

Ker pa sezonska komponenta ni ravno sinusoidna, predlaga, da bi model razširili s še nekaj členi - trigonometričnimi izrazi in s tem model približali dejanskemu poteku pojava.

Vendar pa ugotavlja, da bi se v različnih primerih skušali približati dejanskemu procesu z različno stopnjo natančnosti: V primeru gibanja zalog, na katere vpliva velika množica faktorjev, bi kmalu napori izračunavanja parametrov zelo kompliciranega sestavljenega modela presegli pozitivne učinke. V primerih, ko pa kažejo vrste do neke mere pravilno harmoničnost (npr. cene, uvoz, obseg prodaje itd), pa priporoča pojavu prirediti čimbolj natančen model.

### Regresijski modeli

Splošno enačbo matematičnega modela lahko zapišemo v obliki

$$\xi(t) = a_1 f_1(t) + a_2 f_2(t) + \dots + a_n f_n(t) \quad (17)$$

Funkcije  $f_i(t)$ , ki nastopajo v zgornji enačbi, niso omejene samo na matematične funkcije, v katerih je neodvisna spremenljivka čas  $t$ , temveč so lahko podane tudi v tabelarični obliki in izražajo ne le odvisnost vrednosti pojava od časa, temveč tudi vplive drugih pojavov na opazovani pojav. Mnogi modeli ekonomskih in poslovnih procesov temelje na takim. vodilnih vrstah, pri čemer je opazovani pojav  $x(t)$  odvisen od več ostalih pojavov, za katere poznamo ustrezne časovne vrste. Te odvisnosti lahko izrazimo s korelacijskimi oz. regresijskimi funkcijami. Vendar pa je uporaba teh funkcij omejena le na primere, ko razpolagamo z ekonometrijskim modelom, saj ne obstaja zanesljiv statistični test, ki bi ocenil pravilnost izbire neke časovne vrste za funkcije v modelu. G.U.Yule<sup>\*</sup> je

<sup>\*</sup> "Why Do We Sometimes Get Nonsense Correlations Between Time Series", Journal of the Royal Statistical Society, Vol. 89 (new series), 61-64