

KUOPION INSSIT

4 / 2019



INSSIT - SISÄLTÖ 4 / 2019

- 03 Puheenjohtajan palsta
- 04 Työmarkkinakentällä turbulenssia
- 06 Insinööri - sinulla on tehtävä
- 07 Panimovierailu
- 08 KuoSec yhteisö käynnistyy
- 09 Uusi hallituksen jäsen esittäytyy
- 10 Moduuleista ääniksi
- 12 Kinran kuminat
- 14 Koulutuskalenteri kevät 2020
- 15 Hallitus 2019
- 16 Tahko Inssi
- 18 Jäsenedut vuonna 2019

KUOPION INSSIT

Julkaisija:
Kuopion Insinöörit ry.

Päätoimittaja: Jyri Hakkarainen
e-mail: jyri.hakkarainen@gmail.com

Suunnittelu ja taitto: Eeva Ruotsalainen
e-mail: eeva.j.ruotsalainen@hotmail.com

Etukannen kuva: Mikko Ruotsalainen

Levikki 1400 kpl
Insinöörit, Kuopion alueen kirjastot, KINRAN toimisto.

Ilmestyminen: 4 / vuosi

Paino: Painotalo Plus Digital Oy

Kuopion Insinöörit ry

Puheenjohtaja: Johanna Kinnunen
GSM: 044 2360135
e-mail: johanna.kinnunen@outlook.com

Toiminut kerhомуotoisena marraskuusta 1942 ensimmäisenä vetäjänään Ilmari Ulvinen. Helmikuun kuudennesta 1945 lähtien toiminut Yleisen Insinööriyhdistyksen Kuopion alaosastona, I puheenjohtajanaan Eino Tomminen.

Rekisteröity Kuopion Insinöörit ry -nimiseksi yhdistykseksi 6.11.1952.
Ensimmäisenä puheenjohtajanaan toimi Tuomas Soikkeli.

Verkkolaskutusosoite:
OVT: 003719469706
BAWCFI22
Basware

Paperiset laskut
osoitteeseen:
Kuopion Insinöörit ry
c/o Kuopion Ykköstitilit Oy
PL 4000
70601 KUOPIO

PUHEENJOHTAJAN palsta



Insinööriliiton ja Insinöörien juhluvuosi alkaa olla loppuillaan. Omat puolitoista vuotta kestäneet opinnot ovat takana. Haastavat työehtosopimusneuvottelut ovat käynnissä useammalla alalla. Syksy kääntyy jouluksi ja sitä myötä talveksi. Eilen, marraskuun viimeinen päivä, vietettiin yhdistyksemme pikkujouluja sekä pidettiin yhdistyksen sääntömääräinen syyskokous.

Itselläni on ollut mahdollisuus osallistua useaan Insinööriliiton juhluvuoden tapahtumaan. Ensimmäinen tapahtuma, johon juhluvuoden käynnistyttyä osallistuin, oli hyväntekeväisyyskonsertti huhtikuussa Kuopiossa. Kesällä osallistuimme perheellä Pieksämäen Big Wheels autotapahtumaan sekä Särkänniemen perhepäivään. Syksyllä sain kunnian osallistua Tytöt ja Tekniikka seminaariin Kuopiossa, Insinööriliiton ja Insinöörien 100 v historian julkistamistilaisuuteen sekä marraskuun lopulla IL100 kutsuvierastilaisuuteen, jossa Insinööriliitto luovutti vuoden aikana hyväntekeväisyyskonserteista kertyneet tuotot Me-säätiölle. Vuosi on ollut tapahtu-

marikas niin jäsenille kuin meille aktiiveillekin ja paljon tapahtumia on järjestetty mainitsemieni lisäksi ympäri Suomea.

Henkilökohtaisesti vuoteen on mahtunut paljon myös opintoja. Suoritin 60 opintopisteen laajuisen opettajakoulutuksen Jyväskylän ammattikorkeakoulussa. Nyt on yksi haave saavutettu ja aikaa pohtia mitä tulevaisuudelta haluan. Vaikka en varsinaisesti opettajana työskentele, niin työnkuvani on sellainen, että opettajan opinnoista tulee varmasti olemaan hyötyä.

Eletään aikaa, jolloin työehtosopimusneuvottelut ovat avoinna ja osittain ajautuneet sopimuksettomaan tilaan useilla sopimusaloilla. Yhteiskunnalle näkyvä postin lakko ja sen tukilakot vaikuttivat ”normaaliin arkeen”, mutta onneksi lakon päättänyt sopu löytyi lopulta. Tällä hetkellä on tiedossa meitä insinöörejä koskevat teknologia-teollisuuden sekä suunnittelu- ja konsulttialan annetut lakkovaroitukset ja näillä aloilla on voimassa ylityö- ja vapaa-ajalla matkustamisen kielto. Toki toivon, että lakot sekä lakkovaroitukset ovat ohi, kun lehti ilmestyy mutta ei työntekijöiden etuja polkevilla ratkaisulla.

Vuosikokous pidettiin, uusi hallitus valittiin ja vuoden 2020 toiminnan raamit määritettiin. Tulevan hallituksen tehtävänä on lähteä toteuttamaan yhdistyksen tahtotilaa parhaalla mahdollisella tavalla. Hallitukseen saatiin yksi uusi aktiivi, muiden entisten jatkaessa luottamustoimia.

Joulun lähestyessä toivotan teille kaikille lämminhenkistä ja rentouttavaa aikaa. Muistakaa levätä ja nauttia ystävien ja perheiden kanssa yhdessäolosta. Tulkaa aktiivisesti mukaan vuoden 2020 tapahtumiin, koulutuksiin ja yritysvierailuihin.

Johanna

TYÖMARKKINAKENTÄLLÄ turbulenssia



Syksy on kuumentanut tunteita työehtorintamalla. Postin työkiista vei mediahuomion muutamiksi viikoiksi ja näin joulukuun alkupäivinä tätä juttua kirjoittaessa tämän taistelun jälkipyykkiä pestään edelleen, kun työehtokiistan lisäksi tästä näköjään kehkeytyi ihan hallituskriisikin.

Meidän jäsenkunnan kannalta kolmen merkittävimmän työehtosopimuksen (teknologiateollisuus, Suunnittelu- ja konsulttiala sekä Tietotekniikan palveluala) sopimuskaudet umpeutuivat lokakuun loppuun. Työsopimukset ehdot ovat pääsääntöisesti, työrauhaa lukuun ottamatta, voimassa jälkivaikutuksella siihen saakka, kunnes uusi työehtosopimus on saatu sovittua, mutta sopimukseton tila aiheuttaa kuitenkin enemmän tai vähemmän turbulenssia työmarkkinarintamalla. Meidän neuvottelijoita vapaasti siteeraten: Sopimus saadaan kyllä neuvottelemalla aikaiseksi, on aina saatu, kyse on siitä, millaisia peliliikkeitä maaliin pääsemiseen vaaditaan.

Nyt näyttää siltä, että tällä sopimuskiaroksella näitä peliliikkeitä ennen maaliskuora tarvitaan normaalia enemmän. Toivottavasti tilanne on tätä lukiessasi jo ratkennut, mutta tällä hetkellä tilanne on se, että valmistaudumme 9.12. alkaviin lakkoihin niin teknologiateollisuuden kuin suunnittelu- ja konsulttialan sopimusaloilla. Teknologiateollisuudessa sama lakon uhka, pääsääntöisesti samoilla työpaikoilla, on myös muilla henkilöstöryhmillä eli työntekijöillä ja toimihenkilöillä ja suunnittelu- ja konsulttialallakin ylempien toimihenkilöiden lisäksi myös toimihenkilöillä. Teollisuusliiton ja Ammattiliitto Pron osalta lakonuhka koskee lisäksi muutamaa muuta sopimusalaa.

Nyt kun elinkeinoelämän keskusliitto ei enää sääntöjensä mukaan ole sopimus-kumppani keskitettyjen sopimusten osalta, on neuvottelupaine siirtynyt suoraan alakohtaisille liitoille. Mutta kummasti näyttää silti tuo työnantajaleiri vääntävän kaikkia sopimuksia ihan samaan muottiin etenkin palkkaratkaisujen osalta. Tämän takia osa neuvottelupöydistä vaan istuu ja odottaa jonkun toisen sopimusalan pääsevän ensin ratkaisuun. Tämä kuullostaa meistä kovin kummalliselta, koska liittokierrosten pitäisi nimenomaan tarjota mahdollisuuden keskustella eri alojen erityistarpeista, kuten esimerkiksi suunnittelualan palkkojen jälkeenjääneisyydestä.

Työajanpidennys eli tuttavallisemmin KiKy-tunnit ovat sentään ihan yhteinen murheemme ja siksi teollisuuden keskeisimmät työehtosopimukset ovatkin nyt lakonuhan alla. Talkootyön aika on mielestämme ohi ja on aika laskea KiKy-tunnit historian havinaksi. Maksoimme niistä jo kerran, kun ne käyttöön otettiin (tehtiin lisää työtä samalla palkalla), joten työnantajan vaatimus uudesta maksusta pienempinä palkankorotuksina tuntuu kovin kohtuuttomalta.

Tätä lukiessa olemme jo paljon viisaampia sen suhteen, miten paljon peliliikkeitä tässä ennen sopimusten syntyä tarvitaan. Tässä vaiheessa vielä niin sanotusti "toivomme parasta, pelkäämme pahinta" eli toivomme saavamme sopimukset kuntoon ilman sen suurempaa hässäkkää työpaikoille, mutta varaudumme tosissaan taistelemaan jäsenkuntamme työehtojen puolesta vaikka sitten lakkojen kautta.

100-vuotias Insinööriliitto

Insinööriliiton 100-vuotisjuhlavuosi alkaa olla lopuillaan. Normaalin vuosikellon ja -toiminnan lisäksi juhlavuoden tapahtumia järjestettiin lähes 50 ja tapahtumiin osallistui noin 40 000 ihmistä. Täällä Kuopiosakin piipahtaneen hyväntekeväisyyskonserttikiertueen tuotto oli yli 50 000€ ja se lahjoitettiin luvatusi Me-säätiön työhön lasten, nuorten ja perheiden syrjäytymisen ehkäisyyn.

Vuosi on ollut vauhdikas ja raskaskin, mutta teiltä jäseniltä saatu positiivinen palaute on ylivoimaisesti paras kiitos teemmästä työstä. Kieltämättä meillä on

nyt paineita 101-vuodelle, että saamme saman hyvän draivin pidettyä yllä. Realismia ei ole tehdä ihan yhtä paljon, yhtä isoja jäsentapahtumia joka vuosi, mutta teemme parhaamme, että tältä vuodelta mukaan tarttunut ilo ja yhdessä tekemisen henki pyritään pitämään toiminnassamme mukana jatkossakin!

100-vuotias Insinööriliitto on ylpeä juuristaan ja jäsenistään. 100-vuotias Insinööriliitto haluaa olla yhteiskunnallisesti merkittävä vaikuttaja ja ammattikunnan puolustaja. Ollaan kaikki ylpeitä osaamisestamme ja insinööriydestämme myös uudella vuosisadalla.

Mukavaa Joulun ja vuodenvaihteen aikaa. Pidäthän huolen, että edes hetkeksi unohdat työkiireet ja rauhoitut viettämään hetken vapaata rakkaiden ihmisten kanssa. Ladatuilla akuilla on sitten huomattavasti mukavampi suunnata kohti uuden vuoden haasteita!

Marjo Nykänen
Insinööri, Alueasiamies
Insinööriliitto IL ry



Insinööriliiton Itä- ja Kaakkois-Suomen piirin jäseniä vierailmassa VR:n konepajalla 24.10. Kuva: Arto Sepponen.

INSINÖÖRI - sinulla on tehtävä

Kohta korkeakoulut käynnistävät markkinointikampanjansa ensi kevään yhteishaun herättämiseksi. Kuopion Insinööri, sinulla on nyt tärkeä tehtävä.

Onko sinulla on lähipiirissäsäi tyttöjä, jotka miettivät, mitä opiskelisi lukiassa tai ammatillisessa koulutuksessa? Onko sinulla on lähipiirissäsäi naisia, jotka miettivät uutta opiskelu- ja uravalintaa? Kerro heille, mitä kannattaa opiskella ja mitä kaikkea insinöörin monipuoliseen ammattiin kuuluu. Kerro heille, miten insinööriopinnoissa pärjää. Kerro heille: nainen menestyy insinöörinä siinä missä mieskin.

Miksi sinun tulee kertoa insinöörin osaamisesta, koulutus- ja työmahdollisuuksista, kannustaa tekniikan alalle? Tarvitsemme enemmän hakijoita tekniikan alan koulutukseen. Teknologia- ja rakennusteollisuus tarvitsevat lisää insinöörejä, rakennus ja rakennusmestareita. Väki eläköityy, osaaminen vanhenee. Taitavista tekniikan alan ammattilaisista on pulaa.

Suomessa sukupuolten välinen eriytyminen eli segregatio työelämässä on edelleen Euroopan jyrkimpiä. Olemme myös Pohjoismaiden häntäpäässä eri ammattinen ja koulutusten sukupuolten välisessä tasavertaisessa jakautumisessa. Meillä edelleen on selvä jako miesten ja naisten töiden välillä. Monipuolinen ja korkeatasoinen koulutuksemme ei ole vaikuttanut ammattien väliseen muutokseen.

Taitoja, joita arvostetaan sosiaali- ja terveysalan töissä, kuten empatiakykyä, hyviä vuorovaikutustaitoja, tiimiosaamista. Näitä tarvitaan kaikilla muilla aloilla ja ammateissa kuten myös teknologia-alalla.

Tytöt pärjäävät Pisa-testissä matemaattisluonnontieteellisissä aineissa jopa paremmin kuin pojat. Moni tyttö on valinnut lyhyen matematiikan lukiassa, koska ei itse



ole uskonut pärjäävänsä pitkässä matematiikassa. Nuorten on hyvä tietää, että myös lyhyellä matematiikalla voi menestyä hyvin ammattikorkeakouluinsinöörin opinnoissa, jos on motivoitunut ja kiinnostunut alasta.

Tekniikan alan palkat ovat Suomessa tasarvoisimmat. Nais- ja miesinsinöörin keskimääräisten palkkojen välinen ero on pieni. Jopa vastavalmistuneiden insinöörin palkat ovat myös selvästi paremmat kuin muilla aloilla.

Savonia-ammattikorkeakoulun insinööriopiskelijoissa on muun muassa naiskamppaajia ja -lähihoitajia. Eipä ole yhtään huono valinta insinöörin monipuolisten työ- ja uramahdollisuuksien sekä tulevan palkkakehityksen kannalta.

Insinöörit kannustakaa tyttöjä ja naisia tekniikan alalle.

Kaija Sääsä
koulutusvastuujohtaja
Savonia-ammattikorkeakoulu



RPS BREWING OY

P A N I M O V I E R A I L U

TAMMIKUU

23
2020

17:30 | TORSTAI
SIIKARANTA 3B, 70620 KUOPIO

SITOVAT ILMOITTAUTUMISET
19.1. MENESSÄ
PUHEENJOHTAJA@KUOPIONINSINOORIT.FI
PAIKKOJA RAJOITETUSTII

KUOSEC -YHTEISÖ KÄYNNISTYY Kuopion alueella 29.1.2020

Kuopion alueella on käynnistymässä tietoturvallisuuden ympärillä toimiva CitySec-yhteisö. Vastaavia CitySec-yhteistöjä on hiljattain noussut runsaasti eri puolella Suomea. Toiminta on monella paikkakunnalla saanut erittäin positiivisen vastaanoton, jonka innoittamana nyt myös Kuopio pääsee potkimaan CitySec-renkaita.

Verkostoitumista rennolla otteella

KuoSec-toiminnan ytimessä on edistää tietoturvallisuutta ja hyvien tietoturvatapojen noudattamista. Alkuvaiheessa toiminta keskittyy koulutus- ja verkostoitumistilaisuuksien järjestämiseen, jolla pyritään tukemaan erityisesti alueen osaajien verkostoitumista ja tiedonjakoa. Vaikka tilaisuuksissa puhutaan myös kovaa asiaa, voi kravatin jättää suosiolla kotiin. Aihesällöt vaihtelevat laajasti eri tietoturvan osa-alueissa, joten myöskään puhtaasti teknistä tykitystä ei ole tiedossa. Taustaedellytyksiä ei ole sen enempää teknisiltä kuin muiltakaan osa-alueilta. Kaikki tietoturvasta kiinnostuneet ovat tervetulleita verkostoitumaan ja oppimaan lisää.

Disobeyn sateenvarjon alla

Keskeinen toiminnan mahdollistaja taustalla on ollut Disobey ry, jonka sateenvarjon alla myös KuoSec-toiminta lähtee liikkeelle. Disobey tuo mukanaan pitkäaikaista osaamista myös CitySectoimintaan sekä verkostot kansalliseen tietoturvallisuuden ytimeen. Tämä näkyy myös kevään aikana järjestettävien tapahtumien sisällössä, joihin on tulossa mukaan tuulahduksia myös Kuopion ulkopuolelta.

Sponsorit toiminnan tukena

KuoSec käynnistetään puhtaasti vapaaehtoisten voimin. Lähtökohtana on voittoa tavoittelematon ry-toiminta, jonka perustana on yritysten aktiivinen tuki tilaisuuksien järjestämiseksi. Yrityksen kannalta



tilaisuus voi olla hyvä tapa löytää uusia potentiaalisia työntekijöitä ja näkyä alueellisesti tietoturvakentässä. Mikäli organisaationne on kiinnostunut yhteistoiminnasta, pyydämme ottamaan yhteyttä sähköpostitse alla näkyvillä yhteystiedoilla.

Miten pääsen mukaan?

Pääasiallisena tiedotuskanavana toimii tällä hetkellä [www-sivu](http://www.kuosec.fi) osoitteessa www.kuosec.fi. Sisältö on vielä osaltaan rakentumassa. Päivittäisessä kommunikoinnissa tärkein viestintäkanava on Mattermost, joka on ilmainen ja monikäyttöinen viestintäalusta. Jokainen kiinnostunut voi liittyä keskusteluun luomalla oman tunnuksen oheiselle sivustolle. Mattermost-sivuston osoite: <https://citysec.disobey.fi/>
KuoSec-kanava: Citysec: KuoSec

Ensimmäinen KuoSec tilaisuus järjestetään 29.1.2020. Tapahtuman sponsorina toimii RD Velho Oy. Tarkemmat yksityiskohdat julkaistaan joulukuun aikana [www-sivuillamme](http://www.sivuillamme).

Tervetuloa!

Terkuin,
KuoSec-poiijjat, info@kuosec.fi

UUSI HALLITUKSEN JÄSENI esittäytyy



Moi! Minä olen Mikko, Kuopion Insinöörien hallituksen tuorein jäsen.

Opiskelin Savoniassa pidemmän kaavan mukaan, alun perin elektroniikkaa ja sen jälkeen hyvinvointitekniikkaa, joka myöhemmin sulautettiin osaksi sähkötekniikkaa. Opiskelujen ohessa toimin aktiivisesti Kinrassa useissa eri tehtävissä ja kun opinnot oli pääosin suoritettu, työelämä vei mennessään. Insinöörin paperit sain vihdoin vuonna 2016 sähkötekniikasta ja sen jälkeen olenkin osallistunut aktiivisesti myös Kuopion Insinöörien toimintaan ja tapahtumiin. Yhdistyksen syyskokouksessa minut valittiin mukaan hallitukseen vuodelle 2020.

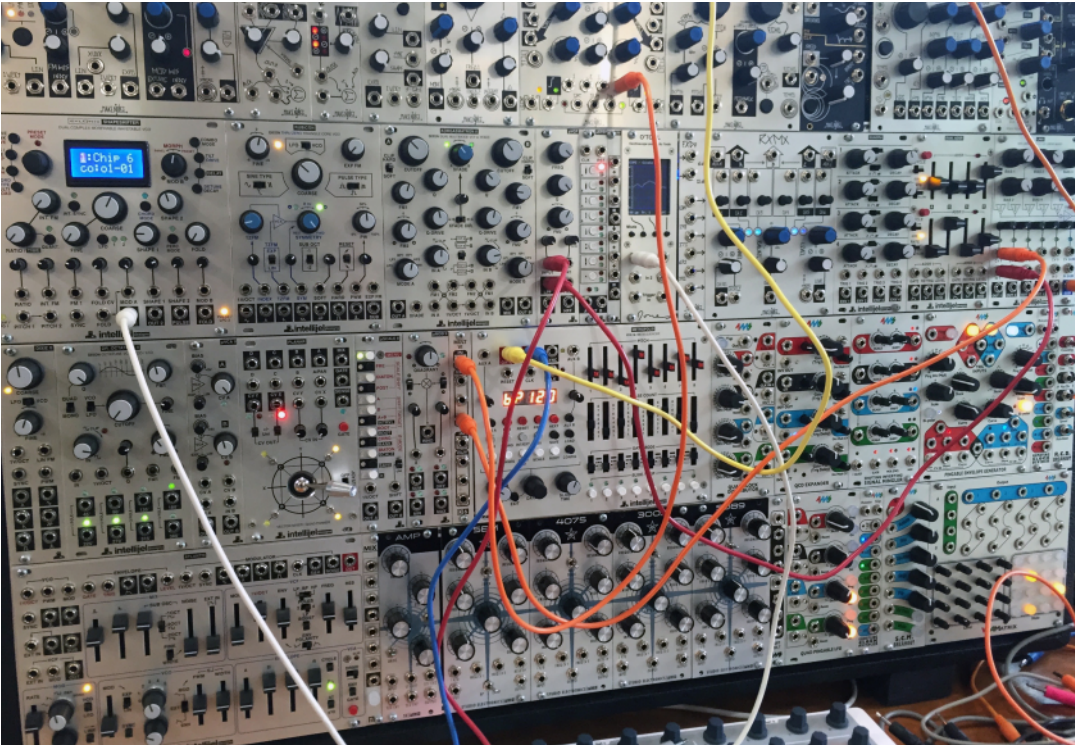
Asun vaimoni kanssa Hiltulanlahdessa ja kun aikaa liikenee töiden ja omakotitaloon liittyvien hommien lomasta, puuhastelen ja rakentelen autotallissa kaikenlaista pieniä ja vähän suurempia projekteja. Tällä hetkellä autotallimme on vallannut pidempiaikainen rakenteluprojekti Sähkökupla, josta olenkin kirjoittanut pari juttua myös tämän lehden aikaisempiin numeroihin.

Nähdään ensivuoden tapahtumissa!

Mikko Ruotsalainen



MODUULEISTA ääniksi



Syntetisaattori on terminä tuttu monille, mutta harvempi tietää mikä on modulaarinen syntetisaattori. Modulaarisen syntetisaattorin ääniä voi kuulla melkein missä vain, mainoksista elokuvaan ja musiikkiin. Muunmuassa Nine Inch Nailsin, Depeche Moden ja Hans Zimmerin tuotannossa modulaarisyntikan äänet ovat vahvasti läsnä.

Modulaarisyntikka sai alkunsa Yhdysvalloissa 1963 kun Moog ja Buchla kehittivät ensimmäiset versiot omista laitteistaan. Tänä päivänä markkinoilla on valtava määrä valmistajia ja erilaisia moduuleita on tarjolla tuhansia erilaisia. Mutta mikä on modulaarisyntetisaattori? Sen pohjimmainen idea on purkaa perinteisen syntikan osat moduuleiksi ja mahdollistaa loputtomien eri kombinaatioiden hyödyntäminen äänen tuottamisessa. Yksittäinen moduuli suorittaa syntikassa jotakin tiettyä

tehtävää, ja näitä moduuleja yhdistelemällä saadaan aikaan uniikkeja ääniä ja äänimaisemia. Moduulit kytketään toisiinsa niisanotuilla patch-kaapeleilla, joita pitkin ohjauksjännitteet ja äänisignaali kulkevat. Ohjauksjännitteellä voidaan muokata joko äänisignaalia toisessa moduulissa tai ohjata jotakin moduulin omaa tai toisen moduulin toimintoa, esimerkiksi sini-aallon taajuutta tai modulaatiota.

Modulaarin keskiössä ovat jänniteohjatut signaaligeneraattorit ja taajuusoskillaattorit, joiden tuottamia aaltomuotoja hyödynnetään joko äänilähteenä tai moduulien ohjauksessa. Tyypillisimpiä aaltomuotoja ovat siniaalto, kanttiaalto, ramppiaalto ja näiden eri yhdistelmät. Toinen tavallinen signaalilähde on satunnaissignaali-generaattori, jolla voidaan luoda esimerkiksi perinteisen rumpusetin peltien kuuloisia ääniä. Näiden lisäksi mo-

dulaarisyntikoissa on lähes poikkeuksetta useampia suodattimia joiden tarkoitus on suodattaa äänisignaalista ei-toivotut taajuusalueet pois. Jänniteohjattuja vahvistimia voidaan käyttää äänen voimistamiseen tai ohjaussignaalin modulointiin. Sekvenssereitä käytetään nuottien soittamiseen, mutta sen tuottamaa signaalia voidaan hyödyntää muillakin tavoin. Envelope-generaattorin idea taas on muovata äänisignaalin sointia moduloimalla sekvensseriltä lähtevää ohjaussignaalia. Envelope-generaattorilla saadaan siis aikaan itse äänen sointi, lyhyt ja iskevä tai pitkä ja harmoninen. Lisäksi modulaarisyntikoista löytyy tavallisesti useampia efektimoduuleja joiden tarkoituksena on lisätä ääneen kaikua, viivettä, säröä tai värittää ääntä jollakin muulla tavalla.

Modulaarisyntikka-harrastus on ennen kaikkea elektroniikkaharrastus ja monet harrastajat kokoavatkin itse ainakin osan moduuleistaan. Moduulien toimintaa voi-

daan ohjaussignaalin lisäksi ohjata tavallisesti moduulien sisäänrakennetuilla potentiometreillä ja kytkimillä. Ohjaussignaalin jännitteissä on muutamia standardeja, yksi voltti per oktaavi on yleisin standardi. Valmista modulaarisyntikan kytkentää kutsutaan patchiksi. Modulaarisyntikan ehkä tunnetuin piirre on tämän patchin jäljittelemättömyys. Kun signaalitiet on kerran luotu ja purettu, niiden toistaminen on lähestulkoon mahdotonta, sillä potentiometrien ja muiden kontrollien tarkkuus ei ole tarpeeksi suuri, jotta saman patchin uudelleen luominen olisi mahdollista. Yhden patchin uniikkiudessa piileekin ehkä koko harrastuksen kiehtovin piirre.

Teemu Pietiläinen
varapuheenjohtaja 2020
Kuopion Insinööriopiskelijat KINRA ry

**Kuopion Insinöörit
järjestää vierailun
Yaran Siilinjärven tehtaalle
Tiistaina 11.2. klo 17.**

**Lisätietoja ja ilmoittautumisohjeet:
*www.kuopioninsinoorit.fi***

KINRAN kuminat



KINRAn hallitus vuodelle 2020. Puheenjohtaja Reetta Poutanen, varapuheenjohtaja Teemu Pietiläinen, rahastonhoitaja Ville Nummila sekä hallituksen jäsenet Niina Räsänen, Peetu Pesonen, Lassi Köykkä, Markku Rautiainen ja Jere Koivumaa (ei kuvassa).

Syksy on ollut kiireistä aikaa, kuten aina ennenkin. KINRAn hallitus on opiskelujen ohella ollut aktiivisesti mukana koulutuksissa ja tapahtumissa.

Tapahtumia on syksyyn mahtunut monia. Järjestimme ensimmäistä kertaa Kiviset ja soraset - excut, jossa kierrettiin hallituksen rakentamilla busseilla ympäri Kuopion keskustaa. Rakensimme bussit pahvista muilta salaa. KINRA järjesti muiden Opistotiellä toimivien yhdistysten kanssa myös ensimmäistä kertaa Fuksisitsit halloween-temalla. Sitsit olivat onnistuneet, joten katsotaan, tehdäänkö tästä uusi perinne syksylle. Marraskuussa teimme perinteisen Maakuntaexcursion, joka houkutteli taas monet opiskelijat tutustumaan lähialueiden ravintolakulttuuriin. 7.11. pidettiin KINRAn syyskokous, jossa muun muassa valittiin hallitus vuodelle 2020.

Lokakuun lopulla pidettiin Itä-Suomen Insinööriopiskelijoiden eli tutummin ITIÖn piirikokous. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset asiat ja kokouksen jälkeen vietimme ITIÖn pikkujouluja, jonne itse joulupukkikin saapui vierailemaan! Ensi vuodelle ITIÖn piiriin varapuheenjohtajaksi valittiin tämänhetkinen KINRAn puheenjohtaja Akseli Maukonen, eli KINRALta on jälleen kerran edustus puheenjohtajistossa!

Yhteyshenkilöitä koulutettiin jälleen 26.-27.10. Mikkelissä. Koulutuksessa yhteyshenkilöitä perehdytetään syvemmin paikallisyhdistystoimintaan. KINRALta oli koulutuksessa kaksi henkilöä. KINRAn edustus oli paikalla myös Tikkurilassa Insinööriopiskelijaliiton liittokokouksessa. Kokouksessa valittiin liittohallitus vuodelle 2020. KINRAn entisiä aktiiveja on ensi

vuonna liittohallituksessa kaksin kappalein, sillä Jarno Häkkinen ja Siiri Sillanpää valittiin hallitukseen jäseniksi. Onneksi olkoon kaikille valituille, erityisesti KINRAn kasvatteille!

Juhlavuosi alkaa olemaan paketissa ja ensivuonna meitä odottavat uudet haasteet. Suurin muutos ensi vuonna tulee olemaan kampusmuutto, kun kaikki opiskelijat Opistotieltä siirtyvät Microkadun kampukselle. Tätä siirtymää täytyy tietenkin juhlistaa jollain tavalla, joten yhdessä muiden yhdistysten kanssa KINRA on mukana järjestämässä Tekun hautajaisia. Kyseinen tapahtuma on perjantaina 17.4.2020, missäs muuallakaan kuin Opistotiellä! Jos siis tämän opinahjon hautajaiset kiinnostavat, pistä päivämäärä ylös ja pysy kuulolla.

KINRA järjesti joulukuussa perinteisesti pikkujoulut jäsenistölle. Pikkujoulut järjestettiin Tekman grillikatoksella Puijolaaksossa. Tarjolla oli glögiä, makkaraa ja jouluista purtavaa. Tämä olikin viimeinen tapahtuma tälle vuodelle, eli nyt on aika hoitaa viimeiset tentit ja lähteä ansaitulle joululomalle. KINRAn hallitus toivottelee kaikille rauhallista joulunodotusta ja hyvää uutta vuotta 2020!

Ystävällisin terveisin
Reetta Poutanen
Sihteeri ja Tiedotusvastaava
Kuopion Insinööriopiskelijat KINRA ry



KOULUTUSKALENTERI

Kevät 2020

Koulutukset Kuopiossa

11.2.	klo 17-20	Neuvotteluvalmennus 3
9.3.	klo 17-20	Miten pääsen headhunterin saaliiksi
31.3.	klo 17-20	Tasokas LinkedIn-sivusto (Workshop)
16.4.	klo 17-20	Urailta

Lisäksi Varkaudessa järjestettävä koulutus:

11.3.	klo 9-16	Lean Six Sigma Keltainen vyö
-------	----------	------------------------------

Työnhakuwebinaarit

20.1.	klo 9-11	Hyvä CV
23.1.	klo 9-11	Hyvä hakemus
10.2.	klo 9-11	Työnhaku työttömyyden pitkittyessä
3.3.	klo 9-11	Miten löydän piilotyöpaikat
19.3.	klo 9.11	Työhaun psykologiset ansat
6.4.	klo 9-11	Osaamisen tunnistaminen
13.4.	klo 9-11	Työhaastattelusta voittajana maaliin
7.5.	klo 9-11	Projektimainen työnhaku
27.5.	klo 9-11	Voittajan asenne työhaussa

Ammatilliset Webinaarit

28.1.	klo 9-12	Office365: Ohjelmien tehokas yhteiskäyttö (jatkokurssi)
31.1.	klo 9-12	PowerBI
4.2.	klo 9-12	Excel-jatkokurssi: Laskenta ja tietokannat
5.2.	klo 9-12	PowerBI
11.2.	klo 9-12	Excel-jatkokurssi: raportointi ja grafiikka
9.3.	klo 9-12	Somekanaviin lisää näkyvyyttä: LinkedIn, Youtube, Twitter, Instagram
16.3.	klo 9-12	Mobiilit laitteet liikkuvassa työssä
14.4.	klo 9-12	MS Project peruskurssi
28.4.	klo 9-12	MS Project jatkokurssi
26.5.	klo 9-12	Excel projektipäällikön työvälineenä

***Katso lisätietoja ja ilmoittaudu osoitteessa:
www.ilry.fi/koulutukset***

KUOPION INSINÖÖRIEN hallitus 2019



Puheenjohtaja

Johanna Kinnunen
044 236 0135
johanna.kinnunen@outlook.com

Sihteeri

Timo Kinnunen
044 785 6229
timo@savonia.fi

Hallituksen jäsen

Heli Luostarinen
heli.luostarinen@hotmail.com

Hallituksen jäsen

Eeva Ruotsalainen
eeva.j.ruotsalainen@hotmail.com

Varapuheenjohtaja

Jyri Hakkarainen
050 366 2415
jyri.hakkarainen@gmail.com

Taloudenhoitaja

Matti Tiihonen
044 765 7085
mtiihonen@gmail.com

Hallituksen jäsen

Arto Rätty
inssit.arto@outlook.com



TAHKO-INSSI

loma-asunto Tahkolla

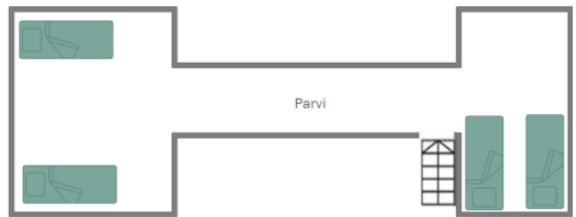
Tahko-Inssi on Kuopion Insinöörien omistama lomamökki (paritalon puolikas) Nilsin Tahkovuoren maisemissa.

Etäisyydet

Tahkon keskusta 4 km, Kuopion torille 55 km, hiihtoladut 100 metriä

Mökki on tarkoitettu jäsenien käyttöön.





Loma-asunnossa on olohuone/keittiö, makuuhuone, wc ja saunatilat sekä parvi.

Vuodepaikkoja kuudelle: parivuode alakerrassa ja parvella 4 erillistä vuodetta.

Keittiössä liesi, jääkaappi/pakastin, mikro ja astianpesukone + astiasto.

Saunassa on ainalämmin kiuas. Mökkiin asennettu ilmalämpöpumppu marraskuussa 2019.



Hinnat (voimassa 30.4.2020 asti)

Viikko 350 €, ma-to 195 €, viikonloppu pe-su 180 €, lisävuorokaudet 55 € / yö, lemmikkimaksu 40 €.

Hinta sisältää lakanat, loppusiivouksen ja takkapuut.

Vuokraukset ja tiedustelut

johanna.kinnunen@outlook.com tai 044-2360135

JÄSENEDET vuonna 2020

Kaikki jäsenedut ovat toistaiseksi voimassa olevia.

Jäsenedut ovat tarkoitettu jäsenten ja perheen henkilökohtaiseen käyttöön.

Jäsenedun käyttö edellyttää Kuopion Insinöörien tai Kuopiossa opiskelevien IOL:n jäsenten jäsenkortin esittämistä.

KULTTUURI

KUOPION KAUPUNGINTEATTERI

Tuemme jäsenien käyntiä teatterissa
10 € / jäsen / esitys. (1 kpl/jäsen/näytös).

Jäsen saa edun näyttämällä jäsenkorttia Kuopion teatterin lippukassalla lunastaessaan lippuaan. Edun suuruus on sama näytöksestä riippumatta.

Huom! 31.12.2019 mennessä tehdyissä lippuostoissa voit ostaa 2 etuhintaista lippua / näytös.

HYVINVOINTI

PARTURI-KAMPAAMO MINTTU

Puijon Tori, Sammakkolammentie 6
puh. 017 282 7272

-10 % alennus palvelun hinnoista

JUMIKAMU

Klassista ja urheiluhierontaa.

10 % alennus hierontojen listahinnoista Kuopion Insinöörien jäsenille.

Alennuksen saat esittämällä jäsenkortin.

Etu ei koske lahjakortteja eikä ole yhdistettävissä muihin alennuksiin.

Ajanvaraus puhelimitse tai nettiajanvarauksella.

Lisätietoa palveluista nettisivuilta.

<http://jumikamu.fi> tai 0505668051.

LIIKUNTA

KUOPION KEILAHALLI ja RAUHALAHTI BOWLING

Jäsenille 4 €:n alennus /rata/tunti, opiskelijoille 2 €:n alennus /rata/tunti.

Max 4 krt/kk.

Keilailukerrat merkittävä hallilla olevaan listaan: nimi, jäsennumero, puh. ja kuittaus. Alennus on ratakohtainen => yksi alennus/rata.

KUNNONPAIKKA VUORELA

Hinnat jäsenille:

Kylpyläkäynti 8,00 €

Kuntosali 5,50 €

Kuntosali + kylpylä 11,50 €

Hinnat perheenjäsenille (jäsenen oltava mukana):

Kylpyläkäynti 10,00 €

Kuntosali 6,50 €

Kuntosali + kylpylä 14 €

Kylpyläkäynti lapsi 4-14 v 6,00 €

Liput saa kassalta alennettuun hintaan esittämällä IL:n tai Kuopion Insinöörien jäsenkortin sekä henkilökohtaisella kuittauksella.

PARAFUN RY

Kuopion Insinöörien jäsenille 100 € alennus varjoliitokurssin hinnasta. Katso lisää www.parafun.sporttisaitti.com

LIIKUNTA

KYLPLYLÄ FONTANELLA

Hinnat jäsenille:

KYLPLYLÄKÄYNTI 2 TUNTIA TAI
YHDISTELMÄKÄYNTI*

Arkipäivät ma-pe 8,00 €

La, su, pyhäpäivät (ja sesonkiviikot 1-
2,10,42 ja 52) 9,50 €

Kuntosali 4,50 €

Squash 1/2 h 4,50 €

Hinnat perheenjäsenille (jäsenen oltava
mukana):

KYLPLYLÄKÄYNTI 2 TUNTIA TAI
YHDISTELMÄKÄYNTI*

arkipäivät ma-pe 10,00 €

la, su, pyhäpäivät (ja sesonkiviikot 1-
2,10,42 ja 52) 11,50 €

Kuntosali 5,50 €

Squash 1/2 h 5,50 €

KYLPLYLÄKÄYNTI 2 TUNTIA lapsi 4-14 v
ma-pe 6,00 €

la, su, pyhäpäivät (ja sesonkiviikot 1-
2,10,42 ja 52) 6,80 €

* aikuisten yhdistelmäkäynnin kokonaisaika
2 tuntia. Käynnin voi toteuttaa kuntosali 1
tunti + kylpylä 1 tunti tai squash 1/2 tuntia
+ kylpylä 1 1/2 tuntia.

Liput saa kassalta alennettuun hintaan
esittämällä IL:n tai Kuopion Insinöörien
jäsenkortin sekä henkilökohtaisella kuit-
tauksella.

IISALMEN UIMAHALLI

Jäsenille tuki 2€ / kerta / jäsen

Edellyttää jäseneltä ilmaisen yrityskortin
hankkimista.

MUUT EDUT

SAVON VARAOSA JA TARVIKE

Jäsenkortilla 20-35% alennus kaikista
autotarvikkeista. (Ei koske tarjoustuotteita).

VIINI-INSSIT

Ilmoittautumiset ja lisätiedot:

Matti Hukkanen p. 050-4674752.

SPR VERIPALVELU

Kuopion Insinöörien ja SPR veripalvelun
yhteistyö Kuopion toimiston kanssa jatkuu.
Kirjaa nimesi listaan, kun käyt
luovuttamassa verta. Arvomme vuoden
aikana verta luovuttaneiden kesken
palkinnon kiitokseksi.

RTV PUJON VÄRI

Tapetit ja keraamiset laata -30%, maalit ja
lattianpäällysteet -25%. Alennus OVH-hin-
noista.



Posti Green

*Rauhallista
Joulua
ja
menestystä
vuodelle
2020!*

