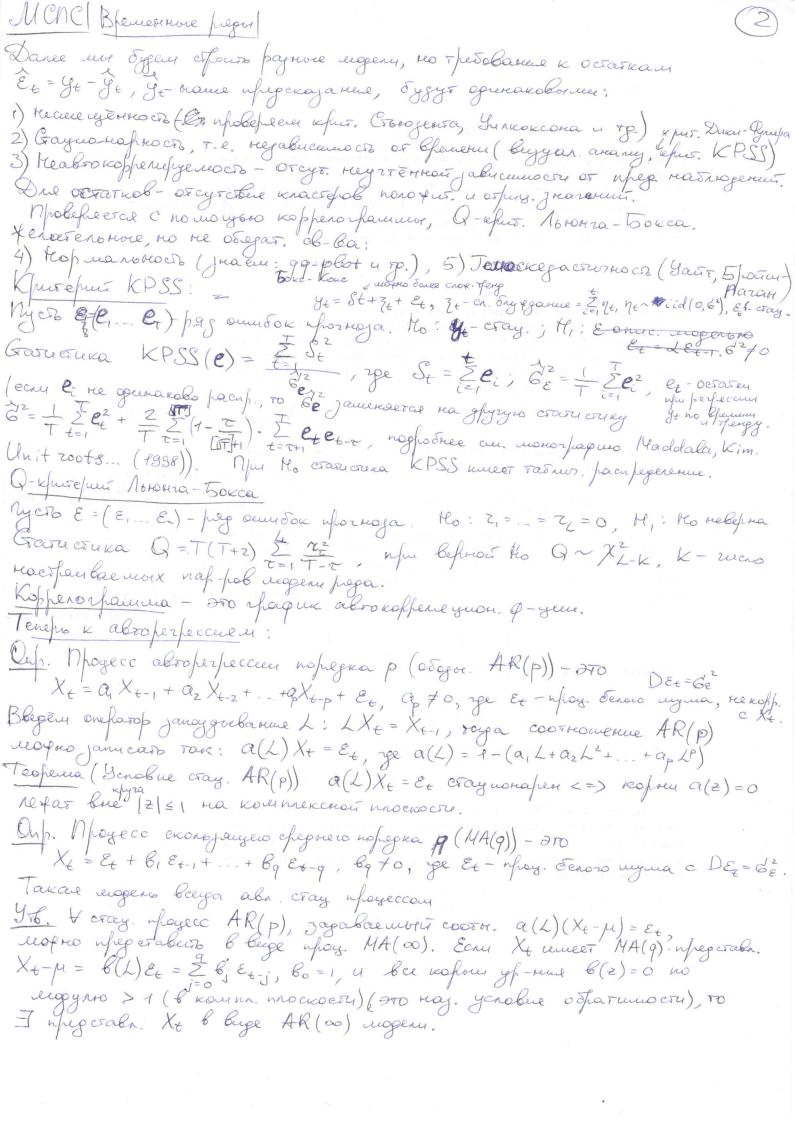
MCNC | Brewerwood pages | (3 Branche vinen - yn (-)
Out, Brewermon pag-nocaeg ca. Benerour, Jakucheyux of n (zpydo zobolne, MCNC Breneriouse pages Jabucheyex στ Chemenn). 3apara προτηροβακινε: ieau τα φ-geno ft: \$ 37+d=ft(21-- 37, d) Простепние нетодот тепа сделать регрессию на вреше, как правено, не пошо гатот, потошу это наблюдения Явп. Дависениющи от бли кантишу наблюдений. reasing geomi. Unf. Abrokoppene yene (Oegerina no Bapuay. 9- yenig, norm) (ACF) Bufuguono perum, $\frac{Z}{t=1} \left(\frac{y_t - \overline{y}}{y} \right) \left(\frac{y_{t+\overline{t}} - \overline{y}}{y} \right)$ Bufuguono perum, $\frac{Z}{t=1} \left(\frac{y_t - \overline{y}}{y} \right)^2$ To read, expanyeror cray, pag. Тренд - плавное долгосфотное щинение ур. рада
Сезонность - унклит щи рада с постаем периодом.
Онибка - непротнодар, стут кошно нента рада.
Ункл - от соевает повторинощимие, но непериодент колебание. Есть априте, который разпачает врешенной ред на з конепоненти: Треого + ускриги составленнусие, сезон. составли и пещером: STZ-апторийм (BAR - agrague Stl), arropus es also posacruveus, ecro upogongerme ugent sea arroput nea LOWESS u ero conce pannen beform loess (скотала с полючувно непараметрия, регрессии сует. грегу, зачен унким. составленовуще а потом ошибки коррентируются с помощью процедуры, похорен на ту, го примененось в 20 WESS). Написать это самому Терело, но если холетсю, то гентанте оригинал. статью Кливнеда STL: a seasonal-trend decomposition procedure based on Loess. Coost., upequaziebaro c'noneaujoro violi urgen roge reapre, lego периодия, контонента не метето, надо минь оченить оренд. Можно на врешенной раз постобрего с другой бороны. Out. Bleve. prep (ye. - yt) craymonapen by amorene, econ to the to (yt, ... yth) = (ytits, t. ythts). Bumpokomm ecter mosto q. - KOHCTANSA 4

Kobaf q-yme zaku cut toroko et pagno cta: Z(t-s) = cov(yt, ys) = cov(yth, ysth) Роди с трендам и серонностью нестадионарми. Дле родов с непериодит. ушклами шодень стау рода использовать шожно. Как убавенться от Тренда и стад. вругиня ? А Использовать " suppréparent la gé = y+ - y+-, (20000 no crouere. Therega), y' = y'- y'_-,y se nouvrais et men. The repa; ny cro cezon uneer gruny s, roga преобразование y' = y+ - y+ з нај. сезомнин дифференцированини. уре морет оказатые стаумонарным (Т. е. даньше пометью, как решать japany spornoja)



MCNC | Bhemererore prepor Xt - acremationer infogece alorgierficeum, ecus EXt = 0 4 $a(L)X_t = B(L)E_t$, $\tau.e.$ $X_t = \sum_{j=1}^t a_j X_{t-j} + \sum_{j=0}^g b_j E_{t-j}$, $a_p \neq 0$, $b_q \neq 0$. Veoferra (pagnopenne Banoga) \forall cray b unpokore aurorene apageca X_t noper over physical $X_t = \sum_{j=0}^{\infty} C_j \mathcal{E}_{t-j} + \sum_{i=0}^{\infty} a_i X_{t-i}$, ye Et-whose denoro myna, Zt-cray, general, co. npos, attaco c Et. Bielog: V cray pag mosses nombruguos mogenoso ARMA (p, q) cuono угорью готью. Ont. Pop onuc. engents ARIMA(p, d, q), very pag en population (r.e. gappeperigne polarium) $\sum_{i} dX_{t} = (t-L)dX_{t}$ one contaerce ingents ARMA(p,q): $a(L) D^{d} X_{t} = b(L) \varepsilon_{t}$ Morpho eige cefore tour goodbers - Egger SARIMA. Tenefro & Bot Tofy copp. p, d, q u oegenke nap-pob reopenie:

Oupregenmen PACF (zacror. absorbnoppen. every prepa X+) $\varphi_h = \begin{cases} \gamma(X_{t+1}, X_t) & h=1 \\ \gamma(X_{t+1}, X_t) & h=1 \end{cases}$ oyenna noppenegun X+11 u X+, an. esf. + $\gamma(X_{t+1}, X_t) & \chi(X_t) & \chi(X_t)$ Xtt, ... Xt+h-1, o.e. g Xt = B, Xt+1+ ... + BK-1 Xt+h-1 u, taodopos, X++h = d, X++h-1 + -- + dh-1 X++1. Oylverces naf - Kob neogeny: 1) Nou Boesofe pag morno menong ACF y PACF:

Buggery ARIMA(p,d,o) ACF Exchercery Jazzaer une mucer cenye beg, a PACF znarmers extent of 0 nfm h=p.

• b engen ARIMA (0,d,q), orandopor, PACF 9 kcm. jaryxaes une ument 9 kc cyrye. Bug, a ACF zrarmus extens. or 0 nfm T=q. 2) d boisapaerae ran, 2000 pieg oben noxox na crayuorafriver 3) Пусть знаем распред Е (капр., порманьное) - при заданных р. о, 9 кож да модет оден не годон макс. пр-а. Стормания криберия (ген межьме, тем мугиле медень)

ATCc = $-2L + \frac{2(p+q+1)(p+q+2)}{T-p-q-2}$, зе $L-\varphi$ -зем пр-9 · ATCc = -2L + 2(p+9+1)(p+9+2) · BIC = -2 L + (log T-2) (p+9+1). Ecni eigens - AR(P), TO en nyme. Jamesey To - 22 ra hos. R cycloteger 2 none, 9 yeur: auto, avima u forecast, U, reakoney, han be nougress whorning XT+h? Mago crearana oyerus no cnego karenous XT+1, XT+2 u 79., kargous pay oftenant bleene na 1, KORP. Why X: 4 Ei octabrea reme se, reobvie semestre ET+1, ... non passensans k 0, a crafore jamesuas na octarren. Grows engè espasuro Commanue na mesog SSA("Tycenmya")