KUOPION INSSIT

4 / 2021

INSSIT - SISÄLTÖ 4 / 2021

03 Puheenjohtajan palsta
04 Uusi vuosi - Uudet "kujeet"
06 Virtuaalisesti Savoniasta
07 Jääkiekkoillat
08 Konkarin ajatuksia työmarkkinatilanteesta
10 Insinööriliiton syysedustajakokous
11 Palveluun nopeutta 5G:llä tai ilman
12 Piirustuskilpailu lapsille
13 Hallitus 2022
13 Insinööriliiton koulutukset
14 Lounasetupaikat
16 Tahkoinssi
18 Jäsenedut vuonna 2022

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: Marjo Nykänen

Levikki 1500 kpl
Insinöörit, Kuopion alueen kirjastot, KINRA.

Ilmestyminen: 4 / vuosi

Paino: Offsetpaino Tuovinen

Kuopion Insinöörit ry

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

Toiminut kerhomuotoisena 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 Ykköstilit Oy
PL 4000
70601 KUOPIO

Kerhotilan osoite:
Mäkikatu 6 A 25,
70110 Kuopio

Y-tunnus: 1946970-6

PUHEENJOHTAJAN palsta

On itsenäisyyspäivä 6.12.2021 – suurin osa vuodesta takanapäin ja vajaa kuukausi vuoden vaihtumiseen. Yhdistyksen vuoden aikaista toimintaa on pitkälti rajoittanut vallitseva koronapandemia. Tapahtumia on jouduttu perumaan ja monen tapahtuman järjestäminen on jätetty vain idea-asteelle. Toivottavasti pääsemme toteuttamaan ideamme tulevan vuoden aikana.

Tänään maanantaina saamme viettää lain mukaan palkallista itsenäisyyspäivää. Käydään haudoilla, sytytetään kynttilöitä, vietetään aikaa läheisten kanssa, katsotaan Tuntematonta sotilasta – kuka milläkin tavalla. Omalla kohdallani kokoonnuimme perhepiirissä äitini, sisarteni ja heidän perheiden kanssa viettämään yhteistä aikaa.

Marraskuun lopulla pidimme yhdistyksen sääntömääräisen vuosikokouksen, jossa käsittelimme tulevan vuoden toimintasuunnitelmaa ja talousarviota sekä valitsimme varapuheenjohtajan ja kolme hallituksen jäsentä erovuoroisten tilalle.

Varapuheenjohtajana kauden 2022-2023 jatkaa Jyri Hakkarainen. Hallituksen jäseniksi vuosille 2022-2023 valittiin Timo Kinnunen, Eeva Ruotsalainen ja Matti Tiihonen. Puheenjohtajakauteni jatkuu vielä vuodentakaisella valinnalla vuoden 2022 loppuun.

Toimintasuunnitelma julkaistaan kokonaisuudessaan yhdistyksen www-sivuilla. Merkittävimmät lisäykset aiempaan toimintasuunnitelmaan ovat vuodelle 2022 suunniteltu Kuopion Insinöörien 80 -vuotisjuhla sekä Tahko-Inssin wc-remontti. Lisäksi on suunnitteilla erilaisia jäseniltoja omalla kerhohuoneella Kuopion keskustassa. Talousarvio perustuu 42 €:n jäsenmaksuun kuten aiempinakin vuosina. Jäsenmaksu peritään jäseniltä Insinööriliiton jäsenmaksun yhteydessä.

Joitakin päiviä sitten varmistui, että työehtosopimus (TES) -neuvottelut tämän syksyn osalta eivät ole edenneet toivotulla tavalla meidän palkansaajien kannalta. Lähiviikot tulevat näyttämään mihin työelämä muuttuu. Saamme tietää, vieläkö meillä on tulevaisuudessa samalla lailla palkallisia sairaslomapäiviä, maksetaanko meille lomarahoja, entä miten käy meidän totuttujen kahvitaukojen. On paljon asioita, jotka on sovittu nimenomaan työehtosopimuksissa, eikä laissa vaikka moni niin saattaa kuvitella. Kuten aluksi mainitsin, niin itsenäisyyspäivä on lain mukainen vapaapäivä ja siihen ei näillä neuvotteluilla ole vaikutusta.

Seuratkaa aktiivisesti yhdistyksemme www-sivuja sekä facebookia, niin pysytty ajan tasalla tapahtumistamme. Muistakaa myös mahdollisuutenne osallistua Insinööriliittoyhteisön tapahtumiin ympäri Suomea.

Haluan toivottaa kaikille jäsenille ja muille lukijoille rauhaisaa joulua! Muistakaa rauhoittua hetki ja viettää aikaa läheisten kanssa.

Jouluterveisin Johanna

UUSI VUOSI -
uudet "kujeet"

Tänä vuonna talvi näyttää tulleen meille mukavan ajoissa. Lunta on jo tässä Kuopionkin korkeudella kertynyt mukavasti ja pakkanen toivottavasti pitää siitä huolen, että lumi olisi pysynyt maassa siihen saakka, kunnes tämä lehti on käsissämme. Syksyn pimeyden keskelle valkoinen lumi mukavasti valaisee maisemaa. On miellyttävämpää odotella joulua maa valkoisena pikku pakkasessa kuin räntäsateessa ja pimeässä.

Joulua ennen on kuitenkin vielä töitäkin tehtävänä. Työehtosopimusneuvottelut meidän pääsopimusaloillamme (teknologiateollisuus, suunnitteluala ja tietoala) ovat tätä kirjoittaessa vielä kesken. On mahdotonta ennustaa mikä tilanne on sinun tätä lukiessasi. Tässä kohtaa, kun vanhat sopimukset ovat jo umpeutuneet ja olemme sopimuksettomassa tilassa, on myös neuvotteluille ominaista, että ratkaisu voi syntyä nopeasti muutamassa päivässä tai kestää vielä useita viikkoja. Ennemmin tai myöhemmin sopimukset kuitenkin saadaan solmittua. Niin myös tällä kierroksella. Kyse on vaan siitä, että millaisia peliliikkeitä sopimustahot päättävät ja joutuvat tekemään ennen kuin neuvottelut nytkähtävät ratkaisevasti eteenpäin. Tänään julkaistiin teknologiateollisuuden sopimusalalla ensimmäiset painostuskeinot neuvottelujen vauhdittamiseksi. Toivotaan niiden vauhdittavan neuvotteluja.

Työnantajaliitto Teknologiateollisuuden ilmoitus neuvottelutoiminnan siirtämisestä Teknologiateollisuuden työnantajat ry:lle aiheutti syksyllä kohtuullista turbulenssia työelämään. Nyt kuitenkin näyttää siltä, että kovin suuria muutoksia tällä työnantajaliiton tempauksella ei työelämän balanssiin toistaiseksi ainakaan ollutkaan. Työnantajamme näyttävät pääsääntöisesti edelleen olevan sitä mieltä, että kaikille yhteiset koko alan työehdot on tavoiteltava toimintatapa ja ovat liittyneet uuteen neuvottelevaan työnantajajärjestöön siinä määrin kattavasti, että yleissitovuus, eli alan yhtenäiset työehdot työpaikasta riippumatta, säilytetään. Tähän toki varmuus saadaan vasta, kun sopimukset on solmittu ja yleissitovuuslautakunta arvioinut sopimusten kattavuuden. Tietoalan toimialalla muutoksia on tulossa, koska tämän sopimusalan työehtosopimuksen yleissitovuus menetetään eli jatkossa alan yrityksissä ei ole yhtäläisiä työehtoja (koskee erityisesti sairausajan palkkaa, lomarahoja, perhevapaita jne.). Valtakunnallinen työehtosopimus tällekin alalle on tulossa, mutta se normaalisitovana koskee enää vain neuvottelevaan työnantajajärjestöön kuuluvia yrityksiä. Tietoalalla työskentelevien on jatkossa syytä olla silmät ja korvat auki omien työehtojensa kyseessä ollessa. Erityisesti työpaikan vaihtotilanteissa on jatkossa entistä huomattavasti tarkemmin perehdyttävä uu-

den työnantajaehdokkaan tapaan toimia. Toivottavaa on, että pitkässä juoksussa alan mahdollinen työsuhteen ehtojen muuttuminen kääntyy jäsenillemme eduksi ja hyvistä työsuhteen ehdoista tulee yrityksille kilpailuvaltti osaavaa työvoimaa rekrytoidessaan. Mutta tätäkin on mahdoton ennustaa etukäteen, tulevaisuus näyttää mihin suuntaan alan työehdot lähtevät kehittymään.

Insinööriliiton jäseneduissasi tapahtuu vuoden vaihtuessa muutoksia. Vakuutuskumppanimme vaihtuu ja jäsenyyteesi kuuluvat vapaa-ajan tapaturmavakuutukset, matkavakuutukset ja ammatillinen vastuuvakuutus sekä järjestövakuutus tulevat jatkossa vakuutusyhtiö Turvan kautta. Näiden vakuutusten muutos ei sinulle sinällään mitään toimenpiteitä aiheuta, eikä vakuutusturvaasi tule mitään katkoksia. Vuoden vaihteessa matkustaessa on muistattava mahdollisessa vakuutuksen hyödyntämistilanteessa, että ennen vuoden vaihdetta sattunut vahinko hoidetaan If:n kanssa ja vuoden vaihteen jälkeen tapahtunut vahinko Turvan kanssa. Kannattaa toki kilpailuttaa Turvalta myös muut vakuutuspakettiisi kuuluvat vakuutukset, yleensä keskittämällä kodin vakuutukset samaan paikkaan saa huomattavaakin rahallista etua.

Jäsenkorttimme on muuttumassa mobiilijäsenkortiksi, eikä uusia muovisia jäsenkortteja enää automaattisesti postiteta kaikille jäsenillemme. Jos et ole vielä ladannut ILRY-mobiilisovellusta, niin se kannattaa tehdä pikimmiten. Sovelluksen saat ladattua puhelimesi Google Play- tai Apple App Store -kaupasta nimellä ILRY mobiili. Mobiilisovelluksesta löydät jäsenkorttisi (myös matkavakuutuksen tiedot) lisäksi mm. monipuolisen tapahtumakalenterimme sekä työpaikkatorin ja palkkanosturin.

Joulu ja vuodenvaihde on jo taas ihan ovella. On aika kiittää kuluneesta vuodesta ja toivoa että uuden vuoden mukana voisimme nämä jo kohta kaksi vuotta kestäneet poikkeusajat haudata muistojen arkistoihin. Odotan kovasti, että voisimme taas kohdata erilaisissa tapahtumissamme. Rauhallista ja rentoa joulun aikaa ja onnea uudelle alkavalle vuodelle!

Marjo Nykänen
Alueasiamies
Insinööriliitto IL ry

VIRTUAALISESTI
Savoniasta

XR, VR, AR… ja mitä niitä nyt onkaan. Uudet teknologiat valtaavat todellisuuttamme kuin eläisimme legendaarisessa Star Wars -maailmassa.

Sama suomeksi laajennettu todellisuus (XR), virtuaalinen todellisuus (VR), lisätty todellisuus (AR). Ensimmäisen kerran laitoin päähäni VR-lasit 3D-talon esittelytilaisuudessa jokunen vuosi sitten.

Hetkessä seisoin Kuopion tuomiokirkon huipulla katsomassa Kauppakadulle, tutustuen uuteen kerrostaloon. Muutamalla klikkauksella pystyin vaihtamaan asunnon sisustuksen ja keittiön kalusteet.

Kuinka näppärää olikaan nähdä, miltä eri värit ja kuosit sopivat asuntoon. Mitään ei oikeasti tapahtunut, näkymät vain vaihtuivat silmissäni ja mielikuvissani.

Joulukuun alussa olin jo edennyt virtuaalisen mikroskoopin käyttäjäksi Savonia ammattikorkeakoulun FutureEdu -hankkeen loppuseminaarissa. Nämä terveysalan virtuaalimaailmat kehitettiin sairaaloiden, yritysten, Savon ammattiopiston ja Savonian yhteistyönä.

FutureEdussa luotiin kliinisen laboratorion, leikkaussalin ja välinehuollon toimintaympäristöjä. Niissä hyödynnettiin virtuaalitodellisuutta monen tasoisena, monenlaisille välineille ja sovellutuksilla.

Ympäristöt vaihtelevat täysin tietokonesimuloidusta leikkaussalista aina kliinisen laboratorion reaalimaailman näkymään, joka sisältää virtuaalisia lisäelementtejä.

Teknologiat mahdollistavat virtuaalisten työmallien, työprosessien ja -ohjeiden välittämisen katsojan näkökenttään osana reaalimaailmaa.

Alkuhämmennyksen jälkeen virtuaalisiin ympäristöihin alkaa tottua. Kun rutiinia kertyy, ne todella ovat innostavia, motivoivia, oppimista ja perehtymistä edistäviä.

Nyt luotuja ympäristöjä hyödynnetään terveysalan opiskelijoiden oppimisessa, uusien ja jo työelämässä olevien työntekijöiden perehdytyksissä ja koulutuksissa. Vastaavia virtuaalisia maailmoja voidaan luoda kaikille aloille ja kaikkiin työpaikkoihin.

Virtuaaliympäristöjen hyötyjä ovat esimerkiksi henkilöstön perehdyttämisen tehostuminen ja opiskelijoiden joustavampi siirtyminen työelämään.

Kaija Sääski
yrityspalvelujohtaja
Savonia-ammattikorkeakoulu

Järjestää Kuopion Insinöörit

Insinööriliiton tapahtuma

INSINÖÖRILIITON TYÖMARKKINALLISET

KIEKKOILLAT + ETKOT

Kuntolaakson jäähallilla

PE 21.1.2022 KLO 17
KALPA-TPS

TO 17.3.2022 KLO 17
KALPA-JYP

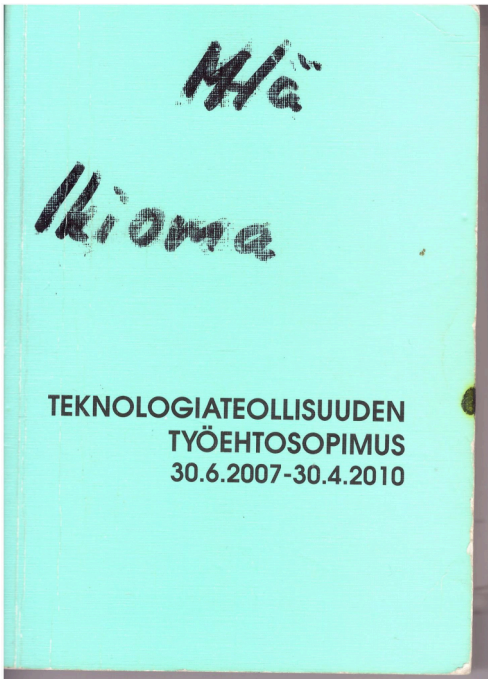
hinta:
15 € / jäsen

LISÄTIETOJA JA ILMOITTAUTUMISET:
WWW.KUOPIONINSINOORIT.FI/TAPAHTUMAT

KONKARIN AJATUKSIA
työmarkkinatilanteesta

1970-luvun alkupuolella Kristiina Halkola lauloi kahdestakymmenestä perheestä. Samoihin aikoihin tulivat enemmälti käyttöön sanat riistokapitalisti ja riistokapitalismi, joihin tietenkin laskettiin kuuluvan erityisesti kyseiset kaksikymmentä perhettä. Olen huolestuneena seurannut, meneillään olevan työehtosopimus- kauden aikana, joidenkin työnantajajärjestöjen ja jopa yksittäisten yritysten ulostuloja, ja tullut siihen tulokseen, että ko. sanat eivät ole menettäneet merkitystään tänäkään päivänä. Valtakunnasta löytyy yrityksiä, joiden vuotuinen liikevoitto on luokkaa 100000 EUR/palkanansaitsija ja palkkakustannukset sivu- kuluineen arviolta n.2/3 tästä. Kuitenkin ollaan vaatimassa työehtojen heikennyksiä, paikallisen sopimisen varjolla. Eli ahneudella ei näytä olevan mitään ylärajaa. Työnantajat vetoavat työntekijäjärjestöihin, että kansainvälinen kilpailukyky edellyttää palkankorotuksille kattoa. En ole ainakaan vielä saanut mistään tietää, että sama kansainvälinen kilpailukyky edellyttäisi osakkeenomistajien tuotoille vastaavaa kattoa, valitettavasti. Palkkaan menevä euro ja tuottoon menevä euro ovat mielestäni kilpailukyvyn kannalta samanarvoisia.

Aiemmin mainitsemaani paikallista sopimista työnantajapuoli tarjoaa lääkkeeksi lähes kaikkeen työn- antajien ja työntekijöiden väliseen sopimiseen ja toimintaan. Kannustajinaan heillä ovat yhteistyökumppaninsa, mediassa mielellään esiintyvät ”ajatusten tonavat” ja joskus jopa valtiovalta, hallituskoostumuksesta riippuen. Paikallisen sopimisen tarkoituksena ei aivan ole vain ja ainoastaan, mutta tässä tapauksessa pääsääntöisesti heikentää työehtoja. Paikallinen sopiminen on tarvittaessa erittäin hyvä työkalu, kun osapuolten välillä vallitsee täydellinen luottamus, jota ei saavuteta eikä ylläpidetä sanelemalla ja uhkailemalla. On erittäin tärkeää, että on valtakunnallinen työehtosopimus, johon sisällytetään paikallisen sopimisen ehdot. Tästä hyvänä esimerkkinä on Tek-



nologiateollisuuden ja Teollisuusliiton ((entinen Metalliliitto) välinen työehtosopimus, jossa voidaan hyvin monessa asiassa sopia toisin ja jos ei päästä sopimukseen noudatetaan työehtosopimusta. Tosin televisiossa esiintyneen Teknologiateollisuuden johtajan mielestä nykyiset työehtosopimukset ovat pitkiä (Teollisuusliitto n. 200 sivua), monimutkaisia ja vaikeaselkoisia ja siksi niistä pitää luopua. Omassa työssäni jouduin tulkitsemaan tätä, ammattikielellä rautakourien ”vihreää raamattua” noin neljäkymmentä vuotta, eikä se Kuopion Insinöörikoulun käyneelle perusinsinöörille (kone), niin vaikeaa ollut. Onneksi on, ehkä suurin osa yrityksiä, jotka antavat sopimusten teon ammattilaisten tehtäväksi ja itse keskittyvät omaan osaamiseensa eli yritystoimintaan. On myös valitettavasti yrityksiä, jotka lähtevät kokeilemaan paikallista sopimista, tuntematta edes sopimisen peruskäsitteitä. Se ei tiedä palkansaajille hyvää. Toivottavasti ko. yritykset eivät enemmälti ala käyttämään esimerkkinään nepalilaisia ravintoloita, joissa ”paikallinen sopiminen ” on, median mukaan viety to-

della huippuunsa.

Metsäteollisuudessa, joka ensimmäisenä ilmoitti hylkäävänsä valtakunnalliset sopimukset, on tilanne tätä kirjoitettaessa se, että Stora Ensolla on sopimus allekirjoitettuna Paperiliiton kanssa, UPM:ää Paperiliitto uhkaa lakolla 01.01.2022 alkaen ja Metsä Group on jotakin siltä väliltä. Metsäteollissuden ja Teknologiateollisuuden irtiottoja, hyvin toimivasta työehtosopimusjärjestelmästä, Teollisuusliiton puheenjohtaja Riku Aalto kutsuu, Etelärannan rakenteellisiksi ristiretkiksi. Ei voi olla kuin samaa mieltä Rikun kanssa.
Palkansaajien kokonaisjärjestäytymisaste on valitettavasti viime aikoina ollut selvästi alenemaan päin. Tällöin on vaarana ainakin joillakin aloilla työehtosopimusten yleissitovuuden menetys , joka on todella huono asia järjestäytymättömien työnantajien työntekijöille. Näinhän on käymässä YTN:n ICT-alalla, tosin eri syystä. Jos järjestäytymisasteen aleneminen alkaa aiheuttaa yleissitovien sopimusten vähenemistä, tulee yleissitovuus taata lainsäädännöllisin keinoin.

Toistuvasti ja lisääntyvässä määrin, sieltä sun täältä esitetään, että ammattijärjestöjen jäsenmaksun verovähennysoikeudesta pitää luopua. Työnantajajärjestöjen jäsenmaksu on samalla tavalla verovähennyskelpoinen, mutta en ole kenenkään kuullut ehdottavan siitä luopumista.

Ammattijärjestöihin ja työnantajajärjestöihin kuulumattomia, pidän vapaamatkustajina, koska sopimusyhteiskunta on sopimusyhteiskunta ja kaiken perusta sekä selkäranka.
Lopuksi palautan mieliin valtiovallan suosiollisella avustuksella tehdyn palkansaajien nöyryytyksen. KIKYhän oli suuri puhallus, sekin kilpailukyvyn varjolla, palkansaajilta osakkeenomistajille. Toivon, ettei vastaavaa tulla tässä valtakunnassa koskaan enää näkemään. Se osoitti, että suomalainen palkansaaja kestää epäoikeudenmukaisuutta, mutta kuinka kauan.

Lopetan taloustieteilijä J. M. Keynesin sanoin: ”Kun tosiasiat muuttuvat, minä muutan mieltäni”.

Matti Häkkinen
Pieksämäki

INSINÖÖRILIITON
syysedustajakokous 2021

Insinööriliiton edustajakokous pidettiin Helsingissä 19.-20. marraskuuta. Kuopion Insinöörejä kokouksessa edustivat äänivaltaisina edustajina Johanna ja Matti, sekä varaedustajina Timo ja Eeva.

Kokouksen aluksi Insinööriliiton puheenjohtaja Samu Salo kertoi ajankohtaiset kuulumiset ja kävi läpi syksyn työmarkkinatilannetta. Kokouksessa hyväksyttiin talousarvio, toimintasuunnitelma ja jäsenmaksu vuodelle 2022. Lisäksi kokous sai selvitykset jäsenkehityksestä, jäsenten yhdenvertaisuudesta liittoyhteisössä sekä yhteiskunnallisesta vaikuttamisesta.

Kokouksen mielenkiintoisin puheenvuoro kuului tällä kertaa edunvalvontajohtaja Petteri Oksalle, joka piti erittäin kattavan esitelmän meneillään olevasta työmarkkinoiden neuvottelutilanteesta ja neuvottelupöydissä esillä olevista teemoista.

Edustajakokous hyväksyi Salon alueen Insinöörit ry:n yksimielisesti Insinööriliiton jäsenjärjestöksi. Aikaisemmin Salon alueen insinöörit ry on toiminut Lounais-Suomen Insinöörit Lousi ry:n jäsenyhdistyksenä.

Lisäksi kokouksessa jaettiin Vuoden Insinöörityöpalkinto. Palkinnon sai Urho Paakkarin insinöörityö ”Tuoreleikattujen kasvisten laadun parantaminen erilaisten pesumenetelmien avulla”. Palkinnon arvo on 5000 €.

Eeva Ruotsalainen

PALVELUUN NOPEUTTA
5G:llä tai ilman

Yrityksille suunnatut palvelut digitalisoituvat. Nyt on avautunut uusi Yrityslinkkeri, joka selkeyttää yritysten ja yrittäjien palvelupolkuja eli palveluliikennettä.

Usein yrittäjät valittavat, että on vaikea arpoa, mikä yritysten kehittämispalvelu tai liiketoimintavalmennus olisi paras juuri omalle yritykselle.

Yrityslinkkeri-palvelu on internetissä toimiva palvelunohjausjärjestelmä. Sillä voi etsiä itselleen sopivia julkisia yrityspalveluja ELY-keskuksen, Business Finlandin, TE- ja Finnveran palveluista sekä paikallista pohjoissavolaista tarjontaa. Yrityslinkkeriin pääset kätevästi osoitteesta:
www.yrityslinkkeri.fi

Sujuva asiakaspalvelu ja sen ohjaus ovat tärkeitä, mutta niin on palvelun nopeuskin. 5G voi mullistaa yritysten kykyä toimia ja reagoida. 5G tarkoittaa viidennen sukupolven mobiilitekniikan datayhteyttä.

5G:n suurin hyöty on sen tiedonsiirtonopeus, joka on noin kymmenkertainen entiseen 4 G:hen verrattuna.

Nopeudesta hyötyvät kaikki internetin käyttäjät, mutta etenkin palveluyritykset ja teollisuus. 5G-tekniikka mahdollistaa IoT:n (Internet of Things) eli esineiden internetin muun muassa itseohjautuviin robottiajoneuvoihin, teollisuusautomaatioon ja terveydenhuollon automaattisiin valvontalaitteisiin sekä virtuaalitodellisuuden kokemisen älypuhelimilla. On arvioitu, että 5G-teknologia voi kasvattaa valtavasti eri toimialojen tuottavuutta.

Savonia-ammattikorkeakoulu ja Savon ammattiopisto vauhdittavat digitalisaatiota 5G:llä. Pohjois-Savon liiton rahoittamalla (EAKR) 5G:llä vauhtia digitalisaatioon -hankkeella kehitetään 5G -toimintoja teollisuuteen.

5G-teknologia tuo yrityksille kilpailuvalttejа: tehokkuutta, suuren kapasiteetin siirtää dataa edullisesti ja luotettavasti, lähes reaaliaikaisesti. Uudet teknologiat mahdollistavat useiden eri alojen digitalisaation, jolla voidaan tukea myös kestävää kehitystä ja pääsyä ilmastotavoitteisiin.

Savonialle rakentuu parhaillaan Savilahden 5G-testiverkko, jossa yritykset ja yhteisöt voivat testata nykyisten, mutta myös uusien palvelujensa teknistä toimivuutta ja nopeutta. Harvalla korkeakoululla on muuten omaa 5G-testiverkkoa. Jos teema kiinnostaa, otahan yhteyttä.

Kaija Sääski
yrityspalvelujohtaja
Savonia-ammattikorkeakoulu

Piirustuskilpailu lapsille

Aiheena:
Äitini / Isäni on Insinööri

LÄHETÄ PIIRUSTUKSESI POSTILLA TAI SKANNATTUNA 31.1.2022 MENNESSÄ.

LIITÄ MUKAAN NIMESI, IKÄSI JA YHTEYSTIETOSI.

4 PARASTA KUVAA PALKITAAN JA JULKAISTAAN VUODEN 2022 KUOPION INSSIT -LEHDEN KANSIKUVINA.

KOLME ERI SARJAA:
ALLE KOULUIKÄISET
7-12 VUOTIAAT
13-15 VUOTIAAT

Kuopion Insinöörit ry,
Mäkikatu 6 A25, 70110 Kuopio
tai
puheenjohtaja@kuopioninsinoorit.fi

KUOPION INSINÖÖRIEN
hallitus 2022

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

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

Sihteeri
Timo Kinnunen
044 785 6229
timo@savonia.fi

Taloudenhoitaja
Matti Tiihonen
044 765 7085
mtiihonen@gmail.com

Hallituksen jäsen
Heli Luostarinen
heli.luostarinen@hotmail.com

Hallituksen jäsen
Arto Räty
inssit.arto@outlook.com

Hallituksen jäsen
Eeva Ruotsalainen
eeva.j.ruotsalainen@hotmail.com

Hallituksen jäsen
Mikko Ruotsalainen
mikko.p.ruotsalainen@gmail.com

INSINÖÖRILIITON
Koulutukset

Katso tulevat koulutukset ja webinaarit osoitteesta:

www.ilry.fi/koulutukset

Insinööriliiton verkossa järjestettävät koulutukset ovat avoimia kaikille liiton jäsenille. Ajantasaiset tiedot webinaareista, sekä tallenteet aikaisemmista koulutuksista löydät koulutuskalenterista.

LOUNASETURAVINTOLAT
Kuopio

Amarillo
Lounas 10 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi PeeÄssän lounaspassilla 11. sopimuslounas veloituksetta

BURGER5
Lounas 10 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi á la carte -listan ruoat -15 %

EHTA
(ei lounasta tällä hetkellä koronan vuoksi)
Lounas 10 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi PeeÄssän lounaspassilla 11. sopimuslounas veloituksetta

Frans & Sophie
Sophien salaattitori 10 € (norm. 12 €)
Lounas 15 €, (norm. 19,50 €)
Lisäksi PeeÄssän lounaspassilla 11. sopimuslounas veloituksetta

Gastrobar B/P
Lounas 10 € (norm. 11 €)
Lisäksi lounaspassilla joka 10. lounas ilmaiseksi

Harald Kuopio
Lounas 10,20 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi á la carte -listan ruoat -10 %

Intro Social Oy
Lounas 10 € (norm. 11,50 €)
Salaattilounas 9,50 € (norm. 10 €)

King´s Crown
Lounas 10,70 € (norm. 11,50 €)

Kuopion Saana
Lounas 10,90 € (norm. 13 €)

Lounasravintola Mairella
Lounas 10 € (norm. 10,40 €)
Kevytlounas 8,70 € (norm. 9 €)
Lisäksi tilaustuotteista -5 %

Lounasravintola TehoWatti
Lounas 9,30 € (norm. 9,80 €)

Ozaki Sushi
Lounas 10,40 € (norm. 11,50 €)

Puijon Maja
Lounas 10,90 € (norm. 12 €)

Rosso
Lounas 10 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi PeeÄssän lounaspassilla 11. sopimuslounas veloituksetta

Trattoria Sorrento
Lounas 10,70 € (norm. 11 €)

Ravintola Hurma
Lounas 10 € (norm. 10,70 €)
Lisäksi á la carte annoksista ma-to -10 %

Ravintola Isä Camillo
Lounas 10,70 € (norm. 11,50 €)

Ravintola Kallavesi
Lounas 10 € (norm. 10,90 €)

Ravintola Komilfo
Lounas 10 € (norm. 11 €)

Ravintola Käskynkkä
Lounas 10,20 € (norm. 10,40 €)
Lisäksi á la carte -listan ruoat -5 %
(ei koske pizzoja ja hampurilaisia)

Ravintola Pelimies
Lounas 9,50 € (norm. 10,50 €)
Lisäksi aamiainen 8,50 € (norm. 9,50 €)

Ravintola Taikuri
Lounas 9,60 € (norm. 10,50 €)
Lisäksi á la carte -annoksista -10 %

Ravintola Urban
Lounas 11 € (norm. 12 €)

Skilla
Lounas 10,50 € (norm.11,60 €)
Keitto/Salaattilounas 8,50 € (norm. 9 €)
Hinnat voimassa myös lauantaisin. Samalla hinnalla saa lounaat koko seurueelle, mutta etuhinnasta ei saa leimoja lounaspassiin.

Thairavintola Samruai
Lounas 9 € (norm. 10 €)

LOUNASETURAVINTOLAT
Muu Alue

IISALMI

Lounas-kahvila Kulta
Lounas 10 € (norm. 11 €)

Ravintola Butterfly
Lounas 10 € (norm. 11 €)

Ravintola Raatihuone
Lounas seisovasta pöydästä 10 €
(norm. 11,20 €)

Ravintola Rosso
Lounas 10,70 €
(norm. vaihtelee 10,70 € tai yli)

LAPINLAHTI

Matin ja Liisan asema
Lounas seisovasta pöydästä -1 €
listahinnoista (norm. 11,10 € tai yli)
Lounaspassilla joka 11. lounas
veloituksetta
Sama alennus myös Niemenharjun matkailukeskukselta Pihtiputaalta

LEPPÄVIRTA

Lounasravintola Leppäkerttu
Lounas 8,90 € (norm. 11,50 €)

SONKAJÄRVI

Ravintola Hollivoot
Lounas 7,65 € (norm. 8,50 €)
Lisäksi muut lounas- ja grilliannokset
-10 %

Ravintola Palomestari
Lounas seisovasta pöydästä 9 €
(norm. 9,50 €)
Lisäksi pizzat ja grilliannokset -10 %

SIILINJÄRVI

Ravintola Fonte
Lounas 9,50 € (norm. 10 €)
Wokit 10,45 € (norm. 11,40 €)

VUORELA / TOIVALA

Kylpylähotelli Kunnonpaikka
Lounas 12,30 € (norm. 14,50 €)
Lisäksi tarjolla aamiainen ja päivällinen
-15 % alennuksella (ei koske juhlapyhiä
ja kampanjoita)

Pakkipari
Lounas 7,50 € (norm. 8,50 €)
Lisäksi samaan hintaan viikonloppuisin
makkaraperunat tai annos
tilausruoistamme (jos tilauksia on)

Etuhinta Insinööriliiton jäsenkorttia näyttämällä.

Katso tarkemmat lisätiedot: www.kuopioninsinoorit.fi/lounasedut-jasenille.

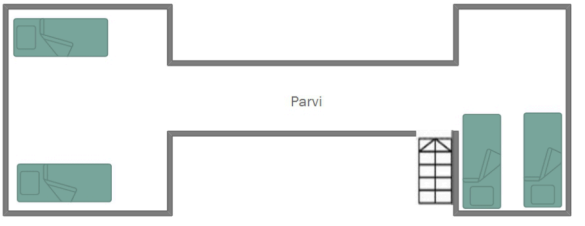
Etuhinnat saattavat poiketa ilmoitetuista, ravintoloiden muuttaessa lounashintojaan. Muutoksista voi ilmoittaa myös Kuopion Insinöörien hallitukselle.

TAHKO-INSSI
loma-asunto Tahkolla

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

Varustelu
Loma-asunnossa on olohuone/keittiö, makuuhuone, wc ja saunatilat sekä parvi. Vuodepaikat kuudelle henkilölle (parivuode alakerrassa ja 4 erillistä vuodetta parvella). Keittiön varusteluun kuuluu liesi, jääkaappi/pakastin, mikro ja astianpesukone sekä astiasto. Saunassa on ainalämmin kiuas. Mökkiin on asennettu ilmalämpöpumppu marraskuussa 2019.

Etäisyydet
Tahkon keskustaan 4 km, Kuopion torille 55 km, hiihtoladut 100 metriä.



Hinnat jäsenille (1.6.2020 alkaen)

Viikko ma-su 380 €,
ma-to 220 €,
viikonloppu pe-su 195 €
lisävuorokaudet 55 € / yö,
lemmikkimaksu 40 €.

Hinta sisältää lakanat, loppusiivouksen ja takkapuut.

Vuokraukset ja tiedustelut

johanna.kinnunen@outlook.com
tai puh. 044-2360135

JÄSENEDUT
vuonna 2022

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/mobiilijäsenkortin esittämistä.

KULTTUURI

KUOPION KAUPUNGINTEATTERI
Tuemme jäsenien käyntiä teatterissa 10 € / lippu. Etuhintaisia lippuja voi ostaa 2 kpl / jäsen / näytös.

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

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

KEILAKUKKO
Jäsenille 4 €:n alennus ratahinnasta + kengät veloituksetta. Max. 4 krt/kk.

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.

KUOPION TENNISKESKUS
Kuopion Insinöörien jäsenille 4 €:n alennus vuoromaksusta jäsenkorttia näyttämällä.
Max. 4 krt/kk.

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.

LIIKUNTA

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

KYLPYLÄ FONTANELLA
Kylpyläkäynti 2h
(tai yhdistelmäkäynti yhteensä max. 2h)
Arkisin 8 € / hlö
La, Su ja pyhäpäivät 9,50 € / hlö

Kuntosali 4,50 € / hlö
Squash (½ h) 4,50 € / hlö

Hinnat voimassa kuopion Insinöörien jäsenille jäsenkorttia näyttämällä. Käynnit kuitataan jäsennumerolla kuittauslistaan. Jäsenen mukana tuleville perheenjäsenille hinnaston mukaiset ryhmähinnat.

KUOPION SAANA
Kylpylän pääsylippu 12 € / hlö
(norm. 15-18 €).

Kokoustarjouksena VIP Saana 380 €
(norm. 420 €)

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 PUIJON VÄRI
Myymälässä/varastossa olevat normaalihintaiset tuotteet Kuopion Insinöörit ry:n jäsenille:

Teknos ja Tikkurila maalit 30 %
Osmo Color tuotteet 15 %
RTV:n omat tapetit 30 %
RTV:n omat keraamiset laatat 30 %
Lamella laminaatit 12 %
Lamella vinyylilankut 13 %
Lamella parketit 10 %

CE Lindgren maalaustyövälineet 30 %
Lindbath kh-kalusteet 15 %
+ kylpyhuonesuunnitelmat kuvineen veloituksetta, jos materiaalit ostetaan RTV Puijon Väristä.

BAR FREETIME
Biljardi- ja pöytäcurlingpelaamisesta
- 10 %.

A
Posti Oy

Posti Green

Hiljaisten hankien
sinistä taikaa,
joulu on ihmeiden
iloista aikaa.

Jouluiloa toivottaen
Kuopion Insinöörit ry