

# indikaattori

---

3/2019





## Sisällys

- 3 Pääkirjoitus
- 4 Puheenjohtajan palsta
- 5 TEKsti
- 6 Esittelyssä: Ammattiainekerhot
- 8 TTY:n viimeisten fuksien viimeiset hetket
- 12 Orientaatioviikko tuutorin silmin
- 15 Formatia Expres -seurapelin tuloksen minimoimisen teoreettinen tarkastelu

Indikaattori on Tampereen yliopiston ympäristö ja energiatekniikan opiskelijoiden killan, Ympäristöteekkarikilta ry:n kiltalehti. Indikaattori ilmestyy neljä kertaa vuodessa.

Päätöimittäjä ja taittaja  
Kansikuva

Pekka Moilanen  
Olli Tammenlarva



## Pääkirjoitus

Ellet ole huomannut, niin Ympäristöteekkaripäivät ovat oven takana. Sen kunniaksi ajattelin avata hieman ympippäiviä, sen historiaa ja kertoa lukijoiden vinkkejä, miten saada kaikki irti näistä syksyn vauhdikkaimmista karkeloista.

Ympäristöteekkaripäiväthän ovat siis Suomessa ympäristötekniikkaa opiskelevien vuosittaiset kokoontumisajat. Tapahtuma järjestetään vuorotellen Tampereella, Lappeenrannassa, Oulussa ja Otaniemessä (tässä järjestyksessä). Ensimmäiset ympäristöteekkaripäivät järjestettiin Tampereella vuonna 2006 ja itse asiassa Pelletin ideasta, sillä lappeenrantalaiset toverimme olivat harmissaan ja kateellisia, kun muilla aloilla oli yhteisiä kekkeireitä mutta meillä ei. (Partti 2019) Paikaksi sitten valikoitui Tampere ja muut tulivat luonnollisesti perässä.

Ehkä vertaisin ympippäiviä perinteiseen suomalaiseen syysjuhla kekriin. Molemmat ovat suurinpiirtein samaan aikaan vuodesta, molemmat ovat "ilon juhla", jolloin "lauletaan, leikitään ja tanssitaan", molemmat muistuttavat karnevaaleja ja molempien jälkeen pidetään aikajakso, jolloin "ei yleensä tehdä töitä enemmän kuin on välttämätöntä" (Wikipedia). On varmaan vain ajan kysymys, ennen kuin kirkko kieltää ympippäivätkin.

Suurella todennäköisyydellä ympippäiviin liittyy myös pienimuotoinen excuilu. Teekkarilakit painetaan päähän, excusektori polttaa exculevyn ja joskus jopa vierailaan yrityksissä matkan varrella.

Ahkera toimituksemme kyseli ympippäivien veteraaneilta neuvoja, miten näistä päivistä sitten selviää. Lukijoiden mukaan ympippäivillä "kannattaa ja pitää tehdä kaikkea, kunhan ei ole aivan naamat niin jää muistikuvakiin." Neuvotaan myös "tutustua muiden kaupunkien teekkareihin, kulttuuriin ja paikalliseen ympäristöön". Ympippäivillä perinteisesti sitsataan, tai oikeastaan etäisesti sitsataan; "sitsiosuus kannattaa ottaa huumorilla, kun se ei sitsien kaavaa välttämättä ihan noudata". Toisaalta ainakin viime vuonna täällä Tampereella sitsit pysyivät mallikkaasti suhteellisen kasassa.

No entäpä sitten ne asiat mitä ei kannata tehdä? Erään lukijan mukaan "mitään ei kannata lainata, ellei ole valmis seuraamuksiin". Tästä voi lukea lisää tämän vuoden ensimmäisen Indikaattorin (1/2019) jutusta "Selvitys Fannimukin vaiheista". Toinen lukija komppaa: "Älä varasta".

Loppuun vielä voisin jakaa yhden lempi sitateistani ympippäiviin liittyen: "Ympippäiville lähdetään aamulla vaikka bussi lähtisi vasta iltapäivällä". Nauttikaa siis ympippäivistä, loppusyksystä ja ennen kaikkea tästä lehdestä.

Pekka Moilanen

Lähteet:  
Partti, J. (2019). Pelletin historiikki – Ympäristötekniikan kiltta. LTKY. Kekri. Wikipedia.

# Puheenjohtajan palsta

Pipa päähän ja menoks. Teekkarilakit on laskettu ansaitulle talvilevolle, mutta syksyn menoa se ei hidasta. Oven takana on vuoden vilkkain risteilykausi. Itämeren suhataan edes takas niin Tallinnan kuin Tukholman suuntaan pikkujouluristeilyillä. Buffetti tulee siis varmasti itse kullekin tutuksi.

Kansainvälistymistä voi myös harrastaa lähtemällä Ympäristöteekkaripäiville lappeen Rannoille. Tätä ennen on mahdollista tutustua oululaisiin jo ennakoon, Ymppi saapuu vieraaksemme Ympäristöteekkaripäiviä edeltävänä päivänä. Mukavaa touhua siis silloinkin tiedossa.



YKIn kiltahuoneella on puolestaan sähköistä rahaa ilmassa. Kiltahuoneen tuotteita kuten prujuja ja haalarimerkkejä voi ostaa nykyään Visaa vinguttamalla. Kahvimaksuja ja jäsenyyksiä voi ostaa tämän lisäksi myös Mobilepaylla.

Muistakaa pitää hauskaa niin nyt kuin syssymmälläkin!

Mikael Mäki-Latvala  
YKIn puheenjohtaja 2019



## TEKsti

Syksy on alkanut TEKissä mallikkaasti ja uusia opiskelijajäseniä liittyi Tampereella noin 700, mikä on erittäin hyvin jees. Makkaraa ja maissia on jaettu paljon varaslähdöstä asti. Lisäksi joku jäbä jostain nimeltä mainitsemattomasta pankista kävi jauhamassa hieman sijoittamisesta ja jäsenistö sai vaihtelua teolliseen lihajalosteeseen pitsan muodossa. Tekemistä on ollut.

Syksyllä ei vielä opiskelijan työmarkkinoilla hirveästi tapahdu, mutta kannattaa laittaa jo CV:t kuntoon. Ohjeita

siihen löytyy TEKin nettisivuilta. Myös TEKin työkirja julkaistaan piakkoin (21.11), joten kannattaa haalia itselleen sellainen heti kun se on mahdollista. Sieltä löytyvät ne tutut, totut ja uudet vinkit kesätöihin liittyen. On myös ihan hyvä idea ruveta jo jollain tasolla miettimään niitä (kesä)töitä, mm. tutkimalla mahdollisia työnantajia ja firmoja, joihin kannattaisi hakea.

Muistakaa myös, että TEK ei tarjoa opiskelijajäsenilleen pelkästään työelämä- ja laki-

palveluita, vaan myös paljon pientä muuta kivaa. On esimerkiksi erilaisia vakuustarjouksia ja Member+-portaalista löytyy kaikkea pientä kivaa, käykää tutustumassa.

Ja jos lukija et jostain syystä ole vielä TEKin jäsen, liity heti! Helpoiten se käy osoitteessa [www.tek.fi](http://www.tek.fi). Eduistasi ja hyödyistäsi voit aina lukea sieltä sekä kysellä minulta, mutta selkeäähän se on, että työmarkkinoilla ei täysin yksin ole hauska olla. Kuka tietää, jos

vaikka jostain syystä saat yhden nakin sen kahden sijaan, vaikka grillikioskin havainnekuva niin sanoo. Eiku...

Semmosta tällä kertaa. Ottakaa chillisti ja miettikää paljon teidän outfit maksaa jos teillä olis TEK-vyö.

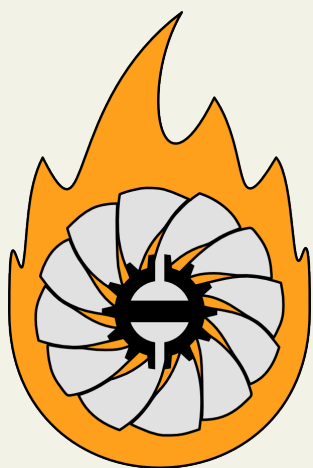
Mutta neuvotellaan nyt ensin,  
Eetu Räisänen  
YKI TEK-KYH MMXIX

# Esittelyssä: Ammattitieteelliset kerhot

“AA-kerhot eli ammattitieteelliset kerhot ovat johonkin -- opiskeltavaan alaan erikoistuneita yhdistyksiä, jotka tarjoavat jäsenistölleen tapahtumia ja excursioita.”

-Rakennusinsinöörikerho

Eräs YKillä opiskeltavaan alaan erikoistunut ammattitieteellinen kerho lähestyi Indikaattorin toimitusta tarjolla. Tasapuolisuuden nimissä toimitus keräsi kaikki, jopa hiljattain kuolleet, YKIn aloihin liittyvät ammattitieteelliset kerhot yhdelle aukeamalle.



## Exergia ry

exergia-tut.net  
exergia@listmail.tut.fi  
IG: @exergia\_ry

Exergia on energia- ja prosessiteknikan ammattitieteellinen kerho, jonka tarkoituksena on excursioiden ja saunailtojen järjestäminen alan opiskelijoiden ja yritysten kanssa. Mukana toiminnassamme pääset näkemään ja kokemaan käytännön energiatekniikkaa monipuolisesti ja luomaan kontakteja työelämään. Jos haluat nähdä, miten ydinvoimalaitos toimii tai mitä leijukerroskattilassa voi polttaa on Exergia juuri sinua varten!

Viime lukuvuonna Exergia järjesti ydinvoimasau-  
nan, bussikuljetuksen legendaarisille Energia-  
teekkaripäiville lappeen Rannoille ja lähiexcursion  
Naistenlahden voimalaitokselle. Syssymmällä on  
tulossa excu pääkaupunkiseudulle, yrityksäuna  
Herwannassa ja vielä enemmän syssymmällä  
(kevällä) sitten sekä eepiset Energiateekkar-  
ipäivät Otaniemessä että lähiexcursion Tampereen  
seudulla toimivaan alan firmaan.

Lähde siis rohkeasti mukaan jos veden keit-  
to on lähellä sydäntäsi ja aiot joskus Suomen  
kuumimman alan ammattilaiseksi! Eräskin tuore  
energiateekkar kertoo: "Kaverini ovat kateellisia  
kaikesta erinomaisesta korruptiosta, josta olen  
päässyt nauttimaan liittytyäni Atomiteknillisen  
seuran Young Generationin jäseneksi ilmaisek-  
si Exergian ydinvoimasau-  
nalla. Osoittaakseni  
kiitollisuuteni Kerholle olenkin uhrautun-- lähte-  
nyt mukaan järjestötoimintaan mahdollistamaan  
muillekin erinomaisia yrityskontakteja ja saunail-  
toja, LIT!". Exergian edullisella jäsenmaksulla on  
erinomainen laatu/hinta -suhde ja liekipipoakin  
seksikkäämmän haalarimerkin saa lunastaa vain  
kahden euron muodolliseen hintaan. Yhteystiedot  
yllä tai hallituslätystäkkeessä.



## Flokki ry

www.flokki.fi  
flokki@listmail.tut.fi  
IG: @flokkiofficial

Mikä ihmeen Flokki?

Flokkulaatio eli **hiutaloituminen** (Mikrobiologia)  
1. proteiinien tai soluryppäiden saostuminen liuok-  
sesta  
2. orgaanisen aineen kerääntyminen hiutaleiksi  
jäteveden puhdistusprosessin aikana

Nyt ei kuitenkaan puhuta jäteveden puhdistus-  
prosesseista, vaan ympäristötekniikan ammat-  
tietieteellinen kerho Flokki ry:stä! Kuten tästä lehdestä  
huomaatkin, ykin opintoaloihin liittyviä am-  
mattitieteellisiä kerhoja löytyy useampi ja niistä Flokki  
keskittyy juuri ympin pääaineen juttuihin. Miten  
ammattitieteelliset kerhot sitten eroavat killoista? Noh,  
ainakin niin että meillä keskitytään itse asiaan,  
eli siihen ammattiin ja ammattitaitoon, jota  
yliopistossa opiskelemalla hankitaan. Voisi siis  
sanoa, että tarkoituksemme on tukea ja vahvistaa  
just sun kehittymistä oman alasi ammattilaise-  
na. Tämä toteutuu kaiken toimintamme kautta,



Safir ry on vuonna 1987 perustettu turvalli-  
suustekniikan ammattitieteellinen kerho, joka yhdistää  
turvallsuustekniikasta kiinnostuneita opiskelijoita  
ja alumneja. Kerho järjestää excursioita, sau-  
nailtoja ja muita mukavia tapahtumia jäsenistön  
mielenkiinnon mukaan, minkä tarkoituksena on  
luoda yhteyksiä opiskelijoiden ja alan ammat-  
tilaisten välille Tämä puolestaan mahdollistaa  
yhteistyön yritysten kanssa ja auttaa opiskelijoita  
pääsemään mukaan työelämään.

sillä meidän ydinvoimiamme ovat esimerkiksi  
excut ja saunaillat, joissa on puhujina vaikkapa  
alumneja tai alamme firmoja. Flokin kautta on siis  
helppo tutustua omaan alaan laajemmin ja vaikka  
selvittää mikä just se oma juttu voisi olla. Onhan  
ympäristötekniikka kuitenkin aika laaja ala, eikä  
kaikkea opi koulun penkillä.

Flokin toiminta on killan toimintaan verrattuna  
todella kevyttä, hallitus kokousta n. kerran kuus-  
sa ja tapahtumia on muutamia vuodessa. Perin-  
teisiä tapahtumiamme ovat kerhokahvit yhdessä  
Exergian ja SaFirin kanssa, sekä hämmennys-  
sauna. Viiden vuoden ikäisinä olemme kerhojen  
kuopus, mutta se vasta mahdollistaakin toiminnan  
kehittämisen ja uusien tapahtumien keksimisen.  
Marraskuussa meille valitaan uusi hallitus, jos  
yhtään kiinnostaa niin kannattaa tulla yleiskok-  
oukseen kurkkimaan ja ehkä jopa ehdolle. Näh-  
dään syksyn tapahtumissa!

## Safir ry

www.tut.fi/safir  
safir-hallitus@listmail.tut.fi

Kerhon lukuvuositainen jäsenmaksu opiskelijoille  
on 2 euroa ja kerhon sähköpostilistalle voi liittyä,  
vaikka ei olisikaan kerhon jäsen. Sähköpostilistal-  
le tulee ilmoituksia kiinnostavista alan tap-  
ahtumista sekä työ- ja harjoittelupaikoista. Myös  
Safirin Facebook- ja LinkedIn-sivut kannattaa  
laittaa seurantaan.

Uudet toimijat ovat aina tervetulleita mukaan ker-  
hon toimintaan ja hallitukseen, kerhossa mukana  
olo on leppoisaa puuhaa eikä vaadi paljoa aikaa!

Kaappikemistikerho  
Kemian pääaineena opiskelevien yhteentuumista  
varten perustettu kerho. Kerhokuone oli lähellä  
YKIn kiitahuonetta ja jopa sisustettu. Kaikkien  
eetterihuuruja rakastavien harmiksi kerhoku-  
one suljettiin turvallisuussyistä hyvin nopeasti.



## TTY:n viimeisten fuksien viimeiset hetket

Teksti: Josefiina Aitalaakso

Kuvat: Lauri Nopanen & Olli Tammenlarva, lisää Ollin wapukuvia: [tinyurl.com/leboxwappu](http://tinyurl.com/leboxwappu)

Wappuaaton 30.4.2019 valjetessa oli vuosikurssini ensimmäistä tekkariwappua takana jo 15 päivää, edessä vielä 2 kenties tapahtumarikkainta vuorokautta. Tulevia päiviä oli odotettu jo tovi kuin kuuta nousevaa. Wappuaattopäivä alkoi klo 12 Wappuvalalla. Valan aikana mm. julistettiin fukseille enemmän kuin tärkeän jäynäkisan voittajat (ja tietenkin myös häviäjät), joka samalla kertoo

järjestyksen, jossa fuksit tekkareiksi kastetaan. Tänä vuonna YKI veti kisassa pisimmän korren, tehden kaikista killoista huonoimman jäynän ja täten varmistaen paikkansa viimeisenä lämpimissä Tammerkosken kuohuissa. Jotkut saattavat väittää, että tarkoitus olisi olla mahdollisimman korkealla jäynärakingissa, mutta itse olin todella tyytyväinen tähän sijoitukseen.

Ensimmäistä kertaa kaikki fuksit saivat painaa päähänsä himoitun tekkarilakin Wappuaaton ja Wappupäivän välisenä yönä. Teekkarihymnin lakattua meidät fuksit yllätti päälle vyöryvä skumppasade samalla tavoin, kuin talvi yllättää autoilijat vuosi toisensa jälkeen. Vitivalkoiset lakit saivat ensimmäiset roiskeensa, jotka eivät todennäköisesti jääneet tämän Wapun viimeisiksi, ainakaan allekirjoittaneen osalta. Joillekin lakitus toimi myös hyvänä harjoitteluna kuohuviinipullon avaamisessa, mikä ei kaikilta sujunut täysin ongelmitta. Onneksi kastepäivänä oli seuraava hetki näyttää taitonsa.

Lakituksen jälkeen siirtyi suuri osa Sorin aukiolle, jossa oli toimitettuna fuksien rakentamat Härwelit. Jokaisen killan tuli pitää huoli omasta rakennelmastaan, jotta

se säilyisi tuliteränä myös Wappupäivänä koittavaan fuksikulkueeseen, yön agendaan kuului siis valvominen omaa Härweliä vahtien. Onneksi aukiolle oli myös hankittu haalaritiimin puolesta virvokkeita koko vuosikurssille, joten nesteytys oli ainakin turvattu koko yön ajaksi. Viihdykkeenä toimi esimerkiksi excupöydällä pelatut seurapelit. Oma Härweliä pääsi esittelemään myös muille, omassamme huomiota herätti ainakin aidon oloinen ja huonovointisen näköinen nukke, jonka olotilaa tultiinkin kyselemään huolestuneina useampaan otteeseen yön aikana. Fiksuimmat olivat rakentaneet Härwelinsä niin, että niiden sisään pääsi nukkumaan, ja yön edetessä aamua kohti otettiin näitä nukkumapaikkoja ahkerasti käyttöön.



Wappupäivänä keskipäivällä oli vuorossa fuksikulkue. Kulkueen tarkoituksena oli esitellä Härveleitä ja pitää mahdollisimman kovaa ääntä. Kulkueen aikana äänet huudettiin käheiksi, jottei kenellekään jäänyt epäselväksi, mikä on tärkeintä (osallistuminen), ja kenellä tulisi olemaan pisin fuksivuosi (meillä). Kulkue päättyi Koskenrantaan, jossa edessä oli yksi fuksivuoden, ja myös koko tähänastisen elämäni, unohtumattomimmista kokemuksista, teekkarikaste. Meillä oli edessämme hieman pidempi jonotusaika,

kuin muilla killoilla, mutta suomalaisethan ovat tunnettua jonotuskansaa, joten tästä olimme pikemminkin vain innoissamme. Viimeistään tässä vaiheessa kaikkien korviin oli jo kantautuneet ykiläisten huudot TTY:n viimeisistä fukseista, joina meidän oli kunniana toimia. Muut alkoivatkin toisinaan miettimään, olimmeko todella tehneet tarkoituksella huonon jäynän, jotta olisimme viimeisinä koskessa tänä vuonna. Vastauksena heille: totta kai.

Kasteen jälkeen matkasimme kohti kastesauana, jonne tutorimme olivat yhdessä fuksisektorin kanssa järjestäneet vielä fuksivuotemme kruunaavan illan. Saunalla (nykyään jo eläköityneet) tutorit pitivät suojateistaan huolen vielä viimeisen kerran fuksivuotemme aikana. Tunteilultakaan ei säästyty, kun fuksisektori piti puheensa, ja Vuoden tutor -palkinto jaettiin. Halien saattelemina suuntasivat halukkaat kohti Wapunkaatoa, jotka toimivat Wapun päätösbileinä. Täällä koko Teemunkierroksen suorittaneet uuni-tuoret teekkarit saivat ensimmäisen Emä-Teemu-haalarimerkkinsä. Wapunkaadossa

pääsimme myös ensimmäistä kertaa teekareina laulamaan "Meistä tuli teekkareita" bändin tahdissa. Teekkarimainen ajattelutapa ja ongelmanratkaisukyky olikin jo tässä vaiheessa saanut sijaa mielissämme, kun löimme kaverini kanssa viisaat päämme yhteen ja saimme taiteiltua haalarista erittäin pätevän kantositeen. Tässä vaiheessa tajusimme olevamme valmiita seuraavaan askeleeseen teekkariorullamme: ottamaan vastaan uudet fuksit, ja ohjaamaan heidät läpi fuksivuoden tyrskyt, aina kosken kuuhuntaan saakka.



Kuva: Lauri Nopanen



Kun koitti meidän vuoromme päästä kaste-korien huomaan, oli Koskenranta jo tyhjentynyt suurimmilta osin ripsivän sateen vuoksi. Meistä kukaan sitä tuskin edes huomasi, kaikkien keskittyminen oli kosken dippaavissa koreissa. Juuri ennen koriin menemistä sain vielä ohjeita vanhemmilta tieteenharjoittajilta, jotka kaikki taisivat kaikua kuuroille korville. Koriin kivuttiin jännittyneinä, tätä hetkeä oli odotettu jo orientaatioviikolta lähtien, ja nyt se oli

vihdoin edessä. Viimein saatiin meidänkin korimme täyteen ja ilmaan nousi viimeinen satsi fukseja. Korin osuessa alapuolella virtaavaan Tammerkosken, kuolivat viimeisetkin fuksit kosken lämpimään syleilyyn. Korimme dipattua n kertaa, oli aika palata takaisin maankamaralle "Ui juma juma joo"-laulun siivittämänä. Kastehuumassa ei tämä vastakastettu teekkari edes tajunnut lakkinsa lipan sojottavan suoraan sivulle päin, lakin pitämistä pitänee tässä vielä harjoitella.





# Orientaatioviikko tuutorin silmin

Teksti: Josefiina Aitalaakso & Marikki Väisänen  
Kuvat: YKIn tuutorit & Patrik Parviainen

## Sunnuntai

Varaslähdöstä alkoi tutustuminen kouluun ja uusiin ihmisiin. Mukava määrä tulevia teekke-reita saapui paikalle, osa jopa etuajassa! Tuutoreita jännitti varmasti kaikista eniten. Jäätä murrettiin pelailemalla mölkkyä ja nimiä opetellen. Festian iso sali ja kilta käytiin jo ki-ertämässä maanantaita varten. TEK ilahdutti jakamalla makkaraa ja maissia. Tästä oli hyvä aloittaa orientaatioviikko!

## Maanantai

Kaikki (!! ) olivat löytäneet paikan päälle Festiaan. Tervetulosanojen jälkeen selvitettiin fuksien alushousujen värit ja tehtiin jaot tuutorryhmiin. Tutustuminen aloitettiin oman ryhmän kesken ja hoidettiin käytännön asioita kuntoon. Teekkarikulttuuri tuli tutuksi jo heti ensimmäisenä päivänä kilta- ja kerhohuonekierrosten muodossa. Jokainen pääsi käymään ainakin omassa killassa. Kolme kysymystä aiheutti välillä harmaita hiuksia.

Illalla jatkettiin tutustumista tuutorien luomien upeiden, Olympiatasoisten urheilulajien muodossa. Paikkana toimi idyllinen Suolijärven ranta. Osa lajeista vaati tarkkuutta, joissain taas räjähtävä nopeus oli valttia. Urheilullista iltaa jatkettiin vielä erässä Hervannan lautupubeis-ta.



TT-kamerat  
Patrik Parviainen

## Tiistai

Tiistaina perehdyttiin asian ytimeen eli opiskeluun. Fuksit kuulivat, millaista opiskelu yliopistossa on ja myös kurssivalinnat saatiin tehtyä. Myös tutustumista koulun ravintoloihin jatkettiin. Tässä vaiheessa kampusalue tuntui vielä labyrintilta, mutta onneksi tuutorit pitivät fukseistaan hyvää huolta.

Alkuillasta etkoiltiin koko porukalla kat-tosaunalla beer pongia ja rappakaljaa pelaillen. Osa fukseista yllätti pallonkäsittelytaidoillaan tuutorikin! Iltaa jatkettiin The Ekoihin Bileisiin! Jonobileet tulivat jo tässä vaiheessa fuksivuotta tutuksi, mutta se ei menoa paljoa haitannut. Baarissa tanssittiin ykiringissä pikkutunneille asti.

## Keskiviikko

Keskiviikkona oli iltapäivällä vuorossa tutu-tumiskierros Tampereen keskustassa. Si-ellä fuksit pääsivät tutustumaan paikallisiin nähtävyyksiin ja paikkoihin, unohtamatta tietenkään paikallista väestöä. Saimme onnekaasti koko matkalle, Keskustorilta aina Laukontorille asti, oman paikallisen oppaan, jolla oli paljon kerrottavaa kauniis-ta kaupungista. Perinteisesti tästä jatkettiin tutustumista tamperelaisuuteen ruuan muo-dossa. Mahat saatiin täyteen ja fuksit saatiin pitämään siivistä. Syömisen jälkeen virkeim-mät jatkoivat vielä iltaa yhdessä hengailen ja pelaillen. Pettymyksen tuotti sähköiskupeli, joka ei ottanut toimiakseen. Loppuillasta tuu-torit näyttivät vielä fukseille todellisen kaapin paikan, kun kimblessä nähtiin melkoista dominointia.

## Torstai

Torstaina päivällä saatiin suurimmilta osin tutustuttua loppuihinkin kiltoihin, kysymysten kysyminen ei tässäkään vaiheessa ollut helppoa. Illalla oli vuorossa vapaamuotoisempaa tapahtumaa elokuvan katselun muodossa, missä tuttuun tapaan meinasi olla hiukan teknisiä ongelmia. Lopulta kuitenkin kuin ihmeen kaupalla tietokone oli saatu päälle, levy saatu pyörimään ja näkymään kankaalta ja pienen virittelyn jälkeen jopa äänet kuuluivat ja leffa taidettiin vielä aloit- taakin aika lailla ajallaan. Väsymyk- sen vuoksi saattoi itse elokuva mennä yhdeltä jos toiseltakin hieman ohi, kaikki eivät tainneet edes loppuun asti jaksaa.



Hervannan yliopisto

Eemeli Pesonen (TkYO)

# FORMATIA EXPRES -SEURAPELIN TU- LOKSEN MINIMOIMISEN TEOREETTINEN TARKASTELU



## Perjantai

Viikko huipentui perjantaina fuksisau- naan Koneenrakentajakillan kanssa. Ennen tätä oli kuitenkin edessä vielä tuttu Hervantakierros tuutoreiden pitämänä. Fuksit pääsivät tutustumaan laajemmin kampusalueeseen ja sen uskomattomiin maamerkkeihin. Mat- kan varrella paljastui fukseille myös salaisuuksia tuutoreista erinäisten kysymysten muodossa, ja parhaimmille tietäjille oli tarjolla hulppeita palkintoja. Kierros päättyi ja fuksit pääsivät vihdo in teekkarisaunan tykö. Saunalle KoRK oli järjestänyt bumtsibum – kilpailun, jonka luonnollisesti ykiläiset veivät. Sauna- ja laulukulttuuriin tutustuttiin, pelejä pelattiin. Naisten saunavuorolla saatiin sääkin kohdilleen, kaatosade ja sal- amointi toivat paljuiluun täysin uuden- laisen mausteen, eipähän ollut ulkona jonoa pongi-pöydille.



## 1. JOHDANTO

Kiltahuoneen katossa on komeillut jo jonkin aikaa 39 sekunnin Formatia Expres -ennätys. Aika on aika kova, ja välillä Formatiaa pelatessa miettii, onko ennätyksen parantaminen enää edes mahdollista.

Tähän kysymykseen viisihenkinen tutkimusryhmämme (Kuusisto A., Moilanen P., Pesonen E., Takala J., Walin N.) lähti 4.9.2019 selvittämään vastausta, kun testasimme tiedelehti Indikaattorille Formatia Expres -seurapelin teoreettista minimiaikaa.

## 2. PELIN TEORIA

Kokeen sääntöjen pohjana käytettiin perinteisen Formatia Expres -pallon pelin sääntöjä, joka puolestaan on beer pong -pelin nopea johdannainen. Jos beer pongin säännöt ovat päässeet unohtumaan, ne voi kerrata osoitteesta <https://oldschool.runescape.com/>. Formatia Expresin säännöt voit kysyä tutoriltasi.

Tässä kokeessa selvitettiin teoreettinen Formatiaminimi  $f_{min}$ . Teoreettinen Formatiaminimi on jo itsessään kiinnostava suure, mutta sen avulla voidaan lisäksi johtaa muita tärkeitä kaavoja. Esimerkiksi teoreettinen Formatia-Coopermaksimi voidaan laskea kaavalla

$$Coop_{max} = \frac{12 \cdot 60 s}{f_{min}}, \quad (1)$$

jossa  $Coop_{max}$  on teoreettinen Formatia-Coopermaksimi ja  $f_{min}$  on teoreettinen Formatiaminimi sekunteina. Teoreettinen Formatia-Coopermaksimi pyöristetään alaspäin lähimpään kokonaislukuun, koska Formatia-Cooperissa ainoastaan kokonaan pelatut pelit lasketaan tulokseen.

Formatiaminimillä saadaan laskettua myös teoreettinen Formatia Power Hour -maksimi kaavalla

$$PH_{max} = \frac{60 \cdot 60 s}{f_{min}}, \quad (2)$$

jossa  $PH_{max}$  on teoreettinen Formatia Power Hour -maksimi. Teoreettinen Formatia Power Hour maksimi pyöristetään alaspäin lähimpään kahdestoistaosaan.

## 3. KOKEEN SUORITUS

Kokeen suorittamista varten sovittiin etukäteen ns. ihanteellinen Formatiapeli. Koe toistettiin kaksi kertaa. Ensimmäisessä kokeessa mukeihin osuttiin tasaisesti, eli kumpikin joukkue joi kerralla vain kolme mukia. Toisessa kokeessa ennalta valittu joukkue jäi pöydän alle, eli voittava joukkue joi kaikki juomansa yhdellä kerralla.

### 3.1 Koeympäristö

Koe suoritettiin perinteisellä Formatiapeliareenalla normaali-ilmanpaineessa lämpötilan olleessa noin 295,15 K. Vuorokaudenajan suoma auringonvalo sekä katon loisteputkilamput takasivat optimaaliset valaisuolosuhteet. Yleisön ja tutkimusryhmän kannustava asenne loi miellyttävän koeilmapiirin.

### 3.2 Kivi-paperi-sakset -peli

Formatia alkoi tuttuun tapaan kivi-paperi-sakset -pelillä. KPS:ssä mukailtiin itänaapurin presidentinvaaleja, eliajankäytön ja vaivan minimoimiseksi voittaja oli päätetty jo etukäteen.

KPS:n ajan pelaajat istuivat omilla paikoillaan ja voittajan selvittyä voittanut puoli käytti noin puoli sekuntia "VOITIN"-huutoon. KPS:n jälkeen voittanut puoli poimi pingispallot pöydältä ja siirtyi seuraavaan vaiheeseen.

### 3.3 Heitot

Kokeissa oletettiin, että ensimmäinen heitto osuisi aina johonkin mukeista ja seuraava heitto osuisi aina samaan mukiin. Poikkeuksena toinen koe, jossa häviävä joukkue joutui pöydän alle, ja siis heitti yhden vuoron pallot ohi. Todellisuudessa pallot heitettiin suoraan vastapuolen pelaajien syyliin, josta ne oli juomisen jälkeen helppo heittää takaisin toiselle puolelle.

### 3.4 Juominen ja juomat

Juominen tapahtui kokeissa hyvin samankaltaisesti, kuin oikeassakin Formatia-assa. Joskus on pelin tiimellyksessä nähty tilanteita, joissa suurin osa juomista päätyy juomistapahtuman aikana jonnekin aivan muualle, kuin juojan suuhun. Tässä kokeessa kuitenkin pyrittiin juomaan juoma mahdollisimman puhtaasti.

Myös itse mukeissa olevat juomat olivat sellaisia, joita voi oikeassa Formatia-pelissä nähdä. Peleissä pelattiin pelaajien itse valitsemilla juomilla, ja tällä kertaa ne olivat kolme halpaa olutta ja yksi greippilonkero. Ennen pelejä juomien annettiin seistä hetki mukeissa, jotta suurin osa vaahdosta kerkesi laskeutua.

### 3.5 Ajanotto

Pelien ajat mitattiin virallisella Formatia Express -sovelluksella. Sovellusta oli lämmitelty muutaman pelin ajan, jotta jokainen koodirivi kerkesi vetreytyä varsinaista suoritusta varten. Aikoja ei tallennettu järjestelmään.

## 4. KOKEEN TULOKSET

Ensimmäinen peli sujui nopeasti huolimatta siitä, että kesken pelin yhden mukit menivät sekaisin ja pelaaja sai vasten odotuksiaan suun täydeltä olutta lonkeron sijaan. Tämä ei kuitenkaan merkittävästi vaikuttanut aikaan ja kyseinen pelaaja on jo toipunut vastoinkäymisestä. Ottelun aika oli 29 sekuntia.

Toinen peli, jossa häviävä joukkue heitettiin pöydän alle, sujui vasten odotuksia vielä merkittävästi ensimmäistä peliä nopeammin. Peli pelattiin 26 sekunnissa ja tästä ajasta olisi vielä mahdollista höylätä sekunti tai kaksi pois. Tutkimusryhmämme ei kuitenkaan nähnyt tarkoituksenmukaiseksi jäädä parantelemaan koetuloksia. Kaikilla kun tuntui olevan kiire koittamaan onneaan oikeassa Formatia Expressissä.

## 5. TULOSTEN TARKASTELUA

Aivan ensimmäiseksi koe osoitti, että tämänhetkisen kiltahuoneen katon ennätysten rikkomisen pitäisi olla yhtä helppoa, kuin Konetalon päiväkotiryhmän voittaminen Hervantapelissä. Kokeen tulokset kyseenalaistavat myös muun muassa erään turhanpäiväisen eksklusiivisen Telegram-ryhmän olemassaolon. Nyt oman selän taputtelu Minuuttiklubissa muiden alkoholistien kanssa tuntuu lähinnä surulliselta, kun alle puolen minuutin aikaankin pystyy heittämällä (ja juomalla nopeasti).

Koetuloksista huomataan, että parasta aikaa tavoitellessa kannattaa heittää toinen joukkue pöydän alle. Jos siis pelaajat ovat jo pelin alussa varmoja siitä, että toinen joukkue kykenee heittämään pallonsa täydellisesti, kannattaa toisen joukkueen heittää pallot omalla vuorollaan suoraan parempien heittäjien käsiin. Tämä taktiikka tietysti vaatii voittavan joukkueen, joka pystyy nopeasti kumoamaan kerralla kokonaisen juoman, mutta tällaisia aikoja pelatessa on todennäköistä, että kaikki pelaajat kykenevät juomaan ne kaljat vikisemättä.

Kaavalla 1 saadaan laskettua Formatia-Coopermaksimiksi  $(12 \cdot 60 \text{ s}) / 26 \text{ s} = 27,692307... \approx 27$ . Samaan tyyliin saadaan laskettua teoreettinen Formatia Power Hour -maksimi kaavalla 2. Formatia Power Hour maksimiksi saadaan  $(60 \cdot 60 \text{ s}) / 26 \text{ s} = 138,461538... \approx 138 \frac{5}{12}$ . Varsinkin Formatia-Coopermaksimeita tavoitellessa on suositeltavaa, että eri puolet jäävät aina vuorotellen pöydän alle. Muuten 27 peliä 12 minuuttiin voi olla vaikeasti toteutettavissa.

## 6. YHTEENVETO

Kokeessa saatu 26 sekunnin teoreettinen Formatiaminimi kertoo, että tämänhetkinen Formatiaennätys on rikottavissa hyvillä heitoilla, nopealla juomisella ja kokonaisvaltaisella peliin omistautumisella. On siis vain ajan kysymys, milloin puolen minuutin raja menee ensimmäisen kerran rikki. Tutkimus osoitti, että nopeimmat ajat saadaan heittämällä hävinnyt joukkue pöydän alle. Tämä on lohduttava tieto huonommille heittäjille, sillä kahden pelaajan ei tarvitse pelin aikana osua yhteenkään mukiin. Tutkimusryhmämme sekä yhdeksän kymmenestä hammaslääkäristä suosittelee siis lukijoita työskentelemään ahkerasti omien Formatia-aikojen eteen, jotta ensimmäiset paikat Puolenminuuttiklubissa eivät mene parempiin suihin.

