

Zbornik 22. mednarodne multikonference
INFORMACIJSKA DRUŽBA – IS 2019
Zvezek F
Proceedings of the 22th International Multiconference
INFORMATION SOCIETY – IS 2019
Volume F
Interakcija človek-računalnik v informacijski družbi
Human-Computer Interaction in Information Society

Uredili / Edited by

Bojan Blažica, Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun, Ines Kožuh, Jure Žabkar

<https://is.ijs.si>

9. oktober 2019 / 9th October 2019
Ljubljana, Slovenia

PREDGOVOR

Interakcija človek–računalnik v informacijski družbi je konferenca, ki jo organizira Slovenska skupnost za proučevanje interakcije človek–računalnik. Namen konference je zbrati raziskovalce, strokovne delavce in študente s področja in ponuditi možnost izmenjave izkušenj in raziskovalnih rezultatov, kakor tudi navezave stikov za bodoče sodelovanje.

Tokratna, četrta reinkarnacija konference se prvič odvija pod okriljem novoustanovljenega SIGCHI poglavja ACM Chapter Bled k ustanovitvi katerega so prispevale ravno pretekle konference. O rasti HCI skupnosti v regiji pa priča tudi podvojeno število prispevkov, ki prihajajo z vseh večjih visokošolskih zavodov v Sloveniji in tudi iz tujine.

Teme, ki jih konferenca pokriva pa segajo od bolj uveljavljenih, kot so uporabnostno testiranje, vizualizacija in snovanje grafičnih uporabniških vmesnikov pa do virtualne in nadgrajene resničnosti, uporabniških vmesnikov v zdravstvu, avto-moto industriji, umetnosti in e-učenja.

FOREWORD

Human-computer interaction in information society is a conference organized by the Slovenian HCI community. The purpose of the conference is to gather researchers, practitioners and students in the field and offer the opportunity to exchange experiences and research results, as well as to establish contacts for future cooperation.

This year's fourth reincarnation of the conference is, for the first time, organized by the newly established Bled ACM SIGCHI Chapter, which was created also as a result of previous conferences.

The growth of the HCI community in the region is also witnessed by the doubled number of contributions coming from all major higher education institutions in Slovenia and abroad.

The topics covered by the conference range from the more established ones, such as usability testing, visualization and design of graphical user interfaces to virtual and augmented reality, user interfaces in healthcare, automotive industry, arts and e-learning.

Bojan Blažica, Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun, Ines Kožuh, Jure Žabkar

PROGRAMSKI ODBOR / PROGRAMME COMMITTEE

Bojan Blažica

Institut »Jožef Stefan«

Ciril Bohak

Univerza v Ljubljani

Klen Čopič Pucihar

Univerza na Primorskem

Jože Guna

Univerza v Ljubljani

Matjaž Kljun

Univerza na Primorskem

Ines Kožuh

Univerza v Mariboru

Matevž Pesek

Univerza v Ljubljani

Marina Santo Zarnik

Institut »Jožef Stefan«

Jaka Sodnik

Univerza v Ljubljani

Marko Tkalčič

Libera Università di Bolzano

Jure Žabkar

Univerza v Ljubljani

KAZALO / TABLE OF CONTENTS

RESEARCH PAPERS

Analiza vpliva težavnosti računalniške igre na izmerjene vrednosti fizioloških signalov
Timotej Knez, Martin Gjoreski, Veljko Pejović

Privacy preserving indoor location and fall detection system
Aleksandar Tošić, Jernej Vičič, Michael Burnard

Exploratory data analysis of stream data in sports medicine domain
Maja Vrancich, Maja Matetic

Sledenje pogledu s spletno kamero
Luka Vranješ, Jure Žabkar

Prepričljive tehnologije za spodbujanje pravilne drže telesa pri sedenju
Luka Zorč, Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun

Nuni-A case study: a platform to distribute digital content to analog television data towards enhancing quality of life of senior citizen in Mexico
Cuauhtli Campos, Carlos Alberto Martínez Sandoval

EXTENDED ABSTRACTS

Umetstev interaktivnih elementov in elementov igrifikacije na vnaprej zastavljeni učni poti
Borut Kolar, Matjaž Kljun, Klen Čopič Pucihar

Interakcija z umetniškimi deli preko množičnega ocenjevanja
Patrik Širok, Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun

Igrifikacija virtualnega obiska učne poti Škocjan z uporabo mobilnih tehnologij in 360-stopinjskih posnetkov
Tilen Jesenko, Matjaž Kljun, Klen Čopič Pucihar

Virtual reality and neurocognitive intervention: an active game-based rehabilitation approach towards assisting autistic children with cognitive deficit
Maheshya Weerasinghe, Nuwan Attygalle, Julie Ducasse

Interakcija z umetninami z uporabo tehnologije dopolnjene resničnosti
Boštjan Čotar, Matjaž Kljun, Klen Čopič Pucihar

POSTERS

The missing interface: micro-gestures on augmented objects
Klen Čopič Pucihar, Christian Sandor, Matjaž Kljun, Wolfgang Huerst, Alexander Plopski, Takafumi Taketomi, Hirokazu Kato, Luis A. Leiva

3D virtual tracing and depth perception problem on mobile AR
Leon Gombač, Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun, Paul Coulton, Jan Grbac

Playing with the artworks: engaging with art through an augmented reality game
Klen Čopič Pucihar, Matjaž Kljun, Paul Coulton

Dual camera magic lens for handheld AR sketching
Klen Čopič Pucihar, Jens Grubert, Matjaž Kljun