

# ОТ КАКВО ДА СЕ СТРАХУВАМЕ ПРИ ПЕРСПЕКТИВАТА ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

Антони Славински

Нов български университет

Асоциация Телекомуникации

Кръгла маса „Перспективи пред развитието на иновациите в сферата на телекомуникациите и информатиката“

София, 02.07. 2019

# ЧЕСТО СРЕЩАНИТЕ ОПАСЕНИЯ ОТ ОБЩУВАНЕТО С ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ:

1. Срещата с новостите и предизвикателствата на общуването
2. Промените в работната обстановка и съдбата на професиите
3. Кибер сигурността и намесата в личния живот
4. Етичните проблеми на интеринтелектуалните отношения
5. Възможностите за самообучение на изкуствения интелект
6. Авторските права и академичната етика

# СРЕЩАТА С НОВОСТИТЕ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВАТА НА ОБЩУВАНЕТО

- ❖ Разликите и приликите между Интернет и Изкуствения Интелект
- ❖ Преходът от CAD/CAM към HAD/HAM
- ❖ Мога да науча всичко / Не желая предизвикателства
- ❖ А след поколението Z
- ❖ Може би е време да преминем от Private Public Partnership към Human Artificial Partnership?
- ❖ Какви са измеренията на превъзходството?

# ПРОМЕНИТЕ В РАБОТНАТА ОБСТАНОВКА И СЪДБАТА НА ПРОФЕСИИТЕ

- ❖ Професиите вечни ли са в този бързо променящ се свят?
- ❖ Продължителността на живота през 1750 година е около 35 години, днес е около 80 години.
- ❖ Ключовият въпрос е кога Вашата професия може да се алгоритмизира
- ❖ Онтотекст и ВВС, Financial Times
- ❖ Защитния чадър за творческите професии
- ❖ Безкрайното разнообразие на новите професии

# КИБЕР СИГУРНОСТТА И НАМЕСАТА В ЛИЧНИЯ ЖИВОТ

- ❖ Стари проблеми от Интернет или предвестници на проблемите с ИИ?
- ❖ Хакери – терористи – войната е приватизирана – щетите са глобални
- ❖ Натрупаният опит с WannaCry, NotPetya, deep web, darknet, AlphaBay обаче показва, че човешкият интелект намира сили и средства да се бори с тези противообществени явления.
- ❖ Но най-неподготвено и незащитено е човечеството от феномена „човешката глупост“. Да си представим глупав и работлив робот.
- ❖ Алберт Айнщайн - Две неща са безкрайни: вселената и човешката глупост, но за първото не съм сигурен.

## ЕТИЧНИТЕ ПРОБЛЕМИ НА ИНТЕРИНТЕЛЕКТУАЛНИТЕ ОТНОШЕНИЯ

- ❖ Какви биха били причините за враждебно отношение на изкуствения интелект към човечеството?
- ❖ Разделението на труда се очертава по линията – еднообразен подлежащ на алгоритми труд за ИИ, творчески труд и чувства за човечеството
- ❖ От друга страна за да преодолеем страха от враждебност би било хубаво да разчитаме на някаква етика и морал „вградени“ в ИИ.
- ❖ По всичко изглежда, че модела НАР ще бъде по-удачен от модела *master/slave*, макар че някои страхове ще си останат.

# ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА САМООБУЧЕНИЕ НА ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ

- ❖ Най-стряскащата прогноза е самостоятелното развитие на ИИ благодарение на възможността за самообучение съчетана с капацитета и бързодействието на ИИ
- ❖ И „вграждането“ на морал и етика, и доброто партньорство няма да помогнат, ако ИИ реши, че е неравностоен и пренебрегван.
- ❖ Отново може би, ще ни дойде на помощ „човешката глупост“, която „инжектирана“ в разумна доза може да направи ИИ по-мързелив по отношение на самообучението.
- ❖ И по този начин правим ИИ по свой образ и подобие.

# АВТОРСКИТЕ ПРАВА И АКАДЕМИЧНАТА ЕТИКА

- ❖ Образованието е любима територия за прогнозиране на присъствието на изкуствения интелект
- ❖ Алвин Тофлър – „Неграмотните на 21 век не са тези, които не могат да четат и пишат, а онези , които не умеят да се учат, отучват и отново да се научават“. Да си помечтаем за учителския и преподавателски труд.
- ❖ Как ще определим авторството, когато digital assistant създаде продукт зададен от човека като заглавие, тема, конструкция, колорит, ключови думи, използвана литература и с изискването да „преодолява“ анти плагиаторските приложения?
- ❖ Може би отново моралът и етиката на изкуствения интелект...



# ИЗВОДИ, ОБОБЩЕНИЯ И ФАНТАЗИИ I

- ❖ Всяка фирма на базата на маркетинг и анализ създава философията на индивидуалния цифров асистент ориентиран към определена фокус група.
- ❖ Взети като цяло съдържанието на 10ина подобни приложения започват да придобиват смисъла на изкуствен интелект.
- ❖ Всъщност те са отражение на нашите комплекси, фобии и дефицити.
- ❖ По този начин изкуствения интелект е създаден по наше подобие. Освен във времето, когато той включи възможностите си за самообучение, когато могат да се предвидят изненадващи ходове и развитие.
- ❖ Както каза един известен български учител: Машините ще управляват 90% от хората, а 10% от хората ще управляват машините. Разликата между 10% и 90% ще са няколкото хиляди прочетени книги.

## ИЗВОДИ, ОБОБЩЕНИЯ И ФАНТАЗИИ II

- ❖ Ключов елемент в съжителството между „интелектите“ ще бъде умението за общуване между тях.
- ❖ Уменията на „изкуствения“ ще го създават софтуерните експерти.
- ❖ Уменията на „естествения“ ще бъдат умения получени в образователната система и ще зависят от любознателността на учащите.
- ❖ Ще бъдем свидетели на ренесанс на едни хуманитарни знания, прекроени съобразно новата обстановка, с които ще превъзхождаме ИИ.
- ❖ Този хуманитарен принос ще проникне във всички точни науки и ще направи човешкия интелект уникален и неусвоим от изкуствения.

# **БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО**

