

14 ноября 2018 состоится очередное заседание научно-исследовательского семинара сектора логики Института философии РАН. В режиме Интернет-конференции с докладом «Арифметика, базирующаяся на логике вычислимости» (Arithmetic based on computability logic) выступит Ph.D., Professor of Computer Science, Computing Sciences Department, Villanova University (USA), внештатный сотрудник сектора логики Института философии РАН, Георгий Джапаридзе.

Адрес проведения семинара: Москва, Гончарная 12/1, Институт философии РАН, комн. 416.

Время и дата: 14-00, 14 ноября (среда) 2018.

Планируется видеотрансляция

Приглашаются все желающие.

Аннотация. Computability logic (CoL) может быть использована в качестве конструктивной и вычислительно осмысленной альтернативы классической логике во многих областях ее применения. Доклад будет посвящен одному из таких приложений: построению теорий чисел на основе CoL, а не на базе классической логики. Такие теории называются "кларитметическими". Арифметические формулы этих теорий представляют собой интерактивные вычислительные задачи, а их "истинность" понимается как существование алгоритмического решения. Различные ограничения сложности на такие решения порождают различные версии кларитметики. Мы рассмотрим одну из версий и обсудим ее преимущества перед более традиционными подходами к формальной арифметике.

Обширный онлайн-обзор по данной теме можно найти по адресу: <http://www.csc.villanova.edu/~japaridz/CL>