

Andreas Tønning, 1922-2002

Professor i teoretisk elektronikk ved Norges tekniske høgskole.

Tønning var født i Stryn. Etter eksamen artium i Oslo, begynte han i 1942 på NTH, Elektroteknisk avdeling, hvor han fullførte studiene i 1948, med et opphold under krigen. Etter en kort tid som vitenskapelige assistent, ble han ansatt i Forsvarets forskningsinstitutt (FFI), avdeling radar, som holdt til i Bergen. Her kom han med i utviklingen av radiolinjer for forsvaret og Telegrafverket. Dette var et pionerprosjekt, hvor Tønning var sentral i utviklingen av mikrobølgedelen av prosjektet. I 1949 og 1951-52 hadde han studieopphold ved Massachusetts Institute of Technology. Tønning disputerte i 1959 for den tekniske doktorgrad ved NTH med en teoretisk avhandling knyttet til arbeidet med radiolinjene: "A contribution to the general theory of linear networks."

I 1961 flyttet han til FFIs sentrale laboratorier på Kjeller, for å bygge opp en gruppe innen mikrobølge-halvlederkomponenter. I 1962 ble han utnevnt til professor i teoretisk elektronikk ved NTH. Etter et forskningsopphold ved Stanford University tiltrådte han professoratet i september 1963. Han hadde senere forskningsopphold ved IBM Research Laboratories og ved University of California i Santa Barbara.

Tønning var svært mye benyttet i styrer og utvalg ved NTH og senere Universitet i Trondheim. Han var avdelingsformann ved Elektroteknisk avdeling i 1967/68 og 1972/75, og samtidig prorektor ved NTH.

I de senere år engasjerte han seg sterkt som styreformann i NTNFs Program for miljøovervåking (PFM), og da det ble nedlagt, i Triad, en bedrift som videreførte arbeidet fra PFM.

Tønning var medlem av Det Kongelige Norske Videnskabers Selskab og Norges tekniske vitenskapsakademi.

Arkivet utgjøres av 49 arkivesker (4.9 hm).

Litt.: Det Kongelige Norske Videnskabers Selskabs forhandlinger 2002.

Proveniens: Gave fra Signe Tønning, 2002.

Innhold.

Tonnings egne påskrifter på permer er stort sett beholdt. I svært mange tilfeller har det ikke vært mulig å datere materialet.

Prof. Kjell Bløtekjær og prof. Kjell Arne Ingebrigtsen har vært konsulenter ved ordningen av arkivets eske 1-24.

Eske 19 inneholder klausulert materiale.

- Eske 1 Overflatebølger. Her: Elastiske bølger, impedansmatrisen i en grenseflate. Div. upubliserte arbeider**
- Eske 2 Ulstrasoniske bølger**
- Eske 3 Akustikk. "Egne notater"**
- Eske 4 Optiske bølgeledere. Her: forelesningsnotater 1980- og 1990-årene. I**
- Eske 5 Samme. II**
- Eske 6 Eloptikk. Forelesningsnotater og eksamensoppgaver. 1980- og 1990-årene. I**
- Eske 7 Samme. II**
- Eske 8 Samme. III**
- Eske 9 Samme. IV**
- Eske 10 Electro-acoustic scattering. Vindmåling. (TRIAD). I**
- Eske 11 Samme. II**
- Eske 12 Bølger i havet. Zennecke-bølger. Internbølger. (TRIAD). I**
- Eske 13 Samme. II**
- Eske 14 TRIAD**
- Eske 15 PFM. TRIAD. SUSAR**
- Eske 16 Multifrekvens radar. (TRIAD)**
- Eske 17 Div. materiale. Her: Kanstad-saken 1999**
- Eske 18 Forelesningsmanuskripter**
- Eske 19 Foredrag. Tandberg. Manuskripter (ikke tekniske)
Inneholder klausulert materiale**

- Eske 20 Forelesningsmanuskripter**
- Eske 21 Fiberoptikk**
- Eske 22 Anisotrope fibre**
- Eske 23 Samme**
- Eske 24 Fiberoptikk. Elektromagnetiske bølger**

Nedenforstående materiale var av Tonning selv ordnet i hengemapper. Mappenes påskrifter er brukt.

- Eske 25-27 Reiser. Div. år**
- Eske 28 Patenter**
- Eske 29 Ekskursjoner. Foredrag. Sensoroppdrag. Gammel sensur**
- Eske 30 Elektrooptikk. Eksamensoppgaver. Løsninger 1976-1995**
- Eske 31 Statoil. Hydro. Scantech. Kværner**
- Eske 32 Vitenskapelige komiteer**
- Eske 33 Tandberg. Gustav A. Ring. Regnesentret**
- Eske 34 Tidsavhengige nettverk. STSC Inc.**
- Eske 35 Elektriske nettverk. Aktive nettverk**
- Eske 36 SINTEF. URSI. Stanford. Miro. Universitetet i Oslo. Svenske høyskoler. Technische Hochschule München. Andre avd. Bibliotek**
- Eske 37 Særkurs elektrooptikk. Eksamen. Sensur. Grunnlag elektrooptikk. Sensur. Optiske bølgeledere. Eksamen, sensur. Oppslag**
- Eske 38 Diplomoppgaver. Diplomkandidater. Licentiatundervisning. Dr. ing.-fag. Andre fag. Praksis. Opptak. Prosjektoppgaver. Hovedoppgaver**
- Eske 39 NTH-fondet. Forskningspolitikk. Forskningsplaner**
- Eske 40 Adresser. Kontakter. Div. utenlandske kontakter. Opplysning om firmaer. Studiemøte. Nordisk sommeruniversitet. Nordiske professormøter. Internasjonalt samarbeid. Faglige møter. Div. faglig korrespondanse**
- Eske 41 Forskningsrådet. Faglige foreninger**

- Eske 42** **Div. notater**
- Eske 43** **Studieplaner. Studenter**
- Eske 44** **Elektron-fonon arbeide. Materiallære. Elektromagnetiske bølger. Elektromagnetiske media. Halvlederteknologi. Formler og data. Materiale. Impedanstransformatorer. Instrumenter. Forespørsler**
- Eske 45** **El. lab. Budsjett m.m.**
- Eske 46-47** **TRIAD**
- Eske 48** **Manuskriper under arbeid**
- Eske 49** **Intervju med A. Tonning, tatt opp våren 2001. Intervjuer: Einar Aas. 2 timers innspilling**