

Zavod za matematiku, fiziku,
strane jezike i kineziologiju
TEHNIČKI FAKULTET U RIJECI

POZIV NA ZNANSTVENU RADIONICU

U srijedu **5. srpnja 2017.** godine u prostoru **Step Ri Znanstveno tehnološki park Sveučilišta u Rijeci**, Radmile Matejčić 10, bit će održana radionica

DARPA (DEFENSE ADVANCED RESEARCH PROJECTS AGENCY) PROJEKTA

„A DATA DRIVEN OPERATOR THEORETIC FRAMEWORK

FOR SPACE-TIME ANALYSIS OF PROCESS DYNAMICS“

(Raspored radionice u prilogu)

Radionica je rezultat suradnje grupe znanstvenika našeg Sveučilišta s **prof. Igorom Mezićem (University of California, Santa Barbara)**. Tema radionice je novi – Koopmanov teorijski i algoritamski okvir za istraživanje dinamičkih sustava koji omogućava fundamentalni uvid u takve sustave već samo na temelju mjerenih podataka. Primjena je zbog toga moguća u različitim područjima istraživanja, a bit će prikazani neki primjeri iz prirodnih, tehničkih i medicinskih znanosti.

Pozivamo znanstvenike sa svih sastavnica Sveučilišta da prisustvuju radionici te kroz predavanja i razgovore otvore mogućnosti nove suradnje i primjene u njihovom području istraživanja. Zbog organizacijskih razloga sve zainteresirane molimo da se jave na nelida@riteh.hr do najkasnije 2. srpnja 2017. godine.



Prof. Senka Maćešić



Prof. Nelida Črnjarić-Žic

DARPA PROJECT:
A DATA DRIVEN OPERATOR THEORETIC FRAMEWORK
FOR SPACE-TIME ANALYSIS OF PROCESS DYNAMICS

WORKSHOP,
JULY 5, 2017
STEP RI (KAMPUS TRSAT), UNIVERSITY OF RIJEKA

Schedule		
9 A.M. – 9.30 A.M.	Registration & coffee	
9.30 A.M. – 10.10 A.M.	Igor Mezić, University of California	An Introduction to Koopman Operator Theory and Some Recent Advances
10.10 A.M. – 10.30 A.M.	Break	
10.30 A.M. – 11.10 A.M.	Zlatko Drmač, University of Zagreb	Enhanced Dynamic Mode Decomposition
11.15 A.M. – 11.40 A.M.	Senka Maćešić, University of Rijeka	Koopman Operator Family Spectrum for Nonautonomous Dynamical Systems
11.40 A.M. – 12.15 P.M.	Break & coffee	
12.15 P.M. – 12.40 P.M.	Bojan Crnković, University of Rijeka	DMD on Nonautonomous Dynamical Systems
12.45 P.M. – 1.10 P.M.	Nelida Črnjarić-Žic, University of Rijeka	Koopman Operator Family Spectrum for Random Dynamical Systems
1.15 P.M. – 1.40 P.M.	Aleksandr Andrejčuk, AimDyn Inc.	KMD Studio: architecture and design of software solution for KMD analysis
1.45 P.M. – 2.10 P.M.	Stefan Ivić, University of Rijeka	Applications of Koopman Mode Decomposition to Different Variants of Flow Around the Cylinder
2.10 P.M. – 2.30 P.M.	Discussion	

If you plan to attend the workshop, please send an e-mail to nelida@riteh.hr until **July 2, 2017**.