

AI healthcare summit

Rendszerszintű mesterséges intelligencia az egészségügyben – a HAI-SO kutatói a gyakorlatról

2026. 09. 07. 09:50

Innovation Hall

ENG · 40 perc

**Dr. Szócska Miklós**

igazgató · Semmelweis Egyetem – EMK

**Peter Pažitný**

Oktató · Prague University of Economics and Business, Faculty of Management

**Mauricio Santillana**

fizika, valamint a villamos- és számítógép-mérnöki tudományok professzora · Northeastern Egyetem

Mauricio Santillana, Peter Pažitný és Szócska Miklós megvitatják az AI és a gépi tanulás egészségügyi rendszerekben történő bevezetésének kihívásait és stratégiáit különböző szabályozási és gazdasági környezetekben.

MI VOLT TÉMA

Mauricio Santillana kiemeli, hogy a gyorsan fejlődő mesterséges intelligencia technológiájának nehéz adaptálódnia a lassan változó egészségügyi intézményekhez. Csehországban már van pénzügyi támogatás az AI-os retinopátia-vizsgálatokra, ezért ezek gyorsan terjednek, de még nem sikerült az egész országban bevezetni őket.

A betegek egészségügyi adatait nem lehet csak úgy átadni cégeknek, ezért mesterségesen létrehozott adatokkal próbálják őket helyettesíteni.

FONTOS ÁLLÍTÁSOK

- Mauricio Santillana az értelmezhető mesterséges intelligencia előnyben részesítését javasolja a „fekete doboz” rendszerekkel szemben a kórházi dolgozókkal való bizalom kiépítése érdekében.
- Peter Pažitný a betegségek kialakulásának előrejelzését a beteg adatai alapján sikertörténeteként azonosítja.
- A felszólalók hangsúlyozzák, hogy a kormány elkötelezettsége és az erőforrások folyamatos rendelkezésre állása elengedhetetlen a hosszú távú MI-stratégia megvalósításához.

ÜZLETI HATÁS

Ezeknek a technológiáknak a gyakorlati alkalmazása olyan „könnyen elérhető eredmények” azonosítását jelenti, mint a csalásfelderítés és a jobb ellátási útvonalak, különösen olyan biztosítók esetében, mint a szlovákiai Dvovera és a csehországi VZP. A látható sikertörténetekre és értelmezhető modellekre összpontosítva a szervezetek biztosíthatják a finanszírozást, és közvetlen előnyöket mutathatnak be a betegek számára. Például a projekt egy dán megközelítést tesztel a betegségek kialakulásának előrejelzésére a magyar gyógyszerfogyasztási adatok felhasználásával.

KÖVETKEZTETÉS

Mauricio Santillana azzal zárja, hogy sürgeti az olyan rendszerek fejlesztését, amelyek a tudás átláthatósága és használhatósága révén megsokszorozzák az emberi tudást. A felszólalók egyetértenek abban, hogy egy világos AI-vízió kialakítása, amelyet nemrégiben Magyarországon kezdeményeztek.

AI healthcare summit

System-level artificial intelligence in healthcare – HAI-SO researchers on lessons from practice

2026. 09. 07. 09:50

Innovation Hall

ENG · 40 perc

**Dr. Miklós Szócska**

director · Semmelweis University - EMK

**Peter Pažitný**

Lecturer · Prague University of Economics and Business, Faculty of Management

**Mauricio Santillana**

Professor of Physics and Electrical and Computer Engineering · Northeastern University

Dr. Miklós Szócska, Mauricio Santillana, and Peter Pažitný discuss the technical, regulatory, and institutional challenges of implementing and transferring AI solutions across different healthcare systems and countries.

WHAT WAS DISCUSSED

Mauricio Santillana highlights that while AI code travels instantly, institutional adoption is slow due to administrative burdens and age-related barriers. He notes that in the Czech Republic, early innovators have reached a 35% implementation rate for digital retinopathy because of existing reimbursement models, but nationwide scaling remains difficult. For example, only 50% of diabetologists in a recent project were willing to adopt a new digital retinopathy tool due to administrative hurdles.

The discussion shifts to data environments, where Peter Pažitný explains that the US for-profit model makes data proprietary, suggesting that transferring analytical approaches rather than raw data is the most viable strategy. Mauricio Santillana emphasizes the need for interpretable AI to build trust with clinicians, while the group explores specific use cases like disease onset prediction and pharmaceutical consumption analysis in Hungary. These elements collectively suggest that successful AI integration requires a balance of technical interpretability, local data strategy, and political commitment.

KEY TAKEAWAYS

- Mauricio Santillana argues that building trust through interpretable AI is essential for initial adoption before moving toward complex black-box models.
- The Czech Republic provides a model for rapid implementation because it already offers reimbursement for AI-driven digital retinopathy solutions.
- Peter Pažitný suggests that deploying pipelines to create models within local systems avoids the legal and cultural hurdles of sharing proprietary data.

BUSINESS IMPACT

The practical application of these technologies involves identifying "low-hanging fruits" such as fraud detection and care pathway improvements, specifically within insurers like Dvovera in Slovakia and VZP in the Czech Republic. By focusing on visible success stories and systemic predictions—such as using pharmaceutical consumption data for pandemic preparedness—organizations can justify investments and demonstrate direct benefits to stakeholders.

CONCLUSION

Mauricio Santillana concludes by urging the development of systems that multiply human knowledge through transparency. The speakers agree that while regulatory frameworks currently struggle to keep pace with 21st-century data science, establishing clear, actionable success stories is the most effective way to secure government support and move toward nationwide implementation.