

Verksamhetsberättelse för SKM, år 2004

Medlemmar

Den 29 november valde Nationalkommittén nya ledamöter i SKM. De avgående medlemmarna (som varit med sedan starten 1996) var

Gerd Brandell
Barbro Grevholm
Bengt Johansson
Mikael Passare
Karin Wallby

och kvar från den gamla kommittén är

Mats Andersson
Lisa Björklund
Bengt Åhlander
Clas Löfwall

Nyvalda medlemmar är

Susanne Gennow
Ingrid Melinder
Per Berggren
Per-Anders Ivert
Eva Norström
Christer Bergsten
Lars Mouwitz

Clas Löfwall är ordförande och Lars Mouwitz är ständig sekreterare.

Möten

Det har varit två sammanträden under året, den 25 mars och 28 september. Vid vårmötet ägnades halva dagen åt en diskussion med representanter från Matematikdelegationen (Bengt Johansson och Göran Emanuelsson) om delegationens arbete.

Kängurutävlingen

Antalet deltagare var omkring 60.000. Vi fick 110.000:- i bidrag (50.000:- från KVA och 60.000:- från Myndigheten för Skolutveckling) och det behövs egentligen det dubbla. Karin Wallby på NCM, tidigare medlem i SKM, gjorde ett fint kap och lyckades få postens "Svepet" att ta in exempel på tävlingsproblem, men tyvärr har det upphört. Kanske kan vi ändå få posten som sponsor? Kängurutävlingen har uppmärksammats i både tidningar och radio.

Sonja Kovalevsky-dagarna

Dagarna genomfördes för femte året i följd 12 -13 november. Arrangör var denna gång Linköpings universitet med Svante Linusson som huvudansvarig. Linköping är värd även nästa år och därefter går stafetten vidare till Göteborg.

Andra tävlingar och evenemang

Vi stöder även tävlingen Kapp-Abel , även om vi inte har ekonomiskt ansvar för den på samma sätt som Kängurutävlingen. Under 2004 deltog 45 klasser och finalen genomfördes i Köpenhamn, se vidare nedan under ICME10-redogörelsen.

Mittag-Leffler-dagarna för gymnasielärare hade inget möte 2004. Om dessa skall fortsätta, så fordras att någon mer än Bengt Åhlander engagerar sig i uppdraget.

Matematikdidaktik

SKM hade en nyckelroll när forskarskolan i matematikdidaktik startade under år 2001. En stor del av SKM:s verksamhet under åren därefter har gått åt till förberedelser inför ICME10 som genomfördes i Köpenhamn i somras, se nedan. Skolverket har bidragit med 750.000:- för detta.

NTA

Ett möte på KVA hölls i maj med representanter från NTA samt Mia Deijfen, Kirsti Nordström och undertecknad. Mia Deijfen fick uppdraget att göra en kartläggning vad gäller laborativt material. Hennes rapport blev klar under hösten. Det framhölls vikten att någon medlem i akademiens första klass engagerade sig i frågan.

Verksamhet anknuten till ICME 10 (skrivet av Gerd Brandell)

En stor händelse för SKM under 2004 var givetvis världskongressen International Congress on Mathematical Education, ICME 10, som ägde rum i Köpenhamn 5-11 juli 2004. Den var kulmen på flera års arbete för dem i SKM som arbetat med förberedelserna. De flesta av SKM:s medlemmar deltog i ICME 10 och bidrog aktivt till programmet på olika sätt.

Stipendier

SKM utdelade 32 stipendier för deltagande i ICME10. Varje stipendium uppgick till 4400 kr och täckte kongressavgiften. En grupp bestående av ordföranden Clas Löfwall, Bengt Åhlander, Lisa Björklund och Gerd Brandell tog på uppdrag av SKM beslut vilka som skulle tilldelas stipendier efter ansökan. Stipendierna gick till lärare verksamma i skolan. Personer som anmält bidrag till ICME prioriterades.

NCC och andra kommittéer

Den nordiska kontaktkommittén för ICME 10 hade under året tre möten: i januari, april och november. Dessutom har ett par telefonmöten hållits med mindre grupper inom NCC. från Sverige deltar Barbro Grevholm och Gerd Brandell, den senare som ordförande. Roland Munther har varit sekreterare. NCC har arbetat sedan 2001 och har haft ansvar för vissa delar av programmet vid ICME 10, har sökt medel för finansiering av olika projekt anknutna till ICME 10 och har arbetat för att rekrytera deltagare och medverkande till ICME 10 från de nordiska länderna.

Barbro Grevholm och Gerd Brandell har också varit medlemmar av den lokala organisationskommittén i Danmark, som haft tre möten under året i Köpenhamn. Barbro Grevholm har även deltagit i koordinationsgruppen, som samordnat arbetet i de olika förberedelsegrupperna för ICME. Christer Bergsten har varit medlem av programkommittén.

Svenskt deltagande vid ICME 10

Cirka 150 personer från Sverige deltog i ICME 10 och det svenska deltagandet var därmed lika stort som det danska. Övriga nordiska länder hade färre deltagare. Island hade förhållandevis det största deltagandet på omkring 65 personer. Drygt hälften av de svenska deltagarna arbetar vid högskolor och universitet, de flesta vid lärarutbildningsinstitutioner, och majoriteten av övriga är lärare i skolor. Kommunala skolförvaltningar finns också representerade. Departementet, skolverket och myndigheten för skolutveckling sände varsin representant. Målet för det svenska deltagandet hade satts högre framförallt när det gäller lärare i skolan och ett extra utskick till alla gymnasieskolor gjordes därför under april för att stimulera fler att anmäla sig. Detta gav visst resultat. Annonsering skedde i Nämnaren, via SMDF och SMS och andra kanaler i flera omgångar.

Trots att deltagandet var lägre än målet, som satts till 500 deltagare från Sverige, så gav ICME 10 i Köpenhamn möjlighet för långt fler deltagare från Sverige än vid någon tidigare ICME att ta del av ett rikligt program om både forskning och praktik inom matematikutbildning över hela världen och träffa kollegor från många länder. Svenska matematikdidaktiker ställde upp i stor utsträckning, medan matematiklärare från skolan liksom matematiker från högskolan deltog i mindre grad än förväntat. SKM:s stipendier bidrog till att öka deltagandet.

Svensk medverkan vid ICME 10

Omkring 40 svenska deltagare medverkade i någon av de många typer av programpunkter som fanns i programmet, alltifrån föreläsningar och arbetsgrupper (TSG, DG) till posters och program i den matematiska cirkusen. Ett tiotal personer från Sverige ställde upp som "nordisk" representant i någon av de grupper som förberedde olika sessioner. En del personer medverkade i flera olika sammanhang. Det vinnande svenska laget från klass åtta i Eriksbergsskolan i Uppsala deltog i finalen i Kapp-Abel-tävlingen och placerade sig på andra plats efter en spännande final med en utslagsomgång när det visat sig att tre lag kommit på samma poäng.

Sverige hade betydligt fler aktiva medverkande vid ICME 10 än vid tidigare kongresser. Pre-ICME-konferensen i Växjö år 2003 med över 100 deltagare från hela Norden stimulerade till flera bidrag till ICME, inte bara svenska utan även andra nordiska.

Nordisk presentation av matematikutbildning

En eftermiddag under kongressen ägnades åt fem nationella presentationer av matematikutbildningen. Dessa ägde rum parallellt. En av dessa var en gemensam nordisk presentation som organiserades av NCC. Sammanlagt omfattade den cirka 60 bidrag. Från Sverige fanns 3 utställningar, 17 föredrag och några workshops med. Den största svenska utställningen svarade NCM för. Hela programmet var välbesökt och uppskattat. NCM:s utställning drog särskilt många besökare. Den nordiska presentationen kommer att dokumenteras i en bok.

En liten bok med ett 10-tal artiklar från de nordiska länderna som NCC förberett och under redaktion av Ingvill Holden, *Mathematics – the Nordic Way*, delades ut till besökarna i samband med den nordiska presentationen.

KappAbel-tävlingen

KappAbeltävlingen startade i Norge och har via NCC breddats till att bli en nordisk tävling. Den första nordiska finalen ägde rum år 2003 i Arendal och den andra alltså under ICME 10. Lagen tävlade dels med ett projekt som ställdes ut, dels i en problemlösningstävling. Tävlingen skedde inför en entusiastisk publik bestående av kongressdeltagare och andra.

Newcomers program

På initiativ från ICMI:s ledning drev NCC ett speciellt program för dem som deltog i ICME för första gången, ett "newcomers program". Det organiserades av Gerd Brandell och Roland Munther i samarbete med Anna Kristjansdottir, isländsk medlem av NCC och Bernard Hodgson, ICMI:s generalsekreterare och med kongressbyrån som ansvarig för det lokala arrangemanget. 450 newcomers deltog i programmet tillsammans med omkring 30 mentorer bland erfarna och aktiva deltagare. Programmet utvärderades av Roland Munther via en elektronisk enkät, och resultatet sammanställdes av honom. Det visar att programmet var mycket uppskattat.

Publikationer

Ett antal publikationer producerades i direkt anslutning till arbetet i NCC. Tidskriften NOMAD, vars redaktion brottats med svårigheter i flera år och som därför inte kunnat ge ut tidskriften som planerat, kom igång igen inför ICME 10. Det berodde till en del på det stöd som NCC kunde ge. Ett speciellt dubbelnummer gavs ut med anledning av ICME 10. NCC föreslog en gästredaktion, som tog fram detta nummer. Redigering skedde vid NCM. Numret trycktes i 750 extra exemplar, som delades ut i samband med den nordiska presentationen. Innehållet avser att spegla nordisk forskning i matematikdidaktik.

Den nordiska skriften om nordisk matematikutbildning har nämnts ovan.

Rapporten från symposiet om lärarutbildning som anordnades på initiativ av NCC i Malmö år 2003, gavs ut under redaktion av Rudolf Straesser, Barbro Grevholm, Gerd Brandell och Ola Helenius. Redigering och tryckning ombesörjdes av NCM. Den trycktes i 250 exemplar och fanns med vid ICME 10.

SKM delfinansierade symposierapporten och NOMAD-numret.

HPM

En konferens History and Pedagogy of Mathematics Education anordnades i Uppsala under sex dagar efter ICME 10. HPM var en av två officiella postkonferenser, den andra var PME-konferensen (Psychology of Mathematics Education) i Bergen. Huvudansvarig för HPM var Sten Kaijser, SKM:s tidigare ordförande. SKM stödde HPM med ett ekonomiskt bidrag.

Till ICMI-bulletinen

NCC:s ordförande Gerd Brandell kommer tillsammans med Mogens Niss (programkommitténs ordförande) och Morten Blomhøj (ordförande i den lokala organisationskommittén) att bidra med en artikel i ICMI-bulletinen om ICME 10 och förberedelserna inför kongressen. Likaså planeras en artikel om Newcomers program.

Dokumentation

Beslut togs vid sista mötet i SKM år 2004 att redovisa arbetet i Sverige inför kongressen och den svenska medverkan mer utförligt än den korta beskrivningen ovan. Karin Wallby ansvarar för att sammanställa bidragen från flera av förra SKM:s medlemmar.

Bokslut för år 2004

Projekt ICME 10

	Utfall	Budget
Intäkter	200 000	200 000
Ingående balans	110 713	106 411
Kostnader		
Resor	6 549	30 000
Stipendier	140 800	132 000
Konferens, HPM	25 000	25 000
Konferens, Malmö-symposium	16 000	20 000
Tryckning, NOMAD	42 140	40 000
Informationsmaterial	2 785	
Telefon, porto	9 264	
ICME-deltagande, tre personer	31 817	20 000
Booklet, reserveras		10 000
OH-kostnader		10 000
Summa kostnader	274 355	287 000
Resultat 2004	-74 355	-87 000
Utgående balans	36 358	19 411

Övriga projekt inom SKM

Intäkter	110 000
Ingående balans	49 498
Kostnader	
Kängurutävlingen	110 000
Overhead	3 000
Utgående balans	46 498
Total utgående balans	82 856

Stockholm 13 juni 2005
Clas Löfwall