

FORSKNINGS-, UTVECKLINGS- OCH INNOVATIONSPROGRAMMET ICT 2023: användarcentrerad hälsoteknologi och digitala hälsotjänster

Forsknings-, utvecklings- och innovationsprogrammet ICT 2023

Finlands Akademi och Tekes samordnar och finansierar forsknings-, utvecklings- och innovationsprogrammet ICT 2023 i syfte att förbättra kunskaperna inom databehandling och främja det vidsträckta utnyttjandet av IKT-baserade lösningar. Som grund för programmet ligger rapporten 21 vägar till ett friktionsfritt Finland, som utarbetats av arbetsgruppen ICT 2015. Minst 10 miljoner euro av Akademiens bevilningsfullmakt för år 2017 ska användas för att finansiera programmet.

Användarcentrerad hälsoteknologi och digitala hälsotjänster

Viktiga roller inom framtidens individuella och förebyggande hälsovård intar nya typer av hälsotekniker, digitala hälsotjänster och deras användbarhet. Nya tekniker möjliggör en ännu mer övergripande och lätt monitorering av individen och mätning av olika parametrar. Nya typer av användarcentrerade hälsotekniker och hälsotjänster som utvecklas skapar en grund för framtidens hälsovårdssystem och för tjänster som främjar både hälsa och välmående.

Utlysningens teman

I denna tematiska utlysning koncentrerar man sig på funktionella helheter i vilka man studerar en apparat som genomför mätningar på människokroppen och hälsotillståndet, och utvecklar användarcentrerade verktyg samt tjänster för analysering och utnyttjande av mätdata. Till användarcentreringen hör användarnas erfarenhet av hälsotjänster, och apparaternas funktionalitet och integrerbarhet i människans närhet. Ett centralt perspektiv är återkoppling mellan mätsystemet och mätresultatet eller hälsotjänsten som användaren har tillgång till. Hit hör också motivering av användaren till ett beteende som främjar den egna hälsan, genom olika användargränssnitts- och tjänstelösningar.

Parametrar hos människokroppen som kan mätas är bl.a. organfunktioner, rörelser, lokalisering och parametrar med anknytning till olika sjukdomar. Mätsystemen kan vara trådlösa eller implanterbara. I systemen strävar man efter att användaren själv kan följa sitt välmående eller hälsotillstånd och till exempel få till sin sjukdom relaterad information om sin kropps funktion. Sådan information kan också till exempel vara tillgänglig för vårdpersonal. Dessa system av ny typ kommer att ha en betydande roll för att öka välmåendet och förebygga sjukdomar. Nya typer av system för observation av hälsotillstånd med anknytning till befolkningens åldrande behövs bl.a. för att möjliggöra boende hemma.

En del av systemen kan testas hos användarna i deras verkliga användningsmiljö, medan till exempel vid implanterbara system kan testningen ske med hjälp av en modell som simulerar mätobjektet, men där själva systemets användbarhet ändå studeras ur användarens perspektiv.

Projekten ska särskilt uppmärksamma demonstrering eller validering av motivering till beteende som främjar hälsan, åtminstone på konceptstadiet.

Datasäkerhet ingår som en väsentlig del i dessa system, men utveckling av datasäkerhet ingår inte bland studieobjekten för denna utlysning.

Så bedöms ansökan

Ansökningarna bedöms och besluten fattas enligt Finlands Akademiens allmänna bedömningskriterier (se [Bedömningskriterier](#) på vår webbplats). Därtill fästs särskild uppmärksamhet vid

- internationellt samarbete
 - att locka högklassiga unga, lovande utomfinländska forskare till projektet, eller att anställa sådana forskare som nyss kommit till Finland
 - att finländska forskare gör besök till högklassiga utländska universitet och forskningsinstitut
- företagssamarbete
 - samarbete mellan universitet, forskningsinstitut och företag
 - val av forskningsproblem
 - möjligheter att utnyttja resultaten
- sektorsövergripande rörlighet bland framstående forskare
 - från universitet till företag
 - från företag till universitet
- hur universitetens och forskningsinstitutens egna resurser utnyttjas för att genomföra forskningen
 - resursanvändning vid forskningsplatsen och hos samarbetsparterna
 - nivån på forskningsplatsens förbindelse, egenfinansieringens andel.

Ansökningarna bedöms av en internationell expertpanel. I bedömningen utnyttjas Akademiens bedömningsblankett för program.

Bedömningen avbryts om ansökan inte får åtminstone betyget 4 (på skalan 1–6) under punkt 1.1 (Project's relevance to programme). I detta fall får den sökande respons endast på punkt 1.1.

Bedömningen avbryts om ansökan inte får åtminstone betyget 4 (på skalan 1–6) under punkt 1.2 (Scientific quality and innovativeness of research plan). I detta fall får den sökande respons endast på punkter 1.1 och 1.2.

Utlysningen har ett steg. Ansökningstiden går ut den 26 april 2017 kl. 16.15. Ansökningstiden är bindande. Under bedömningen ordnas eventuellt intervjuer med de sökande.

Finansieringstiden är två år. Finansieringsperioden inleds i regel den 1 januari 2018.

Konsortieansökningar

Om ansökan görs av ett konsortium: läs närmare anvisningar på webben på sidan [Anvisningar för konsortieansökan](#). Konsortieledaren kan lämna in konsortiets ansökan först efter att alla delprojekt har färdigställt sina ansökningar. Den bindande ansökningstiden gäller även konsortier. Konsortiets sammansättning kan inte ändras efter att ansökningstiden har gått ut. Se anvisningarna nedan om projektet innehåller samarbete med företag.

Företagssamarbete

Av forskningsplanen ska klart framgå om projektet innehåller samarbete med företag. Ansökan ska dessutom innehålla en samarbetsplan som en skild bilaga.

Samarbetsplan (högst tre sidor):

- Uppräkna projektets parter.
- Beskriv det samarbete och ledarskaps- och forskningsansvar som ingår i projektet.
- Beskriv de mekanismer med vilka man ämnar integrera de deltagande organisationerna och de enskilda forskarna.
- Beskriv hur eventuellt sektorsövergripande forskarutbyte kommer att genomföras

- Definiera varje ansvarig ledares förväntade arbetsinsats och motivera varför varje parts specialkunskande behövs för att uppnå projektets mål.
- Beskriv medverkande parter kompletterande roller och vilka forskningsrön som de deltagande företagen kan gemensamt utnyttja.
- Beskriv hur resultaten kan nyttiggöras.
- Se till att samarbetsplanens längd och uppgifter är i rätt proportion till projektets storlek. Planen ska vara tillräckligt omfattande för att projektparterna kan fungera tillsammans som en enda helhet.

Det eventuella företagssamarbetet uppges på ansökningsblanketten under *Samarbetspartner*. Som konsortieparter i Akademin e-tjänst uppges endast de parter som ansöker om finansiering från Akademin.

Programkoordinering

De ansvariga ledarna för projekten har till uppgift att

- i enlighet med Akademin anvisningar svara för och rapportera om projektets vetenskapliga framsteg och medelsanvändning
- försäkra sig om att de själva och forskargruppens medlemmar deltar i de evenemang som programkoordinationen anordnar samt att främja informationsutbytet och samarbetet mellan programmets olika forskargrupper
- medverka i framställningen av översikter, synteser och informationsmaterial om programmet samt att aktivt informera om programmets framsteg och resultat på offentliga och vetenskapliga forum.