

ISTORIJAT MENADŽMENTA KVALITETOM

- 1924. "Bell Telefone" – odeljenje za kvalitet
- „postizanje najbolje proizvodnje uz zadovoljenje potreba potrošača“
- Šuhart (Shewhart), Deming (Deming) i Džuran (Juran)
- Otkrivanje uzroka greške
- Američki inženjeri - začetnici ideje menadžmenta kvalitetom

PERIODI RAZVOJA TQM-a

- *I Period „Rani Amerikanci“*, od četrdesetih do kasnih pedesetih godina XX veka, je period postavljanja temelja u razvoju koncepta kvaliteta.
- **Edvards Deming** (Edwards Deming),
- **Džozef Džuran** (Joseph Juran) i
- **Armand Fajgenbaum** (Armand Feigenbaum).

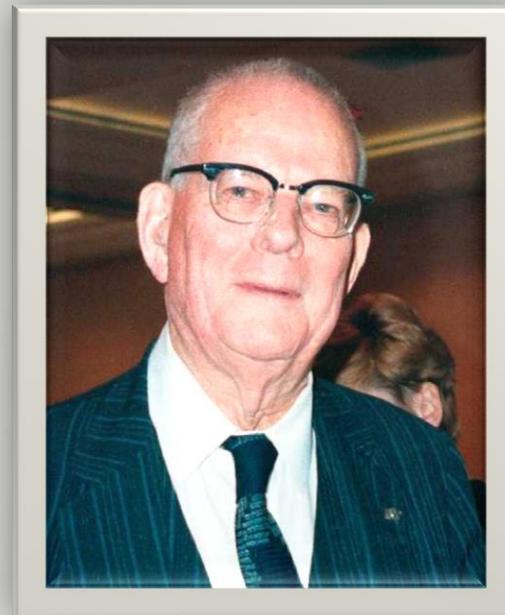
- *II Period „Japanci“*, od šezdesetih do ranih sedamdesetih godina XX veka, period je u kojem su japanski eksperți radili na stvaranju i razvoju *novih tehnika i tehnologija*.
- Kaoru Išikava (Kaoru Ishikawa) i
- Geniči Taguči (Genichi Taguchi).

- *III Period „Zapadna škola“*, od kasnih sedamdesetih godina XX veka do 1987., karakterističan je po razvoju savremene teorije kvaliteta, čiji je tipičan predstavnik Filip Krozbi (Philip Crosby).

- IV „*Period modela kvaliteta*“, od 1987. godine, obeležen je pojavom **serije standarda ISO 9000** i stvaranjem koncepta upravljanja totalnim kvalitetom „Total Quality Management“.

Edwards Deming (Edwards Deming)

- (1900 – 1993)
- inženjer elektrotehnike, magistrirao je i doktorirao iz oblasti fizike i matematike

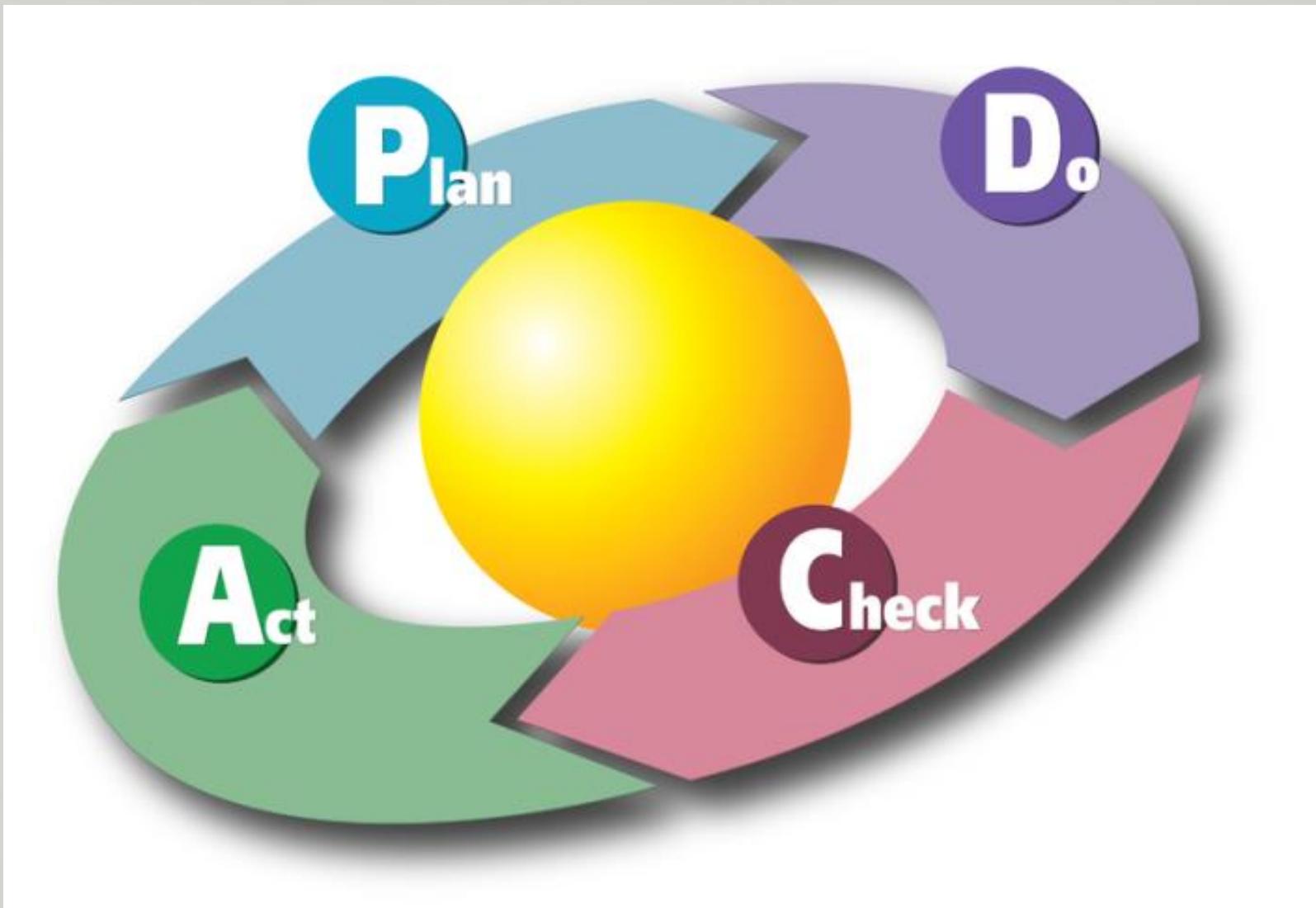


Učitelji

- Demingovo učenje se temelji na radovima američkog naučnika **Frederika Tejlora** (Frederick Taylor, 1856 - 1915)
- **Valter Šuhart** (Walter Shewhart, 1881 – 1967), je uticao na Deminga na području primene statističkih metoda u kontroli kvaliteta



Demingov PDCA ciklus

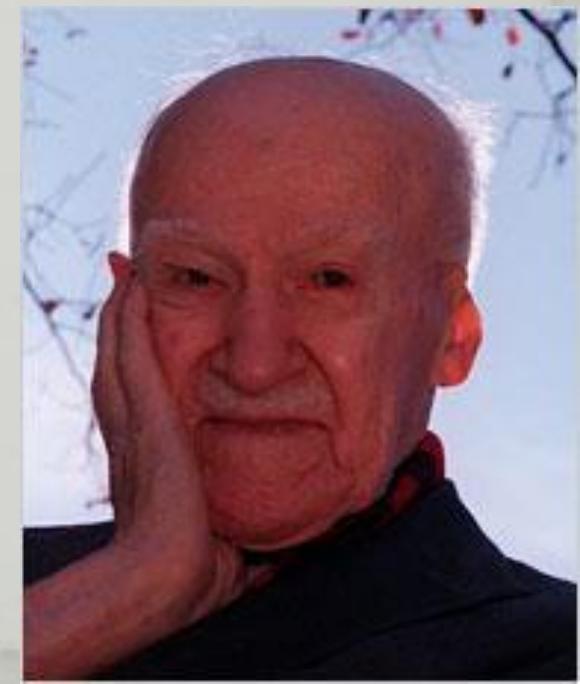


- Deming je 1951. godine primio najveće priznanje koje se može dobiti iz oblasti kvaliteta – „Demingovu nagradu“.



Džozef Džuran (Joseph Juran)

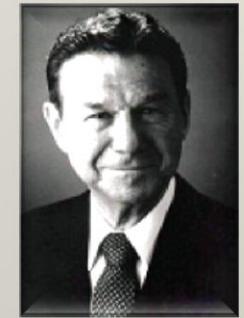
- Džozef Džuran (1904-2008) je jedan od glavnih utemeljivača „japanskog privrednog čuda“, i jedan od ključnih naučnika koji su doprineli razvoju teorije i prakse menadžmenta kvaliteta.



- Džuran je pionir u teoriji i praksi kvaliteta i zaslužuje potpuno ista priznanja kao i Edvards Deming. Australija je u čast njegovog rada na polju kvaliteta uvela 1975. godine „Džuranovu medalju za kvalitet“



Armand Fajgenbaum (Armand Feigenbaum)



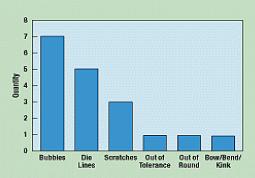
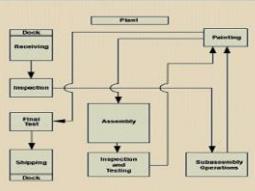
- Armand Fajgenbaum (1919 -), američki inženjer, nemačkog porekla, prvi je u svetu, 1951. u knjizi *Upravljanje totalnim kvalitetom* („Total Quality Control“), uveo pojam **kontrole totalnog kvaliteta TQC**.
- Njegova osnovna ideja je da totalna kontrola kvaliteta mora biti prisutna u svim fazama planiranja, nastanka i isporuke proizvoda ili usluge.

Kaoru Išikava (Kaoru Ishikawa)

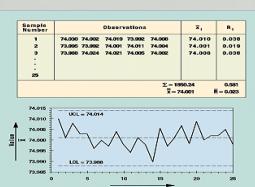
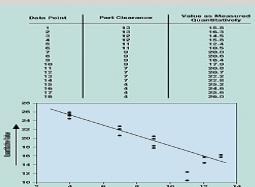
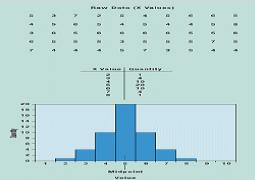
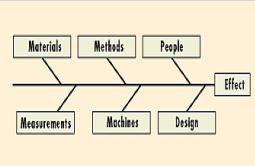
- Kaoru Išikava (1915 – 1989) je jedan od najvećih japanskih stručnjaka iz oblasti kvaliteta.
- Prvi predsednik Japanskog udruženja naučnika i inženjera – JUSE (postavljen 1946.), kada je sa Demingom započeo rad na unapređenju japanske privrede.



- Dijagram toka
- Pareto dijagram
- Tablice za beleženje podataka
- Dijagram uzrok-posledica,
Išikava ili dijagram riblja kost
- Histogram
- Dijagram rasipanja
- Kontrolne karte

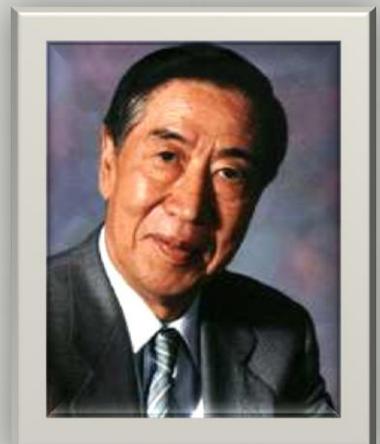


Product Number: XXXXXX	Line Name: ABC					
	Process Name: XYZ					
Defective Item	2/S (H)	2/6 (T)	2/7 (W)	2/8 (I)	2/9 (O)	TOTAL
Mold cracked	/	III	III	II	III	21
Fibers	/	II	III	I	/	6
Gro	III	II	III	II	II	14
Pincholes	/	III	/	II	/	9
Cracks	/	/	/	/	/	2
Other	/	III	II	II	II	7
Total	13	14	15	11	8	61



Geniči Taguči (Genichi Taguchi)

- Geniči Taguči (1924 -), japanski stručnjak za kvalitet, dao je izuzetan doprinos obnovi ratom razorene japanske privrede.



Filip Krozbi (Philip Crosby)

- Filip Krozbi (1926 – 2001), predstavnik tzv. Nove ili Zapadne škole kvaliteta, svoj rad je bazirao na dva principa:
- Princip „bez greške“ ili „nula defekta“ – rad bez greške,
- Princip „uradi posao kako treba od prve“.

