

# AGENDA – 9. marec 2022

13.00	Uvodni pozdrav	Bojana Omersel-Weeks
13.05	Predstavitev predavateljev in svetovalcev in programa usposabljanja CAT 4.0	
13.20	Predstavitev udeležencev	
13.30	Uvod v krožno ekonomijo in krožne poslovne modele	Jurij Giacomelli, Circular Business Academy
14.00	Q&A	
14.10	Uvod v digitalno transformacijo	Rudi Panjtar, KCSTV
14.40	Q&A in premor	
15.00	Učna orodja in potek individualnega svetovanja	
16.00	Konec programa	

# Predstavitev področja

## Tehnologija vodenja

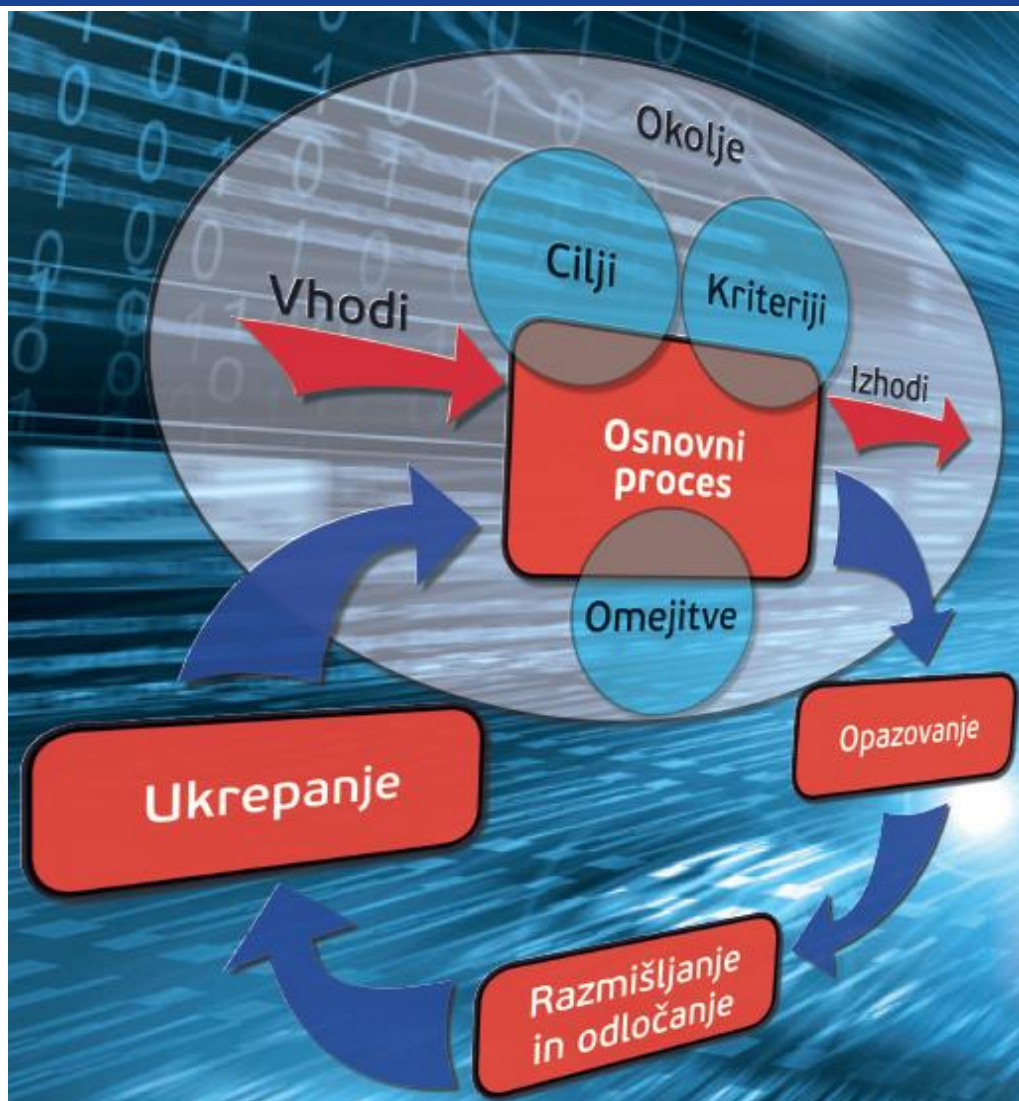
(avtomatizacija, kibernetizacija, informatizacija) je izrazito infrastrukturna omogočitvena tehnologija, ki je vključena v praktično vseh sodobnih napravah, strojih, procesih in sistemih, z nalogo zagotavljanja njihove

- funkcionalnosti,
- zanesljivosti,

• varnosti in

Circular4.0

• učinkovitosti

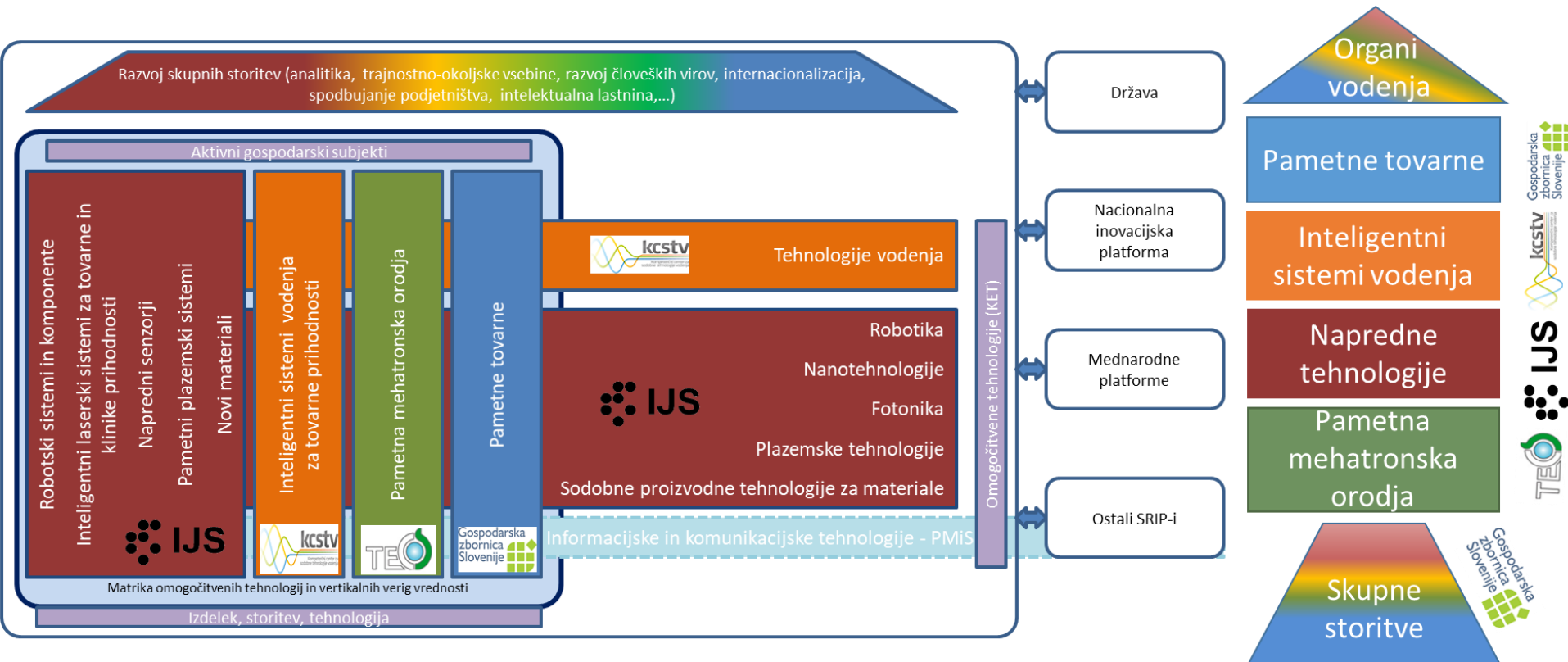


Interreg



Alpine Space

# Kompetenčni center za sodobne tehnologije vodenja - KC STV



Grozd STV je del SRIP ToP

# Naša prioritarna tehnološka področja

VW ISVOD

Tehnološko področje	Začetni nabor produktov, storitev in tehnologij
Inteligentni sistemi za upravljanje proizvodnih operacij (MES – MOM)	<p>Pametna, z analitiko podprta platforma MES-MOM</p> <p>Napredna analitika za podporo razporejanju proizvodnih operacij</p> <p>Sistem za samodejno optimiranje montažnih in strežnih sistemov ter procesov v realnem času</p>
Diagnostika, prognostika in samo-vzdrževanje pametnih strojev	<p>Storitve PHM (Prognostics and Health Management)</p> <p>Produkti z vgrajenim PHM</p> <p>Moduli za nadzor in PHM industrijskih procesov</p>
Razvoj sodobnih orodij in gradnikov za vodenje in nadzor sistemov ter procesov	<p>Gradniki in storitve v tovarnah za mikroelektronsko litografijo na osnovi pospeševalnikov</p> <p>Visoko performančni varnostni procesni sistemi</p>
Distribuirani sistemi vodenja in IoT	<p>RTU enote</p> <p>Telemetrijske rešitve s pomočjo standardnih gradnikov</p> <p>Novo storitve na področju daljinskega vodenja distribuiranih sistemov</p> <p>Družina IoT senzorjev na osnovi vizualno-glasovne tehnologije</p>
Pametni aktuatorji	<p>Razvoj družine pametnih pogonov ventilov</p> <p>Smart EC motorji z IoT povezljivostjo</p> <p>Učinkovita raba energije z energetske optimizacijo posameznih proizvodnih procesov</p>
Energetika v tovarnah prihodnosti	<p>Energetska tehnno-ekonomska optimizacija na nivoju celotne tovarne (povezava s pametnimi omrežji)</p>

HOM STV

Zasnova novih gradnikov, ki bodo prispevali k močnejši integraciji fizikalnega in digitalnega sveta v tovarnah prihodnosti, za sprotno ocenjevanje „kondicije“ strojev in naprav (PHM- Prognostics & Health Management)

Razvoj novih postopkov , ki zagotavljajo samodejno vsestransko in globinsko analizo kakovosti izdelkov (z namenom zagotavljanja 100% kakovosti izdelkov)

Razvoj novih zmogljivih orodij za rudarjenje informacij v proizvodnih podatkih (s pomočjo matematičnih modelov).

# Naše glavne aktivnosti

## 1. Spodbujanje skupnega razvoja

- interesno povezovanje z ostalimi SRIP-i
- izdelava predlogov za RRI strategijo in usmeritve na področju ToP
- izdelava pobude za spremembo zakonodaje na področjih relevantnih za razvoj SRIP ToP
- sodelovanje pri skupnih prijavih na relevantne razpise

## 2. Internacionalizacija

- sodelovanje pri pripravi skupnih prijav na mednarodne razpise
- vključevanje v mednarodna partnerstva

## 3. Razvoj človeških virov

- izobraževanje
- povezovanje z aktivnostmi GZS

## 4. Razvoj skupnih storitev

- publiciranje znanja
- organizacija skupnih promocijskih akcij za produkte in storitve
- pomoč pri vzpostavitvi odcepljenih podjetij

# Grozd Sistemi in tehnologije vodenja

## HOM TV in VVV ISVOD

35 članov, od tega 27 podjetij in 8 raziskovalnih/izobraževalnih institucij

Horizontalna mreža (HOM):  
Tehnologije vodenja (TV)

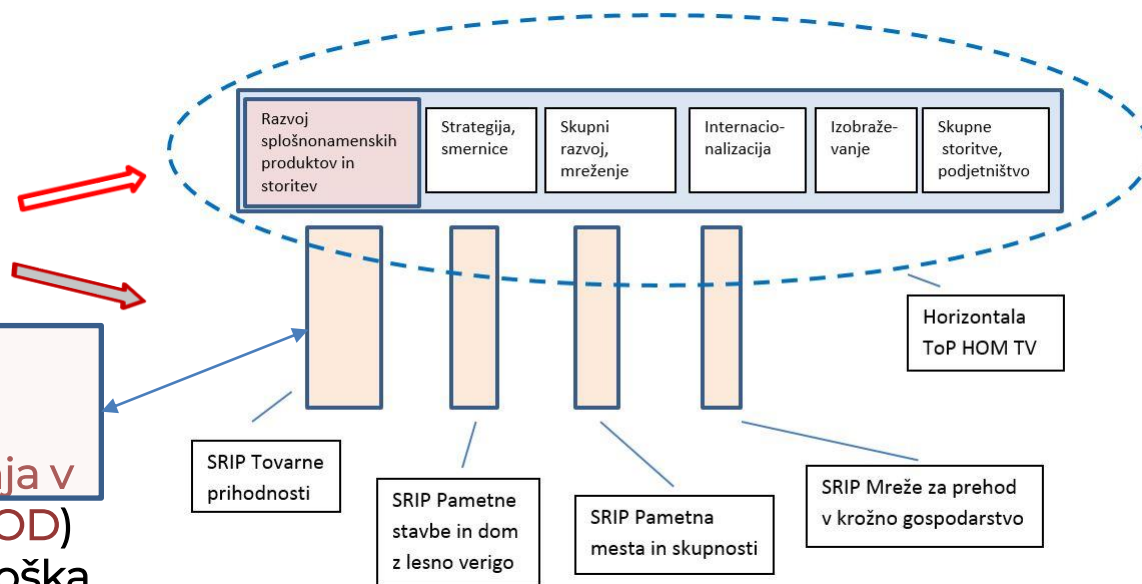
Umestitev HOM TV:

- znotraj SRIP ToP
- povezave z ostalimi SRIP-i

VVV (Vertikalna veriga vrednosti):

Inteligentni sistemi vodenja v tovarnah prihodnosti (ISVOD)

Izbrana prioriteta tehnološka področja s produktivnimi smermi



# Sodelavci v projektu



Rudi Panjtar

Vodja programske pisarne KCSTV

## Izkušnje

Sodelavec v projektu Circular 4.0

Ocenjevalec digitalnih strategij pri DIH Slovenija

Bivši direktor SRIP ToP

Ekspert na področju računalniških omrežij

Ekspert na področju računalniške varnosti

Ekspert na področju varnosti OT omrežij

Ekspert na področju vodenja projektov

Poznavalec poslovnih procesov(direktor proizvodnega podjetja)



<https://www.linkedin.com/in/rudipanjtar>

# Sodelavci v projektu



**Matjaž Demšar**

Sodelavec KCSTV

## Izkušnje

IT infrastruktura in arhitektura v proizvodnih podjetjih

SAP sistemi in integracije

Svetovalec za industrijska omrežja, IIoT in kibernetško varnost (SIEMENS)

Sodelavec na projektih digitalizacije v industriji

Član ISA, sodelavec v podskupinah za ICS in IIOT

Sodelavec na projektu INEVITABLE (Horizon 2020)

Študent podiplomskega študija Management in Informatika



[linkedin.com/in/mdemsar](https://www.linkedin.com/in/mdemsar)