

PROJETO MECÂNICO (SEM 0347)

Notas de Aulas v.2021

Aula Prática 10 – Decisão por análise de variância do sistema de controle

Professor: Carlos Alberto Fortulan

Aula 10 - Prática

- ✓ Dividir a sala em grupo, selecionar uma função para o “conjunto de controle” e tomar a decisão sobre um dos critérios elencados por análise de variância..

Sistemático - Combinação das Variantes

Matriz Decisão (Cálculo do valor global)								
Critérios de avaliação			Variantes					
			Variante (V1)		Variante (V2)		Variante (Vj)	
Número	Critérios	Fator de Importancia (Wi)	Vn1	WixVn1	Vn2	WixVn2	Vn3	WixVn3
1	C1	W1	V11	W1xV11	V12	W1xV12	V13	W1xV13
2	C2	W2	V21	W2xV21	V22	W2xV22	V23	W2xV23
3	C3	W3	V31	W3xV31	V32	W3xV32	V33	W3xV33
n	Cn	Wn	Vn1	WnxVn1	Vn2	WnxVn2	Vn3	WnxVn3
		Valor Global	Owv1		Owv2		Owv3	
		Valor Global Ponderado	O1		O2		O3	

Escala de Nota/Fator de Importância	
Valor	Consideração correspondente
1	péssimo
2	ruim
3	regular
4	bom
5	excelente

Diretriz VDI 2225

Combinação das Variantes

Objetivo: classificar como cada variante atende a uma função de acordo com determinados critérios.

✓ Função

✓ Critérios ($C_{1 a n}$)

✓ Fator de importância ($W_{1 a n}$) valor 1 a 5

✓ Variantes ($v_{1 a n}$) valor de 1 a 5

Pouca importância do critério no cumprimento da função

Grande importância do critério no cumprimento da função

Atende ao critério pessimamente

Atende ao critério excelentemente