

## عنوان مقاله:

ارزیابی تصمیم‌گیری شناختی از طریق بررسی همدوسی امواج مغزی و ریتم امواج قلبی

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت توسعه و تحول، دوره 16، شماره 56 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

سعید باقر سلیمی - استادیار، گروه مدیریت، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران (عهده دار مکاتبات)

محمد رضا آزاده دل - استادیار، گروه مدیریت، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

مرضیه فرخی راد - دانشجوی دکتری، گروه مدیریت دولتی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

## خلاصه مقاله:

برای موثر بودن، رهبران نیاز به دسترسی انعطاف‌پذیری به تمامی مغزشان دارند. فهم اینکه مغز انسان چگونه کار می‌کند و دانستن اینکه چگونه می‌توان بهترین استفاده را از مغزهای منطقی و اجتماعی داشت می‌تواند دوره‌ای حیاتی را برای رهبری موثر فراهم کند. پژوهش حاضر با بررسی ۳۰ نفر از مدیران بخش‌های دولتی و غیردولتی و ثبت همزمان امواج مغزی و ریتم امواج قلبی این افراد در هنگام انجام تکلیف شناختی ارزیابی کنترل پاسخ و ریسک‌پذیری تصمیم‌گیری (CGT) (نرم افزار CANTAB) با دستگاه پروکامپ ۲ ارزیابی کوهرنس امواج مغزی (EEG) و ریتم امواج قلبی (HRV) را براساس علم عصب شناختی و نوروکاردیولوژی تشریح می‌کند. یافته‌ها نشان داد آزمون ضریب همبستگی امواج مغزی و امواج قلبی در دو حالت استراحت و انجام تکلیف شناختی دارای تفاوت معناداری با یکدیگر بودند بطوریکه هیچگونه شباهتی بین همدوسی EEG با ECG در حالت استراحت با زمان انجام تکلیف شناختی CGT در بین شاغلین بخش دولتی و غیردولتی مشاهده نشد. این نتایج نشان می‌دهند تغییرات امواج مغزی و قلبی افراد در زمان استراحت و زمان تصمیم‌گیری با یکدیگر متفاوت است بطوریکه تغییرات امواج مغزی و امواج قلبی و همدوسی همکارانه این امواج با یکدیگر به شرایط محیطی، روحی و هیجانی افراد بستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

نوروکاردیولوژی، همدوسی، سیگنال‌های EEG و ECG، تصمیم‌گیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2058279>

