



[Yhdistys](#) [Tapahtumat](#) [PM Club](#) [ICT Ladies](#) [PitKyber](#) [Yhteystiedot](#) [Jäsenyys](#)

[In English](#)

Pitkyn helmikuun asiallinen iltapala vietettin Tampereen yliopiston TAUCHI:ssa

Tampereen yliopistossa on jo vuodesta 1997 toiminut tutkimusyksikkö TAUCHI, eli Tampere Unit for Computer-Human Interaction. Yksikkö tekee ihmisen ja tietokoneiden välisestä vuorovaikutuksen monitieteistä tutkimusta. Ideana on - yliopistolle sopivasti - ymmärtää vuorovaikutukseen liittyviä ilmiöitä soveltaa sitä ymmärrystä uudenlaisten vuorovaikutustapojen kehittämiseen, joilla parannetaan elämän laatua ja kehitetään uusia tuotteita ja toimintamalleja. Kohteena on usein työelämä, mutta myös tavalliset kansalaiset ja tietyt erityisryhmät, kuten mobiilikäyttäjät, näkövammaiset, fyysisesti haasteiset, lapset ja vanhukset.



Keskuksen tähtäin on aina vuosien päässä. Idea on tuottaa tutkittuja prototyyppejä tuotekehityksen lähtökohdaksi uusien innovaatioiden kehittäjille. TAUCHI on kasvanut vuosien varrella. Henkilöstä löytyy noin 50 ja viisi erikoistunutta tutkimusryhmää. Tutkimuksen ohella yksikkö tarjoaa myös monenlaisia palveluja yrityksille - henkilöstön koulutuksesta uusien ratkaisujen kehittelyyn ja käytettävyydestäukseen yksikön muunneltavissa käytettävyysslaboratoriossa. Tutkimusta ja kehitystyötä tehdään myös asiakkaiden tiloissa - myös ulkomailla.

Pitky pääsi TAUCHI:in kuulemaan, katsomaan ja kokeilemaan tarkemmin, mitä kaikkea siellä oikein tehdään. Isäntinämme olivat professori Markku Turunen (entinen Pitkyn pj!) ja yhteyspäällikkö Arto Hippula.



Markku Turunen ja Arto Hippula.

Liikkeelle lähdimme SimSpace-yhteistyötilasta, joka voidaan käyttää ja muuntaa erilaisiin muotoihin tutkimuksissa ja tilaisuuksia varten. Kävijän silmiin ensinnä pistävät punaiset ja siniset puolikaaren muotoiset sohvut kokolattiamatolla. Tarkemmin katsottaessa huomaa useita tauluja ja heijastuspintoja, erilaisia antureita ja valoja sekä joukon huippuluokan kaiuttimia. Tilasta löytyy melkoinen määrä tekniikkaa ja tasainen hurina kuuluu taustalla.



Yhteysupseeri Hippula johdatti joukon kierrokselle talon laboratorioihin ja kertoi samalla siitä, miten hankkeita yritysten kanssa etsitään, käynnistetään ja viedään eteenpäin myös erilaisilla rahoitusmalleilla. Punaiset sohvut näyttivät olevan TAUCHIn tavaramerkki.

Haptiikkalaboratoriossa on kiinnitetty erityisesti huomiota siihen, että laboratorio on miellyttävä myös koehenkilöille. Testasimme auton ajoa perinteisesti, automatiikalla ja haptiikan avustamana.



Ahmed Farooq ja muut tutkijat tekevät laboratoriossa todellisia taikoja. Huomasimme, miten näppäimistön käyttö on paljon sujuvampaa haptiikan avulla ja koimme myös, miltä tuntuu, kun määrätty aisti poistetaan.



Haptiikkataikuri Ahmed Farooq.

Psykofysiologian laboratoriossa voidaan mitata ja tutkia paljon muutakin kuin sykettä, verenpainetta ja ihmisen sähkön johtamista. Siellä on tutkittu on mm. monenlaisia tunteiden indikaattoreita, hajun digitaalista siirtoa ja sitä, miltä maistuu virtuaalikaavi eri tuoksuista rakennettuna. Näillä keinoilla saadaan virtuaalimaailmoista todellisen tuntuisia.



Kierroksen ja iltapalan kera pääsimme testaamaan Hippulan, tutkija Juho Hellan ja tutkimusapulainen Kimmo Ronkaisen (alla kuvassa) opastuksella lisää erilaisia AR- ja VR-toteutuksia.



Työskentelimme virtuaalisinällä, pelasimme VR- ja AR-pelejä. Puolet porukasta uskalsi kävellä kaupungin yllä olevan lankun päästä päähän ja jokunen hyppäsi ylimmästä kerroksesta alas selviten hengissä seuraavaan Pitkyn asialliseen iltapalaan...



TAUCHI:ssa on kiinnittetty huomiota myös opiskelijoiden viihtyvyyteen. SimSpace laitteineen on vapaassti käytettävissä. Opiskelijoille on pelihuone ja väsyn yllättäessä pieni kiva leposoppi.



TAUCHlin voi tutustua osoitteessa <http://www.uta.fi/sis/tauchi>

Teksti Ilpo Tolvanen ja Matti Vuori

Kuvat Matti Vuori ja Ilpo Tolvanen

Artikkelilaji: [Uutinen](#)



YHTEYSTIEDOT

Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys ry
c/o Ilpo Tolvanen
Siilinkarinkatu 30, 33410 Tampere
toiminnanjohtaja@pitky.fi

Sivustoon sovellettavat käyttöehdot
Tietosuojalauseke
Kaikki yhteystiedot

© Copyright 2009 - 2019
Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys ry



TWEETS

[Pitky_ry](#)



LINKEDIN

Pitkyn hallitus kokousti ruskan keskellä Sampolassa miettien syksyn monia askareita, valmistellen syyskokousta ja p... <https://t.co/i1Jx16IDHg>

Pitky_ry

RT @SmartTampere: Ehdota Teknisen luovuuden palkinnon saajaa 10.11. mennessä! Palkinto jaetaan tammikuussa Tampere Smart City Weekin... <https://t.co/77WmrPbOam>

Osallistu keskusteluun
LinkedIn-kanavallamme.



YOUTUBE

Pitkällä on myös oma Youtube kanava, jossa julkaisemme sisältöä.