

Turun Ammattikorkeakoulu

5G-Xcast

Projektin kesto

1.6.2017 - 30.5.2019

Toiminta-alue

Kansainvälinen

Kumppanit

Universitat Politècnica de València

Nokia Solutions and Networks

BBC

British Telecommunications (BT)

Broadpeak (BPK)

BundlesLab (BLB)

Expway (EXP)

Fairspectrum (FS)

Institut für Rundfunktechnik (IRT)

LiveU (LU)

Nomor Research (NOM)

One2many (O2M)

Samsung Electronics (UK)

Telecom Italia (TIM)

Turku University of Applied Sciences (TUAS)

European Broadcasting Union (EBU)

University of Surrey (UNIS)

Rahoittajat

Horizon 2020

Kokonaisrahoitus

8 M €

AMK:n budjetti

380 000 €

Projektin www-sivut

<http://5g-xcast.eu/>

Projektin tuloksia

5G-Xcast will devise, assess and demonstrate a conceptually novel and forward-looking 5G network architecture for large scale immersive media delivery.

Yhteystiedot



[Jarkko Paavola](#)

[Yliopettaja, Tutkimusvastaava](#)

[Puhelin: +358 40 355 0335](#)

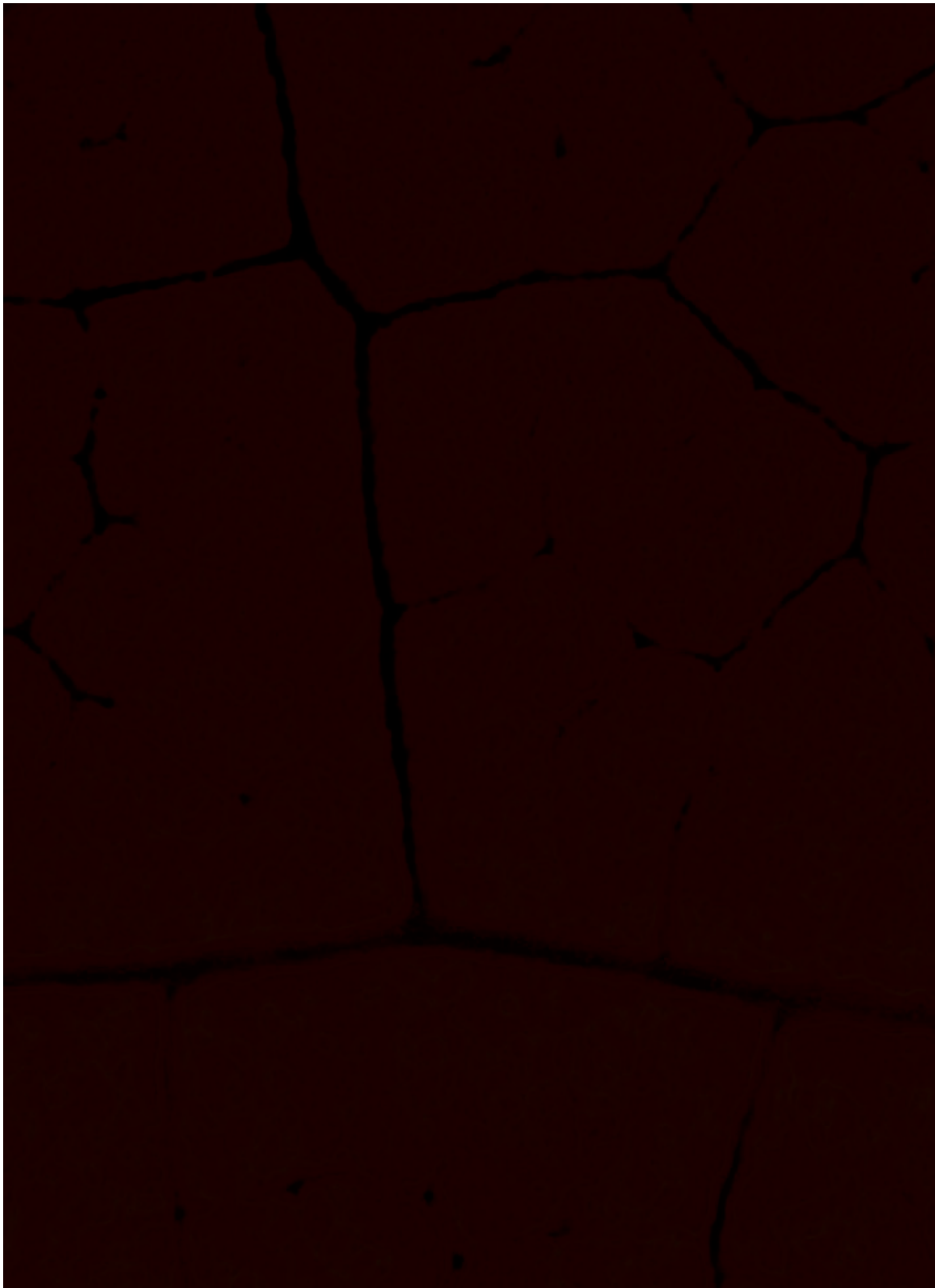
[Sähköposti: etunimi.sukunimi@turkuamk.fi](mailto:etunimi.sukunimi@turkuamk.fi)

[Organisaatiosähköposti: jarkko.paavola@turkuamk.fi](mailto:jarkko.paavola@turkuamk.fi)

[Yksikkö: Tekniikka ja liiketoiminta, ICT](#)

Projektiin liittyvät tutkimusryhmät:

[Tietoturva ja tietoliikenne -tutkimusryhmä](#)



5G-Xcast

The 5G-Xcast project will:

- Develop broadcast and multicast point to multipoint (PTM) capabilities for 5G considering media, entertainment, automotive, IoT and public warning system (PWS) use cases, and evaluate 5G spectrum allocation options for 5G Broadcast network deployments.
- Design a dynamically adaptable 5G network architecture with layer independent network interfaces to dynamically and seamlessly switch between unicast, multicast and broadcast modes or use them in parallel and exploit built-in caching capabilities.
- Experimentally demonstrate the 5G key innovations developed in the project for media & entertainment, and public warning system (PWS) verticals.