

В. П. Шевченко, Е. И. Гацкевич
(БНТУ, Минск)

СИНГУЛЯРНОСТЬ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Смысл, вкладываемый в понятие «сингулярность», зависит от сферы человеческой деятельности. Различают математическую, гравитационную, космологическую и другие виды сингулярности. Американский математик и писатель В. Виндж даёт такое определение сингулярности [1]: «Это та самая точка, где наши прежние модели пере-

стают работать и в свои права вступает новая реальность». В настоящей работе рассмотрена технологическая сингулярность. Этот термин был предложен В. Винджем в 1993 году [1]. Технологическую сингулярность можно определить как момент, когда технический прогресс по сложности достигает уровня, недоступного человеческому пониманию. В информатике технологическая сингулярность связана с созданием искусственного интеллекта (ИИ), превосходящего человеческий.

Прорывной технологией при разработке ИИ стала разработка самообучающихся алгоритмов, которые основаны на нейросетях [2]. Это может стать тем самым техническим средством, которое приведёт к созданию сверхчеловеческого интеллекта. Если самообучающаяся машина начнёт реконструировать себя, то это может привести к взрывному росту ИИ. Следствием непреодолимого взрыва ИИ может стать исчезновение человечества в ныне существующем виде. В частности, об этом предупреждают С. Хокинг [3] и В. Виндж [1]. Современные разработки ИИ показывают, что проблемы создания искусственного разума, превосходящего человеческий, перестают быть областью научной фантастики, и переходят в сферу научных исследований. Цель этих исследований избежать наступления технологической сингулярности и предотвратить угрозу исчезновения человечества.

Литература

- 1 Виндж, В. С. Сингулярность / В. С. Виндж. – АСТ, 2019. – 224 с.
- 2 Нейронные сети [Электронный ресурс]. – 2005. – Режим доступа: https://bigenc.ru/technology_and_technique/text/4114009. – Дата доступа: 02.01.2021.
- 3 Хокинг: искусственный интеллект – угроза человечеству [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: https://www.bbc.com/russian/science/2014/12/141202_hawking_ai_danger. – Дата доступа: 02.02.2021.