

# SKMs årsberättelse för 2017

---

## Ledamöter

Samuel Bengmark (ordförande), Chalmers och Göteborgs universitet  
Linda Mattsson (vice ordf.), Blekinge tekniska högskola  
Mikael Cronhjort (sekreterare), KTH  
Hoda Ashjari, Linköpings universitet  
Cecilia Christiansen, Carlssons skola, Stockholm  
Cecilia Eriksson, Alfaskolan Solna, Stockholms universitet  
Marcus Gustafsson, Göteborgsregionens tekniska gymnasium  
Ola Helenius, NCM och Örebro universitet  
Ulrika Ryan, Malmö högskola  
Anders Szepessy, KTH  
Anna Wedestig, Luleå Gymnasieskola  
Sakarias Åkerman, Järlåsa skola och Börje skola, Uppsala.

Kalenderåret 2017 var tredje och sista arbetsåret för ovanstående sammansättning av SKM.

## Kleindagarna

2017 genomfördes tre Kleinkonferenser: 13-15 januari, 9-11 juni samt 18-20 augusti. Arrangörer av Kleindagarna under 2017 var fortsatt SKM, Nationalkommittén för matematik och Institut Mittag-Leffler med Brummer & Partners som finansiär. I arbetet var följande personer inblandade i planeringsarbetet och genomförandet: Maria Weiss och Jenny Wiklund skötte fördelning av boende, beställning av mat och mycket mera. Marcus Gustafsson och Hoda Ashjari skötte för SKM urvalet av deltagande gymnasielärare för Institut Mittag-Leffler. Jacob Lannerö för Brummer & Partners och Lisa Waldner på Diplomat hjälpte till med marknadsföringen. Samuel Bengmark satte ihop programmet, tog fram medverkande föreläsare och lektionspiloter samt var konferencier.

Söktrycket var rimligt gott och alla tre grupperna med deltagande gymnasielärare var fantastiska, mycket aktiva och engagerade. Det är fortsatt rimligt högt söktryck till Kleindagarna trots att konferensen erbjuds flera gånger per år. Dock var det nu lågt söktryck till Kleindagarna januari 2018 vilket visade sig bero på att vi då konkurrerar med Matematikbiennalen. Detta är värt att beakta inför januarikonferensen 2020.

Under året har vi konsekvent filmat föreläsningarna som givits under Kleindagarna. Dessa, och en del tidigare filmer, ligger lösenordskyddat på Kleindagarnas webbsida så att de kan användas vid lokala Kleindagar. Institut Mittag-Leffler har nu fått ordning på sin egen inspelningsutrustning. Hur dessa filmer skall göras tillgängliga på samma sätt behöver lösas.

Vid januarikonferensen var det Joachim Toft (Linnéuniversitetet), Maria Deijfen (SU), Daniel Strömbom (Swansea Univ.) och Johan Björklund (Göteborg) som gav

föreläsningar. Lektionspiloter var Kristoffer Spricer, Malin Christersson och Edvin Wedin och Samuel Bengmark.

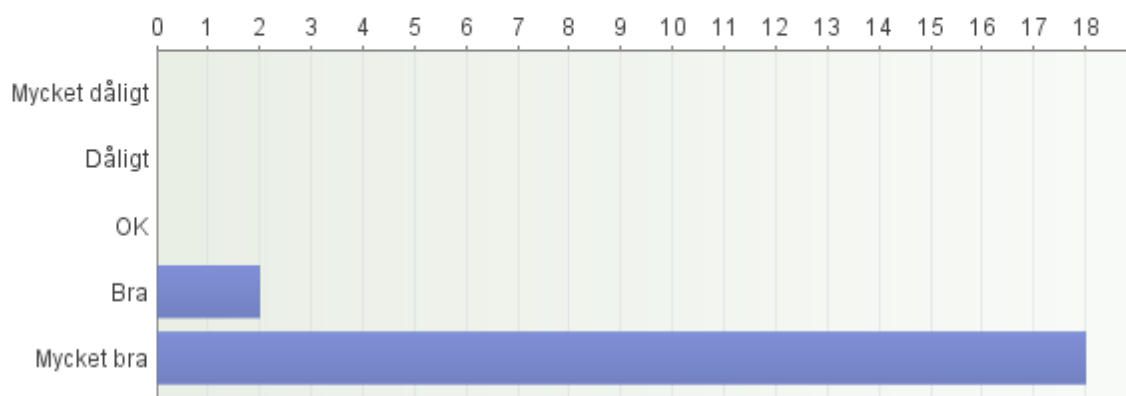
Samuel skulle vara konferencier men ramlade vid Mörby centrum och bröt käken. Han medverkade kort vid introduktionen för att starta upp konferensen och introducera processen för fredagens och lördagens arbete. Sedan medverkade han via Skype från Göteborg på söndagsmorgonen för att introducera lektionsutvecklingsfasen. I övrigt tog Göteborgskollegorna Johan Björklund och Edvin Wedin över att sköta gruppindelning och annat administrativt under konferensen.

Den uppskattade rundvandringen på IML och den historiska bokvisningen hölls av Mikael Rågstedt. Deltagarnas samlade intryck av fortbildningen var mycket gott.

## Kleindagarna 2017 januari [Visar 20 svar totalt 20 svar](#)

### 1. Vad är ditt samlade intryck av dagarna?

Antal svarande: 20



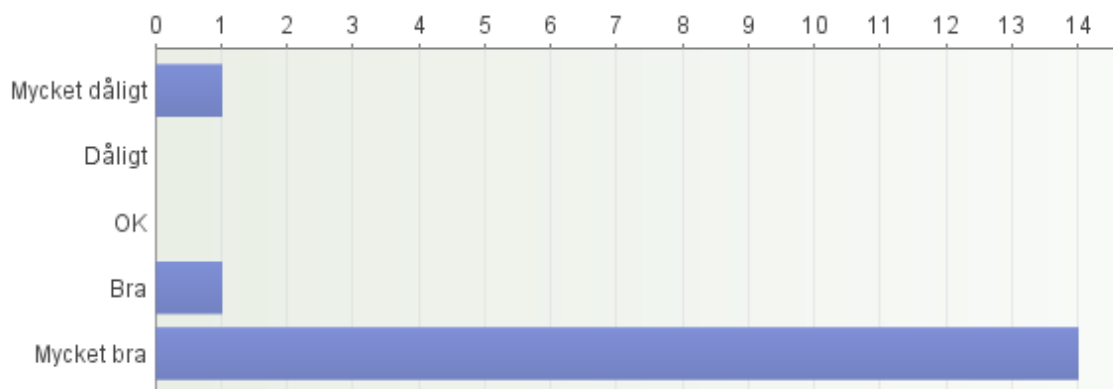
I juni var det Thomas Weibull (Göteborg), Martin Herchend (Uppsala), Meike Akveld (ETH, Zürich) och Lars-Daniel Öhman (Umeå) som var föreläsare. För första gången hade vi en föreläsare som inte var svensktalande. Det gick mycket bra. Det ända hindret var att Meike hade utmaningen att förstå gruppdiskussioner och gemensam information. Många gånger valde grupperna att prata engelska. Lektionspiloter var Jacob Zimmerman, Håkan Lennerstad, Anna Renhammar och Samuel Bengmark som också var konferencier. Återigen hölls den uppskattade rundvandringen på IML och den historiska rundvandringen av Mikael Rågstedt.

Den person som gav bedömningen Mycket dåligt i nedanstående diagram hade samtidigt också valt Mycket bra. Utifrån kommentarerna är vår tolkning att valet Mycket dåligt var ett misstag som inte försvann när hen bytte till Mycket bra då vi tyvärr inte hade enkäten inställd på "Radio Buttons".

## Kleindagarna 2017 juni [Visar 15 svar totalt 15 svar](#)

### 1. Vad är ditt samlade intryck av dagarna?

Antal svarande: 15



I augusti föreläste Elin Götmark (Göteborg), Lisa Hed (Umeå), Johan Wästlund (Göteborg) och Sofia Olhede (University College London). Åter igen hade vi en internationell föreläsare, men skillnaden var att Sofia pratar svenska. Vi har alltid ansträngt oss att alltid ha föreläsare av båda könen. Glädjande var att vi denna gång hade fler kvinnliga än manliga.

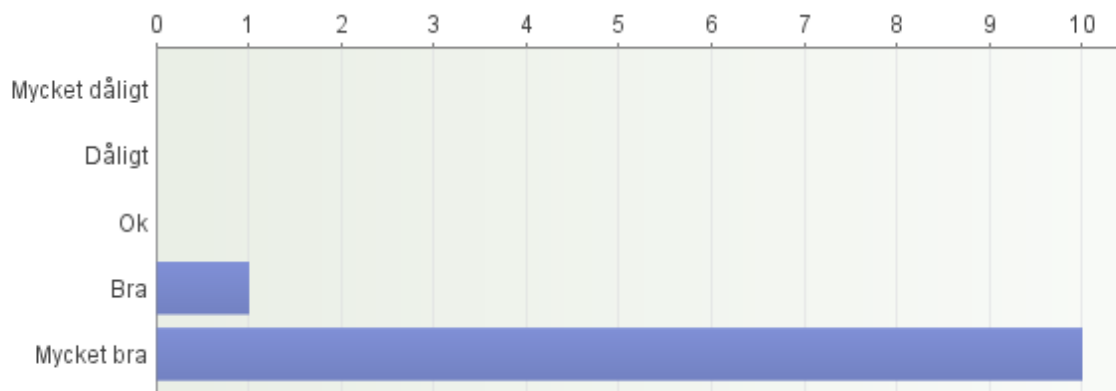
Lektionspiloter var Jonas Bergman Ärlebäck, Cecilia Eriksson, Torbjörn Lundh och Samuel Bengmark som också var konferencier. Eftersom detta var Samuels sista konferens bjöd kollegorna Torbjörn, Johan och Samuel på en sång sista dagen.

Tyvärr var svarsfrekvensen dålig vid utvärderingen men de som svarade var nöjda.

## Kleindagarna 2017 augusti [Visar 11 svar totalt 11 svar](#)

### 1. Vad är ditt samlade intryck av dagarna?

Antal svarande: 11



## Utveckling av Kleindagarna

Konferensen tas alltså emot mycket väl av både deltagare och medverkande. Dock ser vi några utvecklingsbehov. Vi bör göra vår lektionsmall mer genomtänkt och lättanvänd. Vidare behöver vi säkra att fler lektioner färdigställs. Ny strategi för detta är att vi alltid ska samla in de lektionskisser som finns direkt efter konferensen och publicerar dessa på kleindagarna.se. Efter några månader bör vi sedan försöka återvända till lektionspiloterna och fråga hur det går och uppmuntra till att fullborda arbetet.

## Kommande Kleindagar

Arrangörerna för Kleindagarna möttes på Institut Mittag-Leffler 30 august.

Medverkade gjorde Ari Laptev, Tobias Ekholm, Sofia Bellini, Maria Weiss och Jenny Wiklund för Institut Mittag-Leffler, Ola Paulsson (CEO) och Jacob Lannerö för Brummer & Partners samt Mats Boij och Samuel Bengmark för SKM. Glädjande var att alla parter var glada för verksamheten och vill att tre konferenser arrangeras även 2018. Man beslutade dock att prova att arrangera konferensen torsdag till lördag vid junikonferensen för att underlätta schemalaggningsen på Institut Mittag-Leffler.

Följande datum för konferenserna beslutades.

- 12-14 januari 2018 (fre-sön),
- 7-9 juni 2018 (tors-lör),
- 17-19 augusti 2018 (fre-sön).

## Kleinerdag

Efter två tidigare försök blev tanken med en Kleinerdag äntligen verklighet. Den 31 oktober 2017 hölls en Kleinerdag för högstadielärare i KVAs lokaler i samarrangemang med Stockholms matematikcentrum, som stod för kostnaderna för mat, administration och resa för en lektionspilot. En föreläsning om kombinatorik gavs av Mats Boij och Olof Sisask. Processen följde den som används på Kleindagarna men man genomförde endast en cykel.

På bara tre veckor fick man ihop 14 deltagare som fick välja att skapa lektioner på tre nivåer för årskurs 7-9, låg, mellan eller hög. Det blev bra variation i lektionerna trots att alla utgick från samma föreläsning. Lektionspiloter var Olof Sisask, Sara Woldegiorgis, Cecilia Eriksson och Ulrika Ryan. En rundvardring på KVA ingick också i programmet.

Omdömet från deltagarna var mycket positiv. Cecilia har skrivit en separat sammanfattning från Kleinerdagarna med mer detaljer.

## Remissar

Under våren 2017 kom Skolkommissionens slutbetänkande. SKM hörde inte till de inbjudna remissinstanserna men tillsammans med Nationalkommittén för matematik lämnade vi ändå in ett remissvar. Glädjande var att Björn Åstrand vid ett möte

hänvisade till vårt remissvar och lyfte fram att det i deras skrivningar var otydligt att spåret de kallade specialisering handlar om ämneskunskaper.

## Almedalen

Även i år medverkade SKM på Almedalsveckan, i samarbete med Nationalkommittén för matematik och Brummer och Partners. SKMs ordförande medverkade i en panel vid ett seminarium med titeln Hur stärker vi lärarnas möjlighet till professionell utveckling. Seminariet arrangerades av Uppsala universitet, Nationalkommittén för matematik och Brummer & Partners. I panelen medverkade:

- Johanna Jaara Åstrand, Förbundsordförande, Lärarförbundet
- Lars Walter, Chef bildningssektorn, Borlänge kommun
- Michele Pestalozzi, Lärare i matematik och fysik, Gutegymnasiet, Visby
- Samuel Bengmark, Ordförande för SKM, ansvarig för Kleindagarna, Chalmers
- Tobias Krantz, Chef utbildning, forskning och innovation, Svenskt Näringsliv

under ledning av moderator Pontus Herin. Seminariet filmades och går att finna på SKMs webbsidor.

## Valberedning

Ca hälften av ledamötena i SKM skulle avgå till årsskiftet. Diskussioner om kriterier för en ny sammansättning diskuterades på vårmötet. Därefter tog en valberedning bestående av Linda Mattsson, Ola Helenius och Samuel Bengmark vid. Det nya förslaget med ledamöter togs av Nationalkommittén för matematik på deras höstmöte, enligt följande

1. Ordförande: Mats Boij från KTH (matematiker), nyval
2. Vice ordförande: Linda Mattsson BTH (matematikdidaktiker), omval
3. Sekreterare: Mikael Cronhjort KTH (lärarutbildare), omval
4. Jan-Fredrik Olsen från Lunds Universitet (matematiker), nyval
5. Laura Fainsilber från Göteborgs universitet (matematiker, lärarutbildning), nyval
6. Anna Wedestig, Luleå gymnasieskola (gymnasielärare), omval
7. Fredrik Olofsson Hulebäcksgymnasiet (gymnasielärare), nyval
8. Peter Nyström (föreståndare NCM, gymnasielärare), nyval
9. Cecilia Eriksson SU och Alfaskolan (grundskolelärare, did doktorand), omval
10. Ulrika Ryan Malmö högskola och Byskolan (lågstadie lärare, lärarutbildare), omval
11. Xxxx Xxxx (grundskolelärare), nyval, beslut får tas senare.
12. Simon Ekdahl, Örebro (rektor), nyval

Linda Mattsson, vice ordf.

Mikael Cronhjort, sekr.

Samuel Bengmark, ordf.