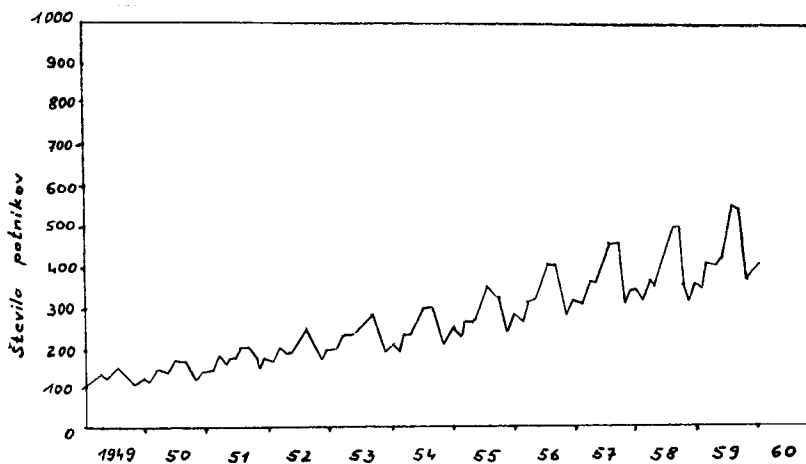


## Sestavljeni modeli

Včasih je potrebno opisati časovne vrste z modelom, ki vsebuje elemente algebraičnih in transcendentnih modelov. Brown navaja kot primer časovne vrste "Mesečno število potekov v mednarodnem letalskem prometu ZDA za obdobje 1949-1960" (slika 1). Pojav bi lahko opisali z linearnim modelom, kateremu je superponiran zelo jasno viden vpliv iz mesečne sezonske komponente z naraščajočo amplitudo. Zato predlaga kot ustrezen naslednji sestavljeni model:

$$\xi(t) = a_0 + a_1 t + (a_2 + a_4 t) \sin \frac{2\pi t}{12} + (a_3 + a_5 t) \cos \frac{2\pi t}{12} \quad (16)$$



SLIKA 1: MESEČNO ŠTEVILO POTNIKOV V  
MEDNARODNEM LETALSKEM PROMETU ZDA