

SODOBNE TEHNOLOGIJE VODENJA



Tehnologije, ki omogočajo, da stvari delujejo.



KC STV kot pravno osebo so leta 2016 ustanovile družbe članice konzorcija Tehnološke mreže Tehnologije vodenja procesov (TM TVP), ki kot virtualna organizacija že od leta 2002 povezuje javne raziskovalne ustanove in podjetja pri prenosu znanja in tehnologij v industrijsko prakso ter pri razvoju izdelkov in storitev za prodajo na trgu. KC STV ima registrirano raziskovalno skupino za napredne tehnologije vodenja pri ARRS.

KC STV je upravičenec Strateškega razvojno-inovacijskega partnerstva Tovarne prihodnosti (SRIP ToP), kjer smo zastopani kot grozd sodobnih tehnologij vodenja (STV). Naš grozd šteje 35 članov, od tega 11 članov iz akademskega sveta, 21 članov iz gospodarstva in 3 člane iz drugih združenj. Ponosni smo, da smo nosilec tega grozda in da sodelujemo v smeri skupnega cilja napredka sodobnih tehnologij vodenja v SRIP ToP.

Raziskovalno-razvojne dejavnosti v našem grozdu se osredotočajo predvsem na naslednja prioriteta tehnološka področja v industriji in energetiki:

Prioritetno tehnološko področje *Priority (technological) areas*

Umetna inteligenca pri vodenju in optimizaciji sistemov
Artificial intelligence for systems control and optimization

Digitalni dvojčki v tehničnih procesih
Digital twins in technical processes

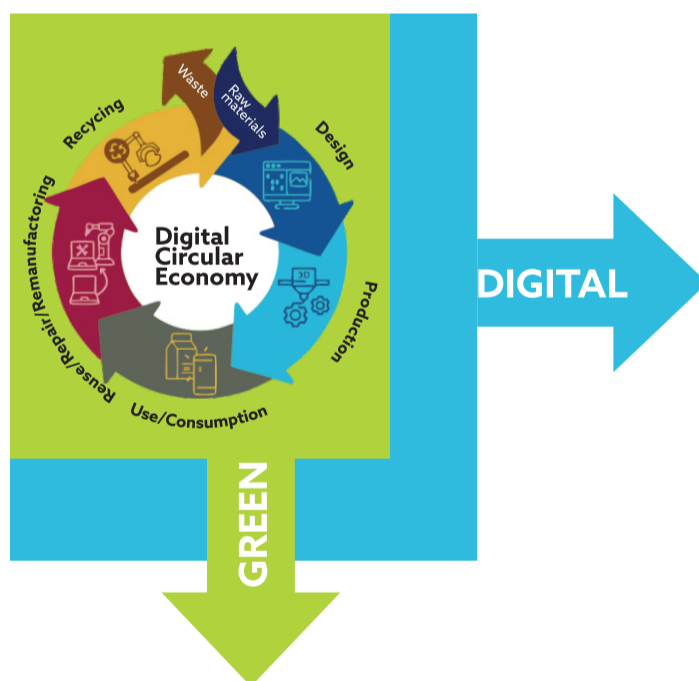
Energetika v kompleksnih sistemih
Energetics in complex systems

Prediktivno vzdrževanje - prognotika in ocenjevanje stanja proizvodnih strojev in naprav
Predictive maintenance - prognostics and assessment of the condition of production machines and devices

Industrijski internet stvari
Industrial internet of Things

Integrirani MES
Integrated MES

Specifične aplikacije vodenja
Specific control applications



Ponujamo napredna znanja s področij avtomatizacije, informatizacije in kibernetizacije procesov na domenskih področjih:

- Vodenje v sodobnih tovarnah
- Vodenje za pametno, čisto in učinkovito energijo ter čistejše okolje
- Vodenje inteligentnih objektov (sosesk in mest)
- Vgrajeni sistemi za vodenje
- Vodenje zahtevnih znanstvenih / eksperimentalnih sistemov

V KC STV se zavzemamo za spodbujanje raziskovalno-razvojne dejavnosti na teh prioriteta področjih. Naša projektna pisarna nudi našim članom dragoceno podporo pri raziskovalnih in razvojnih projektih, vključno z informacijskimi in integracijskimi storitvami ter s

pomočjo pri prepoznavanju ustreznih domačih in evropskih razpisov. Prav tako aktivno iščemo kompetentne konzorcijske partnerje za naše člane in jih obveščamo o najnovjšem tehnološkem razvoju na tem področju.

KCSTV je zelo dejaven na področju internacionalizacije, saj so tehnologije vodenja uporabne v različnih tehnoloških domenah. Smo aktivni član EFFRA, A.SPIRE, Hydrogen Europe in Vanguard initiative. Internacionalizacija je pomemben dejavnik seznanjanja naših članov s trendi in razvojem našega fokusnega področja ter predvidenimi temami razpisov za naše področje delovanja.