



УДК [330.3:004.8]:330.88

ТЕХНОЛОГІЧНА СИНГУЛЯРНІСТЬ, ЯК НАЙБЛИЖЧЕ МАЙБУТНЄ ЛЮДСТВА

Студ. В.В.Костюченко

Наук. керівник доц. Н.В. Геселева

Київський національний університет технологій та дизайну

Футуристичний термін «технологічна сингулярність» все активніше входить в наше життя. Численними сучасними енциклопедіями технологічна сингулярність трактується як гіпотетичний момент, коли технічний прогрес придбає таку швидкість і складність, яка виявиться недоступною людському розумінню, тобто штучний інтелект досягне такого рівня розвитку, при якому людина може виявитися зайвим, а то й небезпечним конкурентом «розумних» електронних створінь.

Вперше термін «technological singularity» пролунав у статті математика й письменника Вернона Вінджа, представленої в 1993-му році на симпозіумі, який проводився NASA спільно з Аерокосмічним інститутом штату Огайо.

Переломним моментом у людському розвитку і свідомості людей став 1997-й рік. У травні того року, сконструйований фахівцями з ІВМ, півторатонний електронний «монстр» Deep Blue, оснащений 250-ма процесорами, в наполегливому і напруженому шаховому поєдинку здобув перемогу над досі що не знав поразок чемпіоном світу Гаррі Каспаровим.

На даний момент чітко бачаться три гілки науки, які можуть привести людство до сингулярності: 1) інформаційні технології; 2) нанотехнології; 3) біотехнології.

Інформаційні технології. Саме цей напрям в останні роки зазнає найзначніші зміни і зрушення в цілому. Інформатика просувається по всіх фронтах, які їй стають доступні. Розробка та успішне впровадження дружнього ШІ повинно докорінно змінити наше життя. Його користь зведеться до того що розумний ШІ придумає все сам за нас і при можливості буде щедро ділитися своїми досягненнями відводячи нас далеко в нетрі сингулярності, втім, як негативний момент, створивши ШІ люди повинні будуть змиритися з тим, що створили істота перевершує на порядки самих творців.

Нанотехнології. Зараз практично всі дослідження в області нанотехнологій зводяться до створення нових нанополімерів на базі графену, фулеренів, вивченню концепцій нанодвигателів, механізмів, а також створенню теоретичної бази для майбутніх напрацювань. Основний продукт, який може нам дати нанотех — машини Фейман. Дані технології можуть мати прекрасне медичне застосування і позбавити людину великої частини відомих захворювань і видаляти вже існуючі. Але, як і у будь-якій розвиненій технології так у цієї є величезні ризики. При попаданні в чужі руки можуть створюватися віруси, які будуть діяти ще згубно, ніж звичайні біологічні. Також це може відкрити величезні рубежі для шпигунства.

Біотехнології. У технологічній сингулярності біологія грає дві ролі: Допомога в досягненні фізичного безсмертя організму для реалізації необмеженого потенціалу людської особистості і створення ефективних натрапів для розкриття величезного потенціалу мозку, як наприклад у людей з синдромом саванта (або спростування існування цього потенціалу).

Зараз нам дуже складно повірити у реальність цих грандіозних передбачень, чи не так? Але ж, наприклад, ще 5 років тому ми навіть не здогадувались про створення планшетів і айфону, а тепер вони всюди. Таким чином, враховуючи темпи технологічного росту сьогодні, якщо не станеться глобальних форс-мажорів, то з великою долею ймовірності цей футурологічний прогноз має справдитись.