

Dr. Kemény Sándor: STATISZTIKAI MÓDSZEREK A MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSBAN

BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar

MIT	HOGYAN?			megjegyzés
	Módszer	Eszköz	Óra/Arány	
SPC (kártyák, Cp, R&R, átv. ellenőrzés)	előadás		21 óra	Minőségmenedzsment kötelező tárgy fele
Stat. alapok (eloszlások, próbák, regresszió, kisterv.)	előadás	szám. gyak.	42 óra	Biometria kötelező Kísérlettervezés választható
DOE, Taguchi, Shainin, ANOVA	előadás	önálló feladat	28 óra	A minőségjavítás kvantitatív eszközei, választható
Regressziók, hibaterj. elemzés	előadás	önálló feladat	28 óra	Kísérlettervezés II választható
Nemparaméteres módszerek	előadás	önálló feladat	28 óra	Biometria II választható

Minőség-csomag

- Minőségmenedzsment+ 4kr
- Laboratóriumok minőségbiztosítása, akkreditálás 2 kr
- Laboratóriumok informatikai rendszerei 2 kr
- A minőségjavítás kvantitatív eszközei 2 kr

Mérnöki szemlélet: alkalmazásból indulunk

Többváltozós (kölcsonhatás)

Az alkalmazás feltételei

BME Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar
Műszaki menedzser képzés

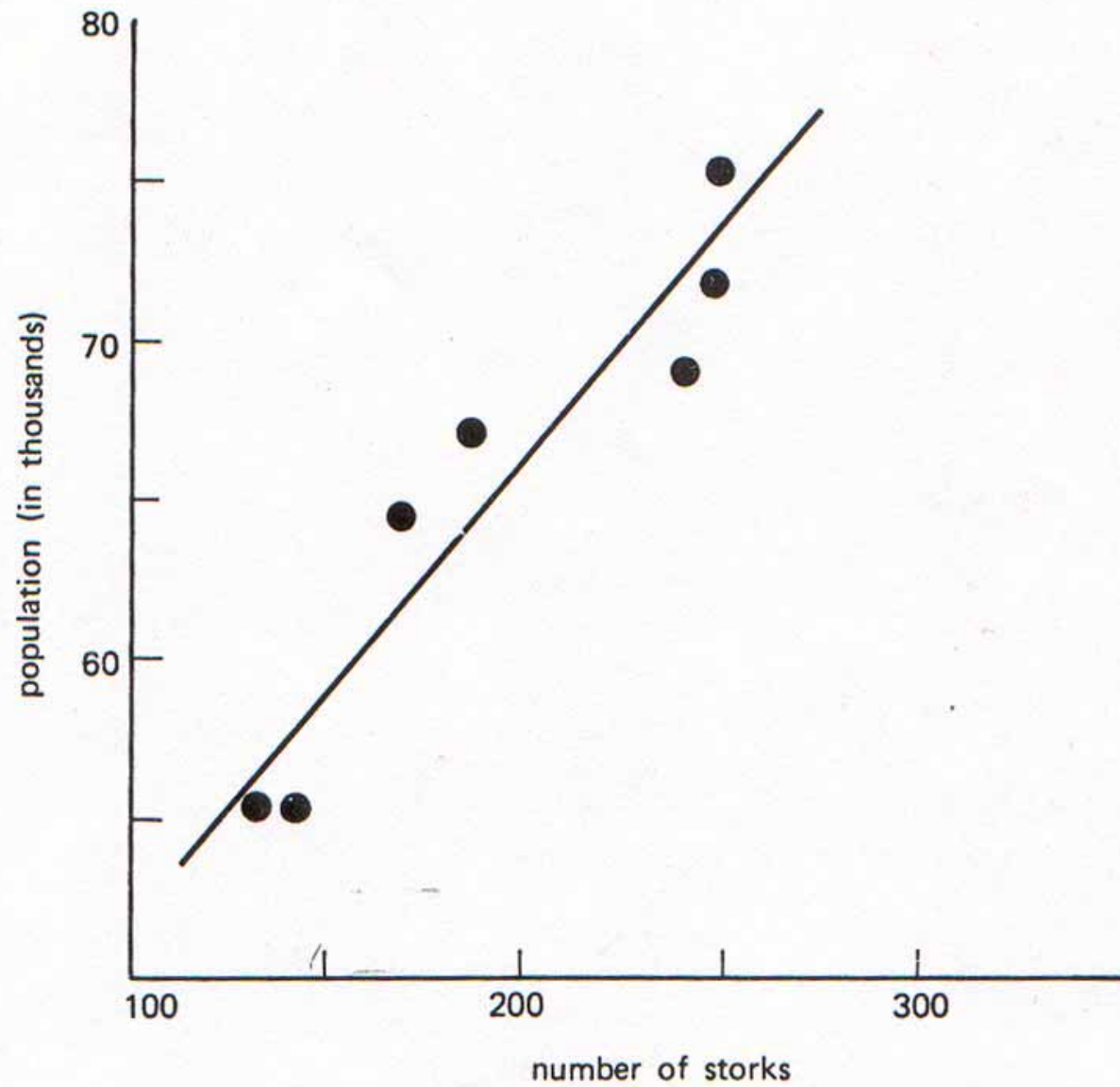


FIGURE 1.4. A plot of the population of Oldenburg at the end of each year against the number of storks observed in that year, 1930–1936.

6 szigma tréning

Grafikus eszközök használata

Yogi Berra: " You can observe a lot by watching "

Pareto-elv: a problémák 80%-a kezelhető az eszközök 20%-ával

A döntő kulturális áttörés: adat

Folyamatokkal dolgozunk, jellemezni akarjuk őket.

“In God we trust, all others should bring data.”



GB

stat. alapok, grafikus eszközök, software	1 vagy 2 nap, 91 fólia
folyamatjavítás, Ishikawa	4 óra
folyamatképesség, szigma	8 óra, 52 fólia
ellenőrző kártyák	10 óra, 102 fólia
mérőrendszer képességvizsgálata	8 óra, 36 fólia
korreláció és regresszió	8 óra, 43 fólia
kísérlettervezés alapjai	10 óra, 48 fólia

BB

varianciaanalízis	94 fólia
ellenőrző kártyák+	25 fólia
nemparaméteres módszerek	50 fólia
regresszió+	58 fólia
kísérlettervezés+	49 fólia