COMUNICAT DE PRESĂ

Conferința de lansare a proiectului „Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”

București, 11 noiembrie 2026

Spitalul Clinic de Ortopedie-Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”, în calitate de lider de parteneriat, a organizat astăzi, 11 noiembrie 2026, în sala de conferințe de la sediul spitalului, Bulevardul Ferdinand I nr. 35–37, sector 2, București, conferința de lansare a proiectului *„Soluție bazată pe inteligență artificială pentru monitorizarea, tehnologizarea, computerizarea și creșterea proceselor intraoperatorii în chirurgia cu risc ridicat, care vizează reducerea infecțiilor nosocomiale”*, cod MySMIS 341960.

Proiectul este implementat în parteneriat cu Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor (INCDFM), în cadrul Programului Sănătate 2021–2027, Prioritatea P9 – Contribuția la Platforma STEP: biotehnologii și tehnologii digitale, inclusiv servicii asociate în sectorul sănătății, Obiectiv specific RSO1.6.

În chirurgia cu risc ridicat, siguranța pacientului depinde de numeroși factori care evoluează simultan: parametri de mediu, dinamica echipei, respectarea câmpului steril, durata și succesiunea etapelor intraoperatorii, parametrii pacientului și evenimentele apărute în sala de operație. Proiectul propune integrarea acestor informații într-o arhitectură tehnologică unitară, capabilă să colecteze, să coreleze și să analizeze date relevante pentru identificarea situațiilor de risc.

Sistemul urmărește să ofere echipei medicale informații relevante pentru monitorizarea proceselor intraoperatorii și identificarea situațiilor de risc. Inteligența artificială va avea un rol de sprijin, decizia clinică rămânând în responsabilitatea medicului.

Obiectivul general al proiectului este dezvoltarea experimentală, validarea și pregătirea pentru transfer pe piață a unei soluții tehnologice integrate și inovative, capabilă să reducă riscurile de infecții nosocomiale intra și post-operatorii, prin combinarea, într-o arhitectură unitară, a celor mai avansate tehnologii critice digitale, deep-tech și medicale (inteligență artificială, achiziție multi-parametrică de date în timp real, modelare și simulare 3D, prototipuri hardware cu proprietăți antibacteriene optimizate). Obiectivul urmărește introducerea pe piața internă și europeană a unui sistem inovativ, cu potențial economic și sanitar major, care răspunde cerințelor Platformei STEP privind dezvoltarea de tehnologii critice și reducerea dependenței strategice a Uniunii Europene în domeniul soluțiilor medicale digitale. Fezabilitatea practică și clinică a soluției va fi demonstrată prin validare în cel puțin 3 spitale distincte. La final, proiectul trebuie să livreze un sistem integrat inteligent, validat în condiții clinice simulate și reale, nu doar componente izolate sau echipamente achiziționate.

La conferința de lansare au luat cuvântul dr. Șerban Dragosloveanu, managerul Spitalului Foișor, dr. Cristian Scheau, director tehnic și dr. Georgiana Nedelea, director medical în cadrul spitalului, Ilie Dobre, director general adjunct al Administrației Spitalelor și Serviciilor Medicale București, Aurel Moise, consilier superior în cadrul Ministerului Investițiilor și Proiectelor Europene, prof. dr. ing. Horia Iovu, prorector al Universității Naționale de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, dr. Ionuț Marius Enculescu, director general al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor, precum și prof. univ. dr. Dan Batalu și dr. ing. Petre Bădică, coordonatori proiect din partea celor două instituții partenere.

„Importanța acestui proiect se măsoară, înainte de toate, prin beneficiul pe care îl poate aduce pacientului. Ne dorim ca soluția pe care o vom dezvolta împreună cu partenerii noștri să contribuie la reducerea riscului de infecții și la creșterea siguranței intervențiilor chirurgicale. Pentru noi, acesta este sensul inovației: să răspundă unei nevoi medicale reale și să îmbunătățească îngrijirea pacientului”, a declarat **dr. Șerban Dragosloveanu, managerul Spitalului Clinic de Ortopedie-Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor”**.

Printre rezultatele așteptate se numără:

- identificarea și monitorizarea a minimum 10 parametri relevanți, utilizând minimum 5 tipuri de senzori;
- minimum 5 prototipuri 3D, o replică virtuală și o replică fizică a sălii de operație pentru simulare, testare și instruire;
- un subsistem integrat hardware-software pentru achiziția și preprocesarea datelor, o platformă de stocare și analiză, o rețea neuronală pentru predicția riscurilor și un modul de alertare;
- seturi de date relevante colectate din cel puțin 30 de intervenții chirurgicale reale sau simulate și pilotarea soluției în minimum 3 spitale;

Parteneriatul acestui proiect este o alianță între medicină, inginerie și știința materialelor. Astfel, Spitalul Clinic de Ortopedie-Traumatologie și TBC Osteoarticular „Foișor” asigură coordonarea proiectului și componenta medicală și clinică, inclusiv definirea cerințelor, testarea și validarea tehnologiilor. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București contribuie cu expertiză în tehnologii digitale și inginerești, senzori și tracking, modelare și prototipare 3D, simulare și procesarea datelor. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor contribuie cu expertiză în cercetarea și caracterizarea materialelor avansate, senzori, prototipare și dezvoltarea componentelor hardware.

Perioada de implementare a proiectului este cuprinsă între 22.06.2026 și 21.12.2029. Valoarea totală este de 43.319.903,03 lei, din care 42.469.903,03 lei reprezintă valoarea eligibilă nerambursabilă din Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR).

Prin dezvoltarea în România a unei tehnologii medicale avansate care integrează inteligență artificială, procesarea datelor, computer vision și imagistică multispectrală, senzori, sisteme embedded și materiale inovative, proiectul contribuie la obiectivele Platformei Tehnologii

Strategice pentru Europa (STEP) și la consolidarea capacității europene în domeniul soluțiilor medicale digitale.

În cadrul conferinței au fost prezentate contextul medical și tehnologic al proiectului, obiectivele și etapele de implementare, contribuția celor doi parteneri și principalele rezultate urmărite.

Contact pentru informații suplimentare și presă
E-mail: presa@foisor.ro
Website: www.foisor.ro
Adresă: Bulevardul Ferdinand I nr. 35–37, sector 2, București