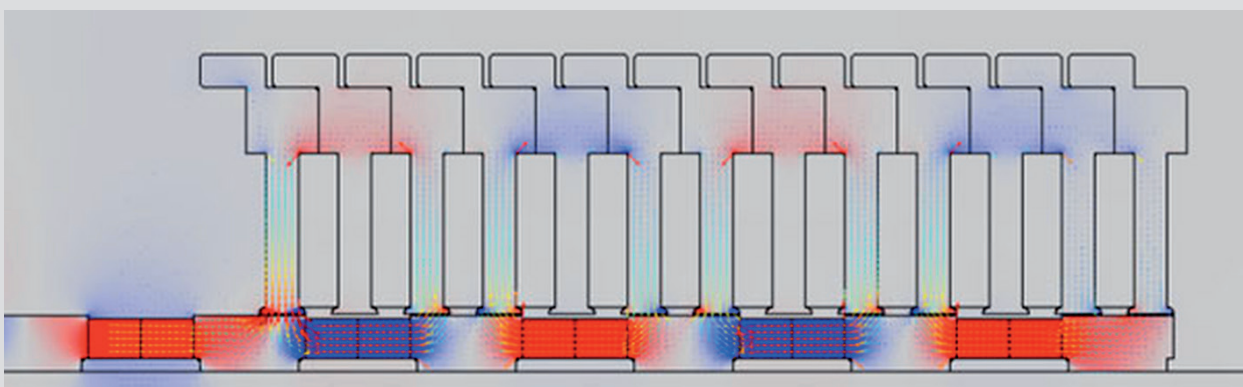


## LOTNICZY UKŁAD WYKONAWCZY Z LINIOWYM NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM



W systemach sterowania statków powietrznych do zamiany elektrycznych sygnałów sterujących na przemieszczenie powierzchni sterowych wykorzystuje się układy wykonawcze. W starszych systemach były to elektryczne silniki obrotowe z przekładniami, sprzęgłami i układami do zamiany ruchu obrotowego na liniowy. Obecnie stosuje się układy z liniowym silnikiem elektrycznym, który bez dodatkowych elementów zamienia elektryczne sygnały sterujące na przemieszczenie siłownika. Liniowy układ wykonawczy może być wykorzystany jako siłownik i zastąpić stosowane dotychczas układy hydrauliczne i pneumatyczne.

TECHNOLOGIE PRODUKCJI



Analiza Metodą Elementów Skończonych rozkładu pola magnetycznego w silniku liniowym

### Parametry liniowego układu wykonawczego:

Obciążenie do 700 N

Prędkość 5 m/s

Moc 2 KW



Wydział Mechatroniki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Lotniczej  
Krzysztof Falkowski  
tel.: +48 22 683 79 47  
e-mail: krzysztof.falkowski@wat.edu.pl

