

СЪДЪРЖАНИЕ

УВОД.

АКТУАЛНОСТ НА ИЗСЛЕДВАНЕТО / 9

Изходен ъгъл и мотив на труда	10
Основна цел	11
Изследователска теза	12
Методология на изследването	14
Уводни думи	14

I. КРАТКА ИСТОРИЯ / 17

1. Кратка история на опитите да се създаде изкуствен интелект	17
2. Каква е съвременната история на изкуствения интелект (от началото ѝ през XX в. насетне)?	29
3. Смисъл на понятието „изкуствен интелект“ в съвременен контекст	34
4. Възможни ли са „генералният“ и „суперизкуственият интелект“?	41
5. Видове изкуствен интелект	50
5.1. „Тесен/първичен/слаб изкуствен интелект“	50
5.2. „Силен/общ/генерален изкуствен интелект“	51
5.3. „Супер/превъзходящ човека изкуствен интелект“	57
5.4. Рискове	58
6. Мислене, процес на вземане на решение и разбиране като основни атрибути на генералния и суперизкуствения интелект	59
6.1. Контрафактичност и каузалност на мисленето	62
6.2. Изкуствен интелект и включени в него контрафактични концепции	69
7. „Компютирането“ – теория за всичко	71

8. Защо се бави напредъкът при общия и суперизкуствения интелект?.....	73
8.1. Връзка между съзнание и тяло	75
8.2. Проблемите за подсъзнание и несъзнавано	76
8.3. Изкуственият интелект и „зомби“ казусът	78
8.4. Изкуственият интелект и познанието	80
8.5. Епистемологична и ирационална рационалност.....	82
8.6. Възможно ли е съзнанието при животните и съответно при изкуствения интелект?	82
8.7. Други (грешни) подходи	83
8.8. Машинно обучение и „надеждните“ методи	84
8.8.1. „Изкуствен“ или „съживен“ мозък	85
8.8.2. Сингуларити (проекти за единение на мозъка с изкуствен интелект)	87
„Интернет на мислите“	88
Кога можем „да се свържем“?	89
8.9. В помощ на съзнанието чрез подsigуряване на телесен опит	91
8.10. Изкуствена нервна система	91
8.11. Още един подход за подобие на работата на мозъка	93
8.12. Хардуерът ли е решението?	95
8.13. Емоциите се „научават“?!	96
9. Ролята на еволюцията и дали по-висш изкуствен интелект е невъзможен	98
10. Теорема за непълнота, формалните системи и тяхното опровержение	101

II. МОРАЛНИ И ЕТИЧЕСКИ АСПЕКТИ, СВЪРЗАНИ С ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ / 103

1. Кратка история на компютърната етика.....	103
2. Обективен ли ще е етичният кодекс за изкуствения интелект, ако дискусията е доминирана от катастрофични или твърде оптимистични сценарии?	109

III. ЕТИЧЕСКИ АСПЕКТИ, КАСАЕЩИ ТЕСНИЯ ПЪРВИЧЕН ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ / 115

1. Тесният първичен интелект в ролята на „личен асистент“	115
2. Тесният изкуствен интелект в контекста на роботизацията, автоматизацията и края на част от професиите	117
2.1. Оптимистичен сценарий	117
2.2. Песимистичен сценарий	121
3. Тенденция на започваща промяна на световния ред под въздействието на (тесния) изкуствен интелект	125
4. Началото на края на религиите	127
5. Началото на края на политиката	129
6. Изкуственият интелект като „големия брат“ в помощ на властта	132
7. Изкуственият интелект в правосъдието	134
8. От антропоцентричност към доминиране на изкуствения интелект и големите данни	139
9. Процеси на дехуманизация	139
10. Медии и (тесен) изкуствен интелект	140
11. Предразсъдъци на изкуствения интелект (ксенофобия и расизъм)	142
12. Образование и (тесен) изкуствен интелект	143
13. Вземане на решение и суверенитет	147
14. Изкуствен интелект в сферата на сигурността и военните дела	150
15. Хуманност – как машините и изкуственият интелект ще се отразят на нашето поведение, взаимодействие и общуване	154
16. Генно инженерство и изкуствен интелект	156
19. Изкуствен интелект в помощ на медицината и в борба с рака на гърдата	159
20. Новата идеология	161

IV. МОРАЛНИ И ЕТИЧЕСКИ АСПЕКТИ: ОБЩ И СУПЕРИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ / 163

1. Европейският дебат	165
1.1. Оценката на ЕС за влиянието на изкуствения интелект	165
1.2. Хората ще стимулират „добрия“ и „лошия“ изкуствен интелект	169
2. Какво трябва да знаем за приложната етика в изкуствения интелект	171
3. Експертният прочит (извън рамките на ЕК)	177
4. Ролята на държавата	182
5. Преди етиката трябва да решим други въпроси	184
6. Колко вреден е монополът?	186
7. Възможен ли е нов консенсус?	190
8. Изкуственият интелект като балон	191

ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЕ / 193

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА / 201