

ONLINE TEAMS EVENT

COMPROMISE

UNIVERZALNA PARADIGMA STISKANJA PODATKOV, TEMELJEČA NA NAPOVEDIH IN RESTAVRIRANJU PODATKOV

COMPROMISE je nova paradigma stiskanja podatkov, ki jo razvijata dve računalniški raziskovalni skupini z univerz v Mariboru in Plznu. Namen tega spletnega javnega dogodka je umestiti COMPROMISE v širši kontekst trenutnega tehnološkega razvoja in predstaviti dosežke v prvih 20 mesecih tega triletnega temeljnega raziskovalnega projekta.

COMPROMISE je univerzalna metodologija stiskanja podatkov z enotno taksonomijo značilnic iz različnih domen (slike, avdio, biomedicinski signali, redke vokselske mreže itd.) in skupnim okvirom za brezizgubno, skoraj brezizgubno in izgubno stiskanje. Nadgrajuje napovedovanje izvernih podatkov z vključevanjem tehnik izbiranja značilnic in restavriranja podatkov.

23

september
2024

ČAS:
10:00-13:00

Na COMPROMISE lahko gledamo tudi kot na krovni program, ki vključuje številne obstoječe domensko odvisne in neodvisne metode, podpira hibridne tehnike brez izgub in z izgubami ter spodbuja razvoj novih algoritmov, ki so lahko zelo konkurenčni v primerjavi s trenutnim stanjem tehnike na področju.

Raziskavo sta financirala Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije v okviru raziskovalnega projekta J2-4458 in Češka znanstvena fundacija v okviru raziskovalnega projekta 23-04622L.

Program:

10:00 Borut Žalik (UM FERl):
Kratek pregled temeljnih načel stiskanja podatkov

10:20 David Podgorelec (UM FERl):
Izzivi, trendi in novejšje paradigme na področju stiskanja podatkov: primer COMPROMISE

10:40 Josef Kohout (DCSE FAS UWB in Pilsen):
Skoraj brezizgubno stiskanje večkanalnih signalov EEG: primer rabe v binokularni rivalnosti

11:00 Luka Lukač (UM FERl):
Uporaba strojnega učenja pri stiskanju slik

11:20 Bogdan Lipuš (UM FERl):
Predhodne raziskave stiskanja barvnih slik s popravkom slabih napovedi

11:40 Libor Váša (DCSE FAS UWB in Pilsen):
Stiskanje trikotniških mrež: kombiniranje geometrijskih pristopov in strojnega učenja

12:00 Blaž Repnik (UM FERl):
Predstavitve vokseliziranega površja z uporabo verižnih kod

12:20 Damjan Štrnad (UM FERl):
Kodiranje in dekodiranje redkih vokselskih mrež na podlagi napovedi



Javna agencija za znanstvenoraziskovalno
in inovacijsko dejavnost Republike Slovenije



CZECH SCIENCE FOUNDATION



FACULTY OF APPLIED SCIENCES
UNIVERSITY
OF WEST BOHEMIA

