



Digital Systems

Mobilitet 2021

Holistisk digital tvilling i jernbanesektoren

Sizarta Sarshar


IFE Digital Systems



Interaction with
Complex Data



Spatial
Computing



Applied Physics and
System Modelling



Human Centred
Digitalization



AI and Data
Science



Risk Management
and Cyber Security

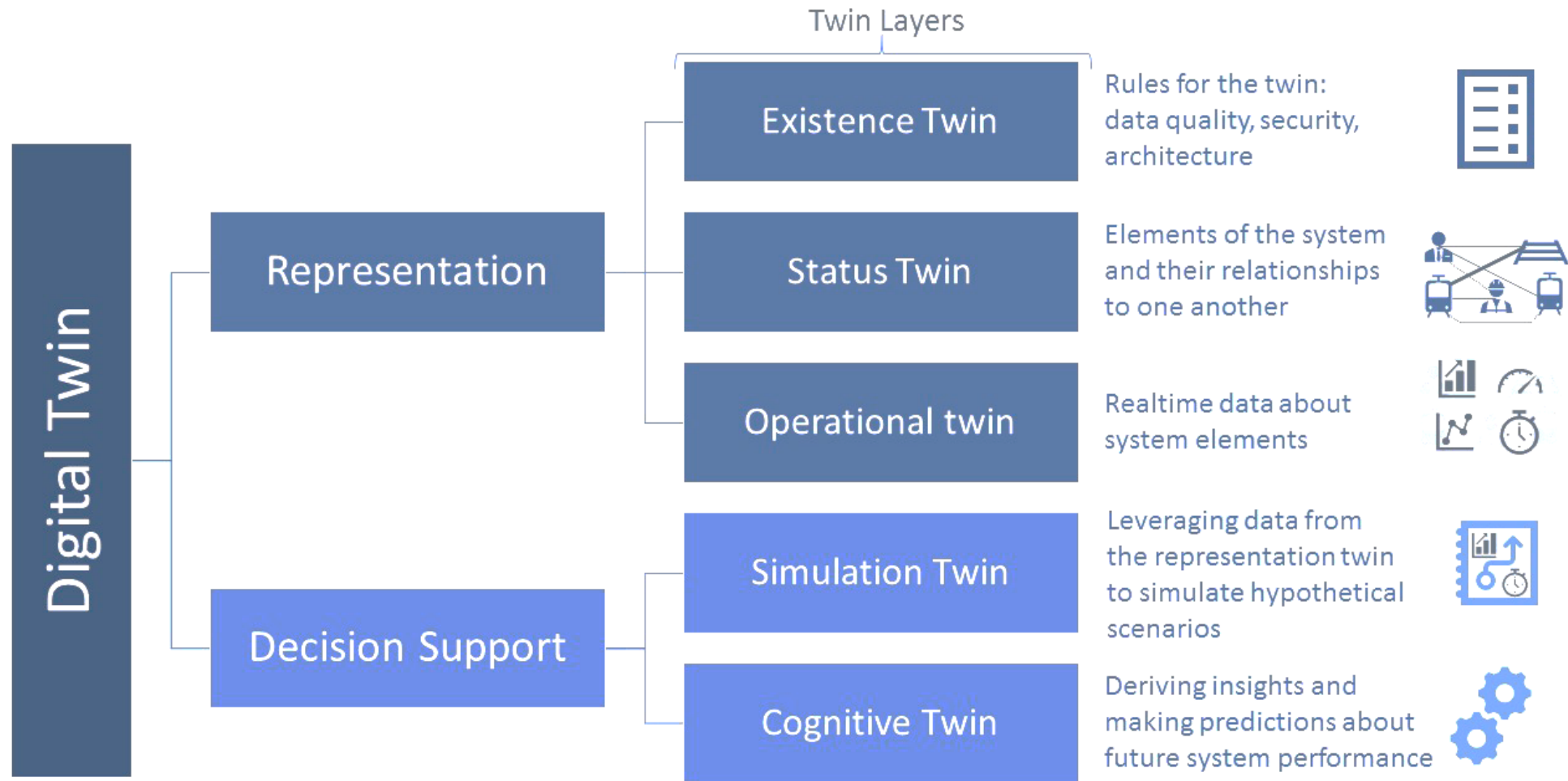


Applied
Empirical Research



- Forvaltning
- Pålitelighet og tilgjengelighet
- Sanntid og fremtidsrettet prediksjon
- Design basert på ytelsesverifisering
- Virtuell validering og sertifisering

En digital tvilling er en **digital representasjon** av en fysisk ressurs, prosess eller system, samt **teknisk informasjon** som gjør at vi kan **forstå og modellere dets ytelsen**.



- En grunnleggende datamodell, referansedatabibliotek og integreringsarkitektur
- Legge til rette for interoperabilitet og kobling av digitale tvillinger
- Håndtere usikkerhet i sanntidsprognosemodeller
- Verifisering, validering og sertifisering av ytelse
- Oppfylle krav til dataintegritet, cybersikkerhet og personvern
- Håndtering av data fra sensor til beslutninger i sanntid

Takk for oppmerksomheten

Sizarta Sarshar

Dept. manager Humans and Automation

sizarta.sarshar@ife.no

AI+ Virtual Conference 19-20th of May 2021

www.aipluss.no