



ARTIKLER

20

**THE USE OF
COMPUTERS IN THE NATIONAL
ACCOUNTS OF NORWAY**

By Thomas Schietz

**BRUK AV ELEKTRONREGNEMASKINER
I NASJONALREGNSKAPSARBEIDET
I NORGE**

OSLO 1968

STATISTISK SENTRALBYRÅ

THE USE OF
COMPUTERS IN THE NATIONAL
ACCOUNTS OF NORWAY

By Thomas Schiøtz

BRUK AV ELEKTRONREGNEMASKINER
I NASJONALREGNSKAPSARBEIDET
I NORGE

Contents

I	Introductory Explanations	3
II	The Construction of Yearly National Accounts ..	8
III	Quarterly Accounts and Preliminary Yearly Accounts	18
IV	The Use of National Accounts Data in a Model for Forecasting	21
V	Future Progress	23

Forord

I utarbeidingen av de årlige og de kvartalsvise nasjonalregnskap for Norge blir det gjort utstrakt bruk av elektronregnemaskiner, hullkort og magnetbånd. Den artikkelen som gjengis her, ble lagt fram av byråsjef Thomas Schiøtz på det niende møte av den internasjonale forening for nasjonalregnskapsforskning (The International Association for Research in Income and Wealth) i Lom i august 1965.

Artikkelen gir en kort oversikt over det norske nasjonalregnskapssystemet og viser hvordan regnemaskiner og hullkort utnyttes i beregningsrutinene. Den beskriver hvordan tilgjengelig informasjon om tilgang på og bruk av varer, om priser osv. blir stilt sammen, bl. a. ved at hullkortmateriale fra primærstatistikken i den utstrekning det er mulig blir direkte viderebearbeidd. Sluttresultatet er at hver transaksjon (strøm, post) i nasjonalregnskapet representeres av et hullkort.

Artikkelen gjør rede for hva som er blitt vunnet ved å gå over fra manuell til maskinell bearbeiding, både når det gjelder selve arbeidsrutinene og når det gjelder fordelene ved å ha resultatene lett tilgjengelige.

Det blir også gjort rede for hvordan data fra tidligere årsregnskap utnyttes ved oppstilling av løpende kvartalsregnskap og av foreløpige årsregnskap, og for hvordan nasjonalregnskapsdata utnyttes i de makroøkonomiske modeller som Statistisk Sentralbyrå utarbeider.

Artikkelen er trykt i The Review of Income and Wealth, Series 12, number 4, 1966, og gjengis her med velvillig samtykke fra redaksjon og utgiver.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 29. mai 1968.

Odd Aukrust

Preface

This paper was presented to the ninth general conference of The International Association for Research in Income and Wealth in Lom, Norway, in August 1965, and was published in The Review of Income and Wealth, Series 12, number 4, 1966. The Central Bureau of Statistics is grateful to the editors and publishers for the permission to reproduce the paper in the series ARTIKLER.

Central Bureau of Statistics, Oslo 29 May 1968.

Odd Aukrust

THE USE OF COMPUTERS IN THE NATIONAL ACCOUNTS OF NORWAY

Statistisk sentralbyrå har dessverre ikke
rettigheter til denne artikkelen i elektronisk
form.

Papirutgave finnes hos
Statistisk sentralbyrås bibliotek og
informasjonscenter.

<http://www.ssb.no/biblioteket/>

Artikkelen kan lastes ned fra:

Schiøtz, T. (1966). THE USE OF COMPUTERS IN THE NATIONAL ACCOUNTS OF
NORWAY. *Review of Income & Wealth*, 12(4), 311-333.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-4991.1966.tb00728.x>

Statistics Norway does not have
publishing rights for this article in
electronic format.

A paper copy is available at Statistics
Norway, Library and Information Centre.

<http://www.ssb.no/english/library/>

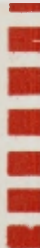
Download of the article is available from:

Schiøtz, T. (1966). THE USE OF COMPUTERS IN THE NATIONAL ACCOUNTS OF
NORWAY. *Review of Income & Wealth*, 12(4), 311-333.
<http://dx.doi.org/10.1111/j.1475-4991.1966.tb00728.x>

Earlier publications in the series Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART)

- Nr. 1 Odd Aukrust: Investeringenens effekt på nasjonalproduktet The Effects of Capital Formation on the National Product 1957 28 s. Utsolgt
- 2 Arne Amundsen: Vekst og sammenhenger i den norske økonomi 1920–1955 Growth and Interdependence in Norwegian Economy 1957 40 s. Utsolgt
 - 3 Statistisk Sentralbyrås forskningsavdeling: Skattlegging av personlige skattytere i årene 1947–1956 Taxation of Personal Tax Payers 1957 8 s. Utsolgt
 - 4 Odd Aukrust og Juul Bjerke: Realkapital og økonomisk vekst 1900–1956 Real Capital and Economic Growth 1958 32 s. Utsolgt
 - 5 Paul Barca: Utviklingen av den norske jordbruksstatistikk Development of the Norwegian Agricultural Statistics 1958 23 s. kr. 2,00
 - 6 Arne Amundsen: Metoder i analysen av forbruksdata Methods in Family Budget Analyses 1960 24 s. kr. 5,00
 - 7 Arne Amundsen: Konsumelastisiteter og konsumprognoser bygd på nasjonalregnskapet Consumer Demand Elasticities and Consumer Expenditure Projections Based on National Accounts Data 1963 44 s. kr. 5,00
 - 8 Arne Øien og Hallvard Borgenvik: Utviklingen i personlige inntektsskatter 1952–1964 The Development of Personal Income Taxes 1964 30 s. kr. 5,00
 - 9 Hallvard Borgenvik: Personlige inntektsskatter i sju vest-europeiske land Personal Income Taxes in Seven Countries in Western Europe 1964 16 s. kr. 5,00
 - 10 Gerd Skoe Lettenstrøm og Gisle Skancke: De yrkesaktive i Norge 1875–1960 og prognoser for utviklingen fram til 1970 The Economically Active Population in Norway and Forecasts up to 1970, 1964 56 s. kr. 6,00
 - 11 Hallvard Borgenvik: Aktuelle skattetall 1965 Current Tax Data 1965 38 s. kr. 6,00
 - 12 Idar Møglestue: Kriminalitet, årskull og økonomisk vekst Crimes, Generations and Economic Growth 1965 63 s. kr. 7,00
 - 13 Svein Nordbotten: Desisjonstabeller og generering av maskinprogrammer for granskning av statistisk primærmateriale Decision Tables and Generation of Computer Programs for Editing of Statistical Data 1965 11 s. kr. 4,00
 - 14 Gerd Skoe Lettenstrøm: Ekteskap og barnetall – En analyse av fruktbarhetsutviklingen i Norge Marriages and Number of Children – An Analysis of Fertility Trend in Norway 1965 29 s. kr. 6,00
 - 15 Odd Aukrust: Tjue års økonomisk politikk i Norge: Suksesser og mistak Twenty Years of Norwegian Economic Policy: An Appraisal 1965 38 s. kr. 6,00

- Nr. 16 Svein Nordbotten: Long-Range Planning, Progress- and Cost-Reporting in the Central Bureau of Statistics of Norway Langtidsprogrammering, framdrifts- og kostnadsrapportering i Statistisk Sentralbyrå 1966 9 s. kr. 4,00
- 17 Olav Bjerkholt: Økonomiske konsekvenser av nedrustning i Norge Economic Consequences of Disarmament in Norway 1966 25 s. kr. 4,00
- 18 Petter Jakob Bjerve: Teknisk revolusjon i økonomisk analyse og politikk? Technical Revolution in Economic Analysis and Policy? 1966 23 s. kr. 4,00
- 19 Harold W. Watts: An Analysis of the Effects of Transitory Income on Expenditure of Norwegian Households 1968 28 s. kr. 5,00



Publikasjonen utgis i kommisjon hos
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere

Pris kr. 5,00

Omslag trykt hos Grøndahl & Søn, Oslo
For øvrig trykt hos Frank Varding, Sarpsborg