ابزار دقیق شناختی

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

مرکز تحقیقات "سیستم های هوشمند و علوم شناختی" واحد قزوین،
از ابتدای سال ۱۴۰۱ با تاسیس گروه پژوهشی
ابزاردقیق در حوزه علوم شناختی،
رویکرد نوینی را به ریاست دکتر مجید پولادیان
آغاز نموده است.
در این مرکز، با همگرایی علوم و متخصصین مربوطه، اجرای پروژه های تحقیقاتی مسئله محور در جهت رفع نیازهای کشور و دنیا، در زمینه علوم شناختی و هوش مصنوعی میسر خواهد گردید

اهداف و برنامه‌ها

* طراحی و ساخت تجهیزات و ابزار دقیق مرتبط با فعالیتهای علوم شناختی
تکمیل پروژه هدفون شناختی: ثباتگر عملکرد مغز از طریق گوش،
* میان مدت: طراحی و ساخت سایر ابزار کلینیک خواب،
* بلند مدت: تاسیس مرکز آنالیز خواب و درمان خرو پف.

ساختار سازمانی

رئیس گروه: دکتر مجید پولادیان استادیار بیوالکتریک واحد قزوین؛
دکتر بابک رضائی افشار: مسئول ابزار دقیق؛
دکتر لیلا کرمی گدللو: طراح شمای کلی محصول و زیبائی آن؛
برنامه نویس اپلیکیشن:

مزیت‌ها و سوابق

* ساخت ثباتگر EEG و تحلیل خواب بدون نصب الکترود روی سر

* تشخیص خواب آلودگی

* پخش موسیقی درگوش

تجهیزات

* وجود امکانات ساخت مدارهای الکتریکی،

* امکانات روانشناسی و علوم شناختی
* ارتباط با مراکز پزشکی و دسترسی به تجهیزات روتین کلینیک خواب

راهکار و فرآیند حل مساله

* ارتباط با مراکز طبی و روانشناسی جهت اجرای آزمایشات کلینیکی خواب و کمک به رفع مشکلات بدخوابی
* ارتباط با متخصصین برنامه نویسی موبایل

نیازمندی شکل گیری

* اجرای طرح در قالب "موبایل هلث"
* تست در کلینیک های خواب
* اخذ تاییدیه و مجوزهای مربوطه برای تولید محصول

مدل کسب و کار

* راه اندازی یک مرکز آزمایشی کلینیک خواب بصورت پرتابل

* جذب متخصص کسب و کار

* جذب سرمایه گذار

* رفع نیازهای مراکز با مشاغل نیازمند به هوشیاری کارکنان

* سرویس به کلینیک های خواب.

حامیان و متقاضیان

* دانشگاههای علوم پزشکی و شناختی،
* کلینیک های خواب
* کارفرمایان صاحب مشاغل پرخطر
(از لحاظ حفظ هوشیاری کارکنان و عدم خواب آلودگی)

راه های ارتباطی

/https://qazvin.iau.ir/fa/page/83
028-33670053
circ@qiau.ac.ir

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم