

## Call for Papers

### 8<sup>th</sup> International Conference

“Video and Audio Signal Processing in the Context of Neurotechnologies”

#### SPCN-2023

It is our great pleasure to welcome you to 8<sup>th</sup> International Conference «Video and audio signal processing in the context of Neurotechnologies». You are invited by us to submit your presentation and give a talk in Conference Hall of I.P. Pavlov Institute of Physiology Russian Academy of Sciences (St.Petersburg, Russia, Makarova emb., 6) and (or) ONLINE by Zoom or by Zoom. The languages: Russian and English.

**The conference will be held on 6 – 10 November 2023**

#### **This Conference is organized by**

Pavlov Institute of Physiology Russian Academy of Sciences  
St.Petersburg Electrotechnical University "LETI"  
ITMO University  
Almazov National Medical Research Centre  
St.Petersburg State University of Film and Television  
«Neuroiconica Assistive» Co. Ltd.  
«Mitsar» Co. Ltd.

#### **The conference topics includes:**

Sensory physiology,  
Neuro-technology and sensory communication  
Cognitive Science Neuro-technologies  
Video and Audio Signal Processing  
Pattern and scene recognition  
Neuroiconic and neurolinguistics  
Multimedia content analysis  
Semantic analysis of multimedia and contextual data  
Human-Device Interaction  
Virtual Reality Environments

The special session dedicated to the **100th anniversary** of the birth of Professor **Vadim Glezer**, world famous scientist for vision physiology and image processing in the visual system.

***Important Dates: Registration and Submission Deadline: 15 October 2023***

**The abstract form:** Authors Names e-mail, the talk title, key words, and below 200 - words abstract. You can submit an abstract in Russian or English.

*Please send your abstract be e-mail: [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)*

*Registration is the Abstract submission for SPCN 2023 : [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)*

*Contact us any questions as well by the same address: [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)*

# ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

## VIII международная конференция

*«Обработка видео и аудио сигналов в контексте нейротехнологий»*

### **SPCN-2023**

Мы рады пригласить Вас принять участие в работе VIII Международной конференции «Обработка видео и аудио сигналов в контексте нейротехнологий».

#### **Организаторы конференции:**

Институт физиологии имени И. П. Павлова РАН  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»  
Университет ИТМО  
Национальный Медицинский Исследовательский Центр им. В. А. Алмазова  
Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения  
«Neuroiconica Assistive» Co. Ltd.  
Фирма «Мицар»

**Конференция пройдет с 6 по 10 ноября 2023 года в смешанном (очном и онлайн) формате.**

Место проведения конференции: Зал для конференций Института физиологии имени И. П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург, наб.Макарова, д.6. Одновременно в дистанционном формате конференция будет проводиться на платформе ZOOM.

Тематика конференции: Сенсорная физиология, Нейротехнологии и сенсорная коммуникация. Когнитивные науки и Нейротехнологии. Обработка видео и аудио сигналов. Распознавание образов и сцен. Нейроиконика и нейролингвистика. Мультимедийный контент-анализ. Семантический анализ мультимедийных и контекстных данных. Взаимодействие человека и машин (интерфейс человек-машина). Виртуальная и дополненная реальность. Конференция является международной площадкой для взаимодействия между представителями промышленности и науки в области сенсорной физиологии, нейротехнологий, обработки видео и аудио сигналов.

В рамках Конференции состоится специальная сессия, посвященная 100-летию со дня рождения профессора Вадима Глезера, всемирно известного ученого, основателя в области физиологии зрения и обработки изображений в зрительной системе.

#### **Срок подачи тезисов: до 15 октября 2023**

Рабочий язык конференции: русский и английский.  
Регистрация – это представления тезисов по адресу: [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)  
Форма написания тезисов, (фамилия, имя, электронная почта, название доклада, название учреждения, ключевые слова, текст аннотации доклада до 200 слов.  
Подача тезисов на SPCN 2023 [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)

Связь с Оргкомитетом: [spcn@infran.ru](mailto:spcn@infran.ru)