



# FAIR-PreSONS ИНФОРМАЦИОНЕН БЮЛЕТИН



## FAIR-PreSONS: Изкуствен интелект за безпристрастно прогнозиране на риска от рецидивизъм

За да гарантира безпристрастно прогнозиране на риска от рецидивизъм, проектът FAIR-PreSONS работи по събирането и анализа на данни от съществуващата съдебна практика от страните партньори. За целта бе разработена единна методология, която да се прилага в отделните държави: България, Гърция и Португалия. Събраните данни бяха почистени, анонимизирани, дигитализирани и анализирани.

Проведените дейности полагат основите за създаването на прозрачна система с изкуствен интелект, която да подпомага вземането на съдебни решения. Този бюлетин разглежда основните аспекти на този етап на работа, като предоставя актуална информация за конкретните дейности и свързаните с тях задачи.



## Роля на реланционните бази данни

Крайната цел на FAIR-PreSONS е да разработи ефективна и най-вече безпристрастна система с изкуствен интелект за прогнозиране на риска от рецидивизъм. Ето защо е важно данните, с които ще се работи, да са точни, разнообразни и етично събрани. Приложеният тук подход включва събиране, моделиране, предварителна обработка и анализ на данни от местата за лишаване на свобода и пробационните служби. Синхронизирането на събраните данни от различните юрисдикции позволява да се намалят отклоненията и повиши надеждността на прогнозите при разработването на системата FAIR-PreSONS.

Наборите с данни, събрани за целите на FAIR-PreSONS, са достъпни през Европейския портал за данни във формат CSV и RDF/Turtle. (<https://data.europa.eu/data/catalogues/fair-presons>). Методиката за оценка на риска от рецидивизъм, използвана за семантичната анотация на събраните данни, е достъпна: <https://w3id.org/rrao>



ATHENS  
LIFELONG  
LEARNING  
INSTITUTE



CENTER FOR  
THE STUDY OF  
DEMOCRACY



INNOVATIVE  
PRISON SYSTEMS



Съфинансирано от  
Европейския съюз

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения са единствено на авторите и не отразяват непременно тези на Европейския съюз или Генерална дирекция "Правосъдие и потребители". Нито Европейският съюз, нито предоставящият финансиране орган могат да бъдат подвеждани под отговорност за тях.

### Скорошна публикация на консорциума FAIR-PReSONS

Oikonomou, F., Bailis, E., Bentos, S., Chatzistamatis, S., Tzortzi, M., Kotis, K., Spirou, S., & Tsekouras, G. E. (2025). **Towards Fair Recidivism Prediction: Addressing Bias in Machine Learning for the Greek Prison System.** 2025 IEEE 5th International Conference on Innovative Research in Applied Science, Engineering and Technology (IRASET), 15-16 май 2025 г., Мапоко.



Среща по проекта в София, март 2025 г.

## Цели

- Събиране на данни от местата за лишаване от свобода и пробационните служби от всяка представена в проекта държава.
- Прилагане на съществуващите инструменти за анализ на рецидивизма.
- Дигитализиране на данните и моделиране на графи на знанието въз основа на свързани семантики/метаданни.
- Предоставяне на отворени реляционни бази данни.
- Оформяне на базата данни по одобрен от ЕС стандартизиран подход.

## Предизвикателства

Предвид чувствителния характер на данните, подходът дава приоритет на:

- Анонимизиране на данните: осигуряване на защита на личните данни съгласно европейските разпоредби.
- Генериране на отворени реляционни бази данни и графи на знанието.
- Мерки за намаляване на пристрастията при захранването на алгоритъма.
- Сътрудничество със заинтересованите страни: напр. юристи, пенитенциарни институции и правни експерти за усъвършенстване на методологията.

## Предстоящи дейности

Започва нов етап, при който фокусът ще е върху изследването на безпристрастни алгоритми за прогнозиране на риска от рецидивизъм. Тези изследвания ще имат ключова роля при проектирането на системата, която ще бъде разработена в рамките на инициативата. Целта е тази система с изкуствен интелект да бъде представена на практикуващите юристи (напр. магистрати, адвокати, правни експерти), които ще имат възможността да вземат участие в обученията и да подобрят своето разбиране за алгоритмите и тяхното приложение в съдебната практика и правораздаването.



За повече информация, моля, посетете интернет страницата на инициативата и страниците в социалните медии.  
<https://fair-presons.aegean.gr/>



ATHENS  
LIFELONG  
LEARNING  
INSTITUTE



CENTER FOR  
THE STUDY OF  
DEMOCRACY



INNOVATIVE  
PRISON SYSTEMS



Съфинансирано от  
Европейския съюз

Финансирано от Европейския съюз. Изразените възгледи и мнения са единствено на авторите и не отразяват непременно тези на Европейския съюз или Генерална дирекция "Правосъдие и потребители". Нито Европейският съюз, нито предоставящият финансиране орган могат да бъдат подвеждани под отговорност за тях.