PD

Robust Design - Parameter Design

Destinatari:	• Responsabili di Ricerca e Sviluppo, • Responsabile Produzione, • Responsabili dell'Ufficio Sperimentazione • Responsabile e Addetti Qualità
Obiettivi:	Al termine i partecipanti saranno in grado di utilizzare le tecniche del Parameter Design (TAGUCHI) per progettare prodotti e processi robusti. Un prodotto/processo è robusto quando risulta insensibile alla variazione casuale di elementi al contorno non controllabili (rumori), per esempio fattori ambientali, usura, duty cycle di utilizzo. L'obiettivo è di calcolare i valori delle caratteristiche fisiche di gruppi e componenti che garantiscano la robustezza del progetto robusto al minor costo possibile. Le tecniche si estendono al Dynamic Parameter Design per garantire la robustezza della risposta di un sistema che deve essere controllato dal valore di un segnale
Contenuti:	• Il concetto di robustezza, i parametri ed i rumori • La LOSS FUNCTION • Definizione dei fattori di controllo (parametri) e dei rumori • Scelta del piano fattoriale di sperimentazione • Fattori determinanti (diagramma di Daniel) • Analisi delle interazioni fattori/rumori • La METRICA DELLA ROBUSTEZZA = Il rapporto SEGNALE/RUMORE (metodo di Taguchi) • Static Parameter Design • STEP 1: Scelta dei VALORI dei parametri che garantiscono la robustezza (massimizzazione del rapporto segnale/rumore) • STEP 2: Scelta dei VALORI dei parametri che definiscono il punto di lavoro della risposta • Dynamic Parameter Design • Determinazione della funzione ideale (segnale/risposta) • Robustezza della risposta (fattore Beta) • Esprimere previsioni e confermare il miglioramento della robustezza.
Metodologia:	Presentazioni, esempi, esercizi e discussioni.
Documentazione:	A ciascuno partecipante verrà fornito il manuale per l'applicazione.

PD

Robust Design - Parameter Design

Prerequisiti:	I partecipanti devono avere conoscenze di statistica applicata agli esperimenti. Design of Experiment
Durata:	2 giornate 9:30-17:30
Docente:	Ing. Renato Fabbri o Ing. Alessandro Kokeny Cubo Società di Consulenza Aziendale Srl
Costo:	€ 850,00 + IVA per partecipante, comprensivo dei pranzi di lavoro e dei coffee breaks.
1° Semestre 2018:	Bologna, • 21 – 22 Marzo; • 20 – 21 Giugno.
Attestati:	Verrà rilasciato Attestato di Partecipazione

Il corso può essere:

- Erogabile presso la vostra azienda
- Personalizzabile nei contenuti
- Seguito da sessioni di follow-up
- Erogabile in codocenza
- Erogabile in modalità ONE to ONE