

Tehnološka mreža Tehnologija vodenja procesov je skupek podjetij in institucij znanja, ki zasledujejo poslovno sinergijo za dvig tehnološke konkurenčnosti na več kot lokalnem nivoju za daljše časovno obdobje.

Področje delovanja tehnološke mreže TVP obsega celotno piramido vodenja procesov v podjetju (procesni, nadzorni in proizvodni nivo), zajema pa tudi na sisteme vodenja na drugih področjih kot npr. energetika, promet, varovanje okolja, itd.

Največji poudarek dela je na naslednjih področjih raziskav in tehnološkega razvoja:

<p>GENERIČNA (OMOGOČITVENA) TEHNOLOGIJA</p> <ul style="list-style-type: none"> Razvoj sodobnih znanj, orodij in gradnikov za vodenje in nadzor sistemov in procesov <p>VODENJE V SODOBNIH TOVARNAH</p> <ul style="list-style-type: none"> Vodenje posameznih procesov, strojev in naprav Vodenje energetske intenzivnih tehnoloških procesov v procesnih in kemijskih industrijah s ciljem zmanjševanja porabe energije in onesnaževanja okolja Planiranje, vodenje, nadzor in optimiranje proizvodnih linij ali celotne proizvodnje Upravljanje stanja naprav in kontrola kvalitete proizvodov Podpora logističnim procesom <p>VODENJE ZA PAMETNO, ČISTO IN UČINKOVITO ENERGIJO TER ČISTEJŠE OKOLJE</p> <ul style="list-style-type: none"> Sistemi učinkovite rabe energije Pametna omrežja – DMS Pametna omrežja – DSM Gorivne celice Biotehnologija <p>VODENJE INTELIGENTNIH OBJEKTOV (SOSESK IN MEST)</p> <ul style="list-style-type: none"> Pametne hiše Pametna naselja in območja <p>VGRAJENI SISTEMI ZA VODENJE</p> <ul style="list-style-type: none"> Avtomatizacija strojev in naprav Pametni senzorji Pametni aktuatorji Distribuirani sistemi vodenja <p>VODENJE ZAHTEVNIH ZNANSTVENIH /EKSPERIMENTALNIH SISTEMOV</p> <ul style="list-style-type: none"> Fuzija (ITER) Varnostni sistemi v zahtevnih sistemih Vesolje (sateliti) 	<p>KORISTI SODELOVANJA ZA SLOVENSKA PODJETJA</p> <ul style="list-style-type: none"> sodelovanje na predkonkurenčnih raziskavah, organizirano pridobivanje sredstev za skupne projekte, spodbujanje poslovnega sodelovanja na tujem trgu na posameznih nišnih področjih, operativna podpora članicam pri razpisih in marketingu: <ul style="list-style-type: none"> informiranje o dogodkih, pomoč pri razpisih v okviru želja, osnovna podpora pri skupnih sejmih. spodbujanje sodelovanja za oblikovanje skupnih projektov, spodbujanje študentov k soustvarjanju tehnološkega napredka družbe v okviru sodelovanja v natečaju s podelitvijo nagrad za najboljše diplomsko/magistrsko delo.
--	---

Tehnološka mreža je v okviru Strategije pametne specializacije uspešno prijavila program GOSTOP. Program se bo izvajal tri leta in pol. Cilj programa je pospešiti razvoj in izgradnjo koncepta tovarn prihodnosti v Sloveniji. Program združuje 13 podjetij in šest raziskovalnih skupin, kot ključna področja pa izpostavlja tehnologije vodenje, orodjarstvo, robotiko in fotoniko.

Tehnološka mreža je skupaj s svojim in drugimi kompetenčnimi centri Slovenije sooblikovala predlog modela in prioritizacije pametne specializacije Slovenije, ki temelji na identifikaciji kompetenc in kapacitet posamezne omogočitvene tehnologije v celotni verigi vrednosti, integraciji sodelujočih tehnologij v presečnih tehnoloških domenah ter izbiri tržno perspektivnih nišnih projektnih/produktnih smeri znotraj teh domen, z nosilci znanja in nosilci uvajanja na trg in prodaje na tujih trgih.