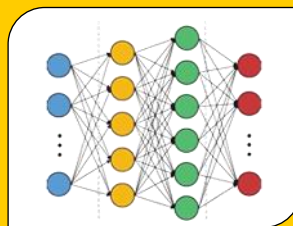


MODELLO DI PREVISIONE INTELLIGENTE DELLE PRESTAZIONI DELLE MACCHINE PER LA LAVORAZIONE DEL LEGNO

AI-based modelling of machine tool behaviour

INPUT

Design specifications
(machine features)



OUTPUT

Structural
performance



Un nuovo modello data-driven, resource saving elaborato utilizzando l'IA e pensato per ottimizzare i macchinari che lavorano il legno

IPER, l'approccio basato sull'Intelligenza Artificiale proposto nell'esperimento, mira a prevedere le principali prestazioni strutturali dei macchinari, come la rigidità statica, partendo dalle caratteristiche/parametri di base del progetto. Inoltre IPER aspira ad accelerare il processo di produzione aumentandola precisione di progettazione, la flessibilità e la sostenibilità delle macchine per la lavorazione del legno.



L'esperimento IPER ha ricevuto indirettamente fondi dal programma quadro per la ricerca e innovazione dell'Unione Europea Horizon 2020, attraverso il bando DIH-WORLD Open Call #1 emesso ed eseguito nell'ambito del progetto DIH-WORLD (Grant Agreement no. 952176).

DIH-WORLD

Scopri di più su DIH-World:
<https://dihworld.eu/>