

## Popravni završni

1. Analiziraju se podaci o prinosu u zavisnosti od procenta azota u zemljestu. Podaci su dati u tabeli:

x (mg/kg)	20	30	40	50	60	70	80	90
y (prinos)	11	30	35	50	70	85	90	120

- Procijenite pravu regresije za date podatke.
- Konstruišite 90% pouzdane intervale za  $\alpha$  i  $\beta$ .
- Testirajte hipotezu da je koeficijent smjera te prave jednak 0, tj. da između  $x$  i  $y$  ne postoji linearna veza, uz prag značajnosti 0.04.
- Ako je prosječna količina azota u zemljištu jednaka srednjoj vrijednosti  $x$ -varijable u datoj tabeli, kolikia bi približno bio prinos ako bi količina azota u zemlji bila jednaka prosječnoj?