



RADIOACTIVE

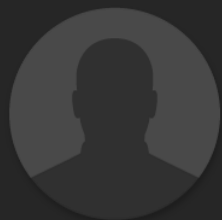
**АКТИВИРАЙ
БЪДЕЩЕТО СИ**



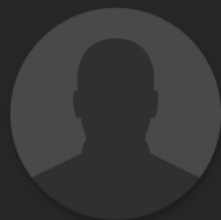
RADIOACTIVE

*Иновации, които водят клиентите ни към
върха*

Екипът задетрис



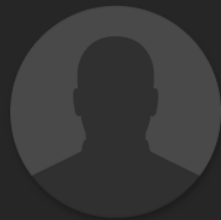
Доц. д-р Емануил Атанасов,
ръководител на отдела за грид технологии и приложения в Института по информационни и комуникационни технологии към БАН



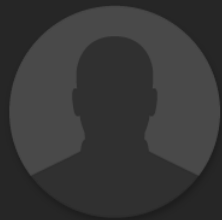
Д-р Джордж Коур,
IBM Израел



Проф. д-р Джихад ел-Сана,
декан на Факултета за информационни технологии при университета „Бен Гурион“ в Беер Шева, Израел



Ас. професор Бойко Перфанов,
Катедра по роботика в Университета „Луизиана“ и колежа „Франклин и Маршал“, Пенсилвания



Ас. професор Владимир Хизанов,
Киев, Украйна



Жарко Асенов,
основател и собственик на проекта



Изкуствен интелект

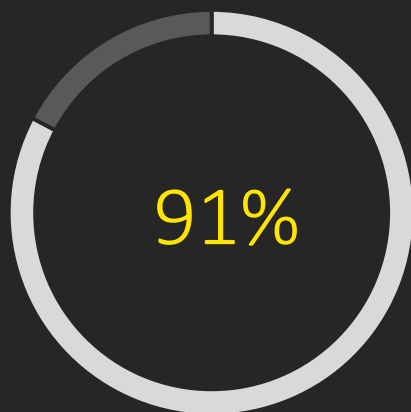
компютърни системи, способни да изпълняват задачи, за които обикновено се изисква човешки интелект. Включва когнитивни съждения, когнитивна ангажираност и когнитивна автоматизация.

Machine Learning

вид изкуствен интелект; прилага принципите на компютърната наука и статистиката за създаване на модели, които се използват за бъдещи прогнози (на базата на данни или Big Data) и откриване на модели в данните.

Изкуственият интелект променя коренно финансовия сектор

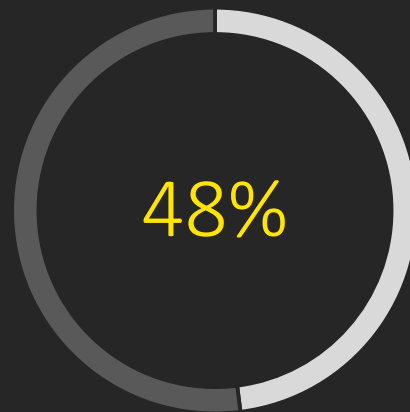
Не е нещо ново



91% от фирмите

са чували за Изкуствен интелект преди 2015 г.

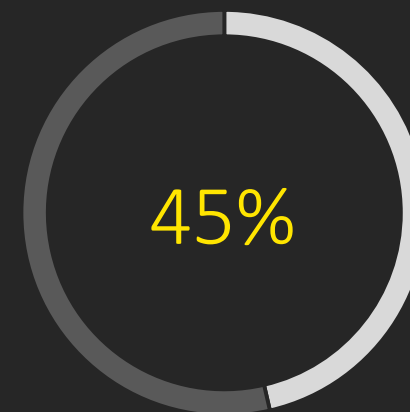
Ще доведе до коренни промени



48% от фирмите

смятат, че целият бизнес и индустрията / екосистемата ще бъдат сериозно засегнати от Изкуствения интелект

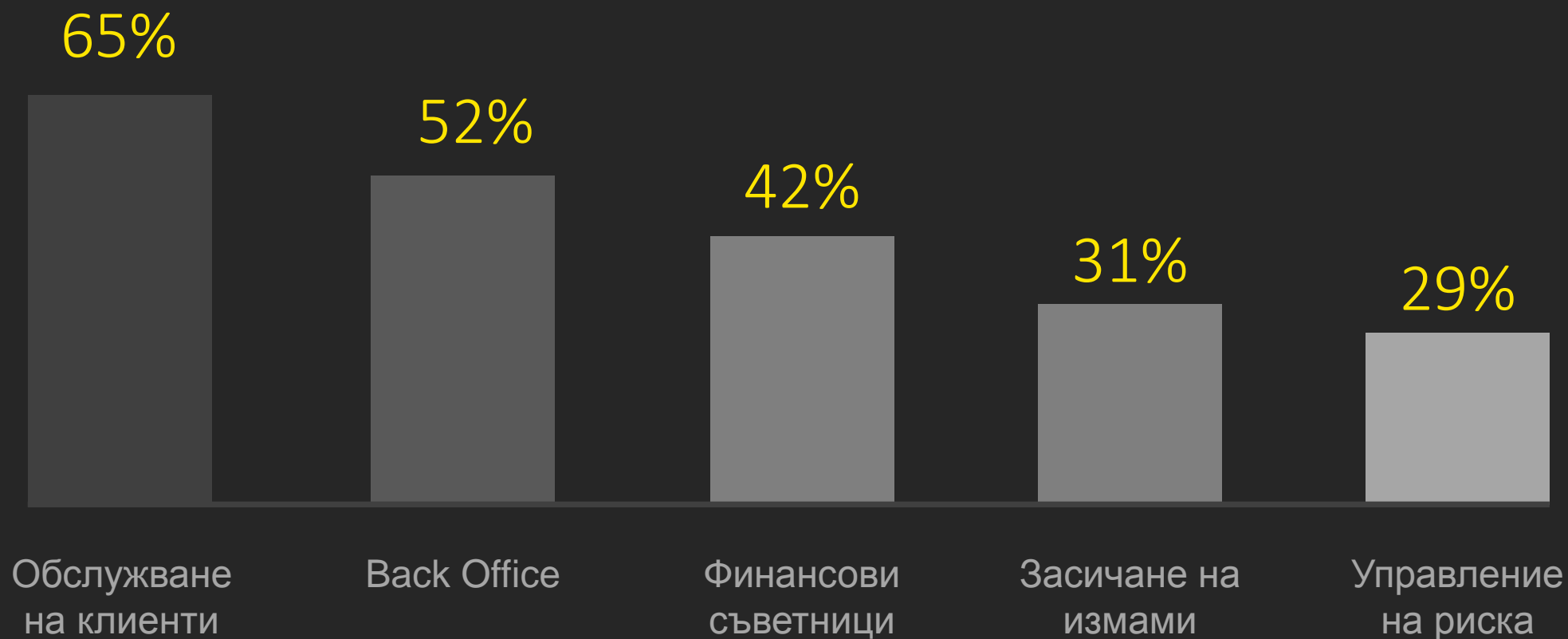
Вече се случва

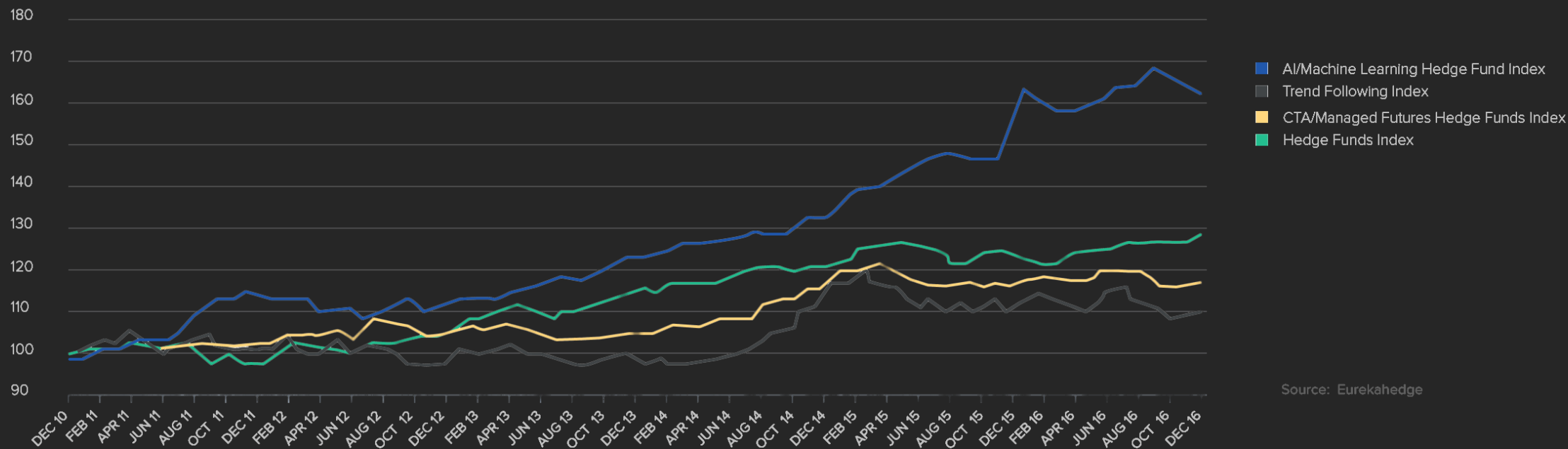


45% от фирмите

смятат, че Изкуственият интелект ще се превърне в нещо масово до 2 години

Изкуственият интелект ще навлезе масово във финансовата индустрия





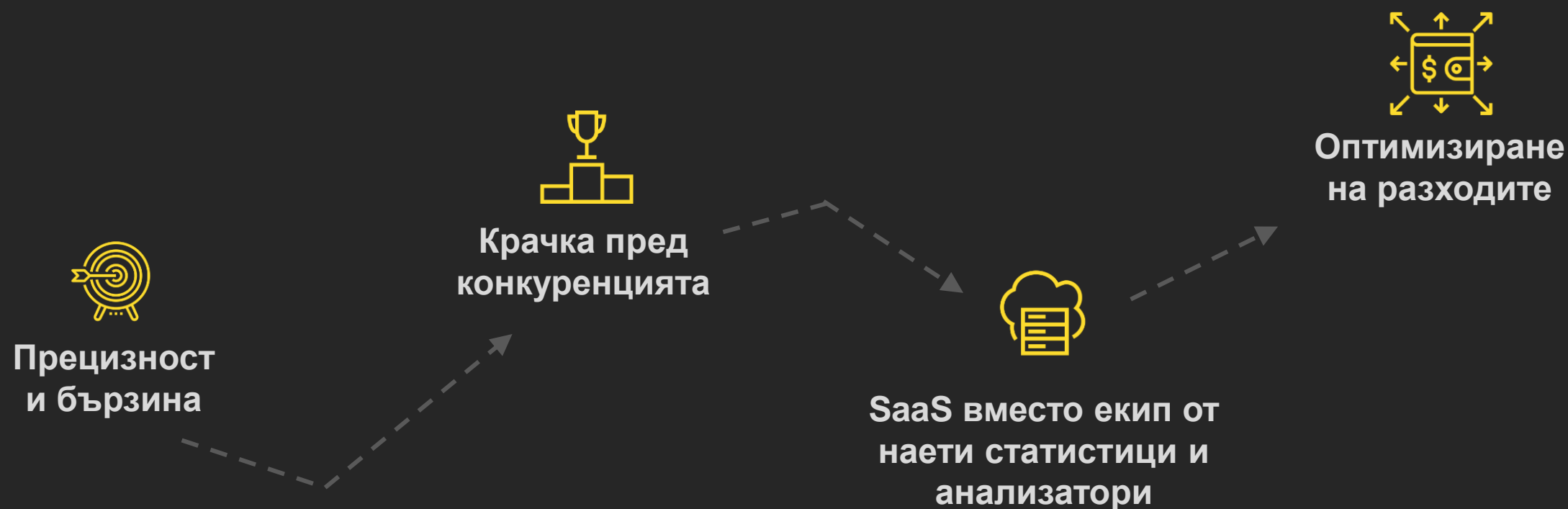
Резултатите на Machine Learning Hedge Fund Index на Eurekahedge спрямо традиционните хедж фондове за периода 2010-2016 година. Индексът следи 23 хедж фонда, 12 от които продължават да съществуват. AI/Machine Learning хедж фондовете продължават да се представят по-добре от традиционните quant фондове и средностатистическите хедж фондове от 2010 г., като годишната им възвръщаемост за периода е 8,44% спрямо 2,62%, 1,62% и 4,27% съответно за CTA, trend followers и глобалните хедж фондове.

Резултати в цифри – Performance in numbers –

индекс на AI/Machine Learning хедж фондове спрямо Quant и традиционните хедж фондове

	AI / Machine Learning Hedge Fund Index	CTA / Managed Futures Hedge Fund Index	Trend Following Index	Hedge Fund Index
2011	14.10%	2.33%	0.71%	(1.75%)
2012	(1.80%)	2.66%	(1.86%)	7.34%
2013	10.34%	0.55%	1.02%	9.24%
2014	7.64%	9.66%	13.44%	4.89%
2015	16.40%	(0.31%)	(2.18%)	1.78%
2016	5.01%	1.15%	(0.62%)	4.48%
5 year annualised returns	7.35%	2.68%	1.80%	5.51%
5 year annualised volatility	4.95%	4.18%	7.13%	3.20%
5 year Sharpe Ratio (RFR=1%)	1.28	0.40	0.11	1.41
3 year annualised returns	9.57%	3.41%	3.31%	3.71%
3 year annualised volatility	5.61%	4.63%	7.78%	3.03%
3 year Sharpe Ratio (RFR=1%)	1.53	0.52	0.30	0.89
2 year annualised returns	10.65%	0.42%	(1.40%)	3.12%
2 year annualised volatility	6.31%	4.90%	8.07%	3.31%
2 year Sharpe Ratio (RFR=1%)	1.51	(0.12)	(0.30)	0.64

Ползи за финансовите институции от внедряването и използването на AI/ML технологии



Ползи за клиента от внедряването и използването на AI/ML технологии



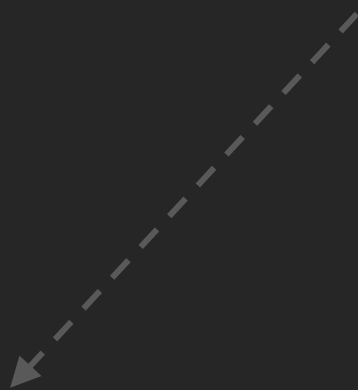
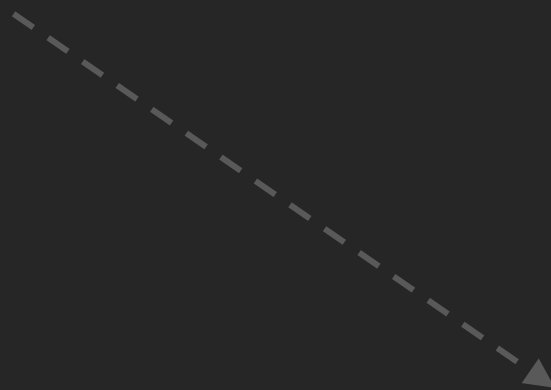
По-качествена
услуга



По-ниска цена на
крайния продукт

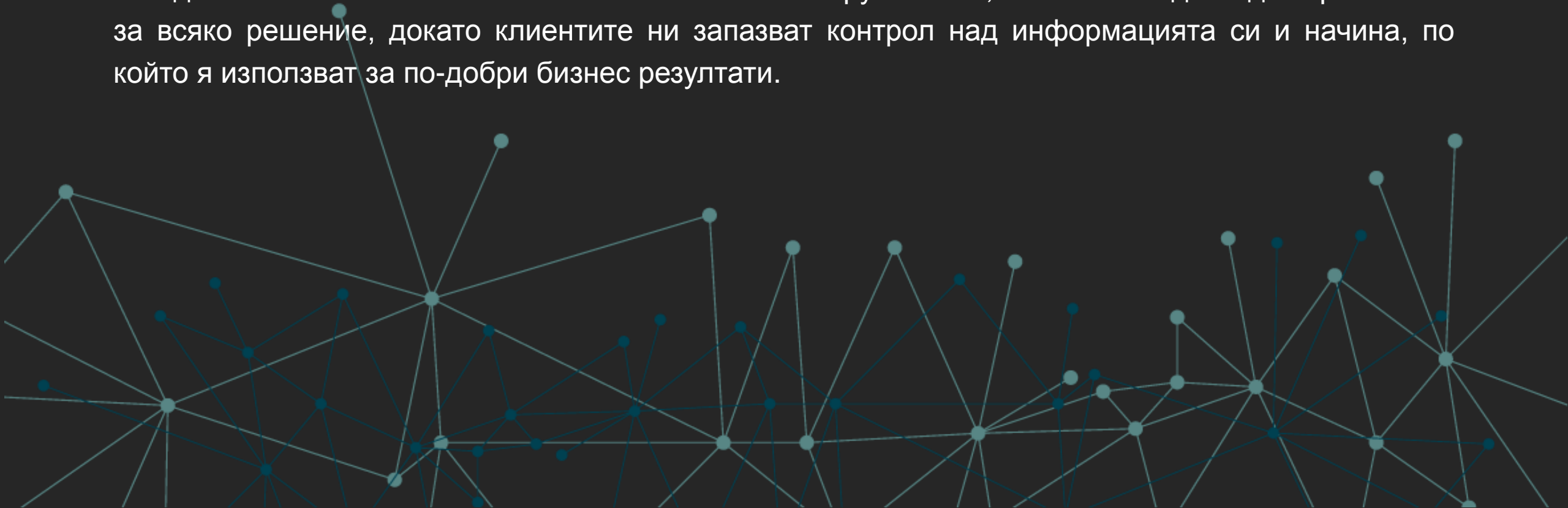


Печалба



Индивидуални решения

Всяка компания използва данните си по уникален начин. Ето защо ние създаваме индивидуални решения за анализ на данни, подсилваме ги с методите на machine learning и добавяме стойност към данните на нашите клиенти. Разполагаме с инструментите, които могат да бъдат приложени за всяко решение, докато клиентите ни запазват контрол над информацията си и начина, по който я използват за по-добри бизнес резултати.



tempus

1

Най-прецизният и най-бърз софтуер на световния пазар за предвиждане на времеви редове (time series)

2

Приложение на изкуствения интелект в сферата на финансовите услуги; прецизни предвиждания в реално време

3

Най-модерните методи от статистиката и самообучението на машини, събрани в един софтуерен продукт. Най-новите теории в тази област, приложени в практиката.

Техническа експертиза

Алгоритми и модели

Регресионни модели

Скрити модели на Марков

Метод на опорните вектори (SVM), Калман филтър, разнообразни Кернел методи

Dimensionality Reduction алгоритми (PCA LDA SVD)

Декомпозиция (EMD HHT NFFT DWT SWT)

RBM и Deep Learning (RNN CNN LSTM)

Ансамблови алгоритми

Reinforcement Learning алгоритми

Дърво на решенията и Decision Trees and Random Forest
клъстериране на изкуствени невронни мрежи

Езици и инструменти за програмиране

R Python Matlab

Java Mahout Lucene

C++ OpenCL MPI

Azure Machine Learning

Прогнози на базата на исторически данни в реално време

Валутна търговия – движение на цените на пазара; валутни двойки и събирни индекси. Предсказания за индикатори (волатилност, периодични трендове) и характеристики на маркета (commitment of traders, волумен на търговия)

Криптовалути – съотношение на цените между различни крипто токени


Предсказания за навиките, очакван промет в зададен период и нуждите на клиентите в определен период





Прогнози на базата на исторически данни в реално време

Финансови индикатори – предвиждане на волатилност, поведение; commitment of traders

The background of the slide features a dramatic sunset or sunrise sky with scattered clouds. In the foreground, the silhouettes of several oil pumps (jackhammers) are visible against the bright light of the sun, which is partially obscured by clouds. The pumps are dark against the lighter sky, creating a high-contrast scene.

**Прогнози на базата на
исторически данни в реално
време**

Цени на газ, злато, петрол, стоки

Прогнози на базата на исторически данни в реално време

Недвижими имоти

Резултати от сравнение на нашите възможности за предвиждане на цените на недвижими имоти с други статистически модели на Kaggle (сайт за световни състезания в областта на статистиката и изкуствения интелект)

RADIOACTIVE

Поискай своето демо!

За контакти:

t.borisova@radioactivebg.com

RADIOACTIVE

Благодаря за вниманието!

За контакти:

t.borisova@radioactivebg.com

