



شرکتها و گروه های فعال در زمینه ی پروتز بینایی

ارائه دهنده:

بنیامین خردور



چکیده:

زمانی که در قرن هجدهم میلادی اشخاصی همچون فرانکلین، کاولو و لروی ایده ی تحریک الکتریکی سیستم بینایی را ارائه دادند، برگرداندن بینایی به افراد نابینا یک رویا به نظر می رسید. در سال ۱۷۵۱ میلادی بنجامین فرانکلین آزمایشاتی برای تحریک سیستم بینایی انجام داد و اندکی بعد در سال ۱۷۵۵ میلادی لروی توانست حسی از درک روشنایی را با عبور الکتریسته از چشمان یک فرد نابینا در او ایجاد کند. در سال ۱۹۵۶ تسیکر اولین کسی بود که توانست روشی را برای ایجاد حس بینایی با تحریک ناحیه ی شبکیه به ثبت برساند. از آن پس محققان زیادی تلاش خود را برای برگرداندن حس بینایی به افراد نابینا شروع کردند، به طوری که هم اکنون گروه های زیادی در سراسر دنیا بر روی چنین پروژه هایی فعالیت می کنند و حتی اولین محصول تجاری پروتز بینایی تحت نام آرگوس ۲ توانست مجوز فروش محصولات خود را در اروپا، در سال ۲۰۱۱ میلادی دریافت کند. از آن جا که یک مورد از پروژه های در حال انجام در آزمایشگاه مدارها و سیستم های مجتمع (ICAS) طراحی و ساخت یک پروتز بینایی است، تصمیم بر آن شد تا تحقیقی در مورد شرکت و گروه های فعال در زمینه ی پروتز بینایی صورت پذیرد و نتایج آن در ارائه ای شفاهی در اختیار دیگران قرار گیرد.

زمان:

شنبه ۵ اردیبهشت ماه ۹۴
ساعت ۱۰:۳۰

مکان:

آزمایشگاه پژوهشی مدارها و
سیستم های مجتمع
دانشکده مهندسی برق