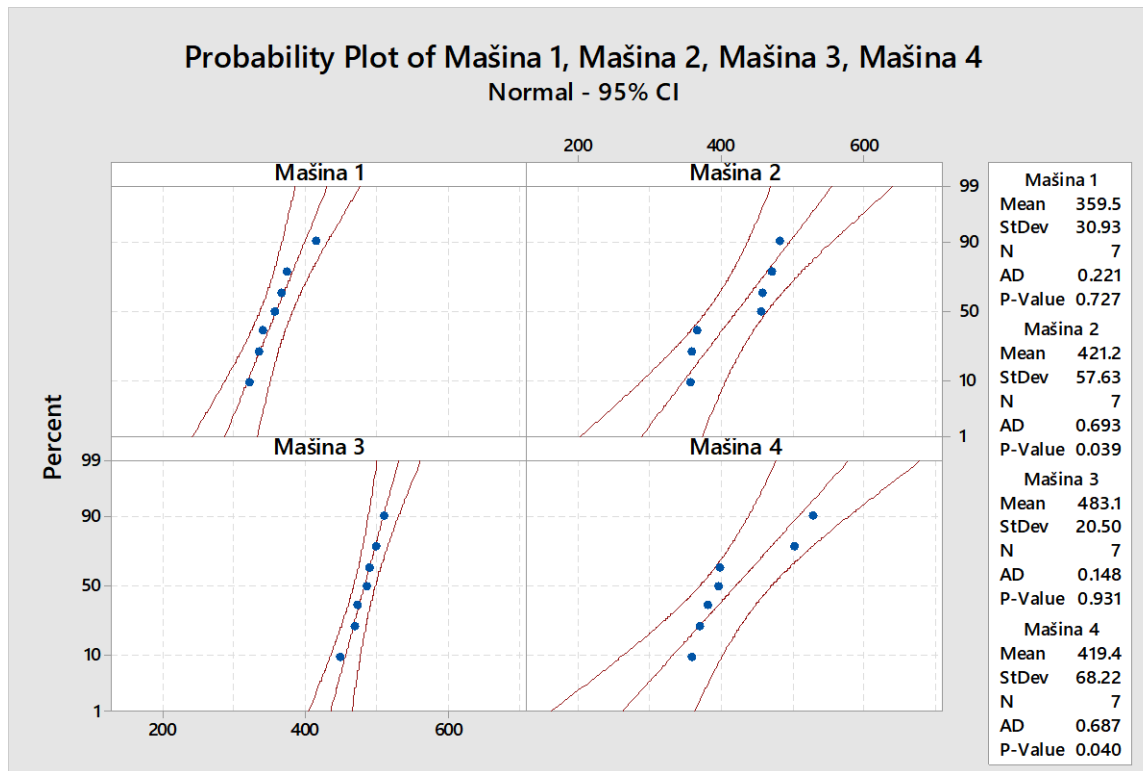


## Kruskal Wallis Test i program Minitab Zadatak 2.

1. Provera normalnosti uzoraka:



Uzorci za mašinu 2 i mašinu 4 nemaju normalnu raspodelu jer je p-vrednost manja od 0,05. Zbog toga ne možemo primeniti ANOVA test, već ćemo jednakost proveriti Kruskal Wallis testom.

Ho: sve mašine isto rade (medijane dužine obradjene žice za sve mašine su jednake).

Ha: postoji razlika u količini obradjene žice barem između 2 mašine (barem 2 medijane se značajno razlikuju).

Prvo moramo sve rezultate merenja prebaciti u jednu kolonu (Minitab funkcija Data / Stack). Zatim sprovodimo test.

### Kruskal-Wallis Test: obradjeno versus tip masine

Kruskal-Wallis Test on obradjeno

tip masine	N	Median	Ave Rank	Z
Mašina 1	7	358.1	6.7	-2.89
Mašina 2	7	455.6	13.7	-0.29
Mašina 3	7	487.1	22.1	2.84
Mašina 4	7	396.7	15.4	0.34
Overall	28		14.5	

H = 12.47 DF = 3 P = 0.006

Pošto je p-vrednost manja od 0,05, odbacujemo Ho i zaključujemo da postoji razlika između barem 2 mašine.

2. Eliminirali bismo mašinu 1.

3. Poređenjem medijana smo doneli odluku, u ovom slučaju, mašina sa najmanjom medijanom je najlošija jer je obradila najmanje žice.