

SKMs årsberättelse för 2019

Ledamöter

Mats Boij (ordförande), KTH
Linda Mattsson (vice ordförande), Blekinge Tekniska Högskola
Mikael Cronhjort sekreterare, KTH
Simon Ekdahl, IT-gymnasiet i Örebro
Cecilia Eriksson, Bagarmossens skola i Stockholm och Uppsala universitet
Laura Fainsilber, Chalmers och Göteborgs universitet
Sirpa Larsson, Mårängskolan i Boden
Peter Nyström, NCM och Göteborgs universitet
Fredrik Olofsson, Hulebäcksgymnasiet i Härryda
Jan-Fredrik Olsen, Lunds universitet
Ulrika Ryan, Lund och Malmö universitet
Anna Wedestig, Luleå Gymnasieskola

Kalenderåret 2019 var det andra av tre för denna sammansättning av SKM och det första när kommittén varit fulltalig. SKM hade två möten, ett vårmöte den 9 februari och ett höstmöte den 27 september. Vid vårmötet arbetade vi med två av de teman vi tagit fram under första året – *matteklubbsutbyte* och *digitalisering*. Dessutom fick vi en åiterrapportering kring arbetet med revisionen av kurs- och ämnesplaner i matematik. På höstmötet arbetade vi med remissvaret på Skolverkets förslag på reviderade kurs- och ämnesplaner och med de bidrag vi fått accepterat på Matematikbiennalen. Utöver detta arbetade vi fram ett utkast till en variant av Kleindagarna som kan genomföras lokalt i mindre skala och där vi kan bidra med förslag till upplägg och kontakt med föreläsare.

Kleindagarna

Under 2019 genomfördes liksom föregående år tre omgångar av Kleindagarna, i januari, juni och augusti. Samarbetet mellan SKM, Nationalkommittén för matematik och Institut Mittag-Leffler har fortsatt med Brummer & Partners som finansiär. Arbetet med Kleindagarna från Institut Mittag-Lefflers sida har under året skötts av Jenny Wiklund när det gäller mat, resor och boende och Mikael Rågstedt har hållit i rundvandring och visning av historiska matematikböcker. Urvalet av deltagare bland de sökande har skötts av Fredrik Olofsson, Mikael Cronhjort, Mats Boij och Linda Mattsson. Från Brummer & Partners har Ann-Sofie Odenberg och Johanna Hoffstedt varit ansvariga. Måns Stenberg från Diplomat har arbetat med marknadsföring. Jan-Fredrik Olsen och Linda Mattsson har hjälpt Mats Boij med att engagera föreläsare och lektionspiloter. Vi har försökt att engagera föreläsare som kan prata om något som relaterar till programmering eftersom det fortsatt är stort fokus på det bland landets matematiklärare.

Detta år var det jubileum för de vetenskapliga programmen på Institut Mittag-Leffler som började 1969. På grund av detta såg vi till att ha en mer internationell uppsättning föreläsare.

Januari Kleindagarna i januari hade en ovanligt internationell prägel med föreläsare med ursprung i Bulgarien, Kanada, Tyskland och USA. Två av föreläsningarna och en del av gruppdiskussionerna hölls på engelska. Föreläsarna var Jana Madjarova (Chalmers/GU), Gregory Smith (KTH/Queen's University), Julie Rowlett (Chalmers/GU) och Claus Führer (Lund) föreläsare.

Lektionspiloterna var Lena Leitenmeier (KTH), Lisa Nicklasson (SU), Linnea Hietala (Chalmers/GU) och Mats Boij (KTH).

Juni Vid Kleindagarna i juni hade vi föreläsare från både Köpenhamn och Oslo, vilket lyfte fram den nordiska gemenskapen som är väsentlig också i den vetenskapliga verksamheten vid Institut Mittag-Leffler. Föreläsare var Søren Eilers (Köpenhamn), Lisa Hed (Umeå), Christin Borge (Oslo) och Anders Karlsson (Génève/Uppsala). Lektionspiloter var Anna Gummesson (Lund), Adam Malik (Chalmers/GU), Lena Leitenmeier (KTH) och Mats Boij (KTH).

Augusti Föreläsare var Lars-Daniel Öhman (Umeå), Hans Ringström (KTH), Elizabeth Wulcan (Chalmers/GU) och Anne-Maria Ernvall-Hytönen (Åbo). Lektionspiloter var Anna Broms (KTH), Bashar Saleh (SU), Linn Öström (Lund) och Mats Boij (KTH).

Utvärdering Vid samtliga tre tillfällen var deltagarna mycket positiva i sina svar på utvärderingen. Svarsfrekvenser har gått upp till 82 % i och med att vi fått in 49 av 60 möjliga svar.

<i>Vad är ditt samlade intryck av dagarna? (1-5 från Mycket dåligt till Mycket bra)</i>						
	1	2	3	4	5	Totalt
Januari	0	0	0	1	15	16
Juni	0	0	1	3	15	19
Augusti	0	0	1	2	11	14
Sammanlagt	0	0	2	6	41	49

I och med att vi planerade ett bidrag till Matematikbiennalen om vad som anses den bästa tänkbara kompetensutvecklingen la vi också till en öppen fråga om det i vår enkät. Många av lärarna menar att vi med Kleindagarna ligger mycket nära den optimala kompetensutvecklingen.

Ansökningar och urval Söktrycket har fortsatt varit stort, men inte lika stort som inför juni 2019. Det har varit färre kvinnor än män som har sökt och det har därför inte varit möjligt att upprätthålla en fullständig balans bland deltagarna även om vi har försökt. Vi har diskuterat med Diplomat hur man kan förändra marknadsföringen så att fler kvinnor söker i framtiden och vi har också omformulerat ansökningsformuläret med detta i åtanke.

Planering för 2020 Under hösten 2019 gjordes urval och planering inför Kleindagarna i januari 2020 och datum för Kleindagarna under 2020 bestämdes tillsammans med Institut Mittag-Leffler till 8-10 januari, 15-17 juni och 12-14 augusti. Brummer & Partners har meddelat att de fortsätter finansiera Kleindagarna även för 2020, vilket vi är mycket tacksamma för.

Skolverkets arbete med revidering av kurs- och ämnesplaner

Efter kontakterna med Skolverket när det gäller revidering av kurs- och ämnesplaner i matematik blev SKM inbjudna som remissinstans för Skolverkets slutgiltiga förslag. I januari deltog Anna Wedestig, Cecilia Eriksson och Mikael

Cronhjort vid Skolverkets samrådsmöte. I samband med höstmötet arbetade vi med SKMs remissvar som skickades in i oktober.

Deltagande vid Matematikbiennalen 2020 i Växjö

SKM skickade in flera bidrag till Matematikbiennalen 2020 vid Linnéuniversitetet i Växjö och två av dem blev accepterade. Det ena handlar om *Utmaningar och möjligheter med verksamheter som riktar sig till särskilt begåvade elever* och har arbetats fram av Linda Mattsson, Cecilia Eriksson, Mats Boij och Anna Wedestig. Bidraget grundar sig i erfarenheter från de verksamheter som de har varit involverade i. Det andra bidraget handlar om *vad som är den bästa tänkbara kompetensutvecklingen för lärare* och har arbetats fram av Mikael Cronhjort, Anna Wedestig, Laura Fainsilber och Mats Boij. Bakgrunden till detta är vårt eget arbete med Kleindagarna.

Deltagande vid ICME-14

Den ansökan som skickades in om att delta med en nationell presentation vid kongressen 2020 accepterades. Johan Prytz vid Uppsala universitet kommer tillsammans med Synnöve Carlsson och Ida Bergvall att planera presentationen som kommer att genomföras av Johan Prytz och Ida Bergvall. Diskussioner har förts om att söka medel från SKL för att kunna åka med en grupp lärare på liknande sätt som gjordes 2012 i Korea, men ingen ansökan har skickats in under 2019.

Linda Mattsson, vice orf.

Mats Boij, ordf.

Mikael Cronhjort, sekr.