

SKMs årsberättelse för år 2011

Nya och avgående ledamöter

Under året gick mandatperioden ut för några medlemmar varvid en ny styrelse formades. Den nya styrelsen består av:

Hoda Agahi, Linköpings universitet,
Samuel Bengmark (ordförande), Chalmers och Göteborgs universitet,
Susanne Gennow, Danderyds gymnasium,
Andreas Gunnarsson, Uddevalla gymnasieskola,
Ola Helenius (sekreterare), NCM och Örebro universitet,
Kirsti Hemmi, Mälardalens högskola,
Milagros Izquierdo, Linköpings universitet,
Kristina Juter, Högskolan i Kristianstad,
Roland Näsström, Sörmjölle skola,
Ingrid Olsson, Mittuniversitetet,
Erika Stadler, Linnéuniversitetet,
Sakarias Åkerman, Östhammars skolor.

Avgick gjorde Christer Bergsten, Torbjörn Lundh, Eva Norström och Andreas Ryve.

Kleindagarna

En viktig händelse under året var planering och genomförande av Kleindagarna. Bakgrunden var att Mikael Passare och Torbjörn Lundh besökte IMUs konferens och där fick kännedom om The Klein Project genom ICMLs ordförande Bill Barton. Detta internationella projekt har som syftet att, 100 år efter Kleins berömda bok "Elementär matematik från en högre ståndpunkt", skapa ett nytt material i samma anda. Olika nationella initiativ har tagits för att medverka i detta projekt. Under våren tog Mikael Passare och Torbjörn Lundh tillsammans med Samuel Bengmark fram planerna på Kleindagar innebärande tre dagar på Institut Mittag-Leffler då universitetslärare och gymnasielärare utvecklade gymnasielektioner tillsammans kring ett utvalt matematiskt innehåll. Med en beräknad budget på knappt 200 kkr närmade sig Torbjörn Lundh NCM som omedelbart ville samarbeta och stödja Kleindagarna ekonomiskt, då detta passar mycket väl in i Mattebrons verksamhet som just handlar om övergången mellan gymnasieskolan och högskolan.

Efter annonsering fick vi 45 sökande av vilka 20 valdes ut, bland annat med tanke på att säkra god spridning med avseende på flera aspekter. Fem matematiska områden som stärkts i de nya ämnesplanerna för gymnasiet valdes ut, geometri, kombinatorik, differkvationer, talteori och modellering. Jana Madjarova, Axel Hultman, Torbjörn Lundh, Torsten Ekedahl och Magnus Fontes planerade var sin entimmes föreläsning

kring ett av dessa teman. Ytterligare fem universitetslärare inbjöds att delta och medverka i efterarbetet av lektionerna. Genom Margaretha Wiberg och Marie-Louise Koskull planerade mycket praktiskt kring boende, logi och resor. Vidare inbjöds Bill Barton att medverka. Han hade inte möjligheter att närvara men han höll Kleindagarnas inledningstal via Skype från Nya Zeeland.

Efter varje föreläsning delades de deltagande upp i grupper om ca 6 personer som fick i uppgift att ta fram idéer på hur något av det matematiska innehållet kunde formas till en lektion på gymnasiet. Därefter samlades alla deltagare för att gå igenom alla idéer och tillsammans försöka kristallisera ut de bästa. Två deltagare, en universitetslärare och en gymnasielärare hade sedan i uppgift att vidareutveckla detaljerna kring lektionen och sedan testa den i en gymnasieklass.

Dagarna blev mycket uppskattade av de deltagande gymnasielärarna. I utvärderingen fick dagarna sammanfattningsvis högsta betyg av alla deltagarna. Man uppskattade möjligheten att kommunicera med andra om lektionsplanering. Nu är målet att sprida konceptet och själva lektionerna. Detta har skett tex genom medverkan på ett Mattebromöte, där en dag handlade om Kleindagarna och där man hade en aktivitet med gemensam lektionsplanering i Kleindagarnas anda. På Matematikbiennalen kommer vi att hålla en föreläsning om Kleindagarna och de kommer också att synas i SKMs monter. Vi hör också rapporter hur deltagare från Kleindagarna kör utbildningsdagar enligt Kleindagarnas upplägg med sina kollegor. Slutligen kommer Kleindagarna och utvecklade lektioner att spridas genom NCMs tidskrift Nämnaren.

ICMI och ICME12

Då Christer Bergsten slutade efter många år som ledamot i SKM tog Samuel Bengmark över rollen som svensk representant i SKM. Under sommaren skickades en ansökan till Skolverket om medel för att i likhet med ICMI11 sommaren 2008 kunna skicka ett antal svenska matematiklärare till ICME12 i Seoul sommaren 2012. Tyvärr menade Skolverket inte det förenligt med sitt uppdrag att stötta denna verksamhet. Vi har också vänt oss till Lärarnas riksförbund men även där fått negativt svar. Just nu har vi inlett en dialog med Utbildningsdepartementet med förhoppningen att den matematiksatsning som just nu initieras skall kunna göra det möjligt att också den svenska lärarkåren internationella utblickar via ICMI12.

skm.kva.se

SKMs hemsida har nu fått en ny webbadress <http://skm.kva.se>. Med en enklare och permanent webbadress är förhoppningen att vi skall kunna göra webbsidan till en väsentligare del av SKMs verksamhet, för att nå ut, sprida information och hålla kontakt med intressenter. Sidan har nu en fungerande struktur men kommer att förbättras allt eftersom behov uppstår och tid finns.

Kommentarmaterial till kursplanen i matematik, Grundskolan.

Trots förfrågan fick SKM inte vara remissinstans för kommentarmaterialet, vars uppgift är att förtydliga kursplanen. Några punkter togs upp till diskussion i SKM och det resulterade i en skrivelse till Skolverket med förslag på några speciella förtydliganden.



Samuel Bengmark, ordförande