ITT Digital Hub

Новите технологии в проектирането

Възможности, подходи и реални приложения

Един въпрос. **Два** начина на работа.

Имам 20 къщи.
Каква тръба да сложа за водопровода?

Отговор А

Ако става дума за общ водопровод, захранващ 20 къщи, ориентир е полиетиленова тръба PE100 Ø90–110 мм, често PN16.
Това не е окончателен размер: [...]

Подход Б

Само по броя на къщите не може да се избере диаметър.
[...]
• оразмерителният дебит;
• дължината на трасето и наличният напор (налягане);
• материалът на тръбата.

Няма да обсъждаме още каква е разликата между тях и няма да ги оценяваме.
Само се запитайте: Кой от двата отговора бихте предпочели?

инж. Иван Тодоров

Salesforce консултант

Фокус:
- Оптимизация на работни процеси
- Разработка на ИИ Агенти

wilo · ALDI · WELEDA Since 1921 · Munich RE

ITT Digital Hub — Основател · Водещ консултант

- Автоматизация на работни процеси
- Създаване на специализиран софтуер
- Приложен ИИ
- **Обучения**
- Консултации

Център за интелигентни технологии
УАСГ

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

- Член на Научно-програмния съвет
- Координатор по част дигитални технологии

Startup Incubator · УНСС

- Член и Вътрешно жури
- Оценка на технологичната зрялост на стартъп идеи

Мисия:
Да разглежда сложните системи като инженерна задача: как работят, къде се губи ефективност и как могат да бъдат подобрени.

Център за интелигентни технологии
УАСГ

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

· Член на Научно-програмния съвет
· Координатор по част дигитални технологии

Ръководител: **доц. д-р инж. Борис Цанков,**

Членове: учени, инженери и експерти от различни области, сред които:

- **проф. д-р Ангел Апостолов,**
- **доц. д-р Александър Цветков,**
- колеги от Софийския университет,
- **проф. д-р инж. Величко Цачков** от Мексиканския институт по технология на водите
- представители на бизнеса.

инж. Иван Тодоров

Salesforce консултант



Agentforce

· Оптимизация на работни процеси
· Разработка на ИИ Агенти

wilo · ALDI · WELEDA Since 1921 · Munich RE

ITT Digital Hub

От бизнес **казус**
до работещо **решение**

· Оптимизация
· Автоматизация
· Специализиран софтуер
· Приложен ИИ
· Обучения
· Консултации

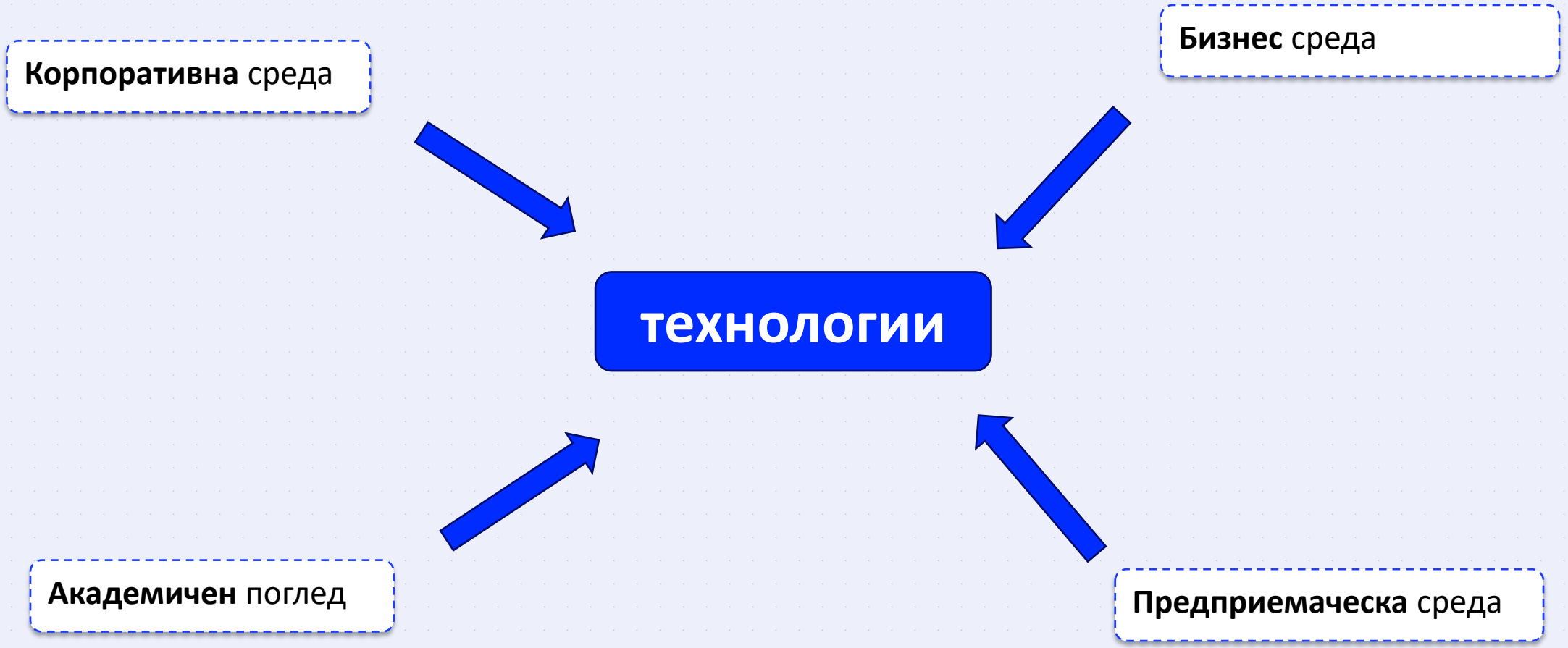
Център за интелигентни технологии
УАСГ

УНИВЕРСИТЕТ ПО АРХИТЕКТУРА СТРОИТЕЛСТВО И ГЕОДЕЗИЯ

· Член на Научно-програмния съвет
· Координатор по част дигитални технологии

Startup Incubator · УНСС

· Член и Вътрешно жури
· Оценка на технологичната зрялост на стартъп идеи



И в крайна сметка за мен най-важният въпрос винаги е бил:

Дава ли технологията
реален резултат
и решава ли
конкретен проблем?

Няма да започна с определение за ИИ.

През последните година сте чули достатъчно такива определения.

Да се върнем малко назад и вместо ИИ да започнем с нещо по-познато

Помните ли тези ръководства?

Първият учебник
Първото ръководство
Първият справочник
Първите таблици



Самото сдобиване с информация имаше **стойност**.

- Да разбереш, че съществува
- Да я намериш
- Да стигнеш до нея
- Да я пазиш

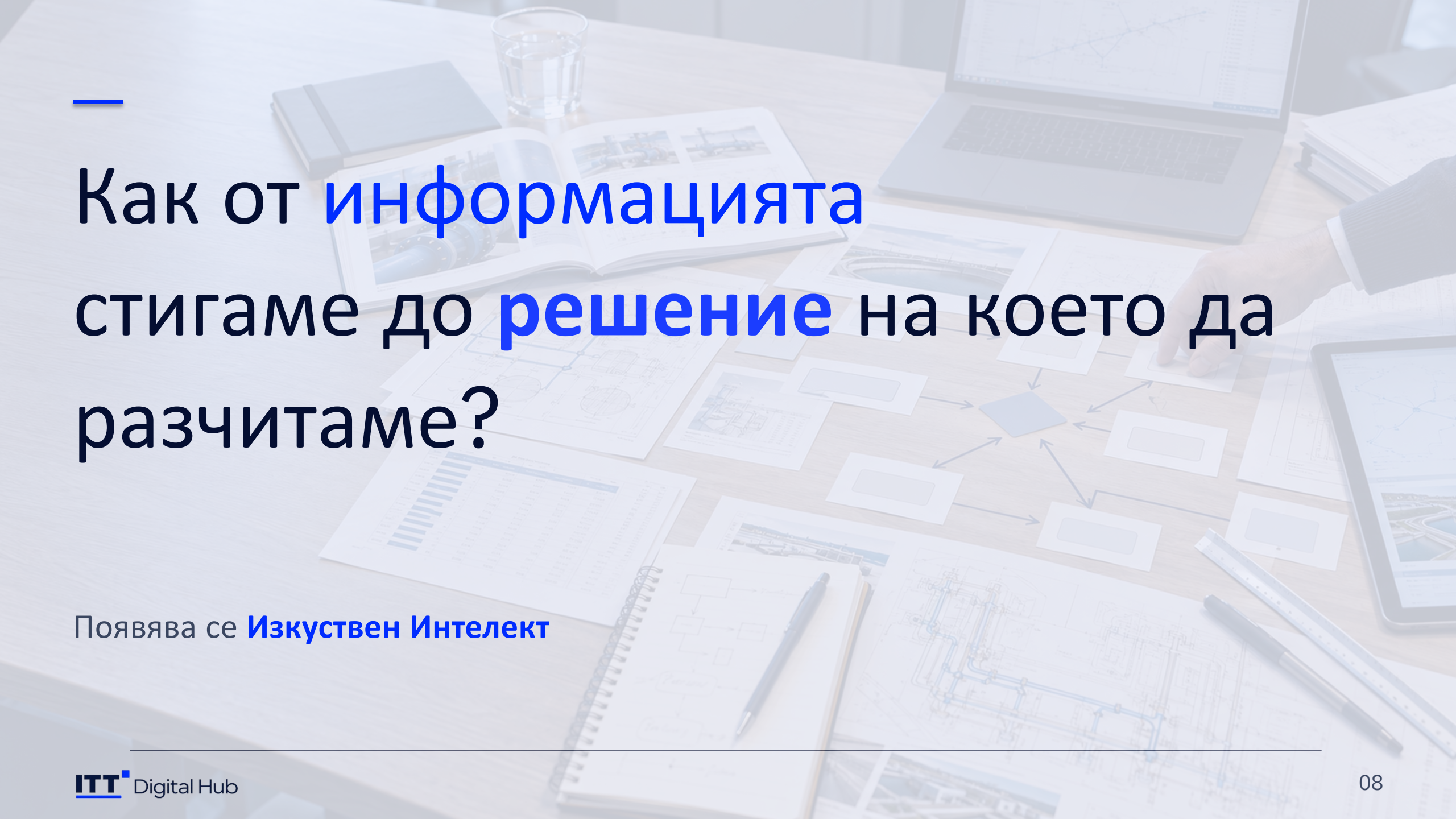
Днес сме почти в обратната ситуация.

Днес тя е **навсякъде**.

Наредби	Стандарти	Каталози
Тех. документация	Стари проекти	Имейли
Таблици	Сайтове	Фирмени системи

Никога досега в историята ни не сме имали толкова лесен достъп

Вече **не е дефицитът**.



Как от информацията стигаме до **решение** на което да разчитаме?

Появява се **Изкуствен Интелект**

Вече можем да започнем от **въпроса**, не от документа.

Разговорът се превръща в нов начин да работим със знанието.

Това може значително да съкрати пътя до информацията, която ни трябва.

- Къде точно е това изискване?
- Какво липсва в това задание?
- Сравни тези два варианта.
- Какви допускания правим?
- Какво трябва да проверя?

Но, бързият отговор не е непременно **надежден.**

Убедителен ИИ отговор

≠

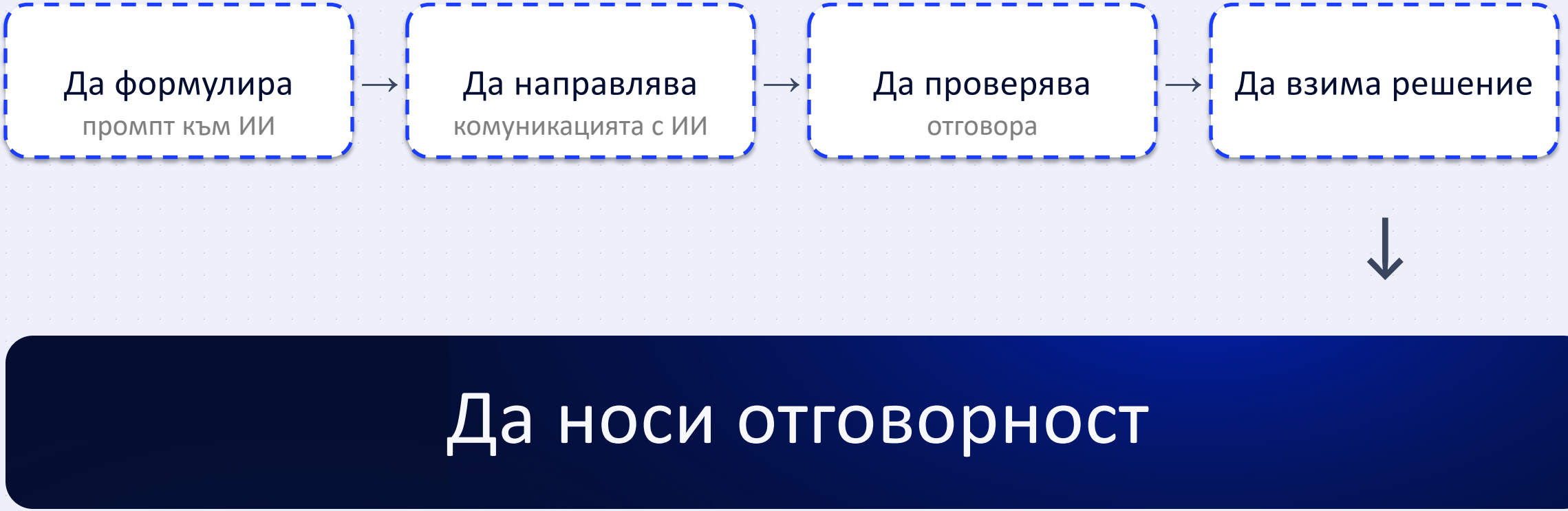
Инженерно вярно

Колкото по-евтино става **генерирането**, толкова по-ценна става **проверката**.

Новото тясно място вече не е създаването, а оценката на отговора.

Ролята на **експерта** се измества.

Това не означава, че експертът става по-малко важен.



ИИ може да съкрати част от механичния път между тези стъпки, но не поема отговорност.

ИИ моделът **сам** не е решението.

Общ генеративен ИИ

ИИ модел

Професионално решение

ИИ модел

Проверени източници

Контекст | Правила | Инструменти

Проверка | **Експерт от КИИП**

Не търсим просто по-умен модел.
Изграждаме по-добра професионална среда около него.

Затова **не** започваме с **"Дайте да внедрим ИИ"**
Започваме с **проблема**.

- Къде губим време?
- Кое се повтаря?
- Къде има ясна задача и ясен резултат?
- Как ще измерим подобрението?
- Какъв контрол трябва да остане при човека?



Да се върнем към началото.

Един въпрос. Два начина на работа.

Имам 20 къщи. Каква тръба да сложа за водопровода?

Подход А

Общ ИИ модел

Ако става дума за общ водопровод, захранващ 20 къщи, ориентир е полиетиленова тръба PE100 Ø90–110 мм, често PN16.
Това не е окончателен размер: [...]

Подход В

ВиК Проектант

Само по броя на къщите не може да се избере диаметър.
[...]
• оразмерителният дебит;
• дължината на трасето и наличният напор (налягане);
• материалът на тръбата.

Демонстрация на инструменти от сайта

ВиК Асистент – Линк

Акт за ИИ в контекста на ВиК – Линк

Топлинен анализ на изолирана тръба – Линк

Предпроектен ВиК анализ - Линк

ITT Digital Hub

Сещате ли се за процес,
който може да работи по-добре?
Нека поговорим.

инж. Иван Тодоров
+359 895 581 911
i.todorov@ittdigitalhub.org

ITT Digital Hub

https://ittdigitalhub.org/bg

Изпробвайте
инструментите

https://ittdigitalhub.org/bg/tools