

## Cvičenie č.5: Analytické určenie momentovej charakteristiky dvojfázového asynchrónneho motora

### Úlohy:

Určite analytickú závislosť  $M_m = f(e, \omega) = y$  momentu motora  $M_m$  od otáčok  $\omega$ , ako aj od riadiaceho napätia  $e$ , pričom zmeny vstupov uvažujeme v rozsahu:  $100 \leq e \leq 140$  a  $70 \leq \omega \leq 250$ . V každom bode merania vykonajte  $q = 3$  paralelné experimenty.

1. Uvažujte aproximáciu:

- lineárnym modelom,
- kvadratickým modelom.

2. Otestujte štatistickú významnosť regresných koeficientov a adekvátnosť modelu pre  $\alpha = 5\%$ .

