بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی همدان

گروه مهندسی پزشکی

اطلاعیه دفاع پایان‌نامه کارشناسی ارشد

**آنالیز سیگنال EEG افراد مبتلا به اختلال استرس پس از سانحه (PTSD)**

**ارائه دهنده: حسین امیرخانی**

**زمان: یکشنبه 29 بهمن ماه ساعت 11 صبح مکان: کلاس 115 ساختمان اصلی**

**استاد راهنما:خانم دکتر سمیرا عباسی مرتبه علمی:استادیار دانشگاه:صنعتی همدان**

**استاد داور داخلی:آقای دکتر محمدرضا رضائیان مرتبه علمی: استادیار دانشگاه:صنعتی همدان**

**استاد داور خارجی:خانم دکتر فاطمه امیری مرتبه علمی:استادیار دانشگاه:صنعتی همدان**

**چکیده:**

قشر مغز انسان مقیاس های زمانی عصبی ذاتی را نشان می دهد که یک سلسله مراتب زمانی را شکل می دهد. اینکه آیا این سلسله مراتب زمانی از سلسله مراتب فضایی توپوگرافی آن یعنی ساختار هسته - پیرامون پیروی می کند یا نه، یک موضوع همچنان مبهم و پیچیده محسوب می­شود. هدف کلی این پژوهش این است که تعیین شود مقیاس زمانی ذاتی در کدام کانال دراختلال PTSD در مقایسه با افراد سالم تفاوت معناداری دارد و با این روش بتوان پیش بینی کرد که در اختلال PTSD کدام نواحی مغز بیشتر تحت تاثیر قرار گرفته اند. یکی از روش هایی که در این زمینه کاربرد دارد استفاده از روش پنجره خود همبستگی ACW است. در همین راستا، دو نوع پنجره خود همبستگی کوتاه ACW50 و بلند ACW0 استفاده شده است. نتایج برای کانال های مختلف در افراد سالم و بیمار بررسی و مقایسه شدند و در نهایت تعیین شد که کدام کانال در بیماران دارای اختلال استرس پس از سانحه نسبت به افراد سالم تغییر معنا دار دارد.

**کلمات کلیدی:** اختلال استرس پس از سانحه، سیگنال مغزی، مقیاس زمانی، خودهمبستگی