



FAIR-PreSONS NEWSLETTER



FAIR-PreSONS: Avançar no sentido de uma IA justa na previsão da reincidência

Como parte dos nossos esforços contínuos para garantir a equidade na avaliação do risco de reincidência, o projeto FAIR-PreSONS tem estado a trabalhar na recolha de dados reais de países parceiros. Esta recolha de dados seguiu uma metodologia comum desenvolvida no âmbito do *Milestone 2*. Uma vez recolhidos, os dados foram limpos, anonimizados, digitalizados e analisados.

Este trabalho estabelece as bases de um sistema de IA mais transparente para apoiar a tomada de decisões judiciais. No presente boletim informativo, destacamos os principais aspectos desta fase e partilhamos actualizações sobre os pacotes de trabalho e tarefas conexas.



Dados (ligados) são importantes!

O objetivo final do FAIR-PreSONS é desenvolver um sistema de IA eficaz e, mais importante, justo para prever a reincidência. Assim, é importante recolher dados precisos, diversificados e de forma ética. A nossa abordagem envolve a recolha, modelação, pré-processamento e análise de dados de prisões e do sistema de gestão de infratores (OMS) da Grécia, Portugal e Bulgária. Ao assegurar a consistência dos dados entre jurisdições, podemos mitigar os enviesamentos e melhorar a fiabilidade das previsões durante o desenvolvimento do sistema FAIR-PreSONS.

Foi criado um catálogo dos dados FAIR-PreSONS no Portal Europeu de Dados, incluindo de dados conexos em CSV e RDF/Turtle (<https://data.europa.eu/data/catalogues/fair-presons>). A *Reoffending Risk Assessment Ontology (RRAO)* concebida para a anotação semântica dos dados recolhidos está disponibilizada em <https://w3id.org/rrao>



ATHENS
LIFELONG
LEARNING
INSTITUTE

CSD

CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY

itml
innovation applied



INNOVATIVE
PRISON SYSTEMS

ReadLab
Research Innovation and Development Lab



Cofinanciado pela
União Europeia

Financiado pela União Europeia. As opiniões expressas são, no entanto, da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente as da União Europeia ou da DG JUST. Nem a União Europeia nem a autoridade concedente podem ser responsabilizadas por elas.

Publicação recente relacionada com o consórcio 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 de maio de 2025, Marrocos.



Reunião em Sófia, março de 2025

Objectivos

- Recolher dados dos OMS de cada país envolvido
- Aplicar os instrumentos existentes para compreender a reincidência
- Digitalizar os dados e modelá-los em gráficos de conhecimento baseados em semântica/metadados relacionados.
- Tornar os dados abertos e ligados (LOD) e disponíveis.
- Documentar o LOD gerado de forma normalizada a nível da UE

Desafios

Dada a natureza sensível dos dados judiciais, a nossa abordagem dá prioridade:

- Anonimização dos dados: Garantir a proteção da privacidade ao abrigo do RGPD.
- Geração de LODs e KGs.
- Mitigação de preconceitos: Evitar a discriminação de género ou racial na modelização da IA.
- Colaboração das partes interessadas: Colaboração com profissionais da área jurídica, instituições penitenciárias e decisores políticos para aperfeiçoar a metodologia.

Próximos passos

Dando início a uma nova etapa, o projeto centrar-se-á agora na investigação de algoritmos de previsão de reincidência com IA justa e sem preconceitos. Esta investigação desempenhará um papel fundamental na conceção do sistema a desenvolver pelo projeto. Em última análise, o sistema será apresentado aos profissionais do direito, que receberão formação para melhorar a sua compreensão dos sistemas e implementá-los na prática.

O futuro é brilhante!

Em nome do consórcio,

O Coordenador



Para mais informações, visite o nosso sítio Web e as nossas redes sociais.

<https://fair-presons.aegean.gr/>



ATHENS
LIFELONG
LEARNING
INSTITUTE



CENTER FOR
THE STUDY OF
DEMOCRACY



INNOVATIVE
PRISON SYSTEMS



ReadLab

Research Innovation and Development Lab



Cofinanciado pela
União Europeia

Financiado pela União Europeia. As opiniões expressas são, no entanto, da exclusiva responsabilidade do(s) autor(es) e não refletem necessariamente as da União Europeia ou da DG JUST. Nem a União Europeia nem a autoridade concedente podem ser responsabilizadas por elas.