



Tilastokeskus

Tekijä	Päiväys	N:o
Pentti Tuominen Pauli Pasanen	21.6.1984	94

JULKISTEN MENOJEN HINTAINDEKSIT (JMHI-INDEKSIT)

1977=100

KÄYTTÄJÄOPAS

Julkisten menojen hintaindeksit 1977=100 (JMHI-indeksit) on Tilastokeskuksen ylläpitämä suorakäyttöinen tietopalvelusysteemi julkisen talouden suunnittelun ja seurannan tarpeisiin. Se antaa vastauksen kysymykseen, millainen julkisen sektorin inflaatiokehitys on ollut eri sektoreilla. JMHI-indeksit vakiotuloksineen ovat päätteitse kaikkien VTKK:n APL-käyttäjien ulottuvilla. Tämän oppaan avulla opitte helposti hyväksikäyttämään niiden suomia mahdollisuuksia. Jos toimipaikastanne on APL-yhteys VTKK:hon ja jos tarvitsette julkisen menotalouden hintakehitystä koskevia tietoja, saatte ne helpoimmin, nopeimmin ja tuoreimpina päätteitse, ettekä maksa kuin tietokoneen käytöstä.

APL-järjestelmän ensikäyttäjien tulisi tutustua oppaan lukuun 4 ja siirtyä sen jälkeen suoraan sivulta 11 alkaviin malliesimerkkeihin.

JMHI-indeksien informaatiota voidaan hyödyntää valtionhallinnon, kuntasektorin ja tutkimuslaitosten päätöksenteossa ja selvitysten sekä tutkimusten laadinnassa. JMHI-indeksit ovat käytökelpoisia erityisesti julkisen sektorin kiinteähintaisten laskelmien suorittamisessa, talousarvioiden seurannassa ja talousarvioesitysten laadinnassa eli budjetoinnissa.

Tilastokeskus huolehtii JMHI-indeksien ylläpidosta ja tietopalvelusta sekä systeemikuvauksen ja käyttäjäoppaan pitämisestä ajan tasalla. Uudistettua käyttäjäopasta jaetaan järjestelmän mahdollisille käyttäjille. Järjestelmän kehittämistä vastuu on valtiovarainministeriön tulo- ja menoarvio-osastolla.

Lisätietoja ja käyttäjäopastusta JMHI-indekseistä saa seuraavilta henkilöiltä, joille pyydetään myös esittämään JMHI-indeksien kehittämistä koskevia aloitteita ja näkökohtia:

Erikoissuunnittelija	Pauli Pasanen	Tilastokeskus/ tietojenkäsittelyosasto
Nuor. finanssisihteeri	Pentti Tuominen	Valtiovarainministeriö/ palkkaosasto
Vanh. budjettisihteeri	Esko Asumalahti	Valtiovarainministeriö/ tulo- ja menoarvio- osasto
Nuor. budjettisihteeri	Erkki Virtanen	Valtiovarainministeriö/ tulo- ja menoarvio- osasto
Tutkimussihteeri	Martti Kallio	Suomen Kaupunkiliitto

Helsingissä huhtikuussa 1984

Olavi E. Niitamo

Tapio Leppo

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. JMHI-INDEKSIEN TARPEESTA	3
2. MITÄ JMHI-INDEKSIT MITTAAVAT	4
3. JMHI-INDEKSIEN RAKENNERATKAISUT	4
3.1. Alkuindeksit	4
3.2. JMHI-indeksien laskentakaavat	6
3.3. Painorakennetiedot	7
3.4. JMHI-indeksien perusvuosi ja ketjuttaminen ...	7
4. JMHI-INDEKSIEN YLEINEN ATK-RATKAISU (malliesimerkki) ...	8
5. JMHI-INDEKSIEN PÄIVITYSSYSTEEMI	10
6. JMHI-INDEKSIEN KÄYTTÖSYSTEEMI (atk-ratkaisu) JA TULOS- TUSMAHDOLLISUUDET (malliesimerkit 1-7)	10
7. MUUT SUORAKÄYTTÖSYSTEEMIN KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET	19
8. JMHI-INDEKSIEN JULKISTAMINEN	20

LIITE 1. TAULUKOT 1-3: JMHI-INDEKSIEN PAINORAKENNETIEDOT

1. JMHI-INDEKSIEN TARPEESTA

Hintakehityksen yleisestä mittaamisesta

Julkisen vallan, tutkimuslaitosten, työmarkkinajärjestöjen ja talouselämän päätöksenteossa tarvitaan usein mittaria, joka kertoo tietynä ajanjaksona vallinneen hintojen yleisen muutosvauhdin eli inflaatiovauhdin. Tätä tietoa käytetään ajanjakson kiinteähintaisiin laskelmiin eli mm. volyymikehitysten mittaamiseen, reaaliensiotasokehityksen mittaamiseen ja yleisen suhdannekehityksen kuvaamiseen. Inflaatiokertoimen eli deflaattorin valinta on usein kuitenkin pulmallista. Kuluttajahintaindeksi, jota ylivuomaisesti eniten käytetään inflaatiovauhdin mittarina, ei kaikissa käyttötarkoituksissa ole paras mahdollinen saatavilla oleva mittari. Kuluttajahintaindeksi perustuu yksityisten kotitalouksien kulutusmenorakenteeseen ja niiden hyödykkeiden keskimääräiseen hintakehitykseen, joita kotitaloudet käyttävät. Siten kaikissa niissä käyttötarkoituksissa, joissa deflaatoitava arvosuure muodostuu muistakin kuin yksityiseen kulutukseen sisältyvistä hyödykkeistä, kuluttajahintaindeksin käyttö on sitä arveluttavampaa mitä pienempi yksityisten kulutusmenojen osuus ko. arvosuureessa on. Inflaatiovauhdin mittarina ei tulisikaan käyttää kuluttajahintaindeksiä muissa kuin niissä tapauksissa, joissa deflaatoitava arvosuure tai indeksi on suoraan yhteydessä kotitalouksiin tai niiden jäseniin. Muissa käyttötarkoituksissa tulisi yhä enemmän siirtyä käyttämään kotimarkkinoiden perushintaindeksiä tai tukkuhintaindeksiä. Niissä selvityksissä, joissa ei vaadita yhden kuukauden viiveellä saatavaa kuukausittaista hintakehitysmittaria, paras mittari olisi neljännesvuosittainen bruttokansantuotteen (BKT) -hintaindeksi.

Erikoisindekseistä

Eräissä käyttötarkoituksissa minkä tahansa yleisen hintaindeksin yksinomainen käyttö deflaattorina tuntuu liian suurelta yksinkertaistukselta ko. arvosuureen sisällön ja hintaindeksin sisällön ja hintakehityserot tuntien. Tällöin tarvitaan juuri ko. käyttötarkoitusta varten laadittua erikoishintaindeksiä tai -indeksejä, joissa rakennetiedot ovat täsmälleen mitattavalta ilmiöalueelta. Tällaiset hintaindeksit voidaan laatia joko itse kerätyistä hintanoteerauksista tai valtion virallisen indeksijärjestelmän tuottamia ja julkaisemia indeksejä hyväksikäyttäen.

Julkisten menojen hintaindeksit (JMHI-indeksit) ovat tällaisia erikoisindeksejä jotka on konstruoitu tyydyttämään valtiovallan ja kuntien budjettitalouden deflaattoritarpeet yleisiä indeksejä paremmin ja täsmällisemmin. Samalla ne palvelevat myös niitä tutkimuslaitoksia, jotka selvityksissään, tutkimuksissaan tai tilastotuotannossaan käsittelevät valtiontaloutta tai kunnallistaloutta.

JMHI-indeksit on suunniteltu valtiovarainministeriön asettamassa työryhmässä, jossa olivat edustettuina valtiovarainministeriön tulo- ja menoarvio-osasto ja kansantalousosasto, Tilastokeskus ja Suomen Kaupunkiliitto (ks. työryhmämuistio 1983: VM 12).

2. MITÄ JMHI-INDEKSIT MITTAAVAT

Julkisten menojen hintaindeksit mittaavat valtion budjettitalouden ja kuntasektorin menojen hintakehitystä. Valtiontalouden osalta indeksi mittaa koko menotalouden keskimääräisen hintakehityksen lisäksi tehtäväalueittaisia ja menolajeittaisia hintakehityksiä erikseen. Kunnallistalouden menoihin on laskettu kunnallistalouden kunkin pääluokan menomomenttikohtaiset tilinpäätöstiedot. Rahoitustoimessa ja pääomataloudessa erittely on tehty luvuittain. Kunnallistalouden osalta indeksi mittaa koko kuntasektorin menojen keskimääräisen hintakehityksen lisäksi pääluokkien (hallinnonalojen) hintakehitystä erikseen sekä käyttötalouden ja pääomatalouden keskimääräistä kokonaishintakehitystä. Lisäksi JMHI-indeksit mittaavat hintakehitystä kunnallisissa menolajiryhmittäin eriteltynä. JMHI-indeksit mittaavat em. hintakehityksiä kuukausittain, neljännesvuosittain ja vuosittain. Neljännesvuosittaiset indeksit lasketaan ko. neljänneksen kuukausi-indeksien keskiarvona ja vuosi-indeksit 12 kuukauden keskiarvona.

3. JMHI-INDEKSIEN RAKENNERATKAISUT

3.1. Alkuindeksit

JMHI-indeksit konstruoidaan käyttäen hyväksi valtion tilastoimen piirissä tuotettuja ja julkaistuja virallisia indeksejä, joita järjestelmään sisältyy ns. perusindekseinä yhteensä 51 kpl (no. 1-49, 56 ja 68) sekä näistä konstruoituja ns. johdettuja indeksejä 17 kpl. Yhdessä näitä 68 indeksiä kutsutaan järjestelmässä alkuindekseiksi. Indeksit on valittu harkinnanvaraisesti siten, että ne menomomenttitasolla vastaavat karkeasti kunkin menomomentin menorakennetta. Viralliset indeksit tai niistä johdetut indeksit on katsottu tietojen käyttötarkoitus huomioonottaen riittävän luotettaviksi kuvaamaan ko. menomomenttien hintakehitystä. Monet alkuindeksit ovat yhteisiä valtiontalouden ja kuntasektorin indekseissä. Esim. valtion siirtojen kunnille indeksit ovat samoja kuin ko. "lopullisten" menojen indeksit kuntasektorilla.

Taulukossa 1 on esitetty JMHI-indeksien alkuindeksit, jotka olivat käytössä vuosien 1975-1982 JMHI-indeksejä laskettaessa (vanha indeksi) ja vuoden 1983 alusta käytössä olevat alkuindeksit (uusi indeksi).

TAULUKKO 1: JMHI-indeksien alkuindeksit vuosina 1975-1982 (vanha indeksi) ja 1983- (uusi indeksi)

UUSI INDEKSI	VANHA INDEKSI	HUOM.
KULUTTAJAHINTAINDEKSI (KHI), 1977 = 100	1. KULUTTAJAHINTAINDEKSI (KHI) 1977 = 100	
KHI/RAVINTO (RYHMÄ 1)	2. KHI/RAVINTO	
KHI/VUOKRAHUONEISTOT (RYHMÄ 4.3)	3. KHI/VUOKRA	
KHI/LÄMPÖ JA VALO (RYHMÄ 5)	4. KHI/LÄMPÖ JA VALO	
KHI/HENKILÖKOHT. LIIKENNEVÄLINEIDEN KÄYTTÖKUST. (RYHMÄ 7.2)	5. HENKILÖKOHT. LIIKENNEVÄLINEIDEN KÄYTTÖ	
KHI/OSTETUT MATKAT (RYHMÄ 7.3)	6. KHI/MATKAT	
KHI/TIETOLIIKENNE (RYHMÄ 7.4)	7. KHI/TIETOLIIKENNE	
TUKKUHINTAINDEKSI (THI), 1980 = 100	8. KOTIMARKKINOIDEN PERUSHINTAINDEKSI (KPHI), 1975 = 100	
THI/INVESTOINTITAVARAT	9. KPHI/INVESTOINTITAVARAT	
THI/METALLISET JA EI-METALLISET KALUSTEET (0,30 x 332 + 0,70 x 38120)	10. KPHI/EI METALLISET KALUSTEET	
THI/GRAAFISET TUOTTEET (342)	11. KPHI/GRAAFISET TUOTTEET	
THI/LÄÄKEVALMISTEET (3522)	12. KPHI/LÄÄKKEET	
THI/METALLITUOTTEET (381)	13. KPHI/METALLITUOTTEET	
THI/TIETO- JA KONTTORIKONEET (3825)	14. KPHI/ATK-LAITTEET JA KONTTORIKONEET	
THI/VIIHDE- JA TIETOLIIKENNEVÄLINEET (3832)	15. KPHI/RADIOT, TELEVISIOT, TIETOLIIK.VÄL.	
THI/AUTOT (38431)	16. KPHI/MOOTTORIAJONEUVOT	
THI/ENERGIAINDEKSI (SITC 3)	17. KPHI/SÄHKÖ, KAASU JA LÄMPÖ	
THI/VESI JA JÄTEVESI (42)	18. KPHI/VESI JA JÄTEVESI	
MAATALOUDEN TARVIKEHINTAINDEKSI, 1980 = 100	19. MAATALOUDEN TARVIKEHINTAINDEKSI	
MAATALOUDEN TUOTANTOPANOJEN HINTAINDEKSI, 1980 = 100	20. MAATALOUDEN TUOTANTOPANOJEN HINTAINDEKSI	
RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (RKI), 1973 = 100	21. RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (RKI)	
MAARAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (MRKI), 1980 = 100	22. RKI/MAARAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI	
TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (TKI) 1980 = 100	23. TIERAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI (TKI)	
MAATALOUDEN TUOTANTORAKENNUKSEN RAKENNUSKUST. INDEKSI, 1980 = 100	24. MAATALOUDEN RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI	
VALTION YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI, 1975 = 100	25. VALTION YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI	
KUNTIEN YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI, 1975 = 100	26. KUNTIEN YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI	
YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI	27. YLEINEN ANSIOTASOINDEKSI	
TEOLLISUUDEN ANSIOTASOINDEKSI	28. TEOLLISUUDEN ANSIOTASOINDEKSI	
TOIMIHENKILÖIDEN ANSIOTASOINDEKSI	29. TOIMIHENKILÖIDEN ANSIOTASOINDEKSI	
V/YLEINEN HALLINTO 1)	30. V/YLEINEN HALLINTO	
V/YLEINEN JÄRJESTYS JA TURVALLISUUS	31. V/YLEINEN JÄRJESTYS JA TURVALLISUUS	1) v/valtion ansiotasoindeksejä
V/MAANPUOLUSTUS	32. V/MAANPUOLUSTUS	
V/OPETUS, TIEDE JA KULTTUURI	33. V/OPETUS, TIEDE JA KULTTUURI	
V/TERVEYDENHUOLTO	34. V/TERVEYDENHUOLTO	
V/SOSIAALITURVA	35. V/SOSIAALITURVA	
V/RASUMINEN JA YHDYSKUNNAT	36. V/RASUMINEN JA YHDYSKUNNAT	
V/TYÖVOIMA	37. V/TYÖVOIMA	
V/MAA- JA METSÄTALOUS	38. V/MAA- JA METSÄTALOUS	
V/LIIKENNE	39. V/LIIKENNE	
V/TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	40. V/TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	
K/YLEISHALLINTO 2)	41. K/YLEISHALLINTO	
K/JÄRJESTYSTOIMI	42. K/JÄRJESTYSTOIMI	
K/TERVEYDENHUOLTO	43. K/TERVEYDENHUOLTO	
K/SOSIAALITOIMI	44. K/SOSIAALITOIMI	
K/SIVISTYSTOIMI	45. K/SIVISTYSTOIMI	
K/KAARVOITUS JA YLEISET TYÖT	46. K/KAARVOITUS JA YLEISET TYÖT	
K/LIIKETOIMINTA	47. K/LIIKETOIMINTA	
K/SISÄINEN PALVELUTOIMINTA	48. K/SISÄINEN PALVELUTOIMINTA	
K/KIINTEISTÖTOIMI	49. K/KIINTEISTÖTOIMI	
AUTOMAATTISEN TIETOJENKÄSITTELYN INDEKSI (0,30 x 14 + 0,70 x 25)	50. AUTOMAATTISEN TIETOJENKÄSITTELYN INDEKSI	
YLEIKEN TOIMINTAMENOINDEKSI (0,65 x 25 + 0,35 x 54)	51. YLEIKEN TOIMINTAMENOINDEKSI	
YLEINEN KÄYTTÖMENONDEKSI (0,35 x 8 + 0,65 x 25)	52. YLEINEN KÄYTTÖMENONDEKSI	
RAKENNUSTEN KÄYTÖN INDEKSI (0,30 x 3 + 0,40 x 17 + 0,30 x 27)	53. RAKENNUSTEN KÄYTÖN INDEKSI	
MUIDEN KULUTUSMENOJEN PERUSHINTAINDEKSI (0,10 x 6 + 0,20 x 8 + 0,15 x 11 + 0,20 x 27 + 0,35 x 53)	54. MUIDEN KULUTUSMENOJEN PERUSHINTAINDEKSI	
KALUSTON HANKINNAN PERUSHINTAINDEKSI (0,50 x 10 + 0,50 x 14)	55. KALUSTON HANKINNAN PERUSHINTAINDEKSI	
THI/INSTRUMENTIT JA SIDONTAFIIKKEET (38510)	56. KALUSTON HANKINNAN ERIKOISHINTAINDEKSI	
HUONEISTOMENOJEN INDEKSI (0,40 x 3 + 0,40 x 12 + 0,20 x 21)	57. HUONEISTOMENOJEN INDEKSI	
PALVELUSMENOJEN INDEKSI 1 (0,40 x 7 + 0,30 x 11 + 0,30 x 27)	58. PALVELUSMENOJEN INDEKSI 1	
PALVELUSMENOJEN INDEKSI 2 (0,20 x 7 + 0,80 x 27)	59. PALVELUSMENOJEN INDEKSI 2	
PALVELUSMENOJEN INDEKSI 3 (0,10 x 7 + 0,90 x 28)	60. PALVELUSMENOJEN INDEKSI 3	
KOULUJEN KÄYTTÖKUSTANNUSTEN INDEKSI (0,20 x 2 + 0,15 x 4 + 0,25 x 8 + 0,40 x 45)	61. KOULUJEN KÄYTTÖKUSTANNUSTEN INDEKSI	
SAIRAALOIDEN KÄYTTÖKUSTANNUSTEN INDEKSI (0,10 x 12 + 0,70 x 43 + 0,20 x 54)	62. SAIRAALOIDEN KÄYTTÖKUSTANNUSTEN INDEKSI	
SAIRAALOIDEN TARVIKKEIDEN INDEKSI (0,40 x 2 + 0,40 x 12 + 0,20 x 56)	63. SAIRAALOIDEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	
SOSIAALITOIMEN TARVIKKEIDEN INDEKSI (0,60 x 2 + 0,30 x 55 + 0,10 x 12)	64. SOSIAALITOIMEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	
SIVISTYSTOIMEN TARVIKKEIDEN INDEKSI (0,50 x 2 + 0,30 x 11 + 0,20 x 55)	65. SIVISTYSTOIMEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	
LIIKELAITOSTEN TARVIKKEIDEN INDEKSI (0,90 x 17 + 0,10 x 16)	66. LIIKELAITOSTEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	
JULKISEN KÄYTTÖMAISUUDEN INDEKSI (0,30 x 22 + 0,70 x 23)	67. JULKISEN KÄYTTÖMAISUUDEN INDEKSI	
TEL-INDEKSI, 1962 = 100	68. TEL-INDEKSI	

3.2. JMHI-indeksien laskentakaavat¹⁾

JMHI-indekseissä valtiontalouden kokonaisindeksi lasketaan seuraavasti:

$$(3.2.1) \quad I^V = 100 \cdot \frac{\sum_{i=1}^{68} w_i^V}{68} \cdot I_i^V$$

jossa I_i^V = valtiontalouden menomomentin i hintakehitystä vastaava indeksi (alkuindeksi) vuodesta 1975 kuukausittain

w_i^V = valtiontalouden menomomentin i arvopaino vuonna 1977 (ajanjaksona 1975-1982) ja vuonna 1982 (ajanjaksona 1983-)

$\sum_{i=1}^{68} w_i^V$ = valtiontalouden menot yhteensä vuonna 1977 ja vuonna 1982

I^V = valtiontalouden menojen kokonaishintaindeksi vuodesta 1975 kuukausittain

Vastaavasti valtiontalouden tehtäväalueittaiset indeksit lasketaan kaavalla:

$$(3.2.2) \quad I_t^V = 100 \cdot \frac{\sum_{i=1}^n w_{it}^V}{n} \cdot I_{it}^V$$

I_{it}^V = valtiontalouden menomomentin i hintakehitystä it vastaava indeksi (alkuindeksi) tehtäväalueella t vuodesta 1975 kuukausittain

w_{it}^V = valtiontalouden menomomentin i arvopaino vuonna 1977 (ajanjaksona 1975-1982) ja vuonna 1982 (ajanjaksona 1983-) tehtäväalueella t

$\sum_{i=1}^n w_{it}^V$ = valtiontalouden menot yhteensä tehtäväalueella t vuonna 1977 ja vuonna 1982

I_t^V = valtiontalouden menojen hintaindeksi tehtäväalueella t vuodesta 1975 kuukausittain

Vastaavasti kuin edellä (3.2.2) lasketaan valtiontalouden menolajikohtaiset hintaindeksit. Kunnallistalouden kokonaisindeksi sekä pääluokittaiset ja menolajiryhmittäiset indeksit lasketaan vastaavin tavoin, käyttäen laskennassa kunnallistalouden menomomentteja, pääluokkia, menolajiryhmiä ja arvopainoja.

1) Kaaviosta on jätetty pois indeksien ketjuttaminen. Ketjutuskertoimet laskettiin vanhan ja uuden painorakenteen mukaisten joulukuun 1982 indeksien suhteena eri aggregointitasoilla (esim. I_t^V , I_t^V).

3.3. Painorakennetiedot

JMHI-indeksien painorakennetiedot on saatu valtion budjettitalouden osalta pääsääntöisesti vuoden 1982 tilinpäätöksen menoihin pohjautuen. Koska vuonna 1983 kuitenkin siirryttiin hinnanerokorvausten budjetoinnissa (menomomentti 28.37.40) nettomenettelyyn, laskettiin ko. menomomentin paino tähän järjestelmään lähivuosien arvioitun keskimääräisen meno-osuuden suuruisena, jottei uusi indeksi heti alkuunsa olisi painorakenteeltaan vino. Samoin valtionvelan hoitomenojen, jotka kasvavat voimakkaasti lähivuosina, painoksi järjestelmään otettiin kärkeä arvio velanhoitomenojen keskimääräisestä meno-osuudesta vuosina 1982-1984. Samaa menettelyä on noudatettu myös painotettaessa valtion siirtoja KELA:lle (mom. 33.18.60 ja 33.19.60).

Kunnallistalouden painorakennetiedot saatiin vuoden 1981 menoja koskevasta kuntien taloustilastosta, joka on Tilastokeskuksen kokoama ja perustuu kuntien tilinpäätöstietoihin. Se kuvaa koko kuntasektorin (peruskunnat ja kuntainliitot) menotaloutta.

SOVE- ja VALTAVA-uudistusten vaikutuksia julkisten menojen rakenteeseen ei tässä uudistuksessa vielä ole voitu ottaa huomioon. Uudet painorakennetiedot otettiin käyttöön vuoden 1983 alusta. Vuosien 1975-1982 indeksit on laskettu vuoden 1977 budjettitalouden ja kunnallistalouden menorakenteen mukaisia painoja käyttäen. Liitteessä 1 on taulukoissa 1-3 esitetty valtion budjettitalouden ja kunnallistalouden painorakennetiedot tulostusluokittain ja alkuindekseittäin sellaisena kuin ne ovat vuoden 1983 alusta lähtien tulostettavissa JMHI-indekseissä. Kunnallistalouden painoista on huomattava, että yksittäisten pääluokkien painoissa on osuudet ja korvaukset (lähinnä kuntainliittotoimintaan menevät maksuosuudet) jätetty laskelmista pois, mutta käyttötalouden ja kokonaisindeksin laskennassa ne ovat mukana.

3.4. JMHI-indeksien perusvuosi ja ketjuttaminen

JMHI-indeksit ovat ns. liukuvapainoisia ketjuindeksejä. Indeksien perusvuosi on 1977=100. Indeksejä on kuitenkin saatavissa vuodesta 1975 alkaen. Vuosina 1975-1982 indeksit laskettiin/lasketaan käyttäen painoina vuoden 1977 arvopainoja. Siten vuosien 1975-1982 indeksejä ei järjestelmästä saada tulostetuksi muutoin kuin vanhoihin painorakennetiedoin. Joulukuussa 1982 uudet ja vanhat alkuindeksit ja niiden avulla lasketut uudet ja vanhat JMHI-indeksit ketjutettiin keskenään ja saatiin ns. ketjutuskertoimet. Samalla JMHI-indeksejä alettiin laskea uusin alkuindekseihin ja painorakenteihin vuoden 1983 alusta. Ketjutuskertoimet ovat JMHI-indeksien laskentajärjestelmän sisällä. Uudet alkuindeksit päivitetään perusvuositasonsa, mutta tulostetaan JMHI-indekseissä ketjutuskertoimella korjattuna joko vuosi 1977 (tai muu) perustana tai niinkuin ne ovat alkuindeksitiedostossa. Näin myös alkuindeksit ovat käyttäjien saatavissa 1977=100 perusteisina kuten kaikki varsinaiset tulosindeksitkin, eivätkä aikasarjat katkea. Yleensä vastaavan numeroiset alkuindeksit uudessa ja vanhassa indeksissä vastaavat toisiaan, vaikka indeksien perusvuodet ovat uudistusten välillä vaihtuneet. Poikkeuksena on perusindeksi no. 56 uudessa indeksissä,

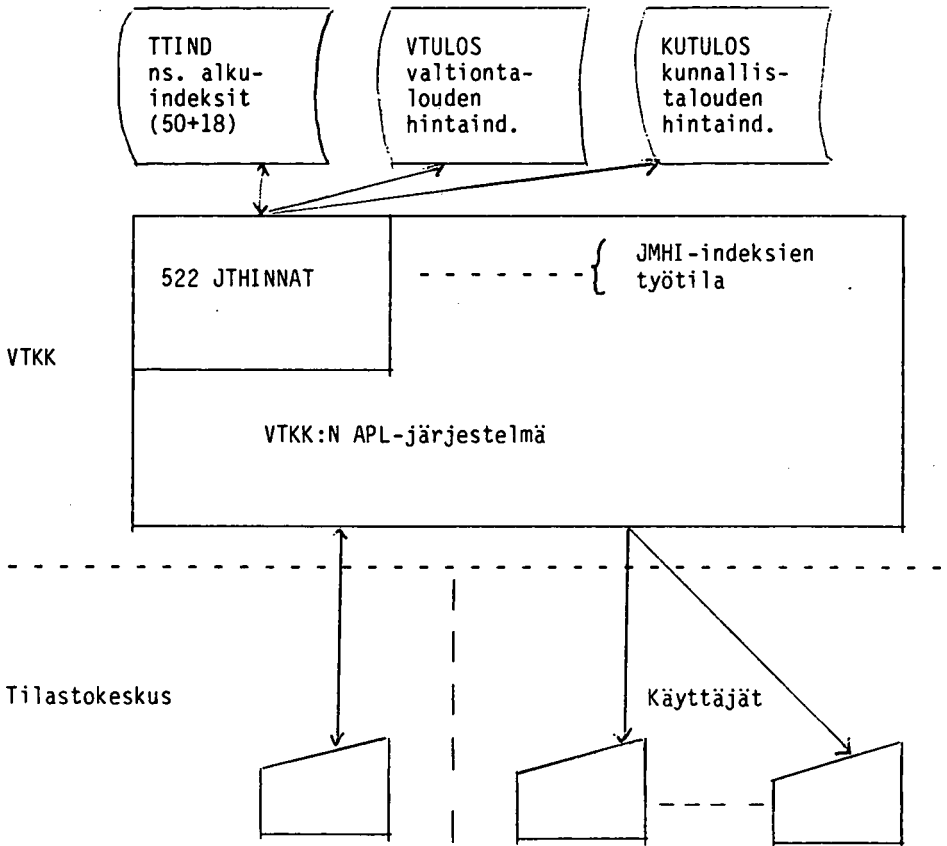
joka ei vastaa johdettua indeksiä 56 vanhassa indeksissä. Eräitä alkuindeksejä on lisäksi vaihdettu vuoden 1983 alusta mitattavaa asiaa paremmin vastaavaan uuteen indeksiin (tukuhintaindeksi), jolloin alkuindeksien vastaavuus ei ole täydellistä. Sen lisäksi johdettujen indeksien muodostumissääntöjä on uudistettu.

Alkuindeksit, joiden kohdalla vastaavuus ei ole täydellinen, ovat seuraavat: 8-18 ja 22.

4. JMHI-INDEKSIEN YLEINEN ATK-RATKAISU

Järjestelmän atk-ratkaisu on valmistettu Tilastokeskuksessa, joka myös vastaa JMHI-indeksien ylläpidosta. Tietojenkäsittelyratkaisu on APL-pohjainen. Itse järjestelmä sijaitsee VTKK:n APL-ympäristössä ja on suoraikäyttöinen. Tiedot ovat nykyään kaikkien VTKK:n APL-asiakkaiden saatavissa eikä Tilastokeskus toistaiseksi peri heiltä erillistä käyttöoikeusmaksua JMHI-indeksien osalta. Valtiovarainministeriö ja Tilastokeskus ovat pyynnöstä toimittaneet myös paperitulosteita ja vuoden 1984 alusta alkaen valtiontalouden ja kunnallistalouden kokonaisindeksejä aletaan julkaista myös Tilastokeskuksen Tilastokatsauksia -sarjassa neljännesvuosittain (ks. kohta 8).

Atk-ratkaisu voidaan havainnollistaa seuraavasti:



Julkisten menojen hintaindeksit löytyvät työtilasta 522 JTHIN-
NAT ja se voidaan ladata systeemikomennolla

)LOAD 522 JTHINNAT

Ko. työtilan aktivoituessa suoritetaan funktio HUOM (latent
expression) joka tulostaa viimeisen päivitysajankohdan ja tuo-
reimman tiedon vuoden ja kuukauden. Myös muita tarpeellisia
viestejä voidaan sisällyttää tähän piilevään lausekkeeseen.

Esimerkki:

VSFC ID=8843331 -

ENTER PASSWORD

#####

AFL 14:52:34 02/17/84 8843331

VALTION TIETOKONEKESKUS V S A P L IBM 3081

V S A P L 4.0

CLEAR WS

)LOAD 522 JTHINNAT

SAVED 09:27:08 01/16/84

WSSIZE IS 226396

SAVED 19:00:02 02/11/84

TILASTOKESKUS / JULKISTEN MENOJEN HINTAINDEKSI

VIIMEINEN PAIVITYSAJANKOHTA 9.2.1984 KLO 14.38

VIIMEISET TIEDOT OVAT VUODELTA 1983 KUUKAUDELTA 12

VUODESTA 1983 LAHTIEN INDEKSIT LASKETAAN UUSIN PAINOIN,

TIEDOSTOT SIJAITSEVAT NUMERON 8843331 ALLA (-8843331 TRAGAT1(X)).

VUODELTA 1982 OVAT ENNAKOLLISIA ALKUINDEKSIT 26,27,29,41-49.

VUODELTA 1983 OVAT ENNAKOLLISIA ALKUINDEKSIT 20,25-49 KOKO VUODELTA SEKA

ALKUINDEKSI 19 ELO- JA SYYSKUULTA,

Systeemin yleinen tulostuskäske on APUA, jolloin ohjelma jatkuu kyselyin (ks. kohta 6 esimerkki 1).

Käyttäjän käytettävissä olevaa vapaata työtilaa on noin 180 000 tavua.

Järjestelmässä on kolme ns. ulkoista tiedostoa:

TTIND , jossa sijaitsevat alkuindeksit
VTULOS , jossa ovat valtiontalouden tulosindeksit
KUTULOS, josta löytyvät kunnallistalouden tulos-
indeksit

Näistä on esitetty käyttöohjeita ja tulosesimerkkejä tämän kuvauksen kohdassa 6.

5. JMHI-INDEKSIEN PÄIVITYSSYSTEEMI

Tilastokeskus vastaa JMHI-indeksien ylläpidosta, johon sisältyy mm. ns. perusindeksien (51) päivitys. Tiedot päivitetään kuukausisarjoina vähintään kerran neljännesvuodessa runsaan kuukauden kuluttua tilastoneljänneksen päättymisestä ansiotasoindeksitietojen valmistuttua Tilastokeskuksessa. Perusindeksien päivityksen yhteydessä ns. johdetut indeksit päivittyvät automaattisesti tiedostoon taulukosta 1 ilmenevien muodostumissääntöjen mukaisesti. Tarvittaessa tietoja voidaan päivittää useammin kuin kerran neljännesvuodessa (ks. kohta 8).

Kun päivitys suoritetaan, se ei koske vain viimeisintä neljänestä, vaan kaikkia systeemissä vielä ennakkollisina olevia indeksejä (ks. edellä kohta 4).

Systeemissä ei ole mahdollista palata vanhoihin ennakkollisiin alkuindeksitiloihin ilman uusintasyöttöä.

6. JMHI-INDEKSIEN KÄYTTÖSYSTEEMI (atk-ratkaisu) JA TULOSTUSMAHDOLLISUUDET

Taulukossa 2 on lyhyesti lueteltu JMHI-indeksien ohjelmat ja se mitä ohjelmat tekevät ja missä ympäristössä.

Tässä kuvauksessa ei lähemmin tarkastella kaikkien ohjelmafunktioiden toimintoja, vaan ainoastaan keskeisimpiä tulostusfunktioita. Muista ohjelmista on tarkat kuvaukset systeemin atk-käsikirjassa, josta saa lähemmin tietoja Tilastokeskukselta/Pauli Pasanen p. 17 341/421

TAULUKKO 2: JMHI-INDEKSIN OHJELMALUETTELO

Seuraavassa luetellaan 522 JTHINNAT:ssa olevat ohjelmat aakkosjärjestyksessä. Ohjelmien vasemmalla puolella oleva koodi kertoo ohjelman pääasiallisen käyttöympäristön:

v = valtiontalous
k = kunnallistalous
v+k = molemmat

Mitä ohjelma tekee:

v+k	APUA	ks. sivu 12
v+k	APUALKUIND	ks. sivu 13 ja 16
k	APUKUNTA	ks. sivu 15 ja 18
v	APUVALTIO	ks. sivu 14 ja 17
v+k	AVAALUKU	- Avaa tiedoston
v	KAKSNELJ	- Laskee valtiontalouden kahden vuoden neljänneksittaiset tiedot matriisiksi
v+k	KKLASKU	- Yhden kuukauden alkuindeksien painotus tulosindekseiksi
k	KPUT	- Tulostaa matriisin kunnallistalouden tulostusmuodossa
k	KUNPRO	- Laskee prosenttiset muutokset kunnallistaloudessa vuosittain ja neljännesvuosittain
k	KUNPROKK	- Kuten edellä mutta kuukausittain
k	KUNTAULOS	- Laskee ja tulostaa kunnallistalouden tulosindeksit
v+k	LUE'	- Tietueen siirto muuttujaan
v	MENOLAJIT	- Valtiontalouden menolajikohtainen tulostus
v	MENOTULOS	- Laskee ja haluttaessa tulostaa valtion menolajikohtaiset tulosindeksit
v	MPUT	- Tulostaa matriisin valtiontalouden menolajittaisessa tulostusmuodossa
v+k	NOLLAA	- Nollaa apumuuttujia
v	PUT	- Tulostaa matriisin valtiontalouden tulostusmuodossa
v+k	SULJE	- Sulkee viimeksi avatun tiedoston
v+k	TEENELJ	- Muuttaa kuukausimatriisin neljännesvuosimatriisiksi
v	VALTULOS	- Laskee ja tulostaa valtiontalouden tulosindeksejä
v	VAPRO	- Laskee ja tulostaa valtiontalouden prosenttiset muutokset vuosittain
v	VAPROKK	- Kuten edellä mutta kuukausittain
v+k	VLIST	- Alkuindeksien indeksointi määrätylle vuodelle
v+k	VVLASKU	- Alkuindeksien painotus tulosindekseiksi
v+k	<u>HUOM</u>	- Ks. sivu 9

Näppäilemällä päätteelle APUA, käyttäjä pääsee jatkamaan kyselyn haluamiinsa ulkoisiin tiedostoihin.

Esimerkki 1:

APUA

JULKISEN TALOUDEN HINTAINDEKSIJÄRJESTELMÄ

OHJELMAN KYSELYIHIN VASTATAAN MYÖNTÄVASTI
J-, Y-, H-, T- TAI K-ALKUISELLA SANALLA (ESIM. JOO, YES, JHE.)
KAIKKI MUUT VASTAUKSET TULKITAAN KIELTEISIKSI
VUOSIKYSELYYN VASTATAAN ESIM. 75 (EI 1975)

KIINNOSTAANKO ALKUINDEKSIT ?

EI

EMBAATION TULOSTEET ?

KYLLÄ

VALTIONTALOUS

HALUATKO ?

1 = KUUKAUSITULOSTEEN

2 = NELJ.VUOSITULOSTEEN

3 = VUOSITULOSTEEN

4 = PROS.MUUTOKSET KUUKAUSITTAIN

5 = PROS.MUUTOKSET NELJ.VUOSITTAIN

6 = MENOLAJITTAISET TULOSTEEN

VASTAA 1-6 : 2

VUOSI ? 83

LISTATAANKO ?

JOO

V A L T I O N T A L O U S, HINTAINDEKSIT 1983

	I	II	III	IV	I-IV
TEHTÄVAALUEITTAIN					
YLEINEN HALLINTO	170.9	174.9	176.8	180.9	175.9
YLEINEN JÄRJESTYS JA TURVALL.	171.1	176.1	177.3	182.4	176.7
MAANPUOLUSTUS	166.4	170.7	172.9	176.0	171.5
OPETUS, TIEDE JA KULTTUURI	171.2	175.5	177.3	181.4	176.4
TERVEYDENHUOLTO	167.8	174.2	177.4	183.9	175.8
SOSIAALITURVA	169.9	174.1	177.6	180.4	175.5
ASUMINEN JA YHDYSKUNNAT	163.8	169.5	173.1	175.8	170.5
TYÖVOIMA	168.7	174.7	175.9	180.2	174.9
MAA- JA METSÄTALOUS	167.7	171.9	173.8	176.6	172.5
LIIKENNE	164.0	168.2	170.3	172.7	168.8
TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	172.0	177.3	179.5	183.3	178.0
MUUT MENOT	170.3	171.1	175.2	177.1	173.4
MENOLAJIRYHMITTAIN					
KULUTUSMENOT	169.9	174.3	176.5	180.2	175.2
SIIRTOMENOT	169.5	174.1	176.8	180.4	175.2
REALISISOITUKSET	161.1	165.1	167.8	169.8	165.9
FINANSSISOITUKSET	166.7	171.3	175.0	177.9	172.7
MUUT MENOT	173.6	174.7	177.9	180.5	176.7
KOKONAISINDEKSI	168.8	172.8	175.5	178.9	174.0

Näppäilemällä päätteelle APUALKUIND, APUVALTIO tai APUKUNTA, käyttäjä pääsee suoraan joko alkuindekseihin, valtionalouden tai kunnallistalouden tulosindekseihin, joista kyselyin voi edetä aina haluamiinsa listauksiin asti (Esimerkit 2-4)

Esimerkki 2:

APUALKUIND
 ALKUINDEKSEIH TULOSTUS
 VUODELTA ? 83
 PERUSVUOSI ? (VASTAA 0), MIKALI ALKUPERAISET) 0
 KK=1 VAI HELJ.V.=2 ? 2
 LISTATAANKO ?
 JOO

JULKISTEN MENOJEN HIINTAINDEKSI 11.2.1984

ALKUINDEKSEIT VUODELTA 1983

	I	II	III	IV	I-IV
1 KULUTTAJAHIINTAINDEKSI(KHI)	165.7	170.8	174.3	176.4	171.8
2 KHI/RAVINTO	160.7	167.9	169.4	169.7	166.9
3 KHI/VUOKRAHUONEISTOT	162.0	169.5	173.2	173.7	169.6
4 KHI/LANPÄ JA VALD	189.4	186.6	188.5	190.0	188.6
5 KHI/MEKANIKONT, LIIKKEINEVAL, KAYTTO	187.7	184.8	187.9	191.4	187.9
6 KHI/OSTETUT MATKAT	179.2	187.4	193.2	188.7	187.1
7 KHI/TIETOLIIKKEINE	125.9	125.9	125.9	126.5	126.0
8 TUUKKIHINTAINDEKSI(TMI)	206.9	208.1	212.0	215.1	210.5
9 TMI/INVESTITOINTITAVAFAT	196.8	200.6	204.6	206.7	202.1
10 TMI/METALL, JA EI METALLISET KALUSTEET	217.4	221.1	230.4	232.4	225.3
11 TMI/GRAAFISET TUOTTEET	283.5	291.2	304.8	305.0	296.1
12 TMI/LAAKEVALMISTEET	154.1	154.4	164.2	165.1	159.4
13 TMI/METALLITUOTTEET	177.8	181.1	185.1	187.5	182.9
14 TMI/TIETO- JA KONTTOKONEET	122.1	123.3	126.3	127.7	124.8
15 TMI/VIIHDE- JA TIETOLIIKKEINEVALINEET	141.8	140.4	140.8	141.3	141.1
16 TMI/AUTOT	210.4	213.8	220.3	224.4	217.2
17 TMI/ENERGIAINDEKSI	202.1	195.7	198.0	198.5	198.5
18 TMI/VESI JA JATEVESI	277.6	281.9	283.8	283.8	281.8
19 MAATALOUDEN TARVIKEDIINTAINDEKSI	325.1	332.0	336.6	341.3	333.8
20 MAATALOUDEN TUOTANTOPAINOSTEN HIINTAINDEKSI	294.1	300.8	301.1	307.5	301.4
21 RAKENHUSKUSTANNUSINDEKSI(RKI)	280.4	288.8	295.8	300.6	291.4
22 MAARAKENHUSKUSTANNUSINDEKSI(MRKI)	286.9	295.3	299.8	304.3	296.6
23 TIERAKENHUSKUSTANNUSINDEKSI(TKI)	351.6	362.6	367.2	370.9	363.1
24 MAATAL, TUOT, RAKENHUSTEN RAJ, PUST, JMD,	469.2	483.9	493.1	499.0	486.3
25 VALTIOH YLEISEN ANSIOTASOINDEKSI	214.1	222.3	222.5	230.5	222.3
26 KUHTIEN YLEISEN ANSIOTASOINDEKSI	206.9	215.2	217.0	225.5	216.1
27 YLEISEN ANSIOTASOINDEKSI	219.4	229.6	230.0	238.0	229.2
28 TEOLLISUUDEN ANSIOTASOINDEKSI	222.9	234.0	232.9	239.8	232.4
29 TOIMIHENKILÖIDEN ANSIOTASOINDEKSI	219.0	229.0	229.9	238.3	229.0
30 V/YLEISEN MALLINTO	209.4	216.2	216.6	224.0	216.5
31 V/YLEISEN JARJESTYS JA TURVALLISUUS	209.4	216.2	216.6	224.0	216.5
32 V/MAAIFUOLUSTUS	212.2	219.1	219.5	227.0	219.4
33 V/OPETUS, TIEDE JA KULTTUURI	207.4	214.1	214.5	221.8	214.4
34 V/TERVEYDENHUOLTO	204.6	211.3	211.6	218.9	211.6
35 V/SOSIAALITURVA	212.2	219.1	219.5	227.0	219.4
36 V/RASUMIEN JA TMIYKUNNIAT	209.4	216.2	216.6	224.0	216.5
37 V/TYOVOIMA	209.4	216.2	216.6	224.0	216.5
38 V/MAA- JA METSATALOUS	218.4	240.9	240.9	249.3	237.4
39 V/LIIKKEINE	216.8	223.8	224.3	231.9	224.2
40 V/TEOLLISUUS JA MUUT ELIHKIENOT	233.3	243.7	244.2	252.5	243.4
41 K/YLEISHALLINTO	223.2	233.8	236.6	241.5	233.8
42 K/JARJESTYSTOIMI	199.2	208.6	211.1	218.3	209.3
43 K/TERVEYDENHUOLTO	204.2	214.0	217.0	227.8	215.7
44 K/SOSIAALITOIMI	209.4	219.5	222.6	230.2	220.4
45 K/SIVISTYSTOIMI	210.7	219.5	220.6	229.9	220.2
46 K/KAAVOITUS JA YLEISET TYOT	205.8	211.6	219.4	227.1	216.0
47 K/LIIKETOIMINTA	208.6	217.7	220.3	227.8	218.6
48 K/SISAIHIN PALVELUTOIMINTA	205.5	214.5	217.1	224.7	215.4
49 K/KIINTEISTOIMINTA	205.2	211.0	218.6	226.3	215.3
50 AUTOMAATTISEN TIETOJENKASITTELYN INDEKSI	154.6	169.6	170.9	175.9	170.2
51 YLEISEN TOIMINTAMENOIDEN INDEKSI	172.9	178.6	179.9	184.8	177.1
52 YLEISEN KAYTTOMENOIDEN INDEKSI	172.2	176.8	178.0	183.1	177.5
53 RAKENHUSTEN KAYTON INDEKSI	175.6	178.0	180.0	182.2	179.0
54 MUIDEN KULUTUSMENOJEN PERUSHIINTAINDEKSI	175.8	180.0	183.2	185.3	181.1
55 KALUSTON HANKINNAN PERUSHIINTAINDEKSI	161.9	161.1	169.8	171.4	166.8
56 TMIYHISTYKSIEN JA SIDOSTARVIKKEIDEN INDEKSI	149.0	151.9	156.2	156.6	153.4
57 HUHDISTOMENOJEN INDEKSI	172.0	173.6	176.7	177.6	175.0
58 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 1	156.3	165.1	162.8	165.0	161.0
59 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 2	165.5	172.0	172.3	177.5	171.6
60 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 3	171.0	178.8	178.1	183.0	177.7
61 KOULUJEN KAYTTOKUSTANNUSTEN INDEKSI	172.4	176.6	178.5	182.2	177.9
62 SAJRALOIDEN KAYTTOKUST, INDEKSI	168.0	174.6	177.9	184.7	176.3
63 SAJRALOIDEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	147.0	150.5	155.4	155.9	152.2
64 SOSIAALITOIMEN TARVIK, INDEKSI	157.2	162.1	165.6	166.3	162.8
65 SIVISTYSTOIMEN TARVIK, INDEKSI	164.8	170.3	174.7	175.2	171.3
66 LIIKELAITOSTEN TARVIK, INDEKSI	184.7	179.6	181.6	182.0	182.0
67 JULKISEN KAYTTOKAASUJEN INDEKSI	165.5	170.0	172.9	174.9	171.0
68 TEL-INDEKSI	915.0	915.0	922.0	922.0	922.5

Esimerkki 3:

APUVALTIO

VALTIONTALOUS

HALUATKO ?

- 1 = KUUKAUSITULOSTEEN
- 2 = NELJ.VUOSITULOSTEEN
- 3 = VUOSITULOSTEEN
- 4 = PRDS, MUUTOKSET KUUKAUSITTAIN
- 5 = PRDS, MUUTOKSET NELJ.VUOSITTAIN
- 6 = MENOLAJITTAISET TULOSTEEN

VASTAA 1-6 : 6
 VUOSI ? 83
 KK=0 VAI NELJ,V=1 ? 1
 LISTATAANKO ?
 JOO

V A L T I O N T A L O U S 1983

MENOLAJITTAISET INDEKSIT

	I	II	III	IV	I-IV
01-02 PALKKAUKSET	170.4	176.4	176.8	182.8	176.6
05-07 ELAKKEET	171.3	171.3	178.3	178.3	174.8
08-09 KOMITEAT YMS.	171.4	177.5	177.8	184.0	177.6
01-09 PALKKAUKSET JA SEN LUONT.	170.7	175.1	177.1	181.6	176.1
11-12 KONEIDEN YMS. KORJAUS	171.6	176.1	177.3	182.4	176.8
13 TALONRAK. KORJAUS	163.6	168.5	172.6	175.4	170.0
14-15 MAA-JA VESIRAK. KORJAUS	164.6	169.7	171.7	173.8	169.9
16-18 PUOL.VOIMIEN KAL.HANK.	162.0	165.1	168.4	170.1	166.4
10,19-29 MUUT KULUTUSMENOT	171.6	175.9	178.3	181.2	176.7
10-29 M U U T K U L U T U S M E N O T	169.1	173.4	175.9	178.5	174.2
01-29 K U L U T U S M E N O T	169.9	174.3	176.5	180.2	175.2
30-39 VALTIONAVUT KUNNILLE YMS.	170.1	175.3	177.8	182.9	176.5
40-49 VALTIONAVUT ELINK,ELAMALLE	168.5	172.7	174.4	177.4	173.2
50-59 VALTIONAVUT KOTITAL. YMS.	169.9	174.1	177.5	180.1	175.4
60 SIIRROT TILEILLE	167.4	171.0	175.2	176.8	172.6
61-65 ERITT. SIIRROT KOTIMAAHAN	172.6	179.7	180.8	186.3	179.8
66-69 SIIRROT ULKOMAILLE	173.6	174.9	178.1	180.7	176.9
70-73 S I I R T O M E N O T	169.5	174.1	176.8	180.4	175.2
70-73 KONEIDEN YMS. HANNAKIM.	154.7	156.0	159.0	160.5	157.6
74-76 TALONRAKENNUKSET	163.6	168.5	172.6	175.4	170.0
77-79 MAA-JA VESIRAKENNUKSET	164.4	169.6	171.8	173.7	169.9
70-79 REAALISIJODITUKSET	161.1	165.1	167.8	169.8	165.9
80-82 LAINAT KUNNILLE YMS.	164.7	169.4	173.4	176.3	170.9
83-86 LAINAT YKSITYISILLE	165.1	170.2	173.9	176.9	171.5
87 MUUT ERITT. LAINAT	101.4	104.6	106.7	108.0	105.2
88-89 MUUT FINANSISISIJ.	173.2	174.8	178.1	180.8	174.7
80-89 L A I N A T Y M S .	166.7	171.3	175.0	177.9	172.7
70-89 S I J O I T U S M E N O T	163.8	168.0	171.2	173.6	169.1
90-99 M U U T M E N O T	173.6	174.7	177.9	180.5	176.7

Esimerkki 4:

APUKUNTA

KUNNALLISTALOUS

HALUATKO ?

1 = KUUKAUSITULOSTEEN
 2 = NELJ.VUOSITULOSTEEN
 3 = VUOSITULOSTEEN
 4 = PROS.MUUTOKSET KUUKAUSITTAIN
 5 = PROS.MUUTOKSET NELJ.VUOSITTAIN
 VASTAA 1 - 5 : 2
 VUOSI ? 83
 LISTATAANKO ?
 JOO

K U N N A L L I S T A L O U S 1983

	I	II	III	IV	I-IV
PAALUOKITTAIN					
YLEISHALLINTO	172.2	177.4	180.7	183.4	178.4
JARJESTYSTOIMI	167.5	172.9	176.2	180.2	174.2
TERVEYDENHUOLTO	167.0	172.6	176.1	181.5	174.3
SOSIAALITOIMI	168.3	174.5	177.8	181.5	175.5
SIVISTYSTOIMI	171.1	176.4	179.0	183.3	177.5
KAAVOITUS- JA YLEISET TYOT	165.2	168.9	173.6	177.2	171.2
KIIINTEISTOT	170.0	172.4	176.1	178.7	174.3
LIIKE- JA PALVELUTOIMINTA	172.9	174.1	176.8	179.2	175.8
RAHOITUS	169.8	172.9	176.6	179.3	174.6
KAYTTOTALOUS YHTEENSA	169.9	174.2	177.3	181.0	175.6
PAAOMATALOUS	167.1	172.0	175.5	178.1	173.2
KOKONAISINDEKSI	169.2	173.7	176.9	180.3	175.0
MENOLAJIRYHMITTAIN					
KULUTUSMENOT	170.3	176.3	179.1	183.8	177.4
INVESTOINNIT	166.0	170.6	174.0	176.5	171.8
- HALLINNOLLISET	164.5	169.1	172.6	175.2	170.3
- LIIKELAITOSINVESTOINNIT	167.8	172.3	175.3	177.8	173.3

APUALKUIND -funktion avulla käyttäjän on mahdollista saada JMHI-indeksien alkuindeksit vuosittain vuodesta 1975 eteenpäin joko kuukausittain tai neljännesvuosittain tulostettuna ja alkuperäisinä tai 1977=100 (tai muu vaihtoehto) indeksoituna.

Esimerkki 5: Alkuindeksit vuodelta 1983 kuukausittain indeksoituna 1977=100

APUALKUIND	
ALUINDEKSIEN TULOSTUS	
VUODELTA ? 83 PERUSVUOSI ? (VASTAA 0), MIKÄLI ALKUPERÄISET ? 77 KK=1 VAI NELJ.V.=2 ? 1 LISTATAANNO ? KYLL	
JULKISTEN MENOJEN HIINTAINDEKSI	11.2.1984
ALUINDEKSI T VUODELTA 1983	(PERUSVUOSI 1977=100)
	TAMMI HELMI MAALIS HUHTI TOUKO KESA HEINA ELO SYYS LOKA MARRAS JOULU
1 KULUTTAJAHINTAINDEKSI (KHI)	164.1 165.0 165.9 168.0 170.2 172.2 173.0 173.3 174.4 174.7 176.3 176.2
2 KHI/RAVINTO	156.6 158.2 161.0 164.5 165.2 167.5 167.5 166.8 167.2 167.3 168.6 166.5
3 KHI/VUOKRAMUONEISTOT	161.6 161.6 162.5 162.5 172.9 172.9 172.9 172.9 173.5 173.5 173.5 173.7
4 KHI/LAMPD JA VALO	191.0 191.2 188.7 187.3 187.3 187.9 188.1 188.2 191.9 190.9 190.9 190.9
5 KHI/MENKILÖKOHT. LIIKENNEVAL. KAYTTO	188.7 188.6 182.0 182.7 182.7 185.3 185.5 185.5 189.1 189.2 190.2 190.8
6 KHI/OSTETUT MATKAT	178.0 178.7 180.4 184.3 188.3 189.1 193.0 193.5 192.4 188.9 186.9 189.7
7 KHI/TIETOLIITENNE	126.2 126.2 126.2 126.2 126.2 126.2 126.2 126.2 126.2 126.8 126.8 126.8
8 TUUKUINTAINDEKSI (THI)	173.4 173.8 173.8 173.8 174.2 174.0 177.2 177.5 178.9 179.7 180.6 181.1
9 THI/INVESTOINTITAVARAT	161.4 162.0 163.3 164.2 164.6 167.4 168.4 168.8 168.9 169.9 170.4 171.0
10 THI/METALL. JA EI METALLISET KALUSTEET	174.5 174.8 175.9 175.9 176.5 181.7 184.9 185.8 185.8 185.8 187.8 187.6
11 THI/GRAAFISET TUOTTEET	176.0 177.6 178.2 182.0 181.7 182.6 190.9 190.3 190.5 190.7 190.8 190.8
12 THI/LAANNEVALMISTEET	134.4 134.4 134.4 134.6 134.6 134.8 142.4 143.1 144.1 144.0 144.0 144.0
13 THI/METALLITUOTTEET	154.9 156.0 157.3 157.7 158.1 161.0 162.2 162.3 162.8 163.6 164.9 165.2
14 THI/TIETO. JA KOHTOKIRJOITTEET	148.7 148.8 149.0 149.1 150.4 151.3 151.5 155.3 155.2 155.5 155.7 155.8
15 THI/VIINDE- JA TIETOLIITENNEVALMISTEET	130.8 128.2 127.5 127.2 127.2 128.2 128.6 127.6 127.5 127.9 128.2 129.0
16 THI/AUTOT	154.3 155.3 156.7 156.7 157.0 160.1 162.1 162.8 163.2 164.6 165.8 166.9
17 THI/ENERGIAINDEKSI	191.0 186.7 181.0 180.2 180.8 179.9 181.6 181.2 184.4 182.5 183.4 182.7
18 THI/VESI JA JATEVESI	169.6 169.6 172.8 172.8 174.5 174.5 174.5 174.5 174.5 174.5 174.5 174.5
19 MAATALOUDEN TUOTTEIHINTAINDEKSI	163.6 164.8 164.8 164.8 168.3 170.6 169.5 170.6 170.6 171.8 171.8 174.2
20 MAATALOUDEN TUOTTEIDEN HIINTAINDEKSI	166.9 166.9 166.9 170.7 170.7 170.7 172.0 172.0 172.0 174.5 174.5 174.5
21 RAKENNUKSEKUSTANNUSINDEKSI (RKI)	162.8 163.5 164.4 166.3 167.9 171.3 171.8 172.6 173.3 175.1 175.4 175.6
22 MAARAKENNUKSEKUSTANNUSINDEKSI (MRKI)	167.2 168.5 171.2 172.5 172.5 176.6 176.6 176.6 176.6 179.2 179.2 179.2
23 TIETORAKENNUKSEKUSTANNUSINDEKSI (TKI)	162.3 163.6 166.2 167.4 168.8 171.3 171.3 171.3 171.3 173.9 172.6 172.6
24 MAATAL.TUOT.,RAKENNUSTEN RAK.KUST.,IND.	153.1 153.6 154.8 156.6 158.3 161.0 161.4 161.4 162.1 163.4 163.6 163.8
25 VALTION YLEINEN ANSIOITASOINDEKSI	171.4 171.4 171.4 177.9 177.9 177.9 178.1 178.1 178.1 184.5 184.5 184.5
26 VYLEINEN YLEINEN ANSIOITASOINDEKSI	168.2 168.2 168.2 175.0 175.0 175.0 176.4 176.4 176.4 183.3 183.3 183.3
27 YLEINEN ANSIOITASOINDEKSI	175.3 175.3 175.3 183.5 183.5 183.5 183.8 183.8 183.8 190.2 190.2 190.2
28 TEOLLISUUDEN ANSIOITASOINDEKSI	175.9 175.9 175.9 184.7 184.7 184.7 183.8 183.8 183.8 189.3 189.3 189.3
29 TOIMIHENKILÖIDEN ANSIOITASOINDEKSI	175.8 175.8 175.8 183.8 183.8 183.8 184.5 184.5 184.5 191.3 191.3 191.3
30 V/YLEINEN HALLINTO	171.3 171.3 171.3 176.8 176.8 176.8 177.1 177.1 177.1 183.2 183.2 183.2
31 V/MAAHANSUJUTUS JA TURVALLISUUS	171.3 171.3 171.3 176.8 176.8 176.8 177.1 177.1 177.1 183.2 183.2 183.2
32 V/MAANPULVUS	169.1 169.1 169.1 174.6 174.6 174.6 174.9 174.9 174.9 180.9 180.9 180.9
33 V/OPETUS,TIETE JA KULTTUURI	168.5 168.5 168.5 174.0 174.0 174.0 174.3 174.3 174.3 180.3 180.3 180.3
34 V/TERVEYDENHUOLTO	168.6 168.6 168.6 174.1 174.1 174.1 174.3 174.3 174.3 180.4 180.4 180.4
35 V/SOSAALITURVA	173.6 173.6 173.6 179.3 179.3 179.3 179.6 179.6 179.6 185.8 185.8 185.8
36 V/ASUMIEN JA YHDYSKUNNAT	171.3 171.3 171.3 176.8 176.8 176.8 177.1 177.1 177.1 183.2 183.2 183.2
37 V/YTOYOIMA	171.3 171.3 171.3 176.8 176.8 176.8 177.1 177.1 177.1 183.2 183.2 183.2
38 V/MAA- JA METSATALOUS	161.4 161.4 161.4 178.0 178.0 178.0 178.0 178.0 178.0 184.2 184.2 184.2
39 V/LIIKENNE	173.0 173.0 173.0 178.5 178.5 178.5 178.9 178.9 178.9 185.0 185.0 185.0
40 V/TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	178.9 178.9 178.9 186.9 186.9 186.9 187.2 187.2 187.2 193.6 193.6 193.6
41 K/YLEISHALLINTO	177.4 177.4 177.4 185.8 185.8 185.8 188.0 188.0 188.0 191.9 191.9 191.9
42 K/JARJESTYSTOIMI	166.8 166.8 166.8 174.7 174.7 174.7 176.8 176.8 176.8 182.8 182.8 182.8
43 K/TERVEYDENHUOLTO	170.6 170.6 170.6 178.8 178.8 178.8 181.3 181.3 181.3 190.3 190.3 190.3
44 K/SOSAALITOIMI	171.8 171.8 171.8 180.1 180.1 180.1 182.6 182.6 182.6 188.9 188.9 188.9
45 K/SIVISTYSTOIMI	171.9 171.9 171.9 179.0 179.0 179.0 179.9 179.9 179.9 187.5 187.5 187.5
46 K/KARVOITUS JA YLEISET TYOT	167.3 167.5 167.5 172.2 172.2 172.2 178.5 178.5 178.5 184.8 184.8 184.8
47 K/LIITETOIMINTA	171.3 171.3 171.3 178.8 178.8 178.8 180.9 180.9 180.9 187.1 187.1 187.1
48 K/SISAIHIN PALVELUTOIMINTA	169.4 169.4 169.4 176.8 176.8 176.8 179.0 179.0 179.0 185.2 185.2 185.2
49 K/SIINTEISTOTOIMI	165.8 165.8 165.8 170.4 170.4 170.4 176.6 176.6 176.6 182.8 182.8 182.8
50 AUTOMAATTISEN TIETOJENKASITTELYN INDEKSI	164.6 164.6 164.7 169.3 169.7 169.9 170.1 171.3 171.2 175.8 175.9 175.9
51 YLEINEN TOIMINTAMENONINDEKSI	173.0 172.9 172.8 178.2 178.8 178.9 179.8 179.8 179.8 184.8 184.8 184.9
52 YLEINEN KAYTTOMENONINDEKSI	172.1 172.2 172.2 176.5 176.6 177.3 177.8 177.9 178.4 182.8 183.1 183.3
53 RAKENNUSTEN KAYTTOINDEKSI	177.5 175.7 173.7 175.9 179.2 178.9 179.6 179.6 179.5 180.1 182.4 182.2
54 MUIDEN KULUTUSMENOJEN PERUSHIINTAINDEKSI	176.1 175.8 175.4 178.8 180.3 180.8 183.0 183.0 183.7 185.2 185.3 185.6
55 KALUSTON HANKINNAN PERUSHIINTAINDEKSI	161.6 161.8 162.4 162.5 163.4 166.5 168.2 170.6 170.7 171.7 171.7 171.7
56 THI/INSTRUMENTIT JA SIDONTATARVIKKEET	146.0 150.3 150.8 150.9 150.9 153.9 156.3 156.0 156.3 156.6 156.6 156.7
57 HUONEISTOMENOJEN INDEKSI	173.6 172.0 170.3 170.4 170.5 175.4 176.2 177.8 177.8 177.4 177.8 177.8
58 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 1	155.9 156.4 156.5 160.1 160.0 160.3 162.9 162.7 162.8 165.0 165.0 165.0
59 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 2	165.5 165.5 165.5 172.0 172.0 172.0 172.3 172.3 172.3 177.5 177.5 177.5
60 PALVELUSMENOJEN INDEKSI 3	171.0 171.0 171.0 178.8 178.8 178.8 178.1 178.1 178.1 183.0 183.0 183.0
61 KOULUJEN KAYTTOKUSTANNUSTEN INDEKSI	172.1 172.5 172.7 176.1 176.3 177.3 178.0 177.9 178.9 182.0 182.5 182.2
62 SAIRAALOIDEN KAYTTOKUST. INDEKSI	168.1 168.0 168.0 174.4 174.4 174.8 177.8 177.8 177.8 184.7 184.7 184.8
63 SAIRAALOIDEN TARVIKKEIDEN INDEKSI	145.6 147.1 148.3 149.8 150.1 151.7 155.2 155.2 155.8 155.8 156.4 156.4
64 SOSIAALITOIMEN TARVIK. INDEKSI	155.9 156.9 158.8 160.9 161.6 163.9 165.2 165.6 165.9 166.0 167.1 165.8
65 SIVISTYSTOIMEN TARVIK. INDEKSI	163.4 164.7 166.4 169.4 169.8 171.8 174.6 174.6 174.6 175.9 175.9 174.8
66 LIIKELAITOSTEN TARVIK. INDEKSI	188.9 185.0 180.1 179.5 180.0 179.3 180.9 180.6 182.4 181.7 182.5 181.9
67 JULKISEN KAYTTOMAISUUDEN INDEKSI	163.8 165.1 167.7 169.0 169.9 172.9 172.9 172.9 172.9 174.6 174.6 174.6
68 TEL-INDEKSI	171.3 171.3 171.3 171.3 171.3 171.3 178.3 178.3 178.3 178.3 178.3 178.3

APUVALTIO -funktion avulla käyttäjän on mahdollista saada JMHI-indekseistä valtiontalouden menojen kokonaisindeksin, tehtävä-alueittaiset ja pääryhmätason menolajikohtaiset indeksit vuosittain, neljännesvuosittain tai kuukausittain vuodesta 1975 eteenpäin. Vastaavasti kuin indeksipisteluvut on mahdollista tulostaa valmiiksi lasketut prosenttimuutokset vastaavin luokituksin käyttämällä toimenpidekoodeja 4 tai 5. Lisäksi on mahdollista tulostaa yksityiskohtainen menolajittainen indeksitulos, jossa myös menolajiryhmittelyn alajaot ovat mukana. (ks. esimerkki 3 edellä).

Esimerkki 6: Hintojen prosenttiset muutokset valtion menotaloudessa vuonna 1982 neljännesvuosittain ja vuosittain

APUVALTIO					
VALTIONTALOUS					
HALUATKO ?					
1 =	1	2	3	4	5
2 =	1	2	3	4	5
3 =	1	2	3	4	5
4 =	1	2	3	4	5
5 =	1	2	3	4	5
6 =	1	2	3	4	5
VASTAA 1-6 :	5				
VOOST ?	82				
V A L T I O N T A L O U S, HINTAINDEKSET 1982					
PROSENTTIMUUTOKSET ED, VUODEN VASTAAVASTA NELJÄNNEKSESTÄ (RIVI1)					
JA ED, HAVAINHOSTA (RIVI2)					
	I	II	III	IV	I-IV
<u>TEHTÄVÄALUEITTAIN</u>					
YLEINEN HALLINTO	9.7	9.2	8.0	9.9	9.2
	2.4	2.7	.6	3.9	
YLEINEN JÄRJESTYS JA TURVALL,	9.4	10.0	8.9	11.6	10.0
	2.6	3.6	.4	4.6	
MAA-PUOLUSTUS	8.8	9.1	8.2	9.7	9.0
	2.2	3.0	.7	3.4	
OPETUS, TIEDE JA KULTTUURI	10.4	10.0	8.8	10.2	9.8
	2.7	3.0	.5	3.6	
TERVEYDENHUOLTO	9.5	10.3	9.3	11.9	10.3
	2.9	3.9	.5	4.2	
SOSIAALITURVA	10.6	10.3	9.4	10.0	10.1
	3.6	2.5	1.4	2.2	
ASUMINEN JA YHDYSKUNNAT	7.8	8.0	7.3	7.7	7.7
	1.3	2.8	.9	2.4	
TYÖVOIMA	11.0	10.8	9.6	10.6	10.5
	2.5	3.3	1.3	3.1	
MAA- JA METSÄTALOUS	11.2	9.2	6.5	7.9	8.7
	3.0	1.8	-1.6	3.6	
LIIKENNE	9.7	9.6	8.4	9.4	9.3
	2.2	2.7	1.2	3.0	
TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	9.7	8.1	6.9	7.9	8.1
	2.0	1.6	.9	3.2	
MUUT MENOT	11.1	10.0	8.9	9.3	9.8
	4.8	.5	2.4	1.4	
<u>MENOLAJIRYHMITTAIN</u>					
KULUTUSMENOT	10.1	10.3	9.2	11.1	10.2
	3.4	2.8	1.1	3.4	
SIIRTOMENOT	10.5	9.8	8.4	9.5	9.5
	2.9	2.6	.5	3.1	
REAALISIJOIDITUKSET	9.0	9.2	8.0	8.5	8.7
	1.8	2.6	1.4	2.4	
FINANSSIJOITUKSET	8.1	7.4	6.4	7.2	7.3
	1.5	1.9	.8	2.9	
MUUT MENOT	9.8	7.4	6.2	7.2	7.6
	1.9	1.1	.8	3.2	
KOKONAISINDEKSI	10.0	9.6	8.3	9.6	9.4
	2.8	2.6	.8	3.2	

APUKUNTA -funktion avulla käyttäjän on mahdollista saada JMHI- indekseistä kuntasektorin menojen kokonaisindeksin, pääluokit- taiset ja menolajiryhmittäiset indeksit vuosittain, neljännes- vuosittain tai kuukausittain vuodesta 1975 eteenpäin. Vastaa- vasti kuin indeksipisteluvut on mahdollista tulostaa valmiiksi lasketut prosenttiset muutokset vastaaviin luokituksiin.

Esimerkki 7: Hintojen prosenttiset muutokset kuntasektorin me- notaloudessa vuonna 1983 kuukausittain

APUKUNTA
KUNHALLISTALOUS

HALUATKO ?

- 1 = KUUKAUSITULOSTEEN
 - 2 = NELJ.VUOSITULOSTEEN
 - 3 = VUOSITULOSTEEN
 - 4 = PRDS, MUUTOKSET KUUKAUSITTAIN
 - 5 = PRDS, MUUTOKSET HELJ, VUOSITTAIN
- VASTAA 1 - 5 : 4
VUOSI ? 83

KUNHALLISTALOUS 1)
1983

PROSENTTIMUUTOKSET ED, VUODEN VASTAAVASTA KUUKAUDESTA (RIVI1)
JA ED, HAVAINNOSTA (RIVI2)

	TANMI	HELMI	MAALIS	HUHTI	TOUKO	KESA	HEINA	ELO	SYYS	LOKA	MARRAS	JOULU
PAALUOKITTAIN												
YLEISHALLINTO	9.3	9.1	8.7	8.4	8.2	8.5	9.5	9.5	9.6	7.6	7.5	7.4
	.7	.1	-.1	2.8	.2	.3	1.4	.1	.1	1.3	.1	.1
JARJESTYSTOIMI	8.9	8.9	8.5	8.6	8.4	8.7	9.7	9.8	9.8	8.8	8.8	8.6
	.9	.0	.0	2.9	.3	.3	1.4	.1	.1	2.1	.1	.0
TERVEYDENHUOLTO	9.6	9.6	9.3	9.1	9.0	9.2	10.4	10.4	10.3	10.1	10.1	9.9
	1.1	.1	.0	3.1	.2	.2	1.7	.0	.1	3.0	.1	-.1
SOSIAALITOIMI	9.8	9.7	9.3	9.3	8.7	8.9	9.7	9.8	10.2	9.3	9.3	9.1
	1.1	.1	.1	2.8	1.0	.3	1.2	.1	.2	1.9	.1	.0
SIVISTYSTOIMI	9.8	9.8	9.2	8.8	8.5	8.8	9.3	9.5	9.6	8.6	8.5	8.2
	.8	.1	.1	2.6	.5	.4	1.0	.1	.2	2.2	.1	.0
KAARVOITUS- JA YLEISET TYOT	10.1	10.0	9.8	8.3	8.3	8.9	10.8	10.7	10.8	9.3	9.2	9.2
	1.5	.1	.2	1.7	.2	.6	2.3	.1	.1	1.9	.1	.1
KIINTEISTOT	8.2	7.4	6.1	6.7	6.8	7.5	8.4	8.2	8.8	7.5	7.6	6.4
	1.6	-.4	-.5	1.1	.8	.8	1.0	.2	.6	.9	.2	.0
LIIKE- JA PALVELUTOIMINTA	3.7	2.8	1.2	2.0	2.2	1.6	2.5	4.4	5.1	3.7	5.3	5.1
	2.1	-.7	-1.0	1.2	.4	.5	.8	.1	.8	.7	.3	-.1
RAHOITUS	7.1	6.9	6.6	6.7	7.1	8.0	8.5	8.7	8.8	7.4	7.1	6.9
	.7	.4	.3	.5	.6	1.5	.5	.3	.6	.8	.3	.2
KAYTTOTALOUS YHTEENSA	8.2	7.9	7.2	7.2	7.1	7.2	8.0	8.5	8.8	7.8	8.1	7.8
	1.3	-.1	-.2	2.2	.5	.5	1.1	.1	.3	1.7	.2	-.1
PAOHATALOUS	7.7	8.2	7.7	7.0	7.2	8.5	8.5	8.4	8.1	7.6	7.2	7.2
	-.2	.5	1.0	1.0	.7	2.1	.2	.3	.2	1.2	.0	.1
KOKONAIKSI	8.2	8.0	7.3	7.2	7.2	7.6	8.2	8.6	8.7	7.8	8.0	7.7
	1.0	.0	.1	2.0	.5	.8	.9	.1	.3	1.6	.1	.0
MENOLAJIRYHMITTAIN												
KULUTUSMENOT	6.8	6.6	6.2	6.9	6.9	6.8	7.7	8.2	8.4	7.9	8.3	8.1
	.1	.1	.1	3.1	.4	.3	1.2	.0	.2	2.4	.1	.0
INVESTOINNIT	8.8	9.5	8.7	7.6	7.6	8.9	8.9	8.5	8.2	7.9	7.6	7.6
	.4	.5	1.0	.9	.5	2.0	.2	.2	.2	1.2	.0	.1
- HALLINNOLLISET	8.6	8.8	8.1	8.1	8.4	9.7	9.9	9.6	9.6	8.9	8.6	8.5
	1.2	.5	.8	1.0	.8	1.9	.2	.3	.3	1.1	.0	.1
- LIIKELAITOSINVESTOINNIT	9.5	10.9	10.0	7.5	7.0	8.5	8.1	7.5	6.9	7.0	6.9	6.9
	-.1	.7	1.3	.8	.2	2.1	.2	.1	.1	1.3	.1	.1

1) Taulukon luvut ovat esimerkinomaisia.

7. MUUT SUORAKÄYTTÖSYSTEEMIN KÄYTTÖMAHDOLLISUUDET

JMHI-systeemin funktiot (ohjelmat) joko palauttavat tulosarvon käyttäjän valitsemaan APL-muuttujaan tai sijoittavat sen ns. globaaliin muuttujaan (katso tarkemmin Julkisten menojen hintaindeksit/Atk-ratkaisu), joten tulokset ovat (APL-taitoisen) käyttäjän hyödynnettävissä mahdollisia jatkotoimenpiteitä varten. APL-suorakäyttösystemi antaaakin oivalliset mahdollisuudet käyttäjän omaehtoiseen tulosten jatkojalostamiseen ja hyödyntämiseen.

Seuraavassa muutama esimerkki tällaisesta työstä:

- a) Tiedostoissa olevat tiedot voidaan muuntaa aikasarjamuotoon funktiolla TEESARJA, jonka argumentteina ilmoitetaan tiedosto ja aikaväli (täysinä vuosina), jolta aikasarja halutaan.

Esim. XX ←- 'TTID'TEESARJA 79 83

Tällöin muuttuja XX on 68 kertaa 60 matriisi, jossa siis ovat alkuindeksit kuukausittain vuosilta 1979-83 (ts. 68 alkuindeksiä ja 60 havaintoa).

- b) Kuvien tekoon käytettävissä ovat

- plottaus- ja pylväskuviofunktiot
- GRAPHPAK-funktio, joilla aikaansaadaan korkeatasoista esitysgrafiikkaa joko näyttöpäätteelle ja piirturilla paperille tai kalvolle
- APL-yhteys VTT:n tyyppipiirrospalveluun

- c) Mahdolliset jatkoanalyysit voidaan suorittaa esim.
- APL STATLIB:n
 - EPLAN:in (Econometric Planning Language)
 - TSL:n (Time Series Language)
 - jne.
- avulla

- d) Jatkoanalyyseissä mahdollisesti tarvittavat lisätiedot saattavat löytyä myös Tilastokeskuksen ASTIKA- ja/tai ALTIKA-tietokannoista.

- e) Käyttäjän omat APL-työtilat ja -funktio on helppo liittää JMHI-systeemiin, sillä työtilassa 522 JTHINNAT on ryhmä SARJA, joka sisältää em. TEESARJA-funktion ja sen tarvitsemat apufunktiot. Komennolla

)COPY 522 JTHINNAT SARJA

käyttäjä saa aktiiviseen työtilaansa funktiot, joilla hän voi lukea JMHI-indeksin alku- ja/tai tulosindeksejä edellä olevan esimerkin mukaisesti.

8. JMHI-INDEKSIEN JULKISTAMINEN

Vuoteen 1983 asti JMHI-indeksit olivat julkisia indeksejä ilman virallista paperitulosteista julkistamista. Vuoden 1984 alusta JMHI-indeksejä aletaan julkaista Tilastokeskuksen Tilastokatsauksia-sarjassa neljännesvuosittain. Tilastokatsauksia -sarjassa julkaistaan ainoastaan JMHI-indeksien kokonaisindeksit. Yleensä ko. neljänneksen (t) Tilastokatsauksissa julkaistaan t-2 ja sitä vanhempien vuosineljännesten indeksit ennakkollisina niin kauan kuin laskennassa käytettävistä alkuindekseistä joku on ennakkollinen. Ennakollisuus ilmoitetaan tähdellä (*). JMHI-indeksin suoraikäyttöisissä päätetuloasteissa tai listauksissa tiedon ennakkollisuus ei ilmene. HUOM funktiolla on kuitenkin mahdollista saada verbaalinen kommentti ennakkollisuudesta. On huomattava, että JMHI-indeksejä voidaan päivittää myös useammin kuin, mitä Tilastokatsauksia -sarjan tuotantoaikataulu edellyttää. Tällöin päätteeltä on saatavissa tuoreempi tieto kuin Tilastokatsauksista. Sama koskee luonnollisesti Tilastokatsauksia -sarjan painatusviivettä. Tuona aikana tiedot on saatavissa päätteeltä tai erillisinä paperitulosteina.

TAULUKKO 2. Jatkuu

	61-65	66-69	30-69	70-73	74-76	77-79	70-79	80-82	83-86	87	88-89	80-89	70-89	90-99	YHT.
1. KULUTTAMINEN	14313	43285	5524615	0	0	0	0	0	250526	205	18570	269301	249301	26007	6265012
2. KII/ARVIOINTI	0	0	50704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228660
3. KII/LAMPO JA VALO	0	0	534342	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	534342
4. KII/HENKILÖKORTIT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25418
5. KII/HENKILÖKORTIT LIIKENNÄVÄLKE, KORTIT	0	0	2998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25418
6. KII/OSTETUT KORTIT	0	0	112480	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	202540
7. KII/TIETOLIENNE	0	0	108483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108483
8. TUUKUNNAINDEKSI (THI)	14865	648816	2561513	0	0	0	0	1410	6763	0	486574	494747	494747	7244362	10381754
9. THI/INVESTOINTITAVARAT	0	0	362343	430908	0	0	430908	0	0	0	0	430908	430908	0	2258828
10. THI/METALLI JA EI METALLISET KALUSTEET	0	0	0	2599	0	0	2599	0	0	0	0	2599	2599	0	25230
11. THI/GRAFFISET TUOTTEET	0	0	3264	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4300
12. THI/LAARIVALMISTEET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16262
13. THI/METALLITUOTTEET	0	0	0	16262	0	0	16262	0	0	0	0	16262	16262	0	494663
14. THI/TIETO- JA KONTTOKONEET	0	0	0	490877	0	0	490877	0	0	0	0	490877	490877	0	148207
15. THI/VIIHDE- JA TIETOLIENNEVÄLINEET	0	0	0	115688	0	0	115688	0	0	0	0	115688	115688	0	0
16. THI/AURGONINDEKSI	0	0	1076	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17. THI/VESTI JA JÄTEVESI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18. MARJALAUDEN TÄRVIEMÄINTÄINDEKSI	0	0	24419	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50277
19. MARJALAUDEN TUOTANTOPÄIHÖSTEN NIEMITÄIND.	0	0	4029817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4029817
20. RAKENNUSTAVARAINDEKSI (RKT)	140794	0	923201	1042	875017	5465	5465	29223	2294850	0	68384	2394457	3307951	0	4362172
21. MAARAKENNUSTAVARAINDEKSI (MARI)	0	0	8691	0	0	37437	913496	0	20173	0	20173	20173	20173	0	154120
22. TIETÄKÄYTTÖINDEKSI (TKI)	0	0	68973	0	0	127056	127056	0	0	0	0	0	0	0	3184108
23. TIETÄKÄYTTÖINDEKSI (TKI) - KÄYTTÖ	0	0	630000	0	0	2052764	2052764	0	0	0	0	2052764	2052764	0	630000
24. MAARATUOT. RAKENNUSTEN RAK. KULU, IHD.	0	0	430000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210473
25. VALTION YLEIHEIN ANSIOITASOINDEKSI	0	0	20837	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	209159
26. KUNTIEN YLEIHEIN ANSIOITASOINDEKSI	0	0	211118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2352935
27. YLEIHEIN ANSIOITASOINDEKSI	539567	0	2443049	0	0	60815	60815	147072	147072	0	147072	207887	207887	0	35373
28. TEOLLISUUDEN ANSIOITASOINDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139188
29. TOIMIKENKILÖIDEN ANSIOITASOINDEKSI	0	0	35053	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	131503
30. V/LEIHEIN KÄLLITTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1094378
31. V/LEIHEIN KÄLLITTO JA TURVALLISUUS	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	138167
32. V/LEIHEIN KÄLLITTO JA TURVALLISUUS	0	0	151	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	139579
33. V/MAKARINLUSTUS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	163791
34. V/OPETUSTIETE JA KULTTUURI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	441334
35. V/SOSIAALITURVA	0	0	250	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	586034
36. V/ASUMINEN JA YHDYSKUNNAT	0	0	5430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	360058
37. V/TYOVAHVA	0	0	6371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2049
38. V/MAR- JA METSÄTALOUS	0	0	18783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22689
39. V/LIIKENNE	0	0	11434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66071
40. V/TEOLLISUUS JA MUUT ELINKEINOT	0	0	1681	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41. K/YLEISHALLINTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42. K/JÄRJESTYTOIMI	0	0	2049	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43. K/TERVEYDENHUOLTO	0	0	22689	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44. K/SOSIAALITOIMI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45. K/RAVITTELU JA YLEISET TYÖT	0	0	46489	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46. K/LIIKETOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47. K/SISÄINEN PALVELUTOIMINTA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48. K/ALUEINDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49. K/ALUEINDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50. AUTOMAATTISEN TIETOJENKÄSITTELYN INDEKSI	171	0	1212798	0	0	7446	7446	80422	80422	0	80422	87848	87848	0	119827
51. YLEIHEIN TOIMINTAMENOINDEKSI	62637	0	271674	0	0	115	115	16000	16000	0	16000	16115	16115	578	1685310
52. RAKENNUSTEN KÄYTTÖINDEKSI	0	0	211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3170435
53. RAKENNUSTEN KÄYTTÖINDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89
54. KULUTON HANKINNAN PERUSHINTAINDEKSI	0	0	42680	190	0	0	190	0	0	0	0	0	190	0	1220202
55. KULUTON HANKINNAN PERUSHINTAINDEKSI	0	0	12163	299063	0	0	299063	0	0	0	0	0	299063	0	1120202
56. THI/INSTRUMENTIT JA SIDONTATÄRVIKKEET	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57. MODULISTONENJEN INDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58. PALVELUSOHJELMIEN INDEKSI 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59. PALVELUSOHJELMIEN INDEKSI 2	0	0	630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	630
60. KÄYTTÖINDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61. KÄYTTÖINDEKSI	0	0	567019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	612312
62. KÄYTTÖINDEKSI	0	0	1184	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5316275
63. SAIPALOIDEN KÄYTTÖINDEKSI	0	0	5305747	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64. SAIPALOIDEN TÄRVIKKEIDEN INDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65. SOSIAALITOIMEN TÄRVIKKEIDEN INDEKSI	0	0	637	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	637
66. SOSIAALITOIMEN TÄRVIKKEIDEN INDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67. LIIVELÄTÖSTEN TÄRVIKKEIDEN INDEKSI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68. TEL-INDEKSI	0	0	2905123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5640151

YHT. 771347 713285 35267167 1356627 875017 2291098 4527242 30633 2817806 205 573528 3422172 794914 7291036 68534838

