

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit

Jäsentiedote



Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry

02/2022

Muista käydä päivittämässä yhteystietosi
Insinööriliitto IL ry:n kotisivuilla
www.ilry.fi
Ilmoita myöskin sähköpostiosoitteesi!



Hallitus vuonna 2022

Puheenjohtaja

Johanna Torvela
050 438 3442
johanna.torvela(@)gmail.com

Sihteeri

Joni Viitala
050 552 9290
joni.viitala(@)gmail.com

Viestintä & nuorjäsenoiminta

Oskari Hirvikoski
040 581 2654
oskari.hirvikoski(@)outlook.com

Kulttuurivastaava

Eero Huolman
050 409 3672
eero.huolman(@)netikka.fi

Jäsenhankintavastaava

Jarmo Kurikka
040 591 4478
jarmo.t.kurikka(@)gmail.com

Luottamusmiesvastaava

Jyrki Sauramäki
040 556 8488
jyrki.sauramaki(@)netikka.fi

Yritysyhteistyö

Mikko Torvela
044 073 4327
mikko.torvela(@)gmail.com

Hallituksen varajäsen

Harri Haapaniemi
044 349 8363
aspencape(@)gmail.com

Hallituksen varajäsen & toimistonhoitaja

Ari Itämäki
044 971 8313
ari.itamaki(@)netikka.fi

Opiskelijajäsen & hallituksen varajäsen

Reeta Haaranieniemi
050 493 7896
reeta.haaranieniemi(@)seamk.fi

IL-alueasiamies, Länsi-Suomi

Anne Granat-Jukakoski
020 180 1892
anne.granat-jukakoski(@)jilry.fi

Varapuheenjohtaja

Jari Opas
0400 832 486
jari.opas(@)gmail.com

Taloudenhoitaja

Hannu Laurila
045 678 4357
hannu.tapani.laurila(@)gmail.com

Viestintä- ja nettisivuvastaava

Panu Weckman
045 886 6859
panu.w(@)hotmail.com

Toimistonhoitaja

Seppo Pihlaja
045 318 4510
seppopihlaja(@)hotmail.com

Jäsenkehitysvastaava

Atte Rintamäki
0400 493 014
atte.rintamaki(@)luukku.com

Luottamusmiesvastaava

Pirjo Rinne
050 314 3086
rinteenpirjo(@)outlook.com

Hallituksen jäsen

Marko Siltamäki
044 538 9368
marko.siltamaki(@)gmail.com

Hallituksen varajäsen & ulkomaanmatkat

Tapani Saarenpää
040 595 8825
tapani.saarenpaa(@)businessfinl
and.fi

Hallituksen varajäsen & viestintä

Kaisa Välimaa
045 151 1061
kaisa.anneli.valimaa(@)gmail.com

Opiskelijajäsen & hallituksen varajäsen

Lotta Haapala
050 308 6082
lotta.haapala(@)gmail.com



**Etelä-Pohjanmaan
Insinöörit ry**
www.epiry.fi

Syksy ja uudet tuulet!

Helteinen kesä on kääntynyt kohti syksyä. Monille syksy on uuden alun aikaa. Aloitetaan uusi harrastus tai päätetään uudesta rutiinista. Joku on vaihtanut uuteen työpaikkaan tai tapaa uuden kollegan työyhteisössä. Arki palaa kesän jälkeen.

Myös meillä Etelä-Pohjanmaan Insinööreissä arki on alkanut. Syksyn tapahtumia julkaistaan tässä tiedotteessa sekä nettisivuilla. Kesän aikana hallitus on viimeistellyt sääntöuudistuksen, jossa säännöt päivitetään vastaamaan nykyaikaa. Annamme mahdollisuuden esimerkiksi kokouksiin etäosallistumiseen tarpeen vaatiessa. Sääntömuutos tulee käsittelyyn yhdistyksen ylimääräisessä kokouksessa syyskuussa, sekä sääntömääräisessä syyskokouksessa marraskuussa. Kokonaisuudessaan uusiin sääntöihin pääsee tutustumaan nettisivuillamme.

Insinööriliiton koulutustarjonta on laaja ja monet tapahtumat järjestetään etäyhteyksin, jolloin osallistuminen on vaivatonta. Mikäli aikataulut eivät kohtaa on tallennearkisto käytössä. Muista hyödyntää tämä jäsenetusi. Myös paikallisia jäsenetuja kannattaa suosia. Ajantasaisen listan löydät nettisivuilta www.epiry.fi.

Nähdään syksyn mittaan tapahtumissa ja viimeistään yhdistyksen kokouksissa. Nautitaan sitä ennen raikkaista syyspäivistä! Onnea on upeat vuodenaikamme.

Syysterveisin

Johanna Torvela
Puheenjohtaja



Taas mennään

Syksy tuntuu usein uudelta alulta. Esimerkiksi työvuosi alkaa ikään kuin uudestaan lomien jälkeen. Myös harrastuksissa alkaa uusi kausi. Kesän jälkeen ryhdistäydytään, otetaan tutut, toimivat rutiinit taas käyttöön ja kehitetään uusia, parempia tapoja tehdä asioita.

Insinööriliitto toteutti keväällä kyselyn, jossa selvitettiin ulkomaalaisten työntekijöiden kokemuksia mm. suomalaisesta työelämästä. 75 % vastaajista vastasi ”kyllä”, kun kysyttiin, onko suomalaisessa työelämässä jotain, mitä he erityisesti arvostavat.

Ykköseksi nousi tasapaino työn ja vapaa-ajan välillä. Myös vapaus järjestää oma työnsä, joustavuus ja rehellisyys tuotiin esiin.

Tasapaino työn ja vapaa-ajan välillä onkin tärkeä asia ja siihen kannattaa kiinnittää huomiota. Tasapaino ei toteudu itsestään, varsinkaan jos aina priorisoi työn ja muiden ihmisten tarpeet itsensä edelle. Siksi kannattaa hyödyntää työelämän joustavuutta mahdollisuuksien mukaan ja järjestää työnsä niin, että aikaa jää muullekin.

Työn vastapainoksi on hyvä olla itselleen mielekästä tekemistä, jossa saa ajatukset nollattua. Aina parempi, jos tekemisessä saa vielä käyttää muita ominaisuuksia ja taitoja kuin töissä.

Minulle sellaisiksi ovat osoittautuneet opiskelu ja remontointi eri muodoissa. Erityisesti paneeliseinän maalaus on harvinaisen palkitsevaa ja ajatukset puhdistavaa, vaikka ei ihan jokapäiväistä tai edes jokaviikkoista tekemistä olekaan.

Jos uuden oppiminen kiinnostaa, eikä sopivaa opiskeltavaa vielä ole löytynyt, kannattaa tarkistaa Insinööriliiton uuden yhteistyökumppanin Eduhousen tarjonta. Eduhouselta löytyy lähes parisataa erilaista koulutusta laidasta laitaan.

Miltä kuulostaisi Ajanhallinnan Kung Fu, Adobe Lightroom kuvankäsittelyyn, Microsoft 365:n hyötykäyttö tai kurssi sosiaalisen median hallitusta käytöstä ja mittaamisesta? Kaikki koulutukset ovat etäkoulutuksia ja ilmaisia Insinööriliiton jäsenille.



Syksyllä alkavat myös neuvottelut ensi vuoden palkoista. Neuvotteluiden kestoa ja etenemistä on vaikea ennakoita. Taloustilanne ja mm. poikkeuksellisen korkea inflaatio tekevät neuvotteluista haasteelliset. Neuvotteluiden kulkua voi tuttuun tapaan seurata Insinööriliiton eri kanavissa.

Koska liitot hoitavat neuvottelujärjestöjen kautta sopimusneuvottelut, sinullekin jää enemmän aikaa työntekoon ja muuhun mieluisaan tekemiseen. Mitä uutta ja itselle antoisaa voisit keksiä tälle syksyille?

Anne Granat-Jukakoski *Alueasiamies | Länsi-Suomi*

Tykistökatu 4 B, 20520 Turku
0201 801 892

anne.granat-jukakoski@ilry.fi
linkedin.com/in/anne-granat-jukakoski

Insinööriliitto
Ratavartijankatu 2, 00520 Helsinki
www.ilry.fi – Koska maailma ei ole valmis

Teatteria

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry tarjoaa jäsenilleen, avec 1 kpl

PATRUUNATEHDAS

Seinäjoen Kaupunginteatterissa la 19.11.2022 klo 13:00.
Pääsylippujen lunastus teatterin aulassa käteisellä 20 €/hlö, päättyy klo 12:45.

Ilmoittautuminen 1.10.2022 mennessä vain sähköpostilla: [epiry\(at\)netikka.fi](mailto:epiry(at)netikka.fi). Ilmoita osallistujien nimet, jäsennumerosi sekä puhelinnumero.

Koronavaraus

Patruunatehtalla tapahtunut räjähdys on Suomen rauhanajan kohtalokkaimpia onnettomuuksia. Näytelmä on kuvaus tuosta päivästä ja tapahtumista ennen räjähdystä. Samalla se kertoo päivistä, jotka seurasivat tragediaa ja peheistä, joissa opeteltiin elämään ilman rakkaita läheisiä. Vaikka tapahtuma on traaginen, näytelmässä ei vellota pelkästään surussa. Se on elämänmakuinen kaikkien mausteinen.

Näytelmän on kirjoittanut pohjalaislähtöinen Anne Koski-Wood ja ohjauksesta vastaa Panu Rapia.

Lisätietoja: Eero Huolman puh 050 409 3672

Yritysvierailu

Yritysvierailu Betoniluoman tehtaalle

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n järjestää yritysvierailun Betoniluoma Oy:n tehtaalle torstaina 15.9 klo 18:00. Tehdas sijaitsee osoitteessa Horontie 176, Teuva.

Betoniluoma valmistaa betonielementtejä mittatilaustyönä nykyaikaisen tekniikan avustuksella. Yritys on erikoistunut vaativiin julkisivurakenteisiin ja erilaisiin betonipintoihin.

Lisätietoja yrityksestä löydä Betoniluoman kotisivuilta osoitteesta www.betoniluoma.com.

Ilmoittautumiset vierailulle nettisivujen kautta viimeistään 12.9.2022.

Tervetuloa!



Uusi 5G tulee, pärjääkö 4G :llä enää?

Operaattorit hehkuttavat tänä päivänä 5G verkkojaan. Suurin osa markkinoille tulevista uusista puhelimista toimivat jo myös 5G verkoissa, ja niihin hankitaan puhelimen vaihdon yhteydessä samalla myös 5G-liittymän. Tarkastelen tässä mitä todellista hyötyä tavalliselle puhelimen käyttäjälle 5G verkosta on vai hyötykö pelkästään puhelinoperaattori, joka saa myytyä käyttäjälle kalliimman liittymän.

Miten 5G eroaa 4G :stä?

Lähes kaikki tämän hetken 5G verkot operaattorista riippumatta ovat ns. NSA-verkkoja verkkoja (NSA, non-standalone) joka on ensimmäinen versio 5G:stä. 5G NSA tarkoittaa sitä, että 5G toimii yhdessä 4G:n kanssa. Tukiasemia ohjaa nykyinen 4G verkko. NSA:ssa verkkojen työnjako toimii niin että 5G-yhteys on paksu putki, jossa siirrettävä data liikkuu. 4G:ssä kulkee signaali eli se ohjaustieto, jota datan kuljettamiseen tarvitaan. Voidaan sanoa, että 5G on lihakset, 4G aivot. Teoreettiset tiedonsiirtonopeudet näissä tämän päivän verkoissa vaihtelevat noin 200-1000 Mbit/s välillä.

Tämä tekniikka on mahdollistanut helpomman tavan siirtyä kohti aitoja 5G-verkkoja, eli ns. SA-verkkoja. SA eli Standalone ovat ne 5G-verkot, jotka eivät tarvitse 4G verkon tukea.

Pikkuhiljaa operaattorit siirtyvät kohti aitoja 5G-verkkoja eli Standalone-verkkoja. 5G-standalone-verkot toimivat täysin itsenäisesti ilman 4G-verkon ohjausta. Itsenäinen pilvipohjainen 5G SA-teknologia mahdollistaa 5G:n uusien ominaisuuksien täysimittaisen hyödyntämisen ja entistäkin korkeammat siirtonopeudet, merkittävästi alhaisemmat viiveet sekä IoT-laitteiden välisen reaaliaikaisen kommunikoinnin. 5G SA:n ansiosta verkkoa on mahdollista viipaloida eli jakaa räätälöidyiksi asiakaskohtaisiksi verkoiksi. Tästä ominaisuudesta on enimmäkseen hyötyä siinä, että jokaiselle viipaleelle voidaan taata tietty siirtonopeus, eikä nopeuteen vaikuta verkon ruuhkaisuus.

Standalone on 5G-verkkojen toinen kehitysvaihe, joka on luvassa lähivuosina. Ensimmäisiä operattoreiden Standalone-verkkoja on otettu käyttöön kesän aikana pääkaupunkiseudulla. Näissä verkoissa tullaan pääsemään tulevaisuudessa useamman Gbit/s nopeuksiin. On ennustettu, että nämä verkot yleistyvät 2025 - 2029 aikana. Käyttäjän kannalta ongelmana tulee olemaan se, että niissä verkoissa ei vanhat puhelimet välttämättä toimi vaan vaatii uusien puhelinten hankinnan, toisaalta puhelimia vaihdetaan melko tiheästi uusiin.

5G-verkkojen tukiasemat käyttävät suurempia radiotaajuuksia kuin vanhat verkot. Tästä seuraa se, että tukiaseman kuuluvuusalue on pienempi koska suuremmat taajuudet vaimenevat enemmän kuin 4G-verkkojen taajuudet. Korkeammat taajuudet myös läpäisevät eri materiaaleja huonommin. Pienempi kuuluvuusalue voidaan korjata sillä, että tukiasemia pitäisi pystyttää tiheämpään. Käytännössä suurin osa tämän hetken 5G-tukiasemista sijaitsevat kuitenkin samoissa mastoissa kuin 4G-tukiasematkin. Koska korkeammat taajuudet läpäisevät esim. rakennusmateriaaleja huonosti niin tämä vaikeuttaa kuuluvuutta rakennusten sisällä. Näistä seikoista johtuen, samassa mastossa oleva 5G-tukiaseman signaalin voimakkuus voi sisätiloissa olla huomattavasti heikompi kuin 4G-tukiaseman signaali. 5G-tukiasemissa pyritään signaalin kuuluvuutta parantamaan erilaisilla aktiivisilla antennisysteemeillä, joissa käytetään usean antennin patteristoa ja signaalia ohjataan antenneihin elektronisesti, aina sen mukaan missä suunnasta käyttäjiä on. Tämä tehdään tietokoneohjelmistojen sekä signaalinkäsittelyalgoritmien mukaan, tällä pyritään saamaan mahdollisimman hyvä signaalinvoimakkuus.

Sisäkuuluvuusongelmien ratkaisemiseksi operaattorit tarjoavat esim. omakotitaloihin ratkaisuja, jossa talon ulkoseinään asennetaan kiinteä lähetin-vastaanotinyksikkö ja antenni, joka suunnataan parhaiten kuuluvaan tukiasemaan kohti. Sisälle tulee langaton tukiasema.

Operaattorit aloittivat 5G-verkkojen rakentamisen suurimmista kaupungeista ja pikkuhiljaa verkot ovat levinneet pienemmillekin paikkakunnille, koko maan kattavaan 5G-verkkoon menee vielä pitkä aika, harvaan

asutuille sitä ei tule todennäköisesti koskaan. Maaseuduilla tullaan käyttämään pienempiä taajuuksia kuin kaupungeissa. Näillä taajuuksilla saadaan suurempi kattavuus aina yhdelle tukiasemalle, koska ne vaimenevat vähemmän, mutta niiden tiedonsiirtokyky ei ole suurempien taajuuksien luokkaa. Kaikista suurimmat tukiasemille varatut taajuudet 24-40 Ghz soveltuvat kaikkein ruuhkaisemien paikkojen tukiasemiin esim. lentoasemien sisätilat, joissa on paljon ihmisiä. Näiden tukiasemien kuuluvuuden ovat sadan metrin luokkaa. Tällä hetkellä vielä moni kuntakeskuskin on vailla 5G-tukiasemia. Tämä kannattaa tarkastaa oman operaattorin kuuluvuuskartasta, kun on hankkimassa 5G-puhelinta ja liittymää.

Yksi eniten mainituista ominaisuuksista on 5G verkon suurempi tiedonsiirtonopeus. Jos mietitään sitä mikä todellinen hyöty siitä, kun hankkii uuden puhelimen ja siihen 5G-liittymän 600 Mbit/s. Tässä täytyy aina muistaa, että tuo 600 Mbit/s on maksiminopeus, jota tuskin kovin usein saavutetaan.

Jos asuu lähellä 5G-tukiasemaa, saan todennäköisesti nopeamman tiedonsiirron Internetiin kuin 4G verkon kautta. Niissä paikoissa, joissa 4G-tukiasemat ovat ruuhkautuneet tästä on suurin hyöty. Toisaalta myös 4G käyttäjät hyötyvät tästä, kun osa liikenteestä siirtyy 5G verkon tukiasemalle ja 4G-verkko ruuhka helpottaa. Tämä on yksi suurimpia syitä miksi operaattorit haluavat markkinoida 5G-verkkoja koska tällöin niiden ei tarvitse lisätä 4G kapasiteettia ja 5G-liittymästä saa paremman hinnan. Tukiasemakartan löytää osoitteesta <https://www.cellmapper.net>

Jos asuu syrjäseudulla tai menet kesämökille 5G-liittymästä ei todennäköisesti ole tällä hetkellä mitään hyötyä.

Kuinka nopea nettiyhteys sitten pitäisi olla? Esimerkiksi Yle Areenan katseluun riittää jo 4 Mbit/s nopeus. Netflix suosittelee 4K kuvanlaatuun nopeutta 15 Mbit/s

Aalto-yliopiston tutkimuksen pohjalta on syntynyt yritys nimeltään Netradar, joka tutkii ja auttaa operaattoreita tunnistamaan huonot mobiiliverkkokokemukset. Netradarin tutkimuksien mukaan suomalaisten mobiilikäyttäjien keskimäärin tarvitsemat datanopeudet ovat jääneet alle 10 Mbit/s.

Toinen puhuttava ominaisuus 5G-verkoissa on viive. Sen mainitaan olevan pienempi kuin 4G-verkoissa. Käytännössä 5G verkkojen viiveet ovat parhaimmillaan noin puolet 4G verkkojen viiveestä. Tämä vaihtelee kyllä suuresti riippuen tukiaseman etäisyydestä. Karkeasti jos 4G-viiveet ovat 40 - 50 ms luokkaa niin 5G verkossa voidaan päästä 5 - 25 ms viiveisiin parhaimmillaan. Joidenkin pelien pelaajille näillä voi olla merkitystä, mutta esim. Iltalehden selajalle sillä ei ole merkitystä.

Tavallinen Iltalehtien selailija ja sosiaalisen median käyttäjä pärjää vielä 4G-yhteyksilläkin ja monessa paikassa se on vielä pakkokin koska 5G ei ole saatavilla. Jos asuu taajaman keskustassa, jossa 5G-tukiasema on lähellä ja haluaa nauttia suuremmista nopeuksista sekä on valmis maksamaan niistä voi 5G puhelimen ja liittymän hankita olla paikallaan.

Tekniikka kehittyä ja me insinöörit pyritään tietysti pysymään siinä mukana. Suunta on se, että koko ajan siirrettävän datan määrä kasvaa ja on tarve nopeampiin tietoliikenneyhteyksiin sekä langallisiin että langattomiin. Uusien 6G-verkkojen standardien suunnittelukin on jo hyvällä vauhdilla.

Alpo Anttonen
Tietotekniikan lehtori,
SeAmk



Työmarkkina- kierroksen alkutahdeilla

Elämme kiinnostavaa syksyn alkua työmarkkinamielessä. Yhtäältä sopimusjärjestelmää uhkaa merkittävä murros työnantajajärjestöissä tapahtuneiden muutosten takia ja toisaalta tarve työmarkkinaratkaisuille ja erityisesti tavanomaista tasoa suuremmille palkankorotuksille on suuri voimakkaasti kasvaneen inflaation takia.

Moni on varmasti huomannut, että Teknologiateollisuus ry päätti reilu vuosi sitten eriyttää työmarkkinatoiminnan muusta edunvalvonnastaan. Tuolloin työmarkkinatoiminta siirtyi Teknologiateollisuuden Työntajat ry:lle. Muutoksella oli Insinööriliiton jäsenten kannalta välittömästi suuria vaikutuksia kahdella kolmesta suurimmasta sopimusalastamme.

Teknologiateollisuuden työehtosopimuksen yleissitovuus säilyi, mutta tietotekniikan palvelualalla se menetettiin. Suunnittelu- ja konsulttialan osalta ei yleissitovuuden säilymisestä ole vielä saatu ratkaisua.

Haasteena näissä tilanteissa on, että vain muutaman suuren työnantajan poisjäänti työnantajajärjestöstä voi viedä yleissitovuuden alalta, jolloin pienet työnantajat ja näissä työskentelevät henkilöt voivat jäädä tahtomattaan yleissitovuuden ulkopuolelle. Asioista voi toki riittävällä osaamistasolla sopia itsekin, mutta insinöörinäkökulmasta ei taida olla kovin tehokasta käydä samoja neuvotteluja sadoilla työpaikoilla yhden työmarkkinapöydän sijaan. Samalla tulee huomata, että yleissitovuuden poistuminen voi ainakin yöntekijätehtävissä johtaa ulkomaalaisten toimijoiden menestykseen palkkakilpailussa.

Asiasta kannattaa pysyä kuulolla. Vaikka Etelä-Pohjanmaalla työnantajat ovat monesti pieniä, eikä yrityskohtaisia tilaisuuksia voida järjestää, niin varmasti syksyn aikana on tarjolla yleisiä tilaisuuksia, joihin voi tulla hakemaan ajankohtaista tietoa työmarkkinatilanteesta.



Kiinnostuksella seuraan myös pidemmällä aikavälillä työehtojen kehittämisessä tietotekniikan palvelualan ja teknologiateollisuuden työehtosopimuksen välillä. Nyt on aidosti mahdollista vertailla, miten alan työehdot kehittyvät paikallisesti sovittuna suhteessa yleissitovaan työehtosopimukseen. Joka tapauksessa Insinööriliitto pyrkii varmistamaan, että sopimustyyppistä riippumatta jäsenten työelämä kehittyy parempaan suuntaan.

Tommi Grönholm järjestöjohtaja

0201 801 848
tommi.gronholm@ilry.fi
www.linkedin.com/in/tommigronholm

Insinööriliitto
Ratavartijankatu 2, 00520 Helsinki
www.ilry.fi – Koska maailma ei ole valmis

Terveisiä opiskelijasektorilta!

Syksy on meille opiskelijoille uuden aikaa – toinen aloittaa opintonsa, toisella ne ovat jo loppusuoralla. Silti jokainen miettii mitä uusi lukuvuosi tuo tullessaan. Millaisia kurssit ovat? Saanko oppinätetyön valmiiksi? Onko tapahtumissa kivaa? Minkälaisia ihmisiä tapaan? Ensimmäinen koulupäivä jännittää ja kututtelee mahanpohjassa. Kampuksella on omanlaisessa tunnelma lukuvuoden alussa – eksyneitä, ihmetteleviä opiskelijoita joka puolella.

Tänä vuonna odotan, minulle jo neljättä, orientaatiopäivää hieman eri näkökulmasta. Puheenjohtajana minun tulee huolehtia, että meidän osaltamme päivä onnistuu. Siihen vaaditaan, että kaikki tietävät missä pitää olla ja mitä tehdä. Päivän aikana käymme esiintymässä auditoriossa ja paistamme kampusrannassa makkaraa.

Suurin vastuu kuitenkin on meidän tutorvastaavilla, jotka huolehtivat, että vertaistutorit ovat oikeassa paikassa oikeaan aikaan. Onneksi minun ei tutorvastaavien tekemisiin tarvitse puuttua, sillä tiedän että homma toimii. Orientaatiopäivän aikana tutorit katsovat, että kukaan ei tipu joukosta pois ja jokainen löytää vielä seuraavana päivänä oikeaan luokkaan. Parhaiten ensimmäiseltä kouluviikoltani muistankin meidän tutorit.

”Aktiivitoiminnan ohella tulisi huolehtia myös omasta opiskelusta ja jaksamisesta.

Vaikka aktiivitoiminta on ihanaa ja on hienoa nähdä hallituslaisten onnistuvan ja kasvavan pestissään, aktiivitoiminnan ohella tulisi huolehtia myös omasta opiskelusta ja jaksamisesta. En ole yhdelläkään hallituskaudella uskaltanut laskea toimintaan meneviä tunteja. Eikä tunteja olisi helppo laskea, koska pöytäkirjoja ja somepostauksia on tullut tehtyä tunneilla ja kaikenmaailman luppoajalla. Onneni ja voimavarani on varapuheenjohtaja, jonka kanssa ratkoa ongelmat sekä jakaa ilot ja surut. Myös kotiin iltaisin odottava puoliso on tuki ja turva, joka palauttaa tarvittaessa takaisin maan pinnalle.

Valmistua pitäisi tavoiteajassa, vaikka ajatus opiskeluiden tuoman vapauden luopumisesta ja entistä suuremman vastuun kantamisesta kauhistuttaa. Välillä on ihanaa kääntää aamulla kylkeä ilman sen suurempia seuraamuksia. Tai juhlia, kun siltä tuntuu viikonpäivään katsomatta. Opinnot on saatettava loppuun, koska maailma tarvitsee valmiita insinöörejä. Ja opintolaina maksajan.



Reeta Haaranieniemi
Puheenjohtaja
Seinäjoen
Insinööriopiskelijat
SenIOR ry

P.S. Julkaisimme SenIORissa kesällä turvallisemman tilan periaatteet, jotta kaikilla olisi mahdollisimman hyvä fiilis meidän tapahtumissa. Olisi ihanaa, jos edunvalvontasektorilla oli hiljaista, mutta toistaiseksi tekemistä riittää.

Yhdistyksen ylimääräinen kokous

Asialista

Aika: 28.9.2022 klo 18:00

Paikka: Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry toimitilat, Impivaarantie 25, 60420 Seinäjoki

Kutsutut: Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n jäsenet

Esityslista:

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Sääntöjen mukaan hallituksen tulee toimittaa jäsenille viimeistään kaksi viikkoa ennen kokousta kirjallinen kutsu yhdistyksen kokoukseen tai ilmoitettava siitä alueella ilmestyvässä sanomalehdessä.

3. Kokouksen järjestäytyminen
4. Työjärjestyksen vahvistaminen
5. Vahvistetaan sääntömuutos, ensimmäinen käsittely

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n hallituksen kokouksessaan 6.8.2022 ylimääräiselle kokoukselle laatima sääntömuutosesitys on yhdistyksen netti-sivuilla www.epiry.fi

6. Aloitteet

Sääntöjen mukaan yhdistyksen jäsenellä on oikeus tehdä aloitteita yhdistyksen kokoukselle. Aloite on toimitettava kirjallisena hallitukselle viimeistään 30pv ennen yhdistyksen kokousta. Hallitus esittää aloitteet yhdistyksen kokouksen käsiteltäviksi.

7. Ilmoitusasiat

8. Muut asiat

9. Kokouksen päättäminen

Ilmoittautumiset ruoka-aineallergioineen nettisivujen www.epiry.fi kautta 22.9.2022 mennessä.

Yhdistyksen syyskokous

Asialista

Aika: 15.11.2022 klo 18:00

Paikka: Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry toimitilat, Impivaarantie 25, 60420 Seinäjoki

Kutsutut: Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n jäsenet

Esityslista:

1. Kokouksen avaus
2. Kokouksen laillisuus ja päätösvaltaisuus

Sääntöjen mukaan hallituksen tulee toimittaa jäsenille viimeistään kaksi viikkoa ennen kokousta kirjallinen kutsu yhdistyksen kokoukseen tai ilmoitettava siitä alueella ilmestyvässä sanomalehdessä.

3. Kokouksen järjestäytyminen
4. Työjärjestyksen vahvistaminen
5. Vahvistetaan sääntömuutos, toinen käsittely
6. Hallituksen jäsenten ja tilintarkastajien palkkiot ja matkakorvaukset
7. Toimintasuunnitelma vuodelle 2023
8. Talousarvio vuodelle 2023 sekä 2023 jäsenmaksut
9. Toimihenkilöiden valinta
10. Valitaan hallituksen varapuheenjohtaja erovuorossa olevan tilalle
11. Valitaan hallituksen muut jäsenet erovuorossa olevien sijaan
12. Toiminnantarkastajien ja heidän varamiehensä valinta
13. Yhdistyksen edustajien valinta keskusliiton kokouksiin
14. Aloitteet

Sääntöjen mukaan yhdistyksen jäsenellä on oikeus tehdä aloitteita yhdistyksen kokoukselle. Aloite on toimitettava kirjallisena hallitukselle viimeistään 30pv ennen yhdistyksen kokousta. Hallitus esittää aloitteet yhdistyksen kokouksen käsiteltäviksi.

15. Ilmoitusasiat

16. Muut asiat

17. Kokouksen päättäminen

Ilmoittautumiset ruoka-aineallergioineen nettisivujen www.epiry.fi kautta 10.11.2022 mennessä

Tapahtuma- kalenteri

Yritysvierailu: Betoniluoma Oy	15.9.2022	Mikko Torvela
Yhdistyksen ylimääräinen kokous	28.9.2022	Ilmoittaudu netissä
Kuortaneen urheiluopisto	15.10.2022	Seppo Pihlaja
Viini-ilta	11.11.2022	Seppo Pihlaja
Yhdistyksen syyskokous	15.11.2022	Ilmoittaudu netissä
Teatteri	19.11.2022	Eero Huolman

Vastuuhenkilöiden yhteystiedot ovat tiedotteen sivulla 2.
Osallistumalla tapahtumiimme annat Etelä-Pohjanmaan insinöörit ry:lle luvan julkaista tilaisuuksista otettuja kuvia verkkosivustolla, tiedotteissa sekä somessa. Eli ei kun hymyilemään! :)
Toimimme kaikkien koronarajoitusten puitteissa. Oikeudet muutoksiin pidätetään.
Lisätietoja nettisivuilta sekä EPI ry:n sosiaalisesta mediasta

Viini-ilta

Perinteinen Viini-ilta järjestetään Elinkeinotalossa, os. Huhtalantie 2, 60220 Seinäjoki, perjantaina 11.11.2022 klo 19:00–23:00. Tänä vuonna "Punaviinirypäleitten sokkotesti", Cabernet Sauvignon, Merlot, Shiraz ja Pinot Noir sekä lopuksi vielä erikoisviini

Ohjelmassa:
Tilaisuuden avaus, Johanna Torvela, pj. E-P Insinöörit, Insinööriilton tervehdys Samu Salo, pj. Insinööriilto IL ry, Luento viineistä, Glenn Sundstedt, viiniasiantuntija

Tämän vuoden teemana on "Punaviinirypäleitten sokkotesti"

Yhdessäoloa lämpiössä klo 18:30 – 19:00, jossa on musiikkia: Arvo Pienimäki, laulu ja Rami Loukola, säestys, mahdollisesti jotakin muutakin, myöhemmin saa tanssia aulassa

Illallismenu:
Vihersalaattia, hedelmäistä juusto-pastasalaattia, sienisalaattia, sillia, talon salaatikastiketta

Ylikypsää härän rintaa ja sherrykastiketta, kermaperunoita, hunajaisia uunijuureksia

Leipävalikoima + voita, kotikalja, vesi sekä vielä kahvi tai tee ja täytekakkupala

Ilmoittautumiset:
Viimeistään keskiviikkona 2.11.2022 EPI:n nettisivujen www.epiry.fi kautta **Lyytiin**, ilmoita myös osallistujien nimet (myös avec), yhdistys, jäsennumero sekä puhelinnumero ja sähköpostiosoite.

Ostavastuu: on EPI:n jäsenelle ja avec:lle 50 €/hlö, (muille 95 €/hlö). Omavastuun maksu on ilmoittautumisen yhteydessä EPI:n nettisivujen www.epiry.fi kautta **Lyytiin**. Hintaan sisältyy ohjelma, illallinen, viinit ym.

Mahdolliset ruoka-allergiat: tulee ilmoittaa viimeistään 2.11.2022. suoraan ravintola Tarhteeriin sähköpostilla: [info\(at\)ravintolatrateeri.fi](mailto:info(at)ravintolatrateeri.fi)

Vastuuhenkilö: Seppo Pihlaja, puh. 045-318 4510

Huom!
Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry toimii koronarajoitusten ja -ohjeiden mukaisesti. Kaikki ilmoitetut tilaisuudet toteutetaan suunnitellusti, jos niitä ei muuteta, rajoiteta tai peruta korona-epidemian vuoksi. Ilmoittautuneille lähetetään sähköpostilla tieto mahdollisesti myöhemmin tulevasta muutoksista.

Liikuntapäivä Kuortaneen Urheiluopistolla

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry järjestää liikunnallisen Perhepäivän Kuortaneen Urheiluopistossa, os. Opistotie 1, 63100 Kuortane.

Kuortaneen Urheiluopistolla lauantai 15.10.2022 klo 12:00 – 19:00

Ilmoittautuminen viimeistään maanantaina 3.10.2022 Lyytillä Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n nettisivujen kautta, ilmoittakaa myös mahdolliset ruokavaliot ja ruoka-aineallergiat.

Ajankohta: Lauantai 15.10.2022 klo 12:00 – 19:00

Henkilömäärä 20 – 100 henkilöä

klo 12:00 – 13:00 Noutopöytälounas
klo 13:15 – 14:15 Kuortanelaiset Olympialaiset – Hauska leikkimielinen joukkuekisa, joka sopii kaiken ikäisille liikkujille!

klo 14:30 – 15:15 Osallistujat valitsevat 1 lajin:
· jousiammunta (max 15 hlöä)
· Funbattle – kaupunkisota (12 hlöä)
· Pickle ball (2-24 hlöä)
· Kehonhuolto venyttelyt ja rentoutus

klo 15:30 – 16:30 Keilaus
klo 16:30 – 18:00 Uinti ja Sauna / Uimahalli
klo 18:15 – 19:00 Noutopöytäpäivällinen ja kotiin

Hinta EPI:n jäsenille:
Aikuiset 40 €/hlö Lapset (4-14v) 30 €/hlö

Hinta sisältää ohjelman mukaiset tarjoilut ja aktiviteetit

Ilmoittautuminen Viimeistään 3.10.2022 Lyytillä Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry:n netti – sivujen kautta

Lisätiedot: Seppo Pihlaja, 045 318 4510

ps. Kuortaneen Urheiluopisto: Lajit on mietitty siten, että ne sopivat koko perheelle. Täältä pääsette tutustumaan myös muuhun lajivalikoimaamme, ja ohjelma on muokattavissa täysin toiveidenne mukaan: <https://www.kuortane.com/aktiviteetti.html>



Pohjanmaan XV Insinööripäivät

Vaasa – Uumaja 21. – 22.5.2022

Pohjanmaan XV Insinööripäivät Vaasasta – Uumajaan vietimme lauantai-sunnuntai 21. – 22.5.2022. Matkalle osallistui yli 100 henkilöä, Insinööriliiton jäsentä perheineen. Varhaisesta aamusta matkasimme kolmella linja-autolla kohti Vaskiluodon satamaa, josta matka jatkui laivalla Uumajan satamaan Holmsundiin.

Insinööripäivien päätapahtuma oli laivamatka uudella M/S Aurora Botnialla Vaasasta – Uumajaan. Laivalla meillä oli päivähuoneita lastenhoitoa, vaatteita ym. varten. Aamulähdöllä oli tarjolla runsas Kapteenin aamiainen. Merimatka oli antoisa ja nautimme laivalla hyvästä ruoasta ja hienoista maisemista. Säätsuositivat meitä. Holmsundin satamasta linja-autot kuljettivat osallistujat Uumajan keskustaan. Majoituimme U&Me –hotelliin.

Insinööripäivien oheistapahtumana oli tutustuminen Uumajan keskustaan ja oppaamme Tapio Alakörkön järjestämä tutustuminen Cytiva, Mariedal, (aikaisemmin GE-Healthcare) tehtaalle Uumajan keskustassa. Cytivalla toimitusjohtaja Timo Rouvinen esitteli seikkaperäisesti suomen kielellä tehtaan organisaation, tuotannon ja jatkuvan parantamisen toimintamallin. Esitelmän jälkeen saimme tutustua tehtaan tuotantoloihin.

Ilta Uumajassa vietettiin joko omatoimisesti tai osallistamalla omakustanteiseen iltatilaisuuteen Gotthards krog-ravintolassa. Iltatilaisuudessa Region Västerbottenin maakuntavaltuutettu Nicklas Sandström toi (englanniksi) tervehdyksen Pohjanmaan XV Insinööripäiville. Iltatilaisuus oli mieliinpainuva ja kaikin puolin onnistunut.

Sunnuntaina hyvin nukutun yön ja aamupalan jälkeen luovutimme huoneet ja suuntasimme linja-autoilla Homsundin satamaa. Laivalla lähdimme kohti Vaasan Vaskiluotoa. Myös paluumatkalla oli hyvä sää. Laivamatkan aikana nautimme lounaan Saaristolaispöydästä. Vaskiluodon satamasta meillä oli paluu kotiin linja-autoilla samaa reittiä kuin tulomatkallakin.

Linja-autoissa käytiin myös palautekeskustelua Uumajan matkasta. Palaute on ollut myönteistä. On toivottu uutta matkaa keväällä 2023. Etelä-Pohjanmaan Insinöörit on päättänyt järjestää mahdollisuuksien mukaan uuden matkan Uumajaan toukokuussa 2023.

Seppo Pihlaja

Puheenjohtaja

Pohjanmaan XV Insinööripäivien
Järjestelytoimikunta



Kuvassa Sytivan toimitusjohtaja Timo Rouvinen esittelee jatkuvan parantamisen toimintamallia



Kuvassa Sytivan toimitusjohtaja Timo Rouvinen esittelee tehtaan tuotantoa.



Posti Green

Sudoku

8						9		
4		3			5			
		5	7		9			3
	2	6						4
	8	4		1		3	6	
					8	2	5	
			3	7	4			
			8					7
		9						2

Sudoku 2/2022

Laatinut: EeroH

Palautus 30.10.2022

mennessä epiry@netikka.fi

Ratkaisun palauttaneiden

kesken arvotaan tuotepalkinto.

Viikko-osake Pyhänimessä

Etelä-Pohjanmaan Insinöörit ry omistaa 8 viikon viikko-osakkeen Kihniön Pyhänimessä. Lomaosakkeemme on jälleen jäsenistön haettavissa vuodelle 2023.

2023	Hinta			Perjantai klo 17.00	Maanantai 12.00/15.00	Perjantai klo 13.00
	vko	€/vko	€/pe-ma €/ma-pe			
1	422	275	190	30.12.	2.1.	6.1.
26	528	343	238	23.6.	26.6.	30.6.
27	528	343	238	30.6.	3.7.	7.7.
36	158	103	71	1.9.	4.9.	8.9.
37	158	103	71	8.9.	11.9.	15.9.
38	158	103	71	15.9.	18.9.	22.9.
43	106	69	48	20.10.	23.10.	27.10.
44	106	69	48	27.10.	30.10.	3.11.

Lomaviikko alkaa kyseistä kalenteriviikkoa edeltävän viikon perjantaina klo 17.00 ja loppuu kyseisen viikon perjantaina klo 13.00.

Lomaviikko voidaan jakaa viikonlopuksi ja loppuvii-koksi.

Tiedustelut Hannu Laurila / hannu.tapani.laurila@gmail.com