

## Keväällä 2012 käynnistyvät COSTin tutkimusverkostot

Kuvaus COST-toiminnasta ja ohjeet verkostoihin liittymisestä on sivulla [www.tekes.fi/cost](http://www.tekes.fi/cost).

Tarkemmat tutkimusverkostojen kuvaukset sivun [http://www.cost.eu/domains\\_actions/all\\_actions](http://www.cost.eu/domains_actions/all_actions) kautta; Action number (esim. BM1105). Suomenkieliset otsikot ovat vain viitteellisiä. Jos ehdottajan nimen perässä on <sup>(+FI)</sup>, suomalaisia on ollut mukana verkoston suunnittelussa.

### Biolääketiede ja molekyläribiologia (BMBS)

- BM1105:** *Gonadotropiinin vapauttajahormonin puute*  
**GnRH deficiency: Elucidation of the neuroendocrine control of human reproduction**  
Ehdottaja: Prof Nelly Pitteloud, Centre Hospitalier Universitaire Vaudois , - CH <sup>(+FI)</sup>
- BM1106:** *Ärtyvän suolen oireyhtymän geenit*  
**The Genes in Irritable Bowel Syndrome Research Network Europe**  
Ehdottaja: Dr Beate Niesler, University Hospital Heidelberg - DE
- TD1104:** *Elektroporaatioon perustuvat käsittelyt*  
**European network for development of electroporation-based technologies and treatments**  
Ehdottaja: Prof. Damijan Miklavcic, University of Ljubljana, - SI <sup>(+FI)</sup>

### Kemia sekä molekyläritieteet ja -teknologiat (CMST)

- CM1104:** *Pelkistyvien metallioksidien kemia*  
**Reducible oxide chemistry, structure and functions**  
Ehdottaja: Prof. Michael Reichling, Universität Osnabrück, - DE
- CM1105:** *Biomolekyyliihin sitoutuvat toiminnalliset metallikompleksit*  
**Functional metal complexes that bind to biomolecules**  
Ehdottaja: Prof Jens Müller, Westfälische Wilhelms-Universität Münster, - DE
- CM1106:** *Syöpäkantasolujen lääkeaineiden kestävyys*  
**Chemical Approaches to Targeting Drug Resistance in Cancer Stem Cells**  
Ehdottaja: Prof. Daniele Passarella, Università degli Studi di Milano, - IT <sup>(+FI)</sup>

**Maan järjestelmien tiede ja ympäristön hallinta (ESSEM)**

- ES1104:** *Hedelmättömien maiden uudistaminen ja aavikoitumisen estäminen*  
**Arid Lands Restoration and Combat of Desertification: Setting Up a Drylands and Desert Restoration Hub**  
Ehdottaja: Dr. Benz Kotzen, University of Greenwich, - UK
- ES1105:** *Raakavesilähteiden leväkukinnot ja myrkyt*  
**Cyanobacterial blooms and toxins in water resources: Occurrence, impacts and management**  
Ehdottaja: Dr Triantafyllos Kaloudis, Athens Water Supply and Sewerage Company - EYDAP SA, - GR<sup>(+FI)</sup>
- ES1106:** *Mataloustuotannon vedenkäytön arviointi ("vesijalanjälki")*  
**Assessment of European agriculture water use and trade under climate change**  
Ehdottaja: Dr. Anna Dalla Marta, Università degli Studi di Firenze, UNIFI, - IT<sup>(+FI)</sup>
- TD1105:** *Ilmanlaadun kustannustehokas mittausverkosto*  
**European Network on New Sensing Technologies for Air-Pollution Control and Environmental Sustainability**  
Ehdottaja: Dr Michele Penza, ENEA, - IT<sup>(+FI)</sup>

**Elintarvikkeet ja maatalous (FA)**

- FA1104:** *Laadukkaiden kirsikoiden kestävä tuotanto*  
**Sustainable production of high-quality cherries for the European market**  
Ehdottaja: Dr. José Quero Garcia, Institut de recherche agronomique INRA, - FR
- FA1105:** *Kestävä ja tuottava kasvihuoneviljely*  
**Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture**  
Ehdottaja: Mr. Rob Meijer, Wageningen UR, - NL
- FA1106:** *Tomaatin ja viinirypäleiden mehevyyden säätelymekanismit*  
**Integrated systems approach to determine the developmental mechanisms controlling fleshy fruit quality in tomato and grapevine**  
Ehdottaja: Prof. Mondher Bouzayen, Institut National Polytechnique de Toulouse INP-ENSAT, - FR
- TD1107:** *Biohiili maanparanteena*  
**Biochar as option for sustainable resource management**  
Ehdottaja: Prof. Bruno Glaser, Martin Luther Universität, - DE

**Metsät, metsätuotteet ja -palvelut (FPS)**

- FP1103:** *Lehtosaarnen vetäytyminen Euroopasta*  
**Fraxinus dieback in Europe: elaborating guidelines and strategies for sustainable management**  
Ehdottaja: Dr Rimvydas Vasaitis, Sveriges lantbruksuniversitet SLU, - SE<sup>(+FI)</sup>

- FP1104:** *Painamisen ja digitaalisuuden yhdistäminen*  
**New possibilities for print media and packaging – combining print with digital**  
Ehdottaja: Dr Anu Seisto, VTT, - FI<sup>(+FI)</sup>
- FP1105:** *Puusoluseinämän rakenne*  
**Understanding wood cell wall structure, biopolymer interaction and composition: implications for current products and new material innovation**  
Ehdottaja: Prof. Philip Turner, Edinburgh Napier University, - UK<sup>(+FI)</sup>
- FP1106:** *Puu ääriolosuhteissa*  
**Studying tree responses to extreme events: a synthesis**  
Ehdottaja: Dr Ute Sass-Klaassen, Wageningen UR, - NL<sup>(+FI)</sup>

#### Tieto- ja viestintäteknikat (ICT)

- IC1104:** *Galoisin kunnan GF(q) satunnaisverkostosuunnittelu*  
**Random Network Coding and Designs over GF(q)**  
Ehdottaja: Dr. Marcus Greferath, University College Dublin, - EI
- IC1105:** *3D – multimedialuontiverkosto*  
**3 D Content Creation, Coding and Transmission over Future Media Networks**  
Ehdottaja: Prof. Pedro Assuncao, Institute of Telecommunications, - PT<sup>(+FI)</sup>
- IC1106:** *Biometriikan ja forensiikan hyödyntämisen kehitysimpulssit*  
**Integrating Biometrics and Forensics for the Digital Age**  
Ehdottaja: Prof. Massimo Tistarelli, University of Sassari, - IT<sup>(+FI)</sup>

#### Yksilöt, yhteiskunnat, kulttuurit ja terveys (ISCH)

- IS1104:** *EU monimutkaisessa talousjärjestelmässä*  
**The EU in the new complex geography of economic systems: models, tools and policy evaluation**  
Ehdottaja: Prof Pasquale Commendatore, Università degli Studi di Napoli Federico II, - IT
- IS1105:** *Merenkulun turvallisuuden juridiikka*  
**Network of experts on the legal aspects of maritime safety and security**  
Ehdottaja: Dr Gemma Andreone, Università degli Studi di Napoli l'Orientale, - IT
- IS1106:** *Syylisten valvonta*  
**Offender Supervision in Europe**  
Ehdottaja: Prof Fergus McNeill, University of Glasgow, - UK
- IS1107:** *Konfliktitutkimusverkosto*  
**European Network for Conflict Research**  
Ehdottaja: Prof Lars-Erik Cederman, ETH Zurich, - CH

**Materiaalit, fysiikka ja nanotieteet (MPNS)**

- MP1105:** *Tekstiilien myrkyttömät nanopohjaiset palonestoaineet*  
**Sustainable flame retardancy for textiles and related materials based on nanoparticles substituting conventional chemicals**  
Ehdottaja: Prof. Paul Kiekens, Ghent University, - BE<sup>(+FI)</sup>
- MP1106:** *Materiaalien rajapintojen hyödyntäminen*  
**Smart and green interfaces; from single bubbles/drops to industrial/environmental/ biomedical applications**  
Ehdottaja: Prof Thodoris Karapantsios, Aristotele University of Thessaloniki, - GR

**Liikenne ja kaupunkikehitys (TUD)**

- TU1104:** *Vähähiilinen rakennettu kaupunkiympäristö*  
**Smart low carbon regions**  
Ehdottaja: Ms. Joanne Patterson, Cardiff University, - UK
- TU1105:** *Hybridi- ja sähköautojen suunnittelun värähtely- ja äänianalyysi*  
**NVH analysis techniques for design and optimization of hybrid and electric vehicles**  
Ehdottaja: Dr Simone Delvecchio, Università di Ferrara, - IT
- TD1106:** *Maanviljely kaupunkialueilla*  
**Urban Agriculture Europe**  
Ehdottaja: Prof. Frank Lohrberg, RWTH Aachen, - DE