

# ADELE

Analytics for DEcision of LEgal cases

## Изкуственият интелект и приложението ADELE за анализ на съдебна практика София, 20.10.2022 г.



Грантово споразумение № 101007420

Проектът ADELE е получил финансиране от Програма „Правосъдие“ на Европейския съюз (2014-2020)

# Проект ADELE – кратко представяне

- **Име и акроним:** Analytics for DEcision of LEgal cases
- **Основополагаща идея:**
  - Анализ на съдебна практика чрез прилагане на методи на изкуствения интелект и правната аналитика – комбинация от техники на науката за данни, машинното самообучение и обработките на естествен език
  - с цел:*
  - Разработване на пилотно приложение за извличане на знания и прогнозиране на изхода от съдебните спорове
- **Финансиране:** Програма „Правосъдие“ на ЕС
- **Продължителност:** 24 + 6 месеца (01.02.2021 – 31.07.2023)

# Проект ADELE – партньори

- **Академични институции:**
  - Болонски университет (Италия) – координатор
  - Торински университет (Италия)
  - Люксембургски университет (Люксембург)
  - Европейски университетски институт (Италия)
- **Неправителствени организации:**
  - Съюз на юристите в България (България)
  - Фондация „ЛИБРе“ (България)
- **Бизнес организации:**
  - АПИС Европа (България)

# Цели на проекта

- **Основна цел:**
  - Разработване на методология за правен анализ на съдебна практика, както и на
  - Пилотно приложение за анализ на решения на български и италиански съдилища в две предметни области: облагане с ДДС и търговски марки и патенти
- **Специфични цели:**
  - Извличане на знания и моделиране:
    - Автоматизирано извличане на ключови думи и генериране на резюме на съдебните актове
    - Разработване на онтология (концептуална карта) на основните понятия в двете предметни области
  - Анализ на цитиранията от съдебната практика чрез изграждане на мрежа от изрични връзки между съдебните решения
  - Автоматично идентифициране, извличане и класифициране на аргументи
  - Прогноза за изхода на правния спор въз основа на съдебната практика

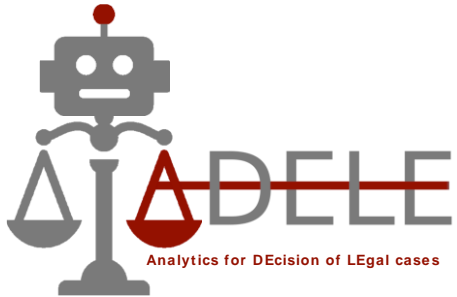
# Проектни дейности

- **Събиране на данни:** подбор на съдебна практика
- **Разработване и прилагане на методология за аотиране на съдебните решения:**
  - *Аотиране на основните структурни елементи на актовете* – искания и възражения на страните, фактически констатации, правни изводи на съда, диспозитив
  - *Аотиране на правната аргументация на съда* – идентифициране и класифициране на аргументите и логическите взаимовръзки между тях
- **Разработване алгоритми в областта на изкуствения интелект за правен анализ на съдебната практика и на отделните модули на пилотното приложение, прилагащи тези алгоритми:**
  - *Интелигентен правно-информационен модул*
  - *Модул за анализ на цитиранията*
  - *Модул за автоматизирано извличане на правни аргументи*
  - *Модул за прогнозиране изхода на делото*
- **Популяризиране и разпространение на резултатите:** организиране на две събития за демонстрация, изпробване и валидиране на функционалностите на приложението

**КАФЕ-ПАУЗА**  
**до 11:30 ч.**

# Пилотно приложение ADELE

- **Демо версия (септември 2022 г.):**
  - Информационно-търсеца система:
    - База данни с нормативни актове и анотирани съдебни решения
    - Търсене и филтриране на резултата
    - Разпознаване на правните цитати и връзки между документите
  - Автоматично извличане на ключови думи и резюмета
  - Визуализация и структурирано представяне на експертните анотации
  - Анализ на цитиранията
  - Автоматизирано извличане на аргументите на съда (макет)
  - Прогнозиране изхода на делото (макет)
- **Финална версия (април 2023 г.):**
  - Автоматично извличане на ключови препратки към правни норми
  - Реализация на модулите за автоматизирано извличане на аргументи и прогнозиране изхода на делото
  - Търсене на близки (подобни) съдебни решения и близки аргументи
  - Визуално представяне на онтологията (концептуалната карта на основните понятия)



**Благодарим Ви за участието!**



**Грантово споразумение № 101007420**  
Проектът ADELE е получил финансиране от Програма  
„Правосъдие“ на Европейския съюз (2014-2020)