

REFERAT FRA ÅRSMØTET I NORSK MATEMATIKKRÅD ALTA 23.-24.9.1999

1. Åpning av møtet

Møtet ble åpnet av lederen Arne B. Sletsjøe, som også ledet årsmøtet. Han innledet med en liten statusoversikt. Der er en øket bevissthet for matematikkfaget, særlig på grunn av de urovekkende resultatene fra tester innenfor flere utdanninger. Media og opinion begynner å forstå en problemstilling som fagmiljøet har hevdet i mange år. Det første kull lærerstudenter har vært oppe til eksamen etter ny rammeplan. NMR s linje med skjerpede opptakskrav for høyere utdanning er foreløpig ikke avklart. Forberedelsene til Verdens Matematikkår 2000 og Abelåret 2002 er i god gjenge.

Saksliste

Sakslisten ble vedtatt.

Redaksjonskomite

Som redaksjonskomite ble foreslått Audun Holme, Anne Rasch-Halvorsen og Per Arne Kleive.
Det framlagte forslag til redaksjonskomité ble vedtatt

2. Referatsaker

a. Styrets årsberetning

I debatten fremkom ønske om at man i motsetning til tidligere, vedla flere bilag til årsberetningen.

Årsmøtet godkjente referatet fra årsmøtet 1998 og tok referatene fra styrets tre møter til etterretning.

b. Undervisningsutvalgets årsberetning

Behandlingen av melding fra undervisningsutvalget ble utsatt til neste dag.

c. Regnskapsoversikt

Rådet ble forelagt en regnskapsoversikt for siste treårsperiode.

Rådet tok regnskapsoversikten til etterretning.

3. Orienteringssaker

a) Oppnevning av hovedkomité for Matematikkårene 2000/2002

Hovedkomitéens sammensetning var vedlagt sakspapirene.

Geir Ellingsrud orienterte om bok med arbeidstittel *32-karrierer med matematikk*. 30.000 eksemplarer av boken skal deles ut til alle elever i 1.klasse på allmennfaglig studieretning. Et PR-opplegg er utarbeidet til alle kontakter når boken presenteres. Stian Lydersen orienterte om konferansen i Trondheim 3.-4.februar 2000. I forbindelse med det nasjonale hovedarrangement vil Pax forlag utgi 2 populærvitenskapelige bøker per år over en toårsperiode. I forbindelse med Abelåret er en stor konferanse planlagt i år 2002.

b) Opptakskrav til høyere utdanning.

Orientering ved ABS. Denne saken er nedfelt i NMR s arbeidsplan. NMR går inn for:
2MX for alle realfaglige linjer ved universitet og høyskoler
2MY tilsvarende for økonomisk- administrativ utdanning
2MX/Y som krav ved lærerutdanning

Når det gjelder det første kravet, har NMR bedt om et møte med den politiske ledelse i departementen. Når det gjelder det andre, har det nasjonale råd for økonomisk – administrativ utdanning har gått imot kravet om 2MY. Det tredje kravet er et mer langsiktig mål – og vil neppe være realistisk på kort sikt.

I diskusjonen ble det argumentert med at 2MX er nødvendig for at studentene skal ha et grunnlag for videre studier. 3 MX ville gi et høyere nivå, men hva da med rekrutteringen? Ved å kreve 2 MX som opptakskrav, vil flere velge faget for ikke å stille seg utenfor.

c) **Læreplaner i videregående skole**

Læreplanen for 1 MA er nå fastlagt. Styrets høringsuttalelse ble referert. Øyvind Guldahl fra undervisningsutvalget fremla forslag til uttalelse. Årsmøtet konkluderte med at denne oversendes styret som får i mandat å arbeide videre med saken. *Vedlagt*

4. **Utvikling i tallet på avlagte eksamener i matematikkurs ved universiteter og høyskoler.**

Tallene for avlagte eksamener i begynneremner i matematikk ved universiteter og høyskoler er tilgjengelig og for matematikkens vedkommende er tallene urovekkende. Mens tallet på studenter som fullfører en 20 vekttallsgruppe økte fra ca 250 på slutten av 70-tallet til en topp på 300 på 80-tallet, er tallet nå sunket til under 100. Resultatene bør sendes til offentlige myndigheter og media. Følgende forslag ble vedtatt enstemmig:

Det nedsettes et ad hoc- utvalg med Arne B. Sletsjøe som leder, som skal se på antall avlagte eksamener i matematikkemner ved universitetene og ved tilsvarende studier i høyskolesektoren. Utvalget skal kort beskrive mulige årsaker til og eventuelle konsekvenser av store endringer i produksjonen. Utvalget rapporterer tilbake til Styret i NMR innen 31.12.99.

5. **Matematikk i lærerutdanningen.**

Første studieår med 10 vekttall obligatorisk matematikk har hatt ulike former for evaluering med svært varierende resultat. Rådet drøftet disse problemstillingene: Bør evalueringen være ensartet på alle institusjoner? Hvem har ansvaret for kvalitetssikring og hvordan skal den utøves? Er det akseptabelt med så høy strykprosent?

Anne – Rasch Halvorsen fremla et forslag til uttalelse. Årsmøtet konkluderte med at forslaget gikk til redaksjonskomiteen som fremla redigert forslag neste dag. Følgende forslag fra redaksjonskomiteen enstemmig vedtatt:

NMR har merket seg at det er stor variasjon i gjennomføringsprosenten i Matematikk 1, 10 vekttall grunnkurs ved de ulike høyskolene. Rådet er opptatt av at evalueringsformen kvalitetssikrer et faglig nivå i matematikk på nasjonalt plan. Rådet mener at kurs på samme nivå relatert til samme læreplan må ha eksamensformer som sikrer studentene mest mulig rettferdig vurdering.

Samme kurskarakter oppnådd ved ulike utdanningsinstitusjoner må gjenspeile kunnskap og ferdigheter på samme nivå. NMR vil be om at NRLU (Det nasjonale råd for lærerutdanning) arbeider videre for å nå et slikt mål. Rådet ber spesielt om at det blir vurdert å innføre retningslinjer som sikrer en mer rettferdig vurderingsform.

6. **Opprettelse av et forskningsutvalg**

Norsk Matematikkråd blir i økende grad bedt om å uttale seg om spørsmål av forskningspolitisk art. Styret foreslår at det opprettes et Forskningsutvalg, som en parallell til Undervisningsutvalget. Utvalget skal håndtere forskningspolitiske spørsmål på vegne av styret i NMR.

Årsmøtet gikk inn for at det opprettes et midlertidig utvalg som senere avløses av et permanent. Følgende forslag fra Trond Steihaug, Kristian Seip og Leiv Storesletten ble enstemmig vedtatt som ny *Ny § 4.3 i Vedtektene for NMR*:

Norsk Matematikkråd har et permanent forskningsutvalg, som skal være rådgivende for NMRs styre i forskningspolitiske spørsmål. Utvalget har 5 medlemmer. Det nedsettes av NMRs styre, som også utpeker utvalgets leder. Virketiden for utvalgets medlemmer er normalt 2 år. Gammel § 4.3 blir ny § 4.4.

5. Minstekrav til faglig overlapp ved innpassing av ekstern utdanning. (Universitetsrådssak)

Det nasjonale fakultetsmøtet for realfag har bedt om fagrådets vurdering av innpassingsløsninger mellom universiteter og høyskoler. Årsmøtet vedtok enstemmig styrets forslag:

Innpassing av studenter som skifter lærested skal fortsatt foregå ved mottakerinstitusjonen. Ansvar for arbeidet skal ligge hos en faglig kompetent person. Innføring av detaljerte lister eller rigide krav om vektallsoverlapp anbefales ikke.

8. Arbeidsplan 1999 – 2004.

Årsmøtet drøftet styrets forslag til Arbeidsplan for Norsk Matematikkråd for perioden 1999-2004. I tillegg til de endringer styret hadde foreslått, fremkom disse endringene:

- 1.2 *regionale høyskoler* erstattes med *statlige høyskoler* -
De formelle kravene erstattes med *opptakskrav* –
- 2.1 *Guldahls forslag* innarbeides
- 2.2 *De formelle kravene til forkunnskaper* erstattes med *opptakskrav*
- 2.2 Tilføyelse etter første setning under Universitetsutdanning: *Det er også viktig å opprettholde 3MX som er faktisk forkunnskapsnivå for mer matematikkrevende studier.*
- 2.3 Avsnittet *Forskning i universitetssektoren* skrives om under ny overskrift *Forskning i universitets- og høyskolesektoren* og et nytt forslag forelegges rådet på neste årsmøte.
- 2.4 1. avsnitt flyttes ned som 3.
NMR testen erstattes med *NMR undersøkelsen*.

Årsmøtet vedtok enstemmig

Forslag til Arbeidsplan for Norsk Matematikkråd for perioden 1999-2004 godkjennes med de endringer som fremkom i møtet.

9. NMR- undersøkelsen

Undersøkelsen ble gjennomført i begynnelsen av september. NTNU har fått i oppdrag å bearbeide resultatene. ABS kunne meddele årsmøtet at Den nasjonale fakultetsmøte i realfag har bevilget 15.000 kr til sekretærhjelp.

I diskusjonen ble det understreket at institusjonene må tilrettelegge for at testen kan innpasses slik at det ikke går ut over undervisningen. Likeledes må gjennomføringen standardiseres slik at alle studenter tar testen under de samme vilkår. Spørsmålet ble reist om ikke testen kunne ha vært redusert fra to til én time.

Magnus Landstad og Martin Risnes lager en oversikt over resultatene fra undersøkelsen og utarbeider en rapport. Dette meldes tilbake til rådet.

Årsmøtet tok redegjørelsen til etterretning.

10. Samarbeid og arbeidsdeling i Norgesnett

Norsk Matematikkråd er blitt bedt om å utarbeide et notat om samarbeid og arbeidsdeling i Norgesnett for matematikkfaget. Styret fremla utkast til notat for årsmøtet. Under diskusjonen ble det bedt om at man ser denne saken i sammenheng med fakultetsmøtets strategiplan og langtidsplanen for de matematiske fag. Det ble også bedt om at notatet nevner at finansiering av stipendiatstillingene må styrkes. I dag er det viktig å sikre rekrutteringen til de matematiske fag. Der pågår kamp om forskningsmidler hvor man må prøve å sikre de rene matematiske emnene (de matematiske grunnemnene). Dette er særlig viktig fordi de anvendte fagene synes å overta mer og mer for de rene disiplinene.

Årsmøtet gjorde enstemmig slikt vedtak:

Styret i Norsk Matematikkråd gis fullmakt til å ferdigbehandle notatet om samarbeid og arbeidsdeling i Norgesnett på bakgrunn av framlagte utkast og de kommentarer som framkom i møtet.

11. Valg.

Som valgkomite har fungert Kristian Seip og Svein Søyland.

Følgende var på valg i styret: Leder (Arne B. Sletsjøe), styremedlem (Audun Holme) og 1. Varamedlem (Martin Risnes). Av disse meddelte Sletsjøe at han hadde trukket seg. Valgkomiteen fremmet forslag på Johan Aarnes som leder, Anne Rasch Halvorsen som styremedlem, Martin Risnes som varamedlem for to år og Signe Holm Knutzon som varamedlem for ett år.

Tom Cato Seeberg foreslo Audun Holme som ny leder. Audun Holme sa seg villig til å stille til valg som leder, men ikke som styremedlem mot Anne Rasch Halvorsen.

Ved avstemming fikk Johan Aarnes 20 stemmer og Audun Holme 12 stemmer.

Johan Aarnes ble dermed valgt som leder.

Disse valgene var enstemmige:

Anne Rasch Halvorsen som styremedlem, Martin Risnes som varamedlem for to år og Signe Holm Knutzon som varamedlem for ett år.

Det nye styret består etter dette av:

Johan Aarnes, leder (valgt 99)

Geir Ellingsrud (valgt 98)

Tom Cato Seeberg, sekretær (valgt 98)

Magnus Landstad (valgt 98)

Anne Rasch-Halvorsen (valgt 99)

Martin Risnes (valgt 99 som varamedlem for to år)

Signe Holm-Knudzton (valgt 99 som varamedlem for ett år)

Arne B. Sletsjøe ble valgt inn i valgkomiteen.

Neste årsmøte:

Ålesund ble valgt som sted for neste årsmøte.

Tom Cato Seeberg Referent