

СОДЕРЖАНИЕ

Ноябрь 2019

Темы номера

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК:

ИСТИНА, ЛОЖЬ И НЕЯСНОСТЬ

4

Почему, живя в одной Вселенной, мы столь по-разному воспринимаем действительность?

ЧАСТЬ 1. ИСТИНА

6

ФИЗИКА

Практически реальность

Джордж Массер

Насколько близко физика может привести нас к действительно фундаментальному пониманию мироздания?

МАТЕМАТИКА

Игра чисел

Келси Хьюстон-Эдвардс

Философы не могут сойтись во мнении, существуют ли математические объекты в реальности или они чисто умозрительная конструкция?

БИОБИОЛОГИЯ

Жизнь внутри вселенной

Джон Хейт

Реальность, которую мы познаем своим мозгом, — это лишь проекция реальности, которая существует у каждого из нас в своей собственной форме.

ЧАСТЬ 2. ЛОЖЬ

32

ПОВЕДЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

Ложь в дикой природе

34

Барбара Кинг

Человек разумный — не единственное существо на Земле, способное врать: мир животных изобилует обманщиками

НАУКА О СЕТЯХ

Почему мы верим лжи

40

Кэйлин О'Боннор и Джеймс Оуэн Уэтеролл

Самая эффективная ложная информация начинается с зерен правды

ПОВЕДЕНЧЕСКАЯ ЭКОНОМИКА

Заразная коррупция

50

Дэн Ариели и Химена Гарсиа-Рада

Нечестность порождает нечестность, и неэтичное поведение быстро распространяется в обществе

ЧАСТЬ 3. НЕЯСНОСТЬ

НАУКА О ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЙ

Трудные решения

Барух Фишхофф

Как мы принимаем решения при недостатке информации и в ситуациях неясности

НАУКА О ДАННЫХ

Увидеть неопределенность

Джессика Халлман

Как с помощью методов визуализации данных изучать процессы, в основе которых лежит неопределенность

СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ

Радикальные изменения

Майкл Хогг

Неуверенность в себе вызывает у людей потребность в сильной идентификации с группой и в поиске лидера

КОММУНИКАЦИЯ

Новый мировой беспорядок

Блэр Нордл

Склонность не задумываясь делиться информацией может быть использована для распространения дезинформации

БИОЭТИКА

Дело, которому ты служишь

Ольга Беленицкая

Академик **Александр Чучалин** — о российском вкладе в биоэтику

86



58 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

60 Искусственный интеллект обучит себя сам

Наталья Тескова

В стенах НИЦ «Курчатовский институт» рождается искусственный интеллект нового поколения

92



ГЕОЛОГИЯ

68 Дыхание железа

Наталья Тескова

Откуда в Сибири так много железа, в чем его особенности и как с ним работать?

98



ФИЗИКА

72 Дальше «Радуги»

Наталья Тескова

Физики из Томского политехнического университета создают уникальные массивные установки

104



Разделы

От редакции

3

Технофайлы

110

50, 100, 150 лет тому назад

112