



Lansarea proiectului European THCS TransCare

În perioada 30 – 31 mai 2024 la Cluj-Napoca a avut loc întâlnirea de lansare a proiectului European Transforming Health and Care Systems (THCS)¹ *TransCare (New care pathways for supporting TRANSitional CARE from hospitals to home using AI and personalized digital assistance)*. Întâlnirea a fost găzduită de către coordonatorul proiectului, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Programul THCS se desfășoară sub umbrela programului cadru Horizon Europe în colaborare cu Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI)². TransCare va fi implementat pe durata a 36 luni (mai 2024 – aprilie 2027) și are un buget total de aproximativ 2.1 milioane de euro.



Coordonatorul consorțiului este Prof. Dr. Ing. Ionut Anghel, membru al Laboratorului de Cercetare Sisteme Distribuite³ din cadrul Departamentului de Calculatoare, Facultatea de

¹ <https://www.thcspartnership.eu/>

² <https://uefiscdi.ro/>

³ <https://dsrl.eu/>

Automatică și Calculatoare. Fondat în urmă cu peste 20 ani, laboratorul⁴ desfășoară activități de cercetare în mai multe domenii conectate cu sistemele distribuite, cum ar fi inteligența ambientală, blockchain, rețele de energie inteligente, învățarea automată și optimizare multidisciplinară.

Consortiul proiectului TransCare este format din 6 parteneri din 3 țări:

- Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România (Coordonator)⁵
- Institutul Inimii „Niculae Stăncioiu”, România⁶
- Tellu AS, Norvegia⁷
- Karde AS, Norvegia⁸
- Farsund, Norvegia⁹
- IRCCS INRCA, Italia¹⁰



Îngrijirea pacienților după externare va juca un rol vital în sistemul de sănătate al Europei în viitor, pentru a aborda eficient cererea crescândă de servicii medicale și de spitalizare. Este crucial să integrăm soluții și tehnologii inovative pentru a ușura presiunea asupra spitalelor și a centrelor de îngrijire și pentru a asigura pacienților cu comorbidități o tranziție lină și coordonată la domiciliu și a evita reinternarea.

Obiectivul principal al proiectului TransCare este de a aborda provocările identificate în implementarea îngrijirii tranzitorii asistate de tehnologie, prin dezvoltarea de soluții moderne (inteligența artificială, internetul lucrurilor, analiză date, asistență digitală, etc.) luând în considerare contextele specifice ale diferitelor sisteme de sănătate din Europa, precum și diferite tipuri de modele de comorbidități. Obiectivele suport includ: (i) studierea modului în care căile de îngrijire vor trebui reproiectate pentru a permite integrarea și utilizarea tehnologiilor în diferite medii, oferind cunoștințele necesare pentru relocarea îngrijirii de la spital la domiciliu; (ii) organizarea și desfășurarea de studii longitudinale pentru a evalua potențialul tehnologiei de a reduce rata reinternării;

⁴ <https://www.linkedin.com/company/18397235>

⁵ <https://www.utcluj.ro/en/>

⁶ <https://www.institutulinimii.ro/>

⁷ <http://www.tellu.no/>

⁸ <http://www.karde.no/>

⁹ <https://www.farsund.kommune.no/>

¹⁰ <http://www.inrca.it/>

(iii) dezvoltarea, adaptarea și scalarea tehnologiei necesare pentru îngrijirea tranzitorie, luând în considerare specificitățile diferitelor contexte în care vor fi efectuate studiile.

TransCare urmărește să îmbunătățească îngrijirea tranzitorie prin: (i) eficiența sporită prin furnizarea infrastructurii pentru monitorizarea la distanță a pacientului și a aderenței la tratament, (ii) suport prin oferirea de asistență digitală bazată pe comunicație virtuală și coordonare pentru intervenții proactive și personalizate (iii), îngrijire la timp datorită detecției proactive asistate de inteligența artificială a lipsei de aderență post-externare care duce la rezultate mai bune și căi de îngrijire mai eficiente și (iv) sporirea siguranței procesului de îngrijire. În plus, TransCare va ajuta la construirea cunoștințelor esențiale necesare pentru re-proiectarea căilor de îngrijire ale pacienților pentru a facilita integrarea fără probleme a tehnologiei în diferite medii de îngrijire medicală, luând în considerare rolurile și responsabilitățile furnizorilor de servicii medicale, modelele de plată și stimularea entităților implicate.

Contact

Coordonator TransCare Prof. Dr. Ing. Ionut Anghel ionut.anghel@cs.utcluj.ro
