



## معرفی

یکی از مشکلات جدی دسته ای از بیماران دچار پارکینسون که زندگی ایشان را تهدید می کند، سقوط های ناگهانی است. این پدیده به دلیل اختلال پردازشی در بخشهای عمقی مغز است. ایده پیشنهادی، مبتنی است بر تولید سیستمی پوشیدنی که بر اساس تحریک مکانیکی گیرنده های مکانیکی پوست، زمینه را برای اصلاح جریان اطلاعات در مغز بیماران فراهم آورد.

## تیم ما

حمیدرضا کبروی (دانشیار گروه مهندسی پزشکی دانشگاه آزاد، واحد مشهد)، علی شعبی (دانشیار گروه نورولوژی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد)، محمد ابراهیم هاشمی طیب (دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی)

## نیازمندی های بازار

هیچ روش مداخله ای داروئی یا کلینیکی برای درمان پدیده سقوط ناگهانی در بیماران پارکینسونی وجود ندارد. لذا ایده پیشنهادی، مبتنی بر تولید محصولی خاص به منظور درمان این پدیده در بیماران پارکینسونی است.

## راهکارهای ما

برانگیختن اجرای فرایند یادگیری حرکتی در بخشهای عمقی مغز بر اساس تحریک گیرنده های مکانیکی پوست

## فرایند کسب و کار

۱- جذب سرمایه گذار به منظور تولید نمونه های آزمایشگاهی و صنعتی  
۲- جذب سرمایه به منظور تجاری سازی

## جریان درآمدی

۱- فروش محصول  
۲- کرایه محصول برای استفاده بیماران در منزل و کلینیک

## تحلیل رقبا

هیچ محصول فناورانه مشابه یا مرتبطی در داخل و خارج کشور وجود ندارد.

## اندازه بازار هدف

تعداد بیماران دچار پارکینسون در ایران: از هر ۱۰۰ ایرانی، ۱ نفر دچار پارکینسون است.

## اطلاعات مالی کسب و کار

۳۰۰ م ریال برای تولید نمونه اولیه بودجه نیاز است. اما پس از تولید انبوه، قیمت تمام شده یک محصول، ۱۰ میلیون ریال خواهد بود و با قیمت ۲۰ میلیون ریال، ارائه به کار دهنده خواهد بود.

## مدل همکاری با واحد دانشگاه

مدل ترکیبی استقرار از سهم از فروش و ارائه خدمات فناوری

## مجوزهای کسب شده

طرحی پژوهشی مربوط به محصولی مرتبط با ایده، با حمایت صندوق حمایت از پژوهشگران، در حال احداث است.

## راه های ارتباطی

hkobravi@mshdiau.ac.ir

