



Tanin Pardaz Pasargad

درباره ما

شرکت طنین پرداز پاسارگاد با تمرکز بر مشکلات شناوری و با تکیه بر بیش از دو دهه فعالیت پژوهشی و دانش تخصصی در الکترونیک و مهندسی پزشکی با تجمعیع متخصصین حوزه الکترونیک، مهندسی پزشکی، نرم افزار، گوش و حلق و بینی، اودیولوژی، بعنوان یک شرکت دانش بنیان موردتایید معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری قرار گرفت.

این شرکت با شعار زندگی بدون درد و ناتوانی برای همه، توانسته است گام های امیدآفرین و نویدبخشی برای درمان بیماران این حوزه بردارد.

دستاوردها

- ارزیابی و تأیید کلیه محصولات شرکت بعنوان محصول دانش بنیان توسط معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری
- دارای گواهینامه ثبت اختراع داخلی
- دریافت استاندارد IEC ۶۰۶۰۱-۱ از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران
- دریافت استاندارد IEC ۶۰۶۰۱-۲ از دانشگاه صنعتی امیر کبیر
- دریافت استاندارد ISO ۹۰۰۱ و ISO ۱۳۴۸۵ از شرکت IMQ
- مجری پروژه های طرح کلان ملی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

جوایز

- منتخب سازمان جهانی مالکیت معنوی سال ۲۰۱۹ در حوزه تجهیزات پزشکی ایران
- شرکت برگزیده رویداد ۲۰۲۰ Roadshow چین
- رتبه نخست کارگروه فرصت‌های سرمایه گذاری و دریافت تندیس زرین پانزدهمین جشنواره ملی فن - آفرینی شیخ بهایی، ۱۳۹۹
- برگزیده کارگروه فن آفرینان و دریافت لوح زرین پانزدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی، ۱۳۹۹
- شرکت فناور برتر مرکز رشد دانشگاه شاهد
- طرح خاتمه یافته صندوق نوآوری و شکوفایی ریاست جمهوری در چهارمین مراسم رونمایی از طرح‌های موفق
- شرکت منتخب معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، نمایشگاه الکامپ
- تقدیر شده در دومین مراسم تقدیر از توانمندی‌های تولیدی صنایع دارویی و تجهیزات پزشکی در موزه دفاع مقدس

برگزارکننده دوره‌های آموزشی

- دوره پردازش سیگنال سیستم‌های کاشت حلزون، روسای مراکز کاشت حلزون کشور
- کارگاه آموزش نرم افزار Matlab، دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- کارگاه مقدماتی آموزش نرم افزار Matlab، دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی تهران
- کارگاه EEG Lab، دانشکده توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران
- کارگاه "دانش بنیان شدن شرکت، فرصت‌ها و تجارب"، رویداد اینوتک سلامت
- حضور در وبینار کاربردهای تشخیصی، درمانی و توانبخشی تحریک الکتریکی در سیستم شنوایی، آکادمی اتولوژی-اوڈیولوژی گئوش
- حضور در وبینار مبانی و کاربردهای تحریک الکتریکی در دستگاه شنوایی و تعادل، گروه شنوایی‌شناسی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

محمولات

transcranial **D**irect **C**urrent **S**timulation (**tDCS**)

Model : CereStim



- Low-Frequency Stimulation (up to 2000 Hz)
- Low-Current Stimulation (up to 2000 μ A)
- Impedancemetry (up to 15 k Ω)
- Control Parameters and Settings via LCD and keyboard
- Portable

exCochlear Implant

Model : Tapps+



- Light and Small
- Class 4 Electrostatic Box
- Small Battery Pack
- Automatic Voice Control by AGC
- Manual Volume Control by Keys

محمولات

Auditory Electrical Stimulator (AES)

Model : ETT01



- High-Frequency Resolution
- High-Frequency Stimulation (up to 20 kHz)
- High-Current Stimulation (up to 5000 μ A)
- Modulated Stimulation Generator
- Useable in Medical and Research Centers

Model : ETT02



- Concurrent Acoustic Stimulation
- High-Frequency Stimulation (up to 20 kHz)
- High-Current Stimulation (up to 5000 μ A)
- Modulated Stimulation Generation
- Useable in Medical and Research Centers

مقالات مجلات علمی حوزه کاربرد مهندسی در شنوازی و اعصاب

- [1]Banimostafa Arab M, Kooshkestani S., Mahdizadehfar V., Sadjedi H., “Designing and Implementation an Electrical Stimulation Device for Estimating Sound Perception in Cochlear Implant Candidates Construct and Test”, ISSN: 2476-6917; Modares Journal of Biotechnology,2019;10(3):401-406.
- [2]Lotfi, Jalali, Sadjedi, “An ultra-low power RF interface for wireless-implantable microsystems”, Microelectronics Journal (ISI)-2012.
- [3]Najjarzadeh M, Sadjedi H., “Implementation of particle swarm optimization algorithm for estimating the innovative parameters of a spike sequence from noisy samples via maximum likelihood method”, Digital Signal Processing, ELSEVIER, Vol 106, Nov, 2020.
- [4]Najjarzadeh M, Sadjedi H., “Reconstruction of finite rate of innovation signals in a noisy scenario: a robust, accurate estimation algorithm”, Signal, Image and Video Processing, Springer, July, 2020.
- [5]Masoumi Moghri P. Sadjedi H., “Trial-Specific Feature Performance on Single-Channel Auditory Mismatch Negativity Detection”, IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, Oct, 2020.
- [6]Ghanaei A., Firoozabadi S.M.P., Sadjed H. “A Fast Approximate Method for Predicting the Behavior of Auditory Nerve Fibers and the Evoked Compound Action Potential (ECAP) Signal”, Journal of medical signals and sensors, July, 2021.
- [7]Mansori Jam, Sadjedi, “Wavelet-based automatic cry recognition system for detecting inf
- [8]Najafi M., Sadjedi H., “Wavelet Decomposition-Based Analysis of MisMatch Negativity Elicited by a Multi-Feature Paradigm”, Neurophysiology, Vol 46, 2014.
- [9]Lotfi M., Jalali M., Sadjedi H., “A 34 pJ/bit Area-Efficient ASK Demodulator Based on Switching Mode Signal Shaping”, IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs , Vol 6, 2016.
- [10]Zarei E., Sadjedi H.,“A new approach for speech synthesis in cochlear implant systems based on electrophysiological factors”, Technology and Health Care , Vol 2, 2017.
- [11]Zarei E., Sadjedi H., Farhadi M, “Low variable rate stimulation strategy for cochlear implants using temporal cues and electrophysiological”, Technology and Health Care , Vol 1, 2018.
- [12]Lotfi M., Sadjedi H., Sarafzadeh A., “Efficient ASK Data and Power Transmission by the Class-E With a Switchable Tuned Network”, IEEE Transactions on Circuits and Systems I: Regular Papers , Vol 99, 2018.
- [13]Farsani J., Sadjedi H., Ghaznavi Ghoushchi M.B., “An ultra low-power current-mode clock and data recovery design with input bit-rate adaptability for biomedical applications in CMOS 90nm” Integration, the VLSI Journal , 2018.
- [14] Mansori Jam M., Sadjedi H., “Design and Evaluation of Optimal Orthogonal Wavelet With the Least Length of Wavelet Filters Using Spectral Matching”, IEEE Access , Vol 20, 2019.

مقالات مشترک با تیم‌های شناوی شناسی و بالینی

- [1] Mahmoudian, Farhadi, Daneshi, Najafi, Sadjedi, "Central auditory processing during chronic tinnitus as indexed by topographical maps of the mismatch negativity obtained with the multi-feature paradigm", Brain Research (ISI-JCR)-2013.
- [2] Bayat, Farhadi, Nobakht, Sadjedi, "A Comparison of Auditory Perception in Hearing-Impaired and Normal-Hearing Listeners: An Auditory Scene Analysis Study", Iranian Red Crescent Medical Journal, Nov. 2013.
- [3] Jafarpisheh A, Jafari A., Farhadi M., Abolhasani M., Sadjedi H., "Nonlinear feature extraction for objective classification of complex auditory brainstem responses to diotic perceptually critical consonant-vowel syllables", Auris Nasus Larynx, Vol 13, 2015
- [4] Lofti Y., Mehrkian S., Mousavi A., Sadjedi H., "Relation between Working Memory Capacity and Auditory Stream Segregation in Children with Auditory Processing Disorder", Iranian Journal of Medical Sciences, Vol2, 2016.
- [5] Lofti Y., Zamiri F., Mousavi A., Sadjedi H , "Effects of an Auditory Lateralization Training in Children Suspected to Central Auditory Processing Disorder", Journal of Audiology & Otology, Vol 20, 2018.
- [7] Lotfi Y., Moossavi A., Jalilzadeh Afsharia P., Bakhshi E, Sadjedi H., "Spectro-temporal modulation detection and its relation to speech perception in children with auditory processing disorder", International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology, Jan 2020.
- [8] Delphi M, Lotfi Y, Moossavi A, Bakhshi E, Banimostafa M. Reliability of Interaural Time Difference-Based Localization Training in Elderly Individuals with Speech-in-Noise Perception Disorder. Iran JMed Sci. 2017;42(5):437-442.
- [9] Delphi M, Lotfi Y, Moossavi A, Bakhshi E, Banimostafa M. Envelope-based inter-aural time difference localization training to improve speech-in-noise perception in the elderly. Med J Islam Repub Iran. Jul. 2017.

پروژه‌های مشترک با گروه‌های پژوهشی و آموزشی تخصصی

- Sound mixer for Spatial Selective Auditory Attention in the Presence of Reverberant Energy
- Designing and implementing a system for producing audio stimulation with the ability to create concurrent recording.
- Development of the Listening in Spatialized Noise Sentences Test



No.172,Daneshgah St.
Enghelab St.,Tehran,Iran
TeleFax : +98-21 86034218