

**84-е заседание междисциплинарного научно-теоретического семинара  
"Философско-методологические проблемы искусственного интеллекта"**



**г. Москва, ул. Гончарная, д. 12, строение 1, 6 этаж, Красный конференц-зал, 13  
апреля 2017 г., четверг, 17.00-19.00**

*Доклад*

**Формальная модель нейронного ансамбля**

*Докладчик*

**Кузнецов Олег Петрович**

доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией Института проблем  
управления РАН, Председатель Совета Российской ассоциации искусственного  
интеллекта

*Тезисы доклада*

Предлагается модель стационарного нейронного ансамбля, который определяется как связная совокупность формальных нейронов, способная сохранять возбужденное («единичное») состояние при отсутствии внешних воздействий. Перевод ансамбля в единичное состояние называется его включением, перевод в нулевое состояние – выключением. Приведены необходимые и достаточные условия того, чтобы сеть была ансамблем. Показано, что для двух ансамблей, имеющих общие элементы, включение одного ансамбля не обязательно ведет к включению другого. Предложено представление ансамбля в виде конечного автомата и показано, как на этом представлении можно исследовать процессы включения и выключения ансамблей. Отмечается, что сеть из ансамблей можно интерпретировать в нейробиологии как основу модели долговременной памяти, а в социальных науках – как сетевой вариант модели коллективного социального порогового поведения.

**ВНИМАНИЕ!**

Если Вы желаете участвовать в заседании, но у Вас нет пропуска в Институт философии РАН, Вы не являетесь членом НСМИИ РАН и не включены в список ([см.Список](#)), то просим сообщить ФИО до **10:00, 13 апреля 2017 г.** по адресу: [mail@scmai.ru](mailto:mail@scmai.ru)