

معرفی

شرکت نوران مستقر در مجتمع نوآوری شهید ستاری و زیر نظر اساتید دانشگاه های شریف و تهران فعالیت می کند. محققان ما تجهیزات پیشرفته پزشکی و آزمایشگاهی را با ترکیب علم شبکه های عصبی، هوش مصنوعی، نرم افزارهای پیشرفته، تجزیه و تحلیل داده ها و فوتونیک طراحی و تولید می کنند. هدف اصلی این گروه یافتن راه حل برای مسائل بهداشت در سطح جهانی می باشد. محصولات ما برای کمک به زندگی طولانی تر با کیفیت بهتر هدف گذاری شده اند.

تماس با ما

آدرس: تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ساختمان شهید ستاری، طبقه ۷، واحد ۷۲۳

Phone: 09360105383

Email: info@nour-on-neuron.com

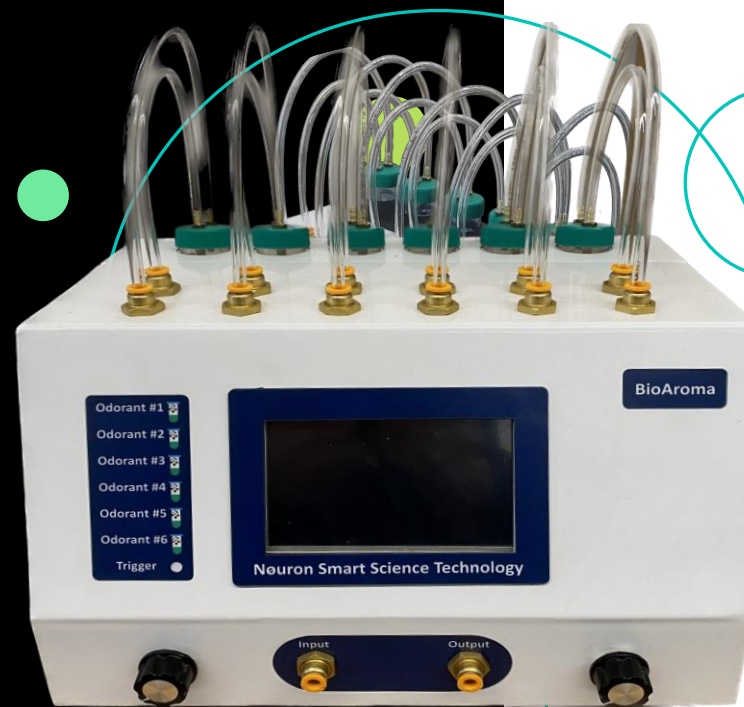
Web: <http://nour-on-neuron.com/>



فناوران هوشمند علم نوران

Neuron Smart Science Technology

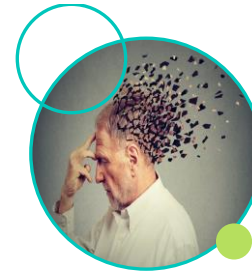
بیوآروما



Neuron
Smart Science
Technology

تشخیص زودهنگام بیماری آلزایمر

اختلال بویایی به عنوان یک نشانگر زیستی در برخی از بیماری‌های عصبی مانند آلزایمر و پارکینسون شناخته می‌شود. با ارزیابی حس بویایی افراد می‌توان این بیماری‌ها را در مراحل اولیه تشخیص داد.



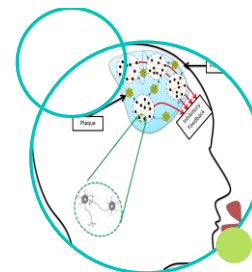
تشخیص در امور قضایی

تشخیص از دست دادن بویایی یکی از چالش‌های اصلی در امور قضایی و دادخواهی است. با کمک یک دستگاه محرک بویایی بیوآروما و بر اساس پاسخ ثبت شده مغز می‌توان اختلالات بویایی کذب را از اختلالات واقعی تشخیص داد.



تحقیقات علوم اعصاب

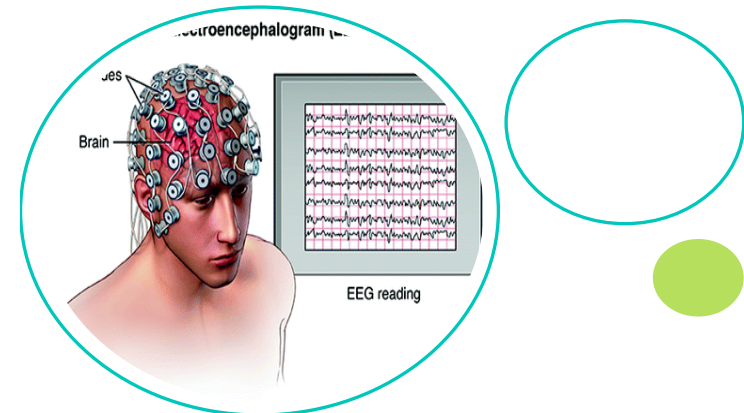
دانشمندان و محققین علوم اعصاب می‌توانند تحقیقاتی را در مورد عملکرد مغز در پاسخ به محرک‌های بویایی انجام دهند و مدل‌های موجود برای توصیف رفتار مغز را بهبود بخشند.



1-2	خلاصه
3	ویژگی‌ها
4	نرم افزار
5	کاربردها



دستگاه محرک BioAroma مجموعه ای از محرک های بویایی از رایحه های مختلف را به صورت برنامه ریزی شده در اختیار شرکت کننده در آزمایش قرار می دهد. برنامه نویسی و تنظیم رشته تحریک را می توان به راحتی توسط رابط کاربری دستگاه انجام داد. بررسی پاسخ مغز به چنین محرکی می تواند به محققان در درک ساختار و عملکرد مغز کمک کند. استفاده از این دستگاه با سیستم الکتروانسفالوگرام (EEG) امکان ثبت و پردازش پتانسیل مربوط به رویداد بویایی (OERP) را فراهم می کند. BioAroma همچنین زمان دقیق هر تحریک بویایی را به سیستم اکتساب داده های مغز ارائه می دهد.



- رابط کاربری آسان و جامع
- قابلیت برنامه ریزی برای انواع آزمایشات
- برنامه موجود برای تست های oddball

ویژگی ها

- دارای شش مخزن رایحه
- پشتیبانی از حسگر تنفسی
- قابلیت کنترل زمان و توالی محرک های بویایی
- قابلیت تنظیم جریان هوای ورودی و غلظت محرک های بویایی
- مناسب برای آزمایش های طولانی مانند تست خواب
- قابل حمل و سازگار با تکنیک های تصویربرداری مغز مانند EEG، FMRI، FNIRS
- مناسب برای آزمایش های رفتاری یا تعاملی بویایی بدون نیاز به ثبت سیگنال های مغزی
- شامل نرم افزار برای تنظیمات اجرا



خلاصه

اختلال در عملکرد مغز در پاسخ به محرک های بویایی، شاخص خوبی برای تشخیص برخی بیماری های عصبی است. استفاده از دستگاه محرک بویایی BioAroma به همراه سیستم نقشه برداری مغز به متخصصان این امکان را می دهد تا کیفیت ثبت و درک حس بویایی در مغز را بدون نیاز به تعامل کلامی با شخص مورد آزمایش اندازه گیری کنند. زمینه جدیدی از کاربردهای آروماتراپی نیز از طریق BioAroma در دسترس است.

فناوران هوشمند علم نوران

مجتمع نوآوری شهید ستاری #۷۲۳

دانشگاه صنعتی شریف، تهران - ایران

کد پستی: ۱۴۵۸۸۸۹۵۷۰



فناوران هوشمند علم نوران

Neuron Smart Science Technology

ساخت ایران