

# m<sup>2</sup>-cm

## Maths, Music and Creative Movements

Edsbyn, Ovanåker, Gävleborg 8–9 januari 2024

Anmälan med valda föreläsningar/workshops till

En mötesplats för lärare, skolledare och kulturaktörer



# Välkommen!

Vi vill önska er alla varmt välkomna till Edsbyn och konferensen Maths, Music and Creative Movement, m<sup>2</sup>-cm. Konferensen genomförs under terminens första dagar och kommer att bjuda på föredrag, praktiska workshops, seminarier och olika kulturupplevelser. Vi som arrangörer vill skapa en mötesplats där du som lärare eller kulturaktör kan hitta inspiration och motivation till att arbeta med dans och musik i matematikundervisningen. Konferensen genomförs i samarbete med det EU-finansierade projektet m<sup>2</sup>-cm och ett flertal olika samarbetsparter. Vi hoppas att ni får ett par riktigt inspirerande dagar i Edsbyn. Återigen, varmt välkomna!

*Carina Ulfssdotter, Ovanåkers kommun och  
Helena Ehrstrand, Viksjöförsbaletten*

## Måndag 8 januari

### 13.00 Invigning

Yoomi Renström, kommunfullmäktiges ordförande i Ovanåker  
Gunnar Bjursell, Karolinska Institutet  
Konstantinos-Alketas Oungrinis Vice-Rector for Research and Innovation at the Technical University of Crete  
Linus Wellander moderator  
[Bio Röda Kvarn På svenska](#)

### 13.20–14.30 Neurovetenskap och inlärning

Gunnar Bjursell är professor emeritus och chef för Centrum för Kultur, Kognition och Hälsa vid Karolinska institutet. Han föreläser om det framväxande forskningsområde där modern neurovetenskap möter humaniora, pedagogik och klassiska kulturella aktiviteter. Han introducerade även tidigt begreppet "Brain and Learning" i Sverige, bland annat med föreläsningar i Riksdagen och i Vetenskapsrådet.

[Bio Röda Kvarn På svenska](#)

### 14.30–14.40 Dans

Torill Kolsrud och Elias Bäckebyörk

### 14.40–15.30

### Grundskola och universitet i samverkan

Konstantinos Manolakis och Nektarios Moumoutzis visar hur en liten grundskola och ett universitet samverkar och korsbefruktar varandra. **In English**  
Konstantinos Manolakis – Lärare i grundskolan och rektor i tvåspråkiga Mavromataki skola i Chania, Grekland. Han intresserar sig för innovativa undervisningsmetoder t.ex. estetik i läroplansämnen, [STEM](#)-metodik, upplevelsebaserat och undersökande lärande, inkludering och mångkultur. Konstantinos har producerat utbildningsmaterial inom nämnda områden.  
Nektarios Moumoutzis — Dr, forskare och laboratorielärare vid Kretas tekniska universitet. Hans forskningsintressen inkluderar e-learning, kulturella digitala system och applikationer, digitala bibliotek, multimedia samt [STEM](#) i undervisning och lärande.

[Bio Röda Kvarn In English](#)

## Monday January 8th

### 13.00 Opening ceremony

[Bio Röda Kvarn På svenska](#)

### 13.20–14.45 Matematik och musik

#### Workshop för förskolepedagoger och lågstadielärare

Maria Demostenous är högt utbildad inom musik. Hon leder workshops och seminarier om musikpedagogik. Maria arbetar i grund- och gymnasieskolor som musiklärare i Cypern.

Denna workshop vänder sig till pedagoger för åldrarna 3-7 år. Under workshopen kommer lärare att få möjlighet att uppleva hur de kan lära ut begrepp i matematiken genom musikaktiviteter, bl.a. med boomwhackers (stämda rytm-rör) och genom att memorera sånger med olika matematiska begrepp. Deltagarna får prova och öva på nya sätt att introducera eller repetera matematiska begrepp i sina klassrum.

Vi deltar i grupper och skapar eget material. Under handledning av Maria. Avslutningsvis diskuterar vi processen att hitta lösningar i eget musikarbete.

[12:an Pingstkyrkan In English](#)

### 14.50–16.00 Dansmatte för högstadiet

Ninnie Andersson är utbildad lärare i dans och har disputerat i pedagogik. Hon arbetar till vardags som lektor och som ämneschef i danspedagogik på Stockholms konstnärliga högskola. Ninnie bedriver forskning i danspedagogik och har lång erfarenhet av att arbeta med dansmatte, framför allt med högstadieelever.

Passet inkluderar en presentation av metoden dansmatte för högstadiet med några praktiska exempel.

[12:an Pingstkyrkan In Swenglish](#)

**15.00–16.00 Matematik på is/Maths on Ice**  
**med Elias Bäckebyörk och Torill Kolsrud, Rotebergs skola**





**Linus Wellander**  
moderator



**Tisdag 9 januari**

**Tuesday January 9th**

### **08.15-09.00 Alfata spelförening**

En ung glesbygdssförening som nått kändisskap i riket och erhållit många utmärkelser. Om inkludering, socialt sammanhang, logiskt tänkande och ungt engagemang i glesbygd.

Bio Röda Kvarn [På svenska](#)

### **09.00-10.00 Projekt för utveckling**

Elever och lärare från Viksjöfors skola presenterar två Erasmus+ projekt, m<sup>2</sup>-cm och SMILE. Projekten provar att lära läroplansämnen med kulturella uttrycksformer.

Bio Röda Kvarn [På svenska](#)

### **10.10-11.00 Matematiska mönster i dans**

Torill Kolsrud is a Norwegian dance artist based in Oslo, with her education from the Ballet Academy in Stockholm. She has been working as a dancer in various countries, both as a freelancer and with companies. In addition to this Torill has experience with outreach work with dance, with teaching children, visiting schools, kindergartens, choreographing on young dancers and more. She is analysing mathematical patterns in dance.

Bio Röda Kvarn [In Norwegian](#)

### **11.10-11.30 Dans i skolan**

Cecilia Björklund Dahlgren, professor i danspedagogik och verksamhetschef för Institutet Dans i skolan visar Dans i skolan-film (Skolverket och KKR).

Bio Röda Kvarn [På svenska](#)

### **11.40-12.00 Från frö till limpa'**

Margareta Englund om en bondes matematik – film 'Från frö till limpa'.

Bio Röda Kvarn [På svenska](#)

### **08.15-11.00 Matte som en dans**

Paul Moerman är dansare, skådespelare, litterär översättare och pedagog. Han är verksam på lärarutbildningen vid Södertörns högskola och doktorerar i konstpedagogik vid Jyväskylä universitet.

I sitt arbete provar han att se på pedagogik med dansarens ögon och på dans med pedagogens blick. Workshopen *Matte som en dans* är praktiskt inriktad. Vi dansar och låter dansen undervisa oss i matte.

*The Dancing Math workshop will be hands-on: We dance and let dance teach us math.*

12:an Pingstkyrkan [Swenglish](#)

### **11.10-12.10 Dansa en bok med matte**

Sophia Färlin Månsson är lektor i dans för barn och unga vid Stockholms konstnärliga högskola, SKH. Sophia kommer att dansa en bok med matteinslag. För pedagoger som arbetar i förskola, förskoleklass samt lärare i år 1-2.

12:an Pingstkyrkan [På Svenska](#)

### **13.00-14.00**

#### **Samarbeta, bygg och konstruera!**

Christos Ivopoulos och Efharis Gourounti presenterar sitt projekt "Nobeamo", som de skapat för att ge barn möjlighet att experimentera, bygga och konstruera. Projektet, som är ett [EU STEM-projekt](#), stimulerar till kreativitet, samarbete och experimenterande genom fri lek.

Christos Ivopoulos är arkitekt-ingenjör och forskare vid Kretas tekniska universitet (TUC). Christos arbetar med interaktiva verktyg, digitalt skapande och digitala medier. Efharis Gourounti är också arkitekt-ingenjör och forskare från TUC. Hennes specialområden är interaktiva verktyg och metoder som skapar social interaktion.

Kulturskolan [In English](#)

### **14.00-14.45 Locka fram kreativiteten!**

Marianthi Liapi är arkitekt och specialiserad på en kreativ kombination av digital design, deltagande praktik och samtida digitalt skapande. Sedan 2012 är hon chef för ett sådant forskningsprogram vid Technical University of Crete.

Kulturskolan [In English](#)

**15.00-16.00 Tabeller på is/Tables on Ice**  
med Elias Bäckebyörk och Torill Kolsrud, Alftaskolan

## Anmälan och information

M<sup>2</sup>-CM är en kostnadsfri konferens.

Anmälan om deltagande i programpunkt till

[viksjöforsbaletten@telia.com](mailto:viksjöforsbaletten@telia.com)

### För mer information:

Helena Ehrstrand, 070-693 12 72

Carina Ulfsson, kulturchef, 073-270 69 24

[www.edsbyn-alfa.se](http://www.edsbyn-alfa.se)

### Underhållning/Entertainment:

Yonhatan Haros, akrobatik/cirkus

## Urval från programmet

Yoomi Renström Kommunfullmäktiges ordf.

Gunnar Bjursell, Prof. em. Karolinska institutet

Marianthi Liapi Lab Research Program Director, TUC

### Föreläsningar/Seminars:

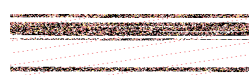
- o Paul Moerman Pedagog, dansare, skådespelare
- o Ninnie Andersson Lektor i danspedagogik, SKH
- o Sophia Färlin Månsson Lektor i danspedagogik SKH
- o Nektarios Moumoutzis Laboratory Teacher, the Technical University of Crete (TUC)
- o Christos Ivopoulos and Efharis Gourounti Architect-engineers and researchers, TUC
- o Konstantinos Manolakis Primary Teacher and Principal
- o Torill Kolsrud Danceartist and teacher, Norway
- o Maria Demostenous Graduate of the Music Department of Aristotle University
- o Margareta Englund Pedagog, glesbygdentusiast



PRIVATE SCHOOL  
MAVROMATAKI - MITERA  
PRIMARY SCHOOL - KINDERGARTEN - NURSERY SCHOOL - SENIOR SCHOOL



Co-funded by  
the European Union



This project Maths, Music and Creative Movement, Erasmus+ ID 2021-1-SE01-KA220-SCH-000032733 is funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.

### Welcome to the International m<sup>2</sup>-cm Conference!

The m<sup>2</sup>-cm conference takes place in Hälsingland County during a few winter days. The conference offers lectures, practical workshops, seminars and various cultural experiences. We as organizers want to create a meeting place

where you as a teacher or cultural actor can find inspiration and motivation to work with art forms in pedagogy.

The conference is carried out in collaboration with the EU-funded project 'Maths, Music and Creative Movements' and

a number of different partners. We hope you will have some really inspiring days in Edsbyn.

Again, a warm welcome!

Christer Andersson, Skolchef, Ovanåkers kommun

Carina Ulfsson, Kulturchef, Ovanåkers kommun

Helena Ehrstrand, Ordförande, Viksjöforsbaletten