



Vetenskaplig artikel publicerad i Applied Physics Letters

NanoEcho AB (publ) meddelar att resultaten från ett gemensamt forskningsprojekt med RISE och Lunds universitet nu har publicerats i den högt ansedda vetenskapliga tidskriften *Applied Physics Letters*. Artikeln, *“Investigating magnetically induced dynamics with X-ray photon correlation spectroscopy to enhance contrast in magnetomotive ultrasound imaging”*, beskriver hur magnetiskt styrda järnoxidbaserade nanopartiklar kan karakteriseras med synkrotronbaserad röntgenfotonkorrelationsspektroskopi (XPCS) för att optimera kontrast i NanoEchos magnetomotoriska ultraljudsbildgivande system¹.

Projektet har som mål att kartlägga nanopartiklarnas rörelser i magnetfält med energirikt röntgenljus i simulerad mänsklig vävnad. Resultaten bidrar till att förstå och förbättra bildkontrast och känslighet, vilket är centralt för vidareutvecklingen av framtida medicinska applikationer med NanoEchos teknik. Forskningen utfördes inom ramen för ett Vinnova-finansierat projekt.

”Det är mycket glädjande att se hur samarbetet med RISE och Lunds universitet nu resulterat i en publicerad artikel. Genom att kombinera akademisk spetskompetens med vår teknologi stärker vi både forskningsbasen och vår långsiktiga teknologiplattform,” säger Linda Persson, VD för NanoEcho.

”Det är strategiskt värdefullt att vår teknik används i avancerad akademisk forskning. Det här stärker både NanoEchos position och möjligheterna till bredare medicinska tillämpningar framöver,” säger Magnus Santesson, CTO för NanoEcho.

NanoEchos huvudfokus ligger fortsatt på att färdigställa och kliniskt validera bolagets diagnostiska system för detektion av lymfkörtelmetastaser vid rektalcancer, men teknologin är skalbar och kan i framtiden tillämpas även inom andra områden såsom cancerdiagnostik, kärlsjukdomar och cellterapi.

¹) [S. Sala, S. Yu, A. Mousavi, P. Niga, M. Santesson och T. Jansson, *Applied Physics Letters* \(2026\).](#)

Pressmeddelande
26 februari 2026 17:45:00 CET



NANO ECHO
next level diagnostics

För ytterligare information, vänligen kontakta:

Matilda Almqvist, PR- och Kommunikationsansvarig

email: ir@nanoecho.se

NanoEcho utvecklar en ny teknik för tydligare diagnostik av, i ett första steg, rektalcancer. Den bildgivande tekniken bygger på en ny medicinsk metod där nanoteknologi används i kombination med modern patenterad ultraljudsteknologi. Bilderna som produceras avser att underlätta differentieringen mellan sjuk och frisk vävnad och samtidigt fastställa en mer exakt lokalisering av cancervävnaden. Målet är att bidra med en mer tillförlitlig diagnostik, av bland annat cancersjukdomar, vilket har potential att skapa kostnadseffektivitet i vården. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market och handlas med kortnamn NANECH. Certified Adviser är Redeye Sweden AB.