

# Työpaikkoja perus- ja jatko-opiskelijoille

Ultra Video Group hakee useita kandi-, DI-, ja tohtorivaiheen opiskelijoita osa- tai kokopäiväisiin tehtäviin Suomen johtavaan akateemiseen videoryhmään.

Tutkimusryhmämme toimii [Tampereen yliopiston Tietotekniikan yksikössä](#). Meillä on yli 20 vuoden kokemus urauurtavasta median prosessointijärjestelmien tutkimuksesta läheisessä yhteistyössä teollisuuden kanssa. Tutkimuksemme keskittyy räätälöityihin videokoodaus-, käsittely- ja suoratoistoratkaisuihin monilla eri alustoilla matalatehoisista sulautetuista järjestelmistä aina hajautettuihin reunalaskentaympäristöihin.

## Työnkuva

Vahvistamme tutkimusryhmäämme useilla uusilla kandi-, DI-, ja tohtorivaiheen opiskelijoilla. Toimenkuva räätälöidään hakijan osaamisen, taustan ja opintojen edistymisen perusteella. Joustava aloituspäivä ja työaika tarjoavat hakijalle ainutlaatuisen mahdollisuuden vauhdittaa opintoja käytännön tutkimuskokemuksella ja kehittyä nuoreksi ammattilaiseksi.

Esimerkkejä tutkimusaiheista	Käytetyt teknologiat
Volumetrinen videokoodaus teollisen metaversumin sovelluksille	C/C++, Python, koneoppiminen
Tekoälypohjainen videonkaappaus metaversumi-/videopelitekniikoille	C/C++, Python, koneoppiminen
Tekoälypohjaiset videokoodaustyökalut ihmis- ja konenäölle	C/C++, OpenCV, koneoppiminen
Ohjelmistovideokooderit videon live-toistoon	C/C++
Videokoodekin kiihdytys FPGA:lla ja SoC-järjestelmäpiirillä	C / C ++, VHDL, Verilog, korkean tason synteesi
Digitaalisen Hervanta-kaksosen luominen Unreal Engine pelimoottorilla	C / C ++, C #, Python, Unreal Engine, Unity
Liikennesimulaattori itseohjautuville autoille	C / C ++, C #, Python, Unreal Engine, Unity



## Pätevyys

Hakijalla tulee olla vähintään yksi seuraavista ohjelmointitaidoista: C, C ++, Python, C #, VHDL tai Verilog. Aiempi tietämys videokoodauksesta (VVC, HEVC, AVC, AV1), tekoälystä (koneoppiminen, syväoppiminen), volumetrisestä koodauksesta (V3C, V-PCC, MIV), VR/AR/3D-mallinnuksesta (Unreal Engine, Unity 3D) tai korkean tason synteesistä (Catapult-C) ei ole pakollista, mutta katsotaan eduksi.

## Hakuohjeet

Täytä online-lomake <https://forms.office.com/e/YBKqcN9zww> liittäen mukaan ansioluettelosi ja opintosuoritusotteesi. Hakemusten viimeinen jättöpäivä on **26.11.2024** (klo 23.59 EET / UTC+2). Haastattelut aloitetaan heti saapuneiden hakemusten pohjalta.

## Lisätietoja (suomeksi tai englanniksi)

- Tutkijatohtori Panu Sjövall ([panu.sjovall@tuni.fi](mailto:panu.sjovall@tuni.fi))
- Professori Jarno Vanne ([jarno.vanne@tuni.fi](mailto:jarno.vanne@tuni.fi))

Lisätietoja  
SKANNAA MINUT



<http://ultravideo.fi/>