست میابیم که امکان استفاده از آن در تابلو ها وجود دارد.

واژه های کلیدی : EEG - P300 - P100 – ترکیب رنگ – تصویر – خوانایی