

SKMs årsberättelse för 2012

Ledamöter

Hoda Ashjari, Linköpings universitet,
Samuel Bengmark (ordförande), Chalmers och Göteborgs universitet,
Susanne Gennow, Danderyds gymnasium,
Andreas Gunnarsson, Uddevalla gymnasieskola,
Ola Helenius (sekreterare), NCM och Örebro universitet,
Milagros Izquierdo, Linköpings universitet,
Kristina Juter, Högskolan i Kristianstad och Lunds universitet,
Ronald Näsström, Sörmjöle skola, Umeå
Ingrid Olsson, Mittuniversitetet,
Erika Stadler, Stockholms universitet,
Anders Szepessy, KTH (ledamot fr.o.m. september)
Sakarias Åkerman, Kristinelundskolan, Östhammar.

Avgick gjorde Kirsti Hemmi.

Kleindagarna

För andra året genomfördes Kleindagarna på Institut Mittag-Leffler. Precis som förra året bidrog Mattebron med huvudparten av de 200 kkr som dagarna kostar att arrangera. Kleindagarna passar bra in i Mattebron arbete då mötet och samarbetet mellan lärare från gymnasieskolan och högskolan kan vara ett led i arbetet med övergångsproblematiken från gymnasieskolan till högskolan. Nytt för i år var att Institut Mittag-Leffler stod som medarrangör och gick in och tog kostnaden för det administrativa stöd och konferensstöd som de ger till Kleindagarna. Margaretha Winberg, Jenny Wiklund och Marie-Louise Koskull på Institut Mittag-Leffler gav detta eminenta stöd.

Vi valde i år att sänka från fem till fyra matematiska teman då utvärderingen av förra årets Kleindagar pekade på att mer tid behövdes för varje tema. Utvalda teman och föreläsare var:

- algebra, Veronica Crispin Quiñonez,
- stora datamängder, Magnus Fontes,
- geometri, Jana Madjarova,
- matematik och berg- och dalbanor, Ann-Marie Pendrill

Varje föreläsare fick en timme att berätta något intressant med gymnasielärare som målgrupp, dock utan att tänka på att det skulle utmytna i lektioner för gymnasister. Ytterligare tre universitetslärare utsågs att medverka som lektionspiloter, dvs ta ansvar för arbetet med en lektion under och efter konferensen. Dessa var Elin Berggren, Ola Helenius samt Samuel Bengmark. I tillägg till de fyra matematiska föreläsningarna höll Erika Stadler en matematikdidaktisk föreläsning om Mathematical Knowledge for Teaching.

Efter annonsering och förlängd ansökningstid fick vi 45 sökande av vilka 20 valdes ut, bland annat med tanke på att säkra god spridning i flera aspekter. Det finns stora

möjligheter till förbättringar i hur vi lyckas nå ut med information om detta unika erbjudande som Kleindagarna är för gymnasielärare i matematik. Inför Kleindagarna skickade vi ut pressreleaser till alla stora tidningar utan att få något gensvar. Efter Kleindagarna 2011 skrev Samuel en artikel om Kleindagarna i Nämnaren och vi får hjälp att nå ut av NCM. Vi behöver dock hitta nya och effektivare vägar att nå intresserade lärare.

Även i år inleddes Kleindagarna av ICMI:s president Bill Barton som via Skype höll ett engagerat öppningsanförande. Utvärderingen av Kleindagarna visar att dagarna även 2012 kan betraktas som en succé. I utvärderingen fick dagarna sammanfattningsvis högsta betyg av alla deltagarna. Man uppskattade möjligheten att fokusera på matematik och kommunicera med andra om lektionsplanering.

ICME12

Precis som vid ICME11 2008 ville SKM medverka till att svenska lärare kunde besöka ICME12 sommaren 2012 i Seoul. Efter att ha sökt medel men fått nekande svar från Skolverket, Lärarnas riksförbund och efter dialog med Utbildningsdepartementet fick vi genom NCMs och Bengt Johanssons försorg kontakt med SKLs matematiksatsning. Vi erbjöd att leda en delegation från deras projekt till ICME12. SKL och fem medverkande kommuner nappade på detta. Resultatet blev att totalt 15 lärare från Landskrona, Luleå, Sollentuna, Umeå och Uppsala anmäldes till konferensen.

Från SKM tog Samuel, Hoda och Sakarias ansvar för gruppen. Bland annat arrangerades under våren ett par möten via dator. Även en handfull matematikdidaktikdoktorander från Göteborg och Linköping deltog delvis i vår samordning.

Väl på plats arrangerade vi ett inledande möte med de 15 lärarna och några doktorander. Vi enades om en stående tid varje dag då de som hade intresse kunde träffas och diskutera dagen som gått och planera och välja föredrag för kommande dag. Mycket givande var att nästan alla i delegationen bodde på samma hotell vilket ökade möjligheten att umgås och lära känna varandra. SKMs ansvariga åt lunch och middagar tillsammans med medresande lärarna vid i stort sett varje tillfälle.

Deltagande lärare dokumenterade sina upplevelser kommunvis, några i form av en blogg under konferensen och några i form av rapporter som skrevs i efterhand. Allt detta sammanställs och läggs ut på vår webbsida.

Matematikbiennalen

SKM medverkade på Matematikbiennalen 2012 i Umeå med ett föredrag samt med en monter. I montern visade vi upp SKMs verksamhet. Montern sattes samman och bemannades i huvudsak av Sakarias Åkerman med hjälp av Torbjörn Lundh och Samuel Bengmark. Föredraget hade titeln Kleindagarna och hade som mål att informera om Kleindagarna och göra evenemanget känt bland biennialbesökarna.

Samuel Bengmark, ordförande