Ako funguje nástroj *Scopus with AI?*

ELSEVIER

Čo zahŕňa odpoveď z nástroja *Scopus with AI*?

Summary

Komplexná odpoveď na vašu otázku s kompletnými odkazmi na zdroje

Expanded summary

Rozšírená verzia odpovede na vašu otázku

Go deeper questions

Zoznam navrhovaných dotazov, ktoré vám pomôžu pokračovať v objavovaní

Concept map

Vizuálna mapa, ktorá poskytuje celkový pohľad na danú tematickú oblasť

Foundational documents

Zoznam kľúčových článkov vo vami zvolenej oblasti

Topic experts

Špičkoví výskumníci vo vami zvolenej oblasti (na základe počtu súvisiacich publikácií)

Deep Research report

Podrobnejšia analýza zložitých alebo otvorených otázok

Conversational Follow-Up

Voľné textové pole, ktoré umožňuje zadať doplňujúce otázky

Conversational history

Zoznam všetkých vašich predchádzajúcich konverzácií na pokračovanie vo vyhľadávaní

Emerging themes

Prehľad, ktorý vám pomôže nájsť potenciálne nové témy a možnosti

Vaše vyhľadávanie, váš spôsob

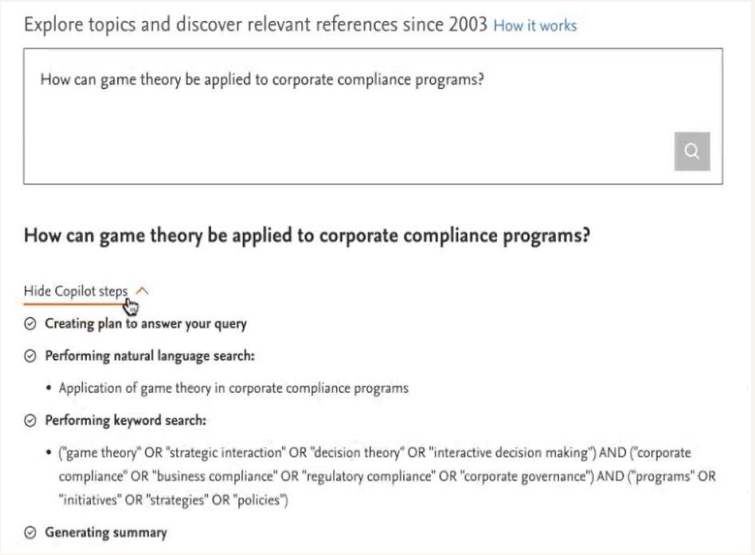
Copilot je plne transparentný – každý jeho krok môžete sledovať v reálnom čase

Zadajte svoj **dotaz v jazyku podľa vlastného výberu**.

Hľadáte väčšiu mieru granularity? Nástroju *Scopus with AI* môžete zadať príkaz, aby výsledky vyhľadávania **filtroval** podľa:

- Krajiny
- Časového obdobia
- Typu dokumentu
- Počtu citácií

(napr. “Zameraj sa na štúdie z rokov 2020 – 2024 s viac ako 50 citáciami”)

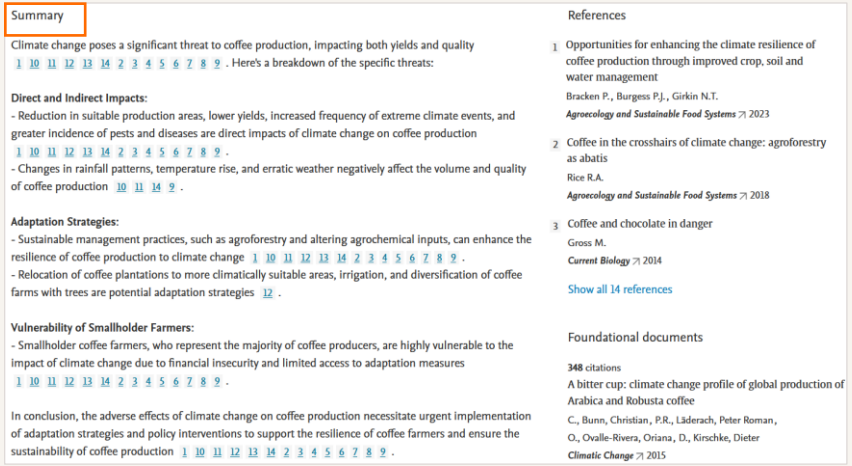


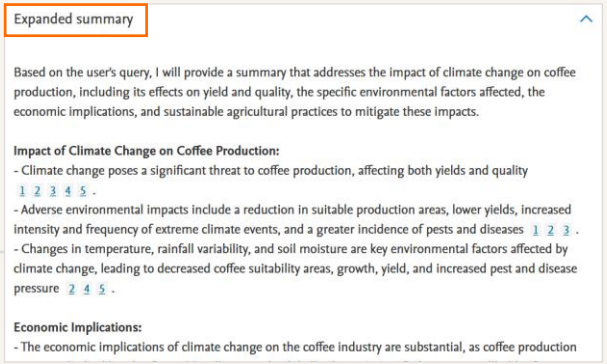
ELSEVIER

Vyberte si z dvoch zhrnutí s odkazmi na databázu *Scopus*

Ľahko zrozumiteľné **Summary** poskytuje stručnú odpoveď na vašu pôvodnú otázku.

Expanded summary využíva našu vlastnú technológiu a ponúka väčšiu hĺbku i širší pohľad na vec.





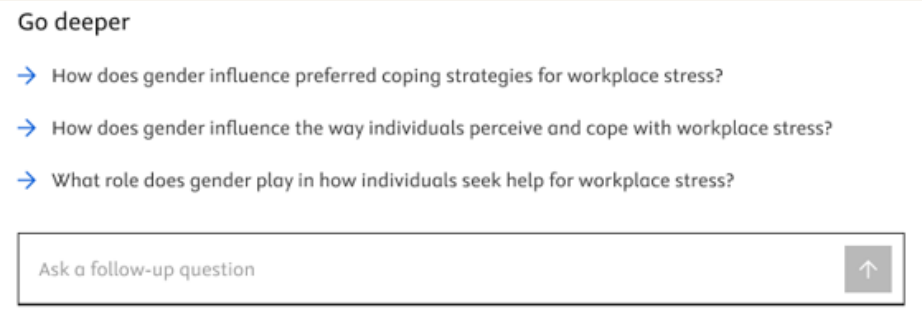
* Rozhranie a funkčnosť podliehajú zmenám

ELSEVIER

Prehlbujte svoje bádanie

Nástroj *Scopus with AI* ku každému vyhľadávaciemu dotazu vygeneruje tri otázky typu **Go deeper**, ktoré vám pomôžu preniknúť hlbšie do témy a rozšíriť si obzory.

Vďaka funkcii **Conversational Follow-Up** môžete jednoducho klásť vlastné otázky – čo je skvelé na overenie detailov, spresnenie úvah alebo preformulovanie požiadavky.



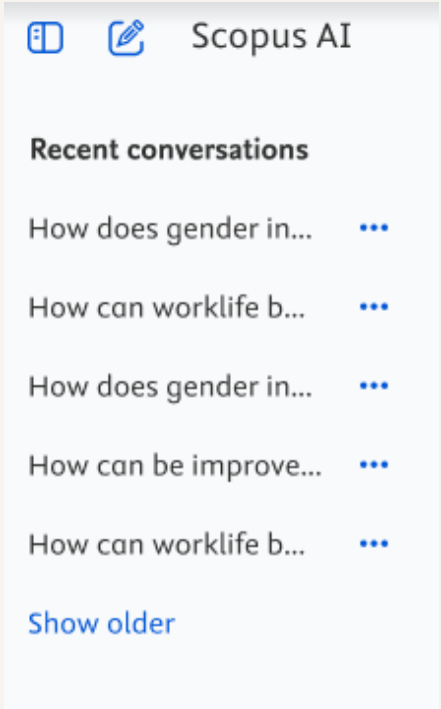
* Rozhranie a funkčnosť podliehajú zmenám

Nestraťte prehľad vďaka *Conversational history*

Automaticky ukladá minulé konverzácie na šifrovaný a zabezpečený server, aby ste sa ku kľúčovým informáciám mohli kedykoľvek vrátiť.

Umožňuje vám obnoviť dotaz v bode, kde ste ho prerušili.

Nechcete si ukladať vyhľadávania? Žiadny problém – stačí zvoliť náš **režim dočasnej konverzácie**

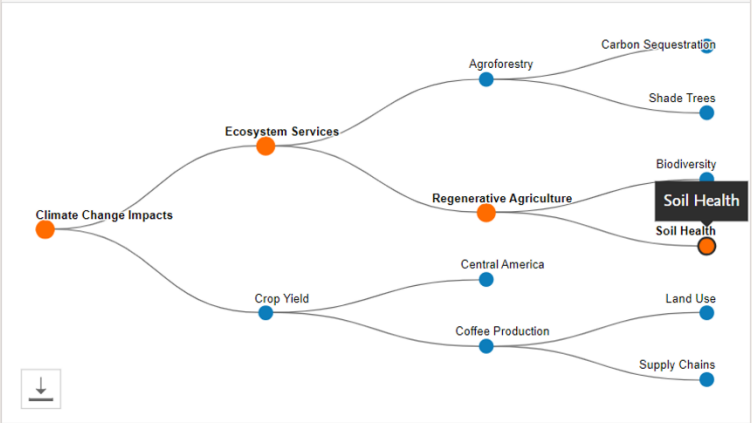


Pozrite sa na celkový obraz pomocou *Concept map*

Užitočný vizuálny pohľad na súvislosti vo vašom odbore.

Získajte celkový pohľad na tematickú oblasť a jej vzťah k iným výskumným oblastiam.

Kliknite na uzol a zistite, ako súvisí s témou, ktorú ste si zvolili.



Climate Change Impacts → Ecosystem Services → Regenerative Agriculture → Soil Health

The impact of climate change on soil health and its implications for regenerative agriculture and ecosystem services are well-documented in the literature.

Climate Change and Soil Health:
- Climate change affects soil health through factors such as weather variability, land use practices, and anthropogenic activities [1].
- It can lead to soil desertification, erosion, and degradation, impacting soil biological, chemical, and physical functions [2].
- The review emphasizes the intertwined relationship between climate change and soil health, highlighting the need for multidisciplinary approaches to improve crop production and achieve sustainable development goals [1].

* Rozhranie a funkčnosť podliehajú zmenám

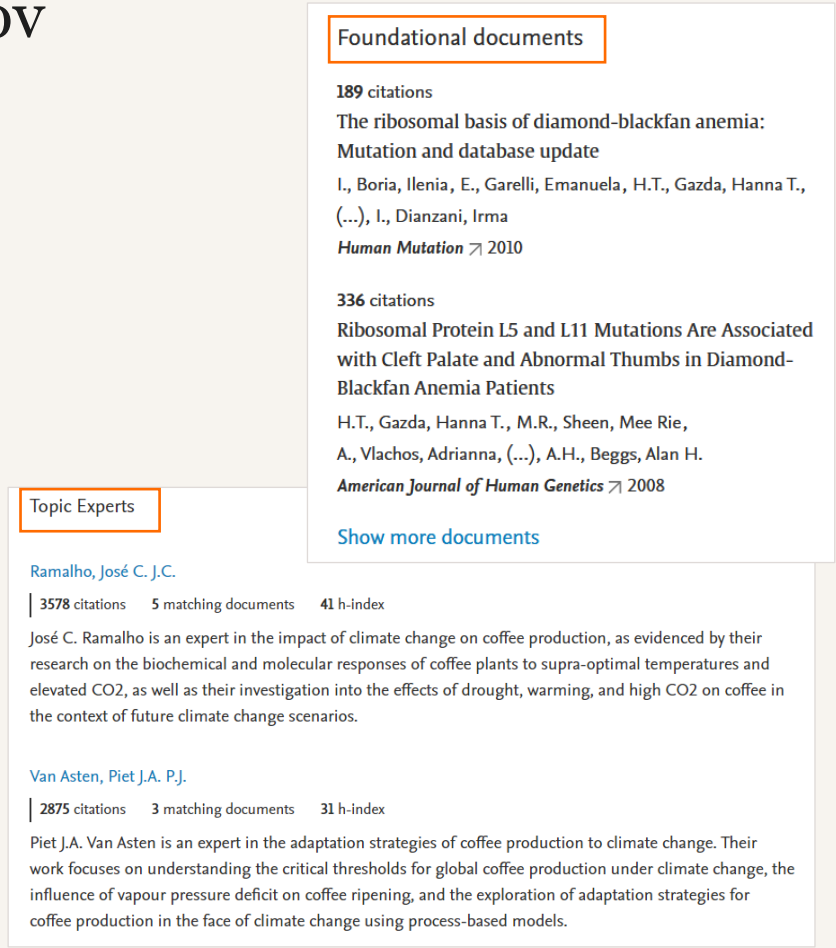
ELSEVIER

Objavte prelomové diela a autorov

Foundational documents vám zobrazuje články, ktoré sú najčastejšie citované v abstraktoch použitých na písanie vašich súhrnov.

Scopus with AI využíva rozsiahlych profilov autorov v databáze Scopus a zvýrazňuje **Topic experts,** odborníkov na danú tému – najaktívnejších autorov v odbore, ktorý ste vybrali.

* Rozhranie a funkčnosť podliehajú zmenám

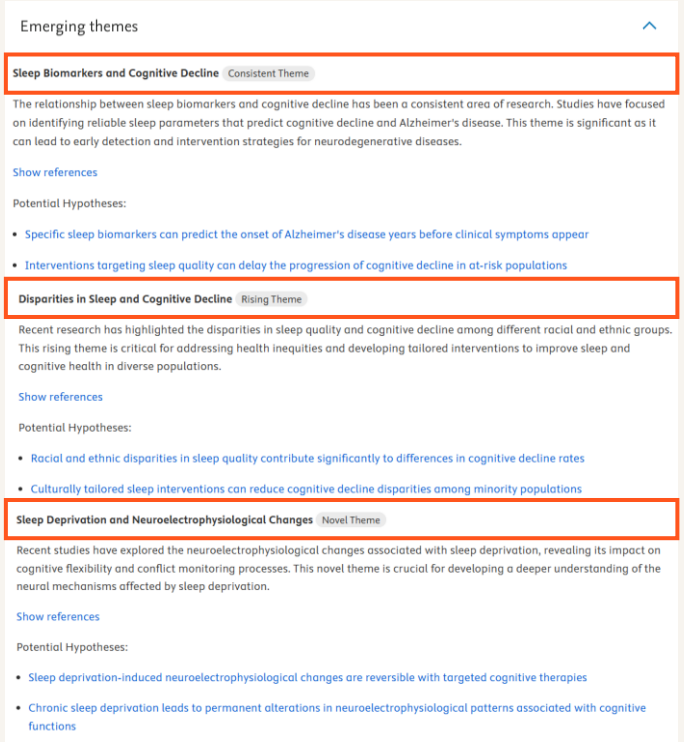


ELSEVIER

Identifikujte "prázdny priestor", ktorý môže posunúť váš odbor vpred

Emerging themes identifikuje zavedené, vynárajúce sa a nové témy na základe svojho dotazu, čo vám umožňuje preskúmať „prázdny priestor/white space“, na ktorý sa môžete zamerať pri publikovaní, spolupráci a možnostiach financovania.

- **Consistent theme:** Podobná úroveň pokrytia v priebehu dvoch 12-mesačných období.
- **Rising theme:** Hoci je rozsah pokrytia podobný, zdá sa, že daná oblasť sa rozširuje.
- **Novel theme:** Miera pokrytia je pomerne nízka; môže ísť o novú tému alebo oblasť, ktorej sa súčasná literatúra venuje nedostatočne.



Hľadáte viac a hlbšie poznatky? Vyskúšajte *Deep Research*

Stačí kliknúť na možnosť Deep Research v odpovedi nástroja *Scopus with AI*.

Systém, založený na mechanizme na spracovanie a vyhodnocovanie informácií, ponúka mnohé z rovnakých výhod ako Copilot – dokáže sa však počas vyhľadávania prispôsobovať novým informáciám a meniť postup tak, aby našiel čo najlepšiu odpoveď na vašu otázku.

Zistenia sú spolu s poznatkami, ktoré z nich vyplývajú, prezentované v správe s uvedenými zdrojmi.

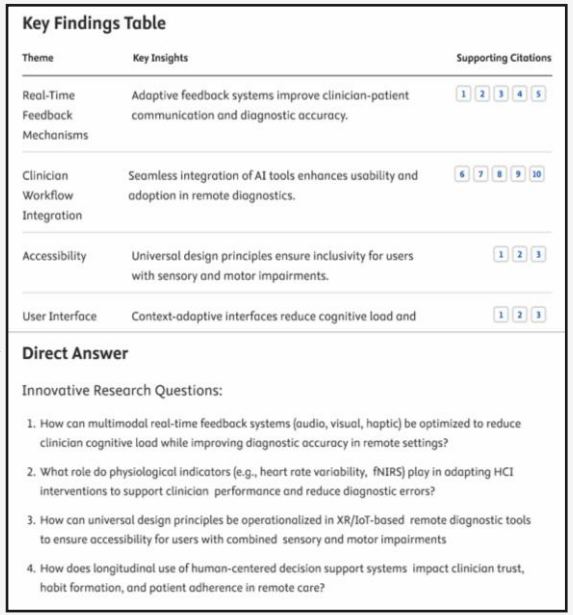
Pozrite si našu
Deep Research user guide

ELSEVIER

Anatómia správy typu *Deep Research*

Prehľad kľúčových zistení s odkazmi

Priama odpoveď na otázku



Key Findings Table

Theme	Key Insights	Supporting Citations
Real-Time Feedback Mechanisms	Adaptive feedback systems improve clinician-patient communication and diagnostic accuracy.	1 2 3 4 5
Clinician Workflow Integration	Seamless integration of AI tools enhances usability and adoption in remote diagnostics.	6 7 8 9 10
Accessibility	Universal design principles ensure inclusivity for users with sensory and motor impairments.	1 2 3
User Interface	Context-adaptive interfaces reduce cognitive load and	1 2 3

Direct Answer

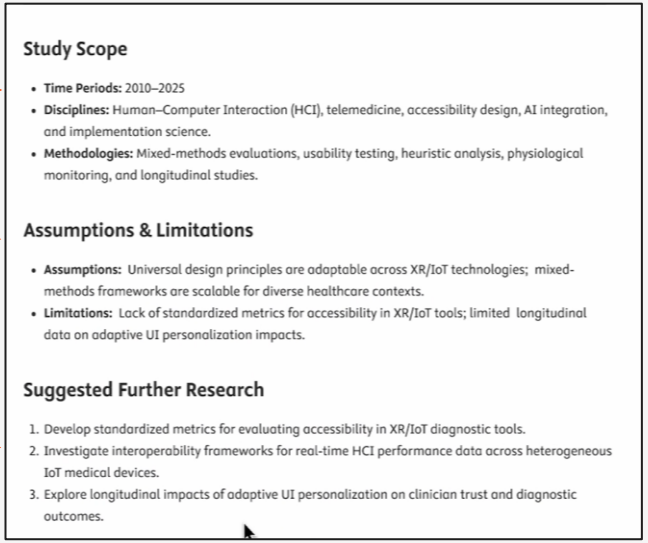
Innovative Research Questions:

1. How can multimodal real-time feedback systems (audio, visual, haptic) be optimized to reduce clinician cognitive load while improving diagnostic accuracy in remote settings?
2. What role do physiological indicators (e.g., heart rate variability, fNIRS) play in adapting HCI interventions to support clinician performance and reduce diagnostic errors?
3. How can universal design principles be operationalized in XR/IoT-based remote diagnostic tools to ensure accessibility for users with combined sensory and motor impairments
4. How does longitudinal use of human-centered decision support systems impact clinician trust, habit formation, and patient adherence in remote care?

Rozsah výskumu

Predpoklady a obmedzenia

Návrh na ďalší výskum



Study Scope

- **Time Periods:** 2010–2025
- **Disciplines:** Human–Computer Interaction (HCI), telemedicine, accessibility design, AI integration, and implementation science.
- **Methodologies:** Mixed-methods evaluations, usability testing, heuristic analysis, physiological monitoring, and longitudinal studies.

Assumptions & Limitations

- **Assumptions:** Universal design principles are adaptable across XR/IoT technologies; mixed-methods frameworks are scalable for diverse healthcare contexts.
- **Limitations:** Lack of standardized metrics for accessibility in XR/IoT tools; limited longitudinal data on adaptive UI personalization impacts.

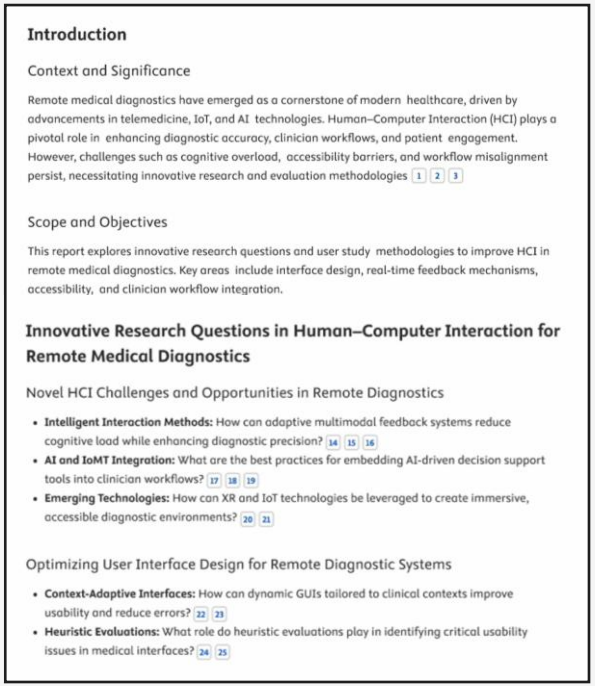
Suggested Further Research

1. Develop standardized metrics for evaluating accessibility in XR/IoT diagnostic tools.
2. Investigate interoperability frameworks for real-time HCI performance data across heterogeneous IoT medical devices.
3. Explore longitudinal impacts of adaptive UI personalization on clinician trust and diagnostic outcomes.

Anatómia správy typu *Deep Research*

Hlavná časť

Syntetizujúci odsek



Introduction

Context and Significance

Remote medical diagnostics have emerged as a cornerstone of modern healthcare, driven by advancements in telemedicine, IoT, and AI technologies. Human–Computer Interaction (HCI) plays a pivotal role in enhancing diagnostic accuracy, clinician workflows, and patient engagement. However, challenges such as cognitive overload, accessibility barriers, and workflow misalignment persist, necessitating innovative research and evaluation methodologies [1] [2] [3]

Scope and Objectives

This report explores innovative research questions and user study methodologies to improve HCI in remote medical diagnostics. Key areas include interface design, real-time feedback mechanisms, accessibility, and clinician workflow integration.

Innovative Research Questions in Human–Computer Interaction for Remote Medical Diagnostics

Novel HCI Challenges and Opportunities in Remote Diagnostics

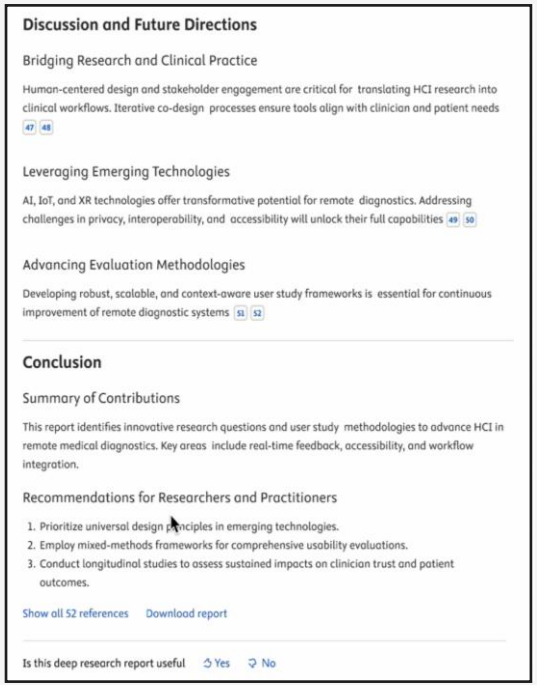
- **Intelligent Interaction Methods:** How can adaptive multimodal feedback systems reduce cognitive load while enhancing diagnostic precision? [14] [15] [16]
- **AI and IoMT Integration:** What are the best practices for embedding AI-driven decision support tools into clinician workflows? [17] [18] [19]
- **Emerging Technologies:** How can XR and IoT technologies be leveraged to create immersive, accessible diagnostic environments? [20] [21]

Optimizing User Interface Design for Remote Diagnostic Systems

- **Context-Adaptive Interfaces:** How can dynamic GUIs tailored to clinical contexts improve usability and reduce errors? [22] [23]
- **Heuristic Evaluations:** What role do heuristic evaluations play in identifying critical usability issues in medical interfaces? [24] [25]

Diskusia a smery budúceho výskumu

Záver a odporúčania



Discussion and Future Directions

Bridging Research and Clinical Practice

Human-centered design and stakeholder engagement are critical for translating HCI research into clinical workflows. Iterative co-design processes ensure tools align with clinician and patient needs [47] [48]

Leveraging Emerging Technologies

AI, IoT, and XR technologies offer transformative potential for remote diagnostics. Addressing challenges in privacy, interoperability, and accessibility will unlock their full capabilities [49] [50]

Advancing Evaluation Methodologies

Developing robust, scalable, and context-aware user study frameworks is essential for continuous improvement of remote diagnostic systems [51] [52]

Conclusion

Summary of Contributions

This report identifies innovative research questions and user study methodologies to advance HCI in remote medical diagnostics. Key areas include real-time feedback, accessibility, and workflow integration.

Recommendations for Researchers and Practitioners

1. Prioritize universal design principles in emerging technologies.
2. Employ mixed-methods frameworks for comprehensive usability evaluations.
3. Conduct longitudinal studies to assess sustained impacts on clinician trust and patient outcomes.

Show all 52 references Download report

Is this deep research report useful Yes No