



Artificial intelligence Supporting CAncer Patients across Europe

Ergebnisse

Projektinformationen

ASCAPE

ID Finanzhilfvereinbarung: 875351

[Projektwebsite](#)

DOI

[10.3030/875351](#)

Projekt abgeschlossen

EK-Unterschriftsdatum

6 November 2019

Startdatum

1 Januar 2020

Enddatum

30 Juni 2023

Finanziert unter

SOCIETAL CHALLENGES - Health, demographic change and well-being

Gesamtkosten

€ 4 999 991,25

EU-Beitrag

€ 4 999 991,25

Koordiniert durch

GIOUMPITEK MELETI
SCHEDIASMOS YLOPOIISI KAI
POLISI ERGON PLIROFORIKIS
ETAIREIA PERIORISMENIS
EFTHYNIS



Griechenland

CORDIS bietet Links zu öffentlichen Ergebnissen und Veröffentlichungen von HORIZONT-Projekten.

Links zu Ergebnissen und Veröffentlichungen von RP7-Projekten sowie Links zu einigen Typen spezifischer Ergebnisse wie Datensätzen und Software werden dynamisch von [OpenAIRE](#) abgerufen.

Leistungen

Dokumente, Berichte (8)

[Communication, dissemination, impact creation, exploitation & standardisation report !\[\]\(529949c2c3dadbaa4e538e8c643454bc_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan tasks T5.1 and T5.2.

[Positioning ASCAPE's open AI infrastructure in the after cancer-care Iron Triangle of Health !\[\]\(99f58673407353e96a019fbca558fd72_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan task T1.1.

[Report on the Involvement, Awareness and Participation of ASCAPE !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan task T53

[Final business model, long-term sustainability and stakeholder engagement report !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan tasks T51 and T52

[ASCAPE Data Determinants and piloting validations !\[\]\(6059a5aa8b4ca7bb793408023d6c6e42_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan tasks T1.2 and T1.3.

[ML/DL Training and Evaluation Report-V2\(Final\) !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

This deliverable V2Final reports on workplan task T23

[ML/DL Training and Evaluation Report-V1 !\[\]\(e3275251d0893157c3584e20c81dc3ba_img.jpg\)](#)

This deliverable (V1) reports on workplan task T2.3.

[ML/DL algorithms and Model Analysis and Report !\[\]\(f1c5da15572e3e09d343161be98f508d_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan task T22

Open Research Data Pilot (1)

[Open Research Data Pilot Contribution !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

Report on the ASCAPE contribution towards the Open Research Data Pilot, documenting, on the one hand, the demonstrators' data that will be generated and published, and, on the other hand, the ASCAPE's scientific results (e.g. open access scientific publications).

Sonstiges (7)

[Initial version of the ASCAPE integrated prototype !\[\]\(a73c1962d20a39dd8fd6a060ae69693f_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan tasks T3.4 and T3.5.

[ASCAPE pilots - final execution !\[\]\(a8ff699ced33317c53c86f9bf3171905_img.jpg\)](#)

This deliverable reports on workplan tasks T4.3 and T4.4.

[Cancer-care predictive analytics and decision-making services: proof of concept demonstration](#)

This deliverable reports on workplan tasks T3.1, T3.2, T3.3 and T3.4.

[Final version of the ASCAPE integrated prototype](#)

This deliverable reports on workplan tasks T3.4 and T3.5.

[Personalized interventions and user-centric visualizations](#)

This deliverable reports on workplan task T4.1.

[Impact analysis and long-term sustainability](#)

This deliverable reports on workplan tasks T4.3, T4.4 and T4.5.

[Project website and visual identity](#)

This deliverable reports on workplan task T5.1

Veröffentlichungen

Fachlich begutachtete Artikel (10)

[Quality medical data management within an open AI architecture – cancer patients case](#)

Autoren: Mirjana Ivanovic; Serge Autexier; Miltiadis Kokkonidis; Johannes Rust

Veröffentlicht in: CONNECTION SCIENCE, Ausgabe 9, 2023, ISSN 1360-0494

Herausgeber: Taylor & Francis

DOI: 10.1080/09540091.2023.2194581

[MP50-01 ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUPPORTING CANCER PATIENTS ACROSS EUROPE- THE ASCAPE PROJECT](#)

Autoren: Lazaros Tzelves; Ioannis M. Varkarakis; Athanasios Anastasiou; Andreas Skolarikos; Ioannis Manolitsis; Antonios Valachis; Serge Autexier; Lucian Mihai Itu; Mirjana Ivanović; Thanos Kosmidis; Konstantinos Perakis; Johannes Rust; Paris Kosmidis

Veröffentlicht in: Journal of Urology, Ausgabe 16, 2021, ISSN 0022-5347

Herausgeber: Elsevier BV

DOI: 10.1097/ju.0000000000002076.01

[Privacy Preserving Classification of EEG Data Using Machine Learning and Homomorphic Encryption](#)

Autoren: Andreea Bianca Popescu; Ioana Antonia Taca; Cosmin Nita; Anamaria Vizitiu; Robert Demeter; Constantin Suci; Lucian Mihai Itu

Veröffentlicht in: Applied Sciences, volume 11, issue 16, Ausgabe 6, 2021, ISSN 2076-3417

Herausgeber: MPDI

DOI: 10.3390/app11167360

[Framework for Privacy-Preserving Wearable Health Data Analysis: Proof-of-Concept Study for Atrial Fibrillation Detection](#)

Autoren: Anamaria Vizitiu; Cosmin-Ioan Nita; Radu Miron Toev; Tudor Suditu; Constantin Suci; Lucian Mihai Itu

Veröffentlicht in: Applied Sciences, Vol 11, Iss 9049, p 9049 (2021), Ausgabe 15, 2021, ISSN 2076-3417

Herausgeber: MDPI

DOI: 10.3390/app11199049

[Successful Integration of EN/ISO 13606–Standardized Extracts From a Patient Mobile App Into an Electronic Health Record: Description of a Methodology](#)

Autoren: Frid S, Fuentes Expósito MA, Grau-Corral I, Amat-Fernandez C, Muñoz Mateu M, Pastor Duran X, Lozano-Rubí R

Veröffentlicht in: JMIR Medical Informatics, Ausgabe Vol 10 , No 10 (2022) :October, 2022, ISSN 2291-9694

Herausgeber: JMIR Publications

DOI: 10.2196/40344

[Artificial intelligence supporting cancer patients across Europe-The ASCAPE project.](#)

Autoren: Lazaros Tzelves; Ioannis Manolitsis; Ioannis Varkarakis; Mirjana Ivanovic; Miltiadis Kokkonidis; Cristina Sabater Useros; Thanos Kosmidis; Montserrat Muñoz; Imma Grau; Manos Athanatos; Anamaria Vizitiu; Konstantinos Lampropoulos; Tzortzia Koutsouri; Dimitra Stefanatou; Konstantinos Perrakis; Christina Stratigaki; Serge Autexier; Paris Kosmidis; Antonis Valachis

Veröffentlicht in: PLOS ONE, Ausgabe 9, 2022, ISSN 1932-6203

Herausgeber: Public Library of Science

DOI: 10.1371/journal.pone.0265127

[The Application of Machine Learning Techniques in Prediction of Quality of Life Features for Cancer Patients](#)

Autoren: Savić Miloš, Kurbalija Vladimir, Ilić Mihailo, Ivanović Mirjana, Jakovetić Dušan, Valachis Antonios, Autexier Serge, Rust Johannes, Kosmidis Thanos

Veröffentlicht in: Computer Science and Information Systems, Ausgabe Vol. 20, 2023, Seite(n) p. 381-404, ISSN 1820-0214

Herausgeber: ComSIS Consortium

DOI: 10.2298/csis220227061s

[Outcome Prediction in Critically-Ill Patients with Venous Thromboembolism and/or Cancer Using Machine Learning Algorithms: External Validation and Comparison with Scoring Systems.](#)

Autoren: Vasiliki Danilatu; Stylianos Nikolakakis; Despoina Antonakaki; Christos Tzagkarakis; Dimitrios Mavroidis; Theodoros Kostoulas; Sotirios Ioannidis

Veröffentlicht in: International Journal of Molecular Sciences, Ausgabe 8, 2023, ISSN 1422-0067

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/ijms23137132

[mHealth Technology as a Help Tool during Breast Cancer Treatment: A Content Focus Group](#)

Autoren: Fuentes A, Amat C, Lozano-Rubí R, Frid S, Muñoz M, Escarrabill J, Grau-Corral I.

Veröffentlicht in: International Journal of Environmental Research and Public Health, Ausgabe 20(5), 4584, 2023, ISSN 1661-7827

Herausgeber: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)

DOI: 10.3390/ijerph20054584

[Obfuscation Algorithm for Privacy-Preserving Deep Learning-Based Medical Image Analysis](#)

Autoren: Andreea Bianca Popescu; Ioana Antonia Taca; Anamaria Vizitiu; Cosmin Ioan Nita; Constantin Suci; Lucian Mihai Itu; Alexandru Scafa-Udriste

Veröffentlicht in: Applied Sciences; Volume 12; Ausgabe 8; Pages: 3997, Ausgabe 7, 2022, ISSN 2076-3417

Herausgeber: MPDI

DOI: 10.3390/app12083997

Konferenzprotokolle (15)

Artificial Intelligence assisting patients with prostate cancer: The ASCAPE project

Autoren: Manolitsis I, Tzelvels L, Zogkza-Frantzeskaki F, Katsimperis S, Anastasiou T, Kosmidis T, Kosmidis P, Valachis A, Berdempes M, Varkarakis.

Veröffentlicht in: 25th Congress of the Hellenic Urological Association, 2022, Seite(n) p28

Herausgeber: Hellenic Urological Association

[Non-bijectionality-based image obfuscation method for deep learning based medical applications](#)

Autoren: Popescu, Andreea Bianca; Nita, Cosmin Ioan; Taca, Ioana Antonia; Vizitiu, Anamaria; Itu, Lucian Mihai

Veröffentlicht in: 2022 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Ausgabe 8, 2022

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/das54948.2022.9786187

[Privacy-Preserving Medical Image Classification through Deep Learning and Matrix Decomposition](#)

Autoren: A. B. Popescu, C. I. Nita, I. A. Taca, A. Vizitiu and L. M. Itu

Veröffentlicht in: 2023 31st Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), 2023, Seite(n) pp. 305-310

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/med59994.2023.10185748

[An Artificial Intelligence Outlook for Colorectal Cancer Screening](#)

Autoren: Panagiotis Katrakazas; Aristotelis Ballas; Marco Anisetti; Ilias Spais.

Veröffentlicht in: 2022 IEEE Eighth International Conference on Big Data Computing Service and Applications (BigDataService), 2022

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/bigdataservice55688.2022.00018

[Abstract P4-11-28: Collecting quality of life information in a cohort of breast cancer survivors- Integrating electronic data collection into clinical practice](#)

Autoren: Clara Amat; Ángeles Fuentes; Imma Grau; Raimundo Lozano-Rubí; Olga Martinez-Sáez; Nuria Chic; Barbara Adamo; Maria Vidal; Irene Fernandez; Antonis Valachis; Thanos Kosmidis; Miltiadis Kokkonidis; Montserrat Muñoz

Veröffentlicht in: Cancer Res (2022) 82 (4_Supplement): P4-11-28., 2021

Herausgeber: SABCS-San Antonio Breast Cancer Symposium

DOI: 10.1158/1538-7445.sabcs21-p4-11-28

[Analysis of Machine Learning Models Predicting Quality of Life for Cancer Patients](#)

Autoren: Miloš Savić; Vladimir Kurbalija; Mihailo Ilić; Mirjana Ivanović; Dusan Jakovetic; Antonios Valachis; Serge Autexier; Johannes Rust; Thanos Kosmidis

Veröffentlicht in: MEDES '21: Proceedings of the 13th International Conference on Management of Digital EcoSystems November 2021, Ausgabe 4, 2021, Seite(n) Pages 35-42, ISSN 2834-5533

Herausgeber: Association for Computing Machinery

DOI: 10.1145/3444757.3485103

[ASCAPE: An open AI ecosystem to support the quality of life of cancer patients](#)

Autoren: Konstantinos Lampropoulos; Miriam Quintero Padron; Thanos Kosmidis; Serge Autexier; Milos Savic; Manos Athanatos; Miltiadis Kokkonidis; Tzortzia Koutsouri; Anamaria Vizitiu; Antonios Valachis

Veröffentlicht in: 2021 IEEE 9th International Conference on Healthcare Informatics (ICHI), Ausgabe 8, 2021, Seite(n) pp. 301-310

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/ichi52183.2021.00054

[AI Approaches in Processing and Using Data in Personalized Medicine](#)

Autoren: Ivanovic, Mirjana; Autexier, Serge; Kokkonidis, Miltiadis

Veröffentlicht in: ADBIS 2022: Advances in Databases and Information

Systems, Ausgabe 17, 2022, Seite(n) pp 11–24, ISBN 978-3-031-15740-0

Herausgeber: Springer, Cham

DOI: 10.48550/arxiv.2208.04698

[Training ChatGPT Models in Assisting Urologists in Daily Practice](#)

Autoren: Manolitsis I, Feretzakis G, Tzelves L, Kalles D, Katsimperi S, Angelopoulos P, Anastasiou A, Koutsouris D, Kosmidis T, Verykios VS, Skolarikos A, Varkarakis I.

Veröffentlicht in: ICIMTH 2023, the 21st International Conference on Informatics, Management, and Technology in Healthcare, Ausgabe 305, 2023, Seite(n) 576-579, ISBN 978-1-64368-401-7

Herausgeber: IOS Press

DOI: 10.3233/shti230562

[Abstract OT-39-01: Artificial intelligence supporting cancer patients across Europe - the ASCAPE project for breast cancer patients](#)

Autoren: Antonios Valachis, Serge Autexier, Imma Grau, Lucian Itu, Dusan Jakotevic, Thanos Kosmidis, Montserrat Muñoz, Konstantinos Perakis, Johannes Rust, Milos Savic, Paris Kosmidis

Veröffentlicht in: Ongoing Clinical Trials Abstracts, 2021, Seite(n) OT-39-01-OT-39-01

Herausgeber: American Association for Cancer Research

DOI: 10.1158/1538-7445.sabcs20-ot-39-01

Big-data and Machine Learning Prediction of Early and Late Mortality in ICU Patients with Venous Thromboembolism and Comparison with Classic Scoring Systems

Autoren: V. Danilatu, D. Mavroidis, D. Antonakaki, A. Kanterakis, C. Tzagkarakis, T. Kostoulas and S. Ioannidis

Veröffentlicht in: Research and Practice in Thrombosis and Haemostasis (RPTH), 2021

Herausgeber: Wiley

[Acceptance of Artificial Intelligence in Supporting Cancer Patients.](#)

Autoren: Manolitsis I, Tzelves L, Feretzakis G, Kalles D, Verykios VS, Katsimperi S, Anastasiou A, Koutsouris D, Kosmidis T, Deliveliotis C, Papatsoris A, Varkarakis I.

Veröffentlicht in: ICIMTH 2023, the 21st International Conference on Informatics, Management, and Technology in Healthcare, Ausgabe 305, 2023, Seite(n) 572 - 575, ISSN 0926-9630

Herausgeber: IOS Press

DOI: 10.3233/shti230561

[Incident Handling for Healthcare Organizations and Supply-Chains](#)

Autoren: Lakka, E., Hatzivasilis, G., Karagiannis, S., Alexopoulos, A., Athanatos, M., Ioannidis, S., Chatzimpyrros, M., Kalogiannis, G. and Spanoudakis, G.

Veröffentlicht in: 2022 IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC), Rhodes, Greece, 2022, 2022, Seite(n) pp. 1-7

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/iscc55528.2022.9912965

[Causal Inference for Personalized Treatment Effect Estimation for given Machine Learning Models](#)

Autoren: Johannes Rust, Serge Autexier.

Veröffentlicht in: 2022 21st IEEE International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA), 2023, Seite(n) pp. 1289-1295

Herausgeber: IEEE

DOI: 10.1109/icmla55696.2022.00206

[Profile of toxicities and quality of life in long-term survivors treated with immunotherapy: A prospective cross sectional trial.](#)

Autoren: Bossi, P., Baronchelli, M., Lorini, L., Paduano, C., Smussi, D., Stucchi, E., Manfredi, F., Kalogerini, M., Giotis, G., Kalligeris, T. and Papafragkos, S.

Veröffentlicht in: 2023 ASCO Annual Meeting I, 2023, Seite(n) 6569-6569

Herausgeber: American Society of Clinical Oncology

DOI: 10.1200/jco.2023.41.16_suppl.6569

Buchkapitel (3)

[Using Association Rules in Antimicrobial Resistance in Stone Disease Patients](#)

Autoren: Ioannis Manolitsis; Georgios Feretzakis; Lazaros Tzelves; Dimitris Kalles; Evangelos Loupelis; Stamatis Katsimperis; Thanos Kosmidis; Athanasios Anastasiou; Dimitrios Koutsouris; Stavroula Kofopoulou; Vassilios S. Verykios; Andreas Skolarikos; Ioannis Varkarakis

Veröffentlicht in: Advances in Informatics, Management and Technology in Healthcare, Ausgabe 7, 2022, ISSN 1879-8365

Herausgeber: IOS Press

DOI: 10.3233/shti220765

[Cluster Analysis Assessment in Proposing a Surgical Technique for Benign Prostatic Enlargement](#)

Autoren: Lazaros Tzelves; Georgios Feretzakis; Dimitris Kalles; Ioannis Manolitsis; Stamatis Katsimperis; Themistoklis Bellos; Marinos Berdempes; Athanasios Anastasiou; Dimitrios Koutsouris; Stavroula Kofopoulou; Vassilios S. Verykios; Andreas Skolarikos; Ioannis Varkarakis

Veröffentlicht in: Advances in Informatics, Management and Technology in Healthcare, Ausgabe 6, 2022

Herausgeber: IOS Press

DOI: 10.3233/shti220766

[AI Approaches in Processing and Using Data in Personalized Medicine.](#)

Autoren: Ivanovic, M., Autexier, S., & Kokkonidis, M.

Veröffentlicht in: AI approaches in processing and using data in personalized medicine. In European Conference on Advances in Databases and Information Systems, Part of the Lecture Notes in Computer Science, Ausgabe volume 13389, 2022, Seite(n) pp. 11-24, ISBN 978-3-031-15740-0

Herausgeber: Birkhäuser Verlag

DOI: 10.1007/978-3-031-15740-0_2

Sonstiges (1)

Cancer Survivorship and AI for Well-being White Paper: A European research projects collaborative perspective

Autoren: Callejas Carrión, Zoraida; Flynn, Tom

Veröffentlicht in: Ausgabe 10, 2023

Herausgeber: Cancer Survivorship - AI for Well-being cluster

Software

Software über OpenAIRE (17)



[ASCAPE Preprocessing Model Learning component](#)

Autoren: Brankica Bratić; Vladimir Kurbalija

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8367444; 10.5281/zenodo.8367445

[ASCAPE Data Model](#)

Autoren: Acebes, Alberto; Sabater, Cristina

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8367039; 10.5281/zenodo.8367038

[ASCAPE Machine Learning Simulations](#)

Autoren: Johannes Rust

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8369718; 10.5281/zenodo.8369719

[Edge AI Models Manager](#)

Autoren: Marko Otlokan; Mihailo Ilić

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8366710; 10.5281/zenodo.8366711

[Edge Surrogate Model Manager](#)

Autoren: Johannes Rust; Serge Autexier

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8366250; 10.5281/zenodo.8366251

[ASCAPE Cinical Data Repository](#)

Autoren: Acebes, Alberto

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8367067; 10.5281/zenodo.8367066

[Modules for evaluating ASCAPE machine learning models](#)

Autoren: Mllos Savic; Vladimir Kurbalija; Ioana Antonia

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8369262; 10.5281/zenodo.8369263

[ASCAPE Federated Learning Manager](#)

Autoren: Otlokan, Marko; Mlhailo Ilić

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8367354; 10.5281/zenodo.8367353

[ASCAPE explainability module](#)

Autoren: Rust, Johannes

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8369312; 10.5281/zenodo.8369311

[Redacted Patient Manager](#)

Autoren: Johannes Rust; Serge Autexier; Marko Otlokan; Ioana Ciangau; Cristina Sabater

Herausgeber: Zenodo

DOI: 10.5281/zenodo.8367218; 10.5281/zenodo.8367219

Zeigt 1-10 von 17

[Alle 17 Ergebnisse anzeigen](#)

Weitere Forschungsprodukte

[AI Approaches in Processing and Using Data in Personalized Medicine](#) 

Autoren: Ivanovic, Mirjana; Autexier, Serge; Kokkonidis, Miltiadis

Veröffentlicht in: arXiv

Letzte Aktualisierung: 30 April 2024

Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/id/875351/results/de>

European Union, 2025