

# SKMs årsberättelse för 2018

---

## Ledamöter

**Mats Boij** (ordförande), KTH

**Linda Mattsson** (vice ordförande), Blekinge Tekniska Högskola

**Mikael Cronhjort** sekreterare, KTH

**Simon Ekdahl**, IT-gymnasiet i Örebro

**Cecilia Eriksson**, Alfaskolan i Solna 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 2018 var det första av tre för denna sammansättning av SKM. Sirpa Larsson tillsattes vid Nationalkommitténs möte den 6 december 2018. SKM hade två möten, ett vårmöte den 9 februari och ett höstmöte den 5 oktober. Vid vårmötet fokuserades på att ta fram vad SKM ska arbeta med under den kommande mandatperioden och på höstmötet fokuserades på diskussion med representanter från Skolverket om revidering av kurs- och ämnesplaner i matematik.

## Kleindagarna

Under 2018 genomfördes tre omgångar av Kleindagarna, i januari, juni och augusti. Samarbetets mellan SKM, Nationalkommittén för matematik och Institut Mittag-Leffler har fortsatt med Brummer & Partners som finansier. 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 Jacob Lannerö varit ansvarig under det första halvåret och Ann-Sofie Odenberg från och med augusti. Lisa Walder från Diplomat har arbetat med marknadsföring. Under våren 2018 gjordes en uppdatering av webbsidan (kleindagarna.se) med hjälp av en underleverantör till Diplomat. Den nya sidan lanserades inför Kleindagarna i juni. I samband med detta arbete spelades in en film om Kleindagarna med en tidigare deltagare, Anders Lindahl från Viktor Rydbergs gymnasium i Danderyd. För marknadsföringen spelades in ett kort klipp för visning på Facebook. Mats Boij har satt ihop programmet och agerat konferencier vid Kleindagarna under året. Jan-Fredrik Olsen har hjälpt till med att engagera föreläsare och lektionspiloter. Vi har haft en tanke att engagera en föreläsare varje gång som kan prata om något som relaterar till programmering eftersom det är stort fokus på det bland landets matematiklärare.

**Januari** Vid Kleindagarna i januari var Jana Madjarova (Chalmers/GU), Stefan Karlsson (Skövde), Tomas Ekholm (KTH) och Mats Boij (KTH) föreläsare. Lektionspiloterna var Tien Truong (Lund), Adem Limani (Lund), Johannes Borgqvist (Chalmers/GU) och Mats Boij (KTH).

Som en anekdot kan nämnas att Donald Knuth var gäst på institutet och åt frukost tillsammans med deltagarna den sista dagen.

**Juni** Söktrycket inför Kleindagarna i juni var mycket högt med över 100 sökande till 20 platser. Föreläsare var Knut Mørken (Oslo), Niklas Eriksen (Örebro), Irina Pettersson (Gävle) och Tobias Ekholm (Uppsala). Lektionspiloter var Oliver Krüger (SU), Karl Jonsson (KTH), Mats Boij (KTH) och Dan Lilja (Uppsala). I och med att vi hade en av föreläsarna från Oslo bidrog det till att lyfta fram den nordiska gemenskapen som också är framträdande vid Institut Mittag-Lefflers vetenskapliga verksamhet.

Speciellt denna gång var också att gymnasie- och kunskapslyftsministern, Anna Ekström, kom på besök. Först hade vi en kort diskussion tillsammans med föreståndaren för Institut Mittag-Leffler, Tobias Ekholm, en företrädare för Brummer & Partners, Ann-Sofie Odenberg och ordföranden för SKM. Sedan fick ministern tillfälle att prata med alla deltagarna medan de satt indelade i arbetsgrupper. En film spelades in under besöket och ligger nu på Kleindagarnas webbsida.

**Augusti** För första gången anordnades en omgång av Kleindagarna speciellt riktad till deltagare som varit tidigare. Vi hade då möjlighet att införa ytterligare ett moment, erfarenhetsutbyte, där sex av deltagarna gav en kort presentation av något de själva bidragit med. Dessa var Vera Lundström (Umeå), Nikke Palmberg (Vasa), Magnus Dahlström (Malmö), Ana Fuentes Martinez (Lund), Camilla Engberg (Sundsvall) och Måns Svensson (Göteborg). Föreläsare var Axel Hultman (Linköping), Roy Skjelnes (KTH), Sara Zahedi (KTH) och Mats Boij (KTH). Lektionspiloter var Joar Bagge (KTH), Mats Boij (KTH) och Lea Versbach (Lund).

**Utvärdering** Vid samtliga tre tillfällen var deltagarna mycket positiva i sina svar på utvärderingen. Vid de två senare tillfällena har vi använt Googleformulär för utvärderingen och svarsfrekvensen blev då lägre än tidigare när vi använt ett system som Samuel Bengmark har lånat från Chalmers.

<i>Vad är ditt samlade intryck av dagarna? (1-5 från Mycket dåligt till Mycket bra)</i>					
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Januari</b>	0	0	0	1	12
<b>Juni</b>	0	0	0	1	5
<b>Augusti</b>	0	0	0	0	10
<b>Sammanlagt</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>27</b>

Under hösten gjordes urval och planering inför Kleindagarna i januari 2019 och datum för Kleindagarna under 2019 bestämdes tillsammans med Institut Mittag-Leffler till 10-12 januari, 17-19 juni och 15-17 augusti. Brummer & Partners har meddelat att de fortsätter finansiera Kleindagarna även för 2019, vilket vi är mycket tacksamma för.

### **Kleinerdag på höstlovet**

Det planerades en upprepning av Kleinerdagen på KVA på höstlovet med Svante Linusson från KTH som föreläsare i samarbete med SMC – Stockholms matematikcentrum. Tyvärr blev denna inte av på grund av för få anmälda lärare. En ansökan till KVA om medel för att genomföra en Kleinerdag i Lund skickades in, men ansökan avslogs.

### **Skolverkets arbete med revidering av kurs- och ämnesplaner**

Till höstmötet den 5 oktober bjöd vi in Jan Kontinen och Marica Dahlstedt från Skolverket för att kunna engagera oss i det pågående arbetet med att revidera kurs- och ämnesplaner. Från Skolverkets sida vill man bland annat uppnå en jämnare och mer ändamålsenligt konkretionsgrad och se över kunskapskraven för att underlätta för helhetsbedömning. Några frågor som diskuterades var tröskeeffekter, om det krävs andra kunskapsuttryck än förmågor, stoffträngsel, progressionen i Ma2b, mer ämnesspecifika kunskapskrav, modellering och relevansförmågor. Efter samtalet som värderades högt av ledamöterna har SKM blivit inbjudna till ett samråd med Skolverket i januari 2019 kring dessa frågor och vi kommer att skicka dit tre representanter, Anna, Cecilia och Mikael.

### **Deltagande vid ICME-14**

Kontakt togs med Johan Prytz vid Uppsala universitet angående en ansökan om en nationell presentation vid ICME-14 i Shanghai i juli 2020. Ansökan skickas in i januari 2019.

Linda Mattsson, vice orf.

Mats Boij, ordf.

Mikael Cronhjort, sekr.