

OPPIMISYMPÄRISTÖSYMPOSIUM  
LEARNING ENVIRONMENT SYMPOSIUM

# MARS MATKAAN MARCHING TOWARDS MARS

*Oppimisympäristöjen kehityskaari 1917-2037*  
*Trajectory of Learning Environments from 1917 to 2037*

JOENSUU AREENA 12.5.2017 KLO 9.00-12.15  
JOENSUU AREENA, 12 MAY 2017, AT 9.00-12.15

Järjestäjänä Itä-Suomen yliopisto yhteistyössä Joensuun Tiedeseura ry:n kanssa.

Organised by the University of Eastern Finland in association with the Joensuu Science Society

## OHJELMA | PROGRAMME

- 9.00 **Fanfaari avaruustutkimukselle**  
Joensuun konservatorion vaskikvintetti Supernova, säveltäjänä Anu Laakkonen  
**Fanfare for Space Exploration**  
Joensuu Conservatory Brass Quintet Supernova, Composer Anu Laakkonen
- 9.10 **Tervetuloa**  
Professori Erkki Sutinen, Joensuun Tiedeseura ry:n pj.  
**Welcoming Words**  
Professor Erkki Sutinen, Chair of the Joensuu Science Society
- 9.20 **Itä-Suomen yliopiston tervehdys**  
Rehtori Jukka Mönkkönen, Itä-Suomen yliopisto  
**Greetings from the University of Eastern Finland**  
Rector Jukka Mönkkönen, University of Eastern Finland
- 9.30 **A New Strategy for Improving Innovation Education, and Complex Problem Solving:**  
Dr. Charles J. Camarda, Sr. Advisor for Engineering Development, Astronaut, NASA, Langley Research Center  
**Innovaatiokasvatuksen ja monimutkaisen ongelmanratkaisun uusi strategia**  
Tohtori Charles J. Camarda, suunnittelukehityksen vanhempi neuvonantaja, astronautti, NASA, Langley'n tutkimuskeskus
- 10.00 **Aerospace Partners for the Advancement of Collaborative Engineering (AerosPACE)**  
Dr. Michael Richey, Associate Technical Fellow, The Boeing Company  
**AerosPACE – yhteistyötä avaruussuunnittelussa**  
Tohtori Michael Richey, tekninen suunnittelija, Boeing
- 10.30 **Digiloikkaa – opiskelijoiden runollinen performance**  
**Digital Leap – Students' Poetry Performance**
- 10.40 **Global Education Park Finland**  
Strategy Director Janna Puumalainen, City of Joensuu  
**Global Education Park Finland**  
Strategiajohtaja Janna Puumalainen, Joensuun kaupunki
- 10.50 **Matkalla Marsiin - Oppimisympäristöt opetuksen ja oppimisen murroksessa**  
Tutkijatohtori/Tenure track Erkko Sointu, Itä-Suomen yliopisto  
**Towards Mars – Learning Environments in the Reform of Teaching and Learning**  
Assistant Professor Erkkko Sointu, University of Eastern Finland
- 11.10 **On the Way to the Mars – Importance of Innovative Science and Technology Education and International Collaboration**  
Mr. Timothy L. Kopra, Engineer, NASA Astronaut, former commander of the International Space Station, and Mrs Dawn Kopra  
**Matkalla Marsiin – innovatiivisen tiede- ja teknologiakasvatuksen ja kansainvälisen yhteistyön merkitys**  
Timothy L. Kopra, insinööri, Nasan astronautti ja kansainvälisen ISS-avaruusaseman entinen komentaja, sekä rouva Dawn Kopra
- 11.50 **Digitaalisen vallankumouksen haasteet oppimisympäristöille**  
Professori Matti Tedre, Itä-Suomen yliopisto  
**Challenges Posed on Learning Environments by Digital Revolution**  
Professor Matti Tedre, University of Eastern Finland
- 12.10 **Yhteenveto ja symposiumin loppusanat**  
Professori Erkki Sutinen, Joensuun Tiedeseura ry:n pj.  
**Concluding Remarks and Symposium Conclusion**  
Professor Erkki Sutinen, Chair of the Joensuu Science Society