

TISKOVÁ ZPRÁVA

Filosofický ústav AV ČR

Jilská 1, Praha 1

www.flu.cas.cz

VĚDCI V ČESKU JAKO PRVNÍ TESTUJÍ PRŮLOMOVOU TECHNOLOGII. USNADNÍ ŽIVOT TĚŽCE NEMOCNÝM PACIENTŮM I JEJICH RODINÁM

12. listopadu 2025/Praha. Pacientům a pacientkám v domácí paliativní péči pomůže nová monitorovací metoda na bázi rádiových vln. Poskytne jednak přehled o jejich aktivitě, např. když vstávají z postele nebo potřebují pomoc, současně má však nemocným i jejich rodinám zajistit větší autonomii bez zásahů do soukromí. Radio holografii v domácí paliativní péči průkopnický testuje výzkumný tým z Mezioborové laboratoře pro bioetiku ([IRLab](#)) při Filosofickém ústavu Akademie věd ČR. Jeho úkolem bude zajistit eticky přijatelný způsob využití této technologie.

Vědecký tým v České republice testuje etickou radio holografii v domácí paliativní péči v jako vůbec první zemi na světě. Technologie slouží k neinvazivnímu monitorování pacientek a pacientů v jejich domácím prostředí. Pomocí rádiových vln vytváří trojrozměrné obrazy nebo mapy svého okolí a tímto způsobem umožňuje sledovat jejich pohyby a gesta. Tento způsob sledování jejich stavu má současně zlepšit jejich nezávislost, bezpečnost i kvalitu péče.

Monitoring, soukromí a citlivý přístup zároveň

Cílem výzkumného týmu bude v rámci pilotního projektu pochopit potřeby transparentnosti a informací, které jednotlivci od technologie očekávají a požadují. Zjištění se promítnou do způsobu, jak využití technologie navrhnout eticky přijatelným způsobem, tak aby přinášela prospěch jednotlivcům a mohla být využita v širší zdravotnické péči. Očekávaným výsledkem je zlepšení zkušeností nemocných během těžkých období nemoci a při zvládání terminálních stavů.

Zatímco technologie je testována a aplikována v České republice, získané poznatky bude možné využít k vývoji citlivých a soukromí zajišťujících radio holografických technologií ve zdravotnictví v Evropě i jinde ve světě.

Paliativní péče je specializovaná lékařská péče zaměřená na poskytování úlevy od bolesti a dalších příznaků závažného onemocnění. Jejím cílem není léčba samotné nemoci, ale zvýšení kvality života nemocných a jejich rodin. Často se soustředí na pacienty a pacientky s terminálními stavy, jako je rakovina či jiné vážné chronické nemoci, kde péče cílí na zmírnění symptomů, zlepšení pohodlí a odpovídá individuálním potřebám a přáním jednotlivých osob.

Unikátní pilotní projekt pod názvem [Holden-Care](#) byl v Česku zahájen letos a potrvá 16 měsíců. Výzkumný tým vedený Dr. Geoffrey Dierckxsensem tvoří odbornice a odborníci na etiku, právo a lékařství.

Projekt Holden-Care je součástí evropského tzv. Hop On schématu, které umožňuje přidat nové partnery do již probíhajících výzkumných a inovačních projektů v rámci programu Horizon Europe. Zařazení Mezioborové výzkumné laboratoře pro bioetiku (IRLab) jako českého partnera do již aktivního inovativního projektu **HOLDEN** odsouhlasilo konsorcium výzkumných institucí Aalto University (FI), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (IT), Politecnico di Milano (IT), Adant SRL (IT), Technische Universität München (GM), University of Twente (NL).

Více o projektu ([Holden-project](#), <https://www.irlab.cz/>)

Kontakt pro média

Jana Říhová
Filosofický ústav AV ČR
rihova@flu.cas.cz
+420 725 761 147

English version below

PRESS RELEASE

Institute of Philosophy, Czech Academy of Sciences

Jilská 1, Praha 1

<https://www.flu.cas.cz/en/>

CZECH SCIENTISTS ARE THE FIRST TO TEST BREAKTHROUGH TECHNOLOGY. IT WILL EASE THE LIVES OF SERIOUSLY ILL PATIENTS AND THEIR FAMILIES.

November 12, 2025/Prague. A new monitoring method based on radio holography will aid patients receiving in-home palliative care. It will provide an overview of patient activity, such as whether they are getting out of bed or need assistance, while also ensuring greater autonomy for patients and their families without intruding on privacy. Pioneers in testing radio holography in palliative care are researchers from the Interdisciplinary Research Laboratory for Bioethics ([IRLab](#)) at the Institute of Philosophy of the Czech Academy of Sciences. Their task is to ensure an ethically acceptable way to use this technology.

The Czechs are the first in the world to test ethical-by-design radio holography with in-home palliative care patients. This technology is used for non-invasive monitoring of patients in their home environment. By using radio waves, it creates three-dimensional images or maps of the surroundings, allowing the monitoring of patient movements and gestures. This method of monitoring aims to simultaneously improve their independence, safety, and quality of care.

Monitoring, Privacy, and Sensitive Approach Together

The goal of the researchers within the pilot project is to understand the transparency and information needs that individuals expect and require from the technology. These findings will inform how to design the use of this technology in an ethically acceptable way to benefit individuals and enable its use in broader healthcare settings. The expected outcome is the improvement of patient experiences during difficult periods of illness and managing terminal conditions.

While the technology is being tested and will be applied in the Czech Republic, the insights gained may be used to develop sensitive and privacy-respecting radio holographic technology for healthcare in Europe and beyond.

Palliative care is specialized medical care focused on providing relief from pain and other symptoms of patients suffering from severe illness. Its goal is not to cure the illness itself but to improve the quality of life for patients and their families. It often focuses on patients with

terminal conditions, such as cancer or other serious chronic diseases, where the care is aimed at symptom relief, comfort improvement, and meeting individual needs and wishes.

The unique pilot project named [Holden-Care](#) launched in the Czech Republic this year will last for 16 months. The research team, led by Dr Geoffrey Dierckxsens, consists of experts in ethics, law, and medicine.

The Holden-Care project is part of the European "Hop On" scheme, which allows new partners to join ongoing research and innovation projects under the Horizon Europe program. The inclusion of the Interdisciplinary Research Laboratory for Bioethics (IRLab) as a Czech partner into the already active HOLDEN innovative project was approved by the consortium of research institutions including Aalto University (FI), Consiglio Nazionale Delle Ricerche (IT), Politecnico di Milano (IT), Adant SRL (IT), Technische Universität München (GM), University of Twente (NL).

More about the project: [Holden-project](#), <https://www.irlab.cz/>

Media Contact

Jana Říhová
Institute of Philosophy, Czech Academy of Sciences
rihova@flu.cas.cz
+420 725 761 147

"Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or European Innovation Council and SMEs Executive Agency (EISMEA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them. Grant Agreement No: 101099491."