

TKK:n opiskelijat voittivat eurooppalaisen katapultin suunnittelu- ja rakennuskilpailun

■ Teknillisen korkeakoulun joukkue on voittanut European Pultrusion Technology Association eli EPTA:n järjestämän kilpailun, jossa tehtävänä oli suunnitella ja rakentaa toimiva katapultti komposiittimateriaaleista. Tekniikan opiskelijoille tarkoitettun kilpailun lajeina olivat tarkkuus- ja pi-tuusammunta.

TKK:n voittaneessa joukkueessa kilpaili yhdeksän TKK:n konetekniikan opiskelijaa ja yksi Taideteollisen korkeakoulun opiskelija. Jäsenet olivat Santeeri Suoranta, Kari Aalto, Heikki Haasmaa, Heikki Karma, Pekka Mattila, Janne Mikkonen, Leena Niemi, Jouni Salojärvi, Jaakko Sotkasiira ja Tommi Syrjälä. Joukkuetta ohjasivat konesuunnitteluopin professori Kalevi Ekman ja lentokoneen rakennesuunnitte-



Marketta Harinen

Työturvallisuustietoa verkosta

Työturvallisuuskeskus on uudistanut verkkosivunsa. Niiden tavoitteena on palvella työpaikkojen työsuojelutoimintaa ja tarjota ajantasaista työterveys- ja työturvallisuustietoa työpaikoilla työsuojeluasioita hoitaville ja niistä päättöksiä tekeville. Uudistuksessa on erityisesti painotettu työsuojelun perustiedon ja toimialakohtaisen tiedon tarjontaa.

www.tyoturva.fi -osoitteesta löytyy työsuojelun perustietoa esimerkiksi vaarojen tunnistamisesta, työsuojeluvastuusta, henkisestä ja fyysisestä kuormittumisesta, fysikaalisista ja kemiallisista tekijöistä, koneturvallisuudesta sekä työtatapaturmista.

Näiden sivujen sisältö pohjautuu Työturvallisuuskeskuksessa laadittuun uuteen Työsuojelulla tulosta ja hyvinvointia -aineistoon. Se on tehty tukemaan työsuojelun peruskurssia ja sen sisältö noudattaa kursilla käsiteltäviä aihealueita. Aineisto julkaistaan kokonaisuudessaan painettuna kirjana syyskuussa.

Osana sivustoa ovat toimialakohtaiset sivut, joista ovat nyt avautuneet graafisen teollisuuden, metsä- ja palvelualojen sivut. Toimialakohtaisilta sivuilta löytyy tietoa toimialakohtaisesta koulutuksesta ja julkaisuista. Muut sisältöalueet vaihtelevat kullekin toimialalle keskeisten työturvallisuusasioiden mukaan.

Graafisen teollisuuden sivuilla käsitellään

alan tapaturmatilastoja, kemikaalien käyttöä, ympäristöasioita sekä tyky-toimintaa ja työhyvinvointia. Metsäalan sivuilta löytyy ohjeita turvalliseen työskentelyyn erityisoloissa kuten myrskypuiden korjuuseen, pimeässä työskentelyyn ja puutavaran jäällä kuljettamiseen. Lisäksi sivuilla käsitellään alan työaikakäymyksiä, työsuojelun toimintaohjelmaa sekä nuorten työntekijöiden ja työssäoppijoiden työturvallisuutta. Palvelualojen sivuilla, jotka tarjoavat tietoa yksityiselle palvelusektorille, käsitellään lakiperustaisesti työympäristöä ja työhyvinvointia sekä tarjotaan alan ajankohtaista tietoa Palvelusanomat-otsikon alla.

Toimialajajaon perustana ovat Työturvallisuuskeskuksen työalatoimikunnat ja toimialaryhmit. Sivujen sisällöstä vastaa kukin toimikunta ja ryhmä itsenäisesti. Toimialasivuja avautuu vähin erin kuluvan syksyn aikana.

Työyhteisöviesti - Arbetsplatsinfo -verkkolehdi on myös uudistanut ilmettään. Verkkolehdestä on luettavissa printtilehden keskeiset artikkelit kokonaisuudessaan. Artikkelit voi myös tulostaa luettavaksi pelkistetyssä tekstimuodossa tai lähettää edelleen tiedoksi toiselle henkilölle.

Työsuojeluhenkilöstön valintaa ja työsuojelutyön järjestämistä työpaikalla käsitellään Yhteistoiminta-otsikon alla. Tältä sivulta on myös linkki Työturvallisuuskeskuksen ylläpitämään TESSU-verkkopalveluun (www.ttktessu.net),

joka käsittelee yritysten yhteistoiminnallista kehittämistä.

Työsuojeluhenkilöilmoituslomake on tulostettavissa sivuilta. Lisäksi osoitetietojen muutokset voi nyt lähettää verkon kautta.

Työturvallisuuskeskuksen ajan tasalla oleva kurssitarjonta ja julkaisuluettelo löytyvät sivuilta kuten tähänkin asti. Kurseille ilmoittautuminen ja julkaisujen tilaus onnistuvat suoraan verkon kautta. Sivustoilla on hakutoiminto, jolla tietoa voidaan hakea vapaasanahauulla koko sivustolta tai kohdistaa se pelkästään julkaisuluetteloon. Sivujen kautta voi ilmoittautua jakelulistalle ja saada sähköpostitse tiedotteita ajankohtaisista työturvallisuusasioista.

Mielenterveysseura verkossa

Myös Mielenterveysseura on uudistanut kotisivunsa www.mielenterveysseura.fi. Samalla sivujen yhteyteen lisättiin uusi osio Mieli.info.

Mieli.info tarjoaa tietoa mielenterveydestä ja mielen pahoinvoinnista sekä keinoja ja tapoja mielenterveyden ylläpitoon ja elämäntaitojen kehittämiseen. Sivuilta saa myös apua erilaisiin ongelmatilanteisiin. Käyttö ei vaadi rekisteröitymistä tai käyttäjätunnuksia, vaan kaikki aineisto on kaikkien käytettävissä.

Jatkossa Mielenterveysseuran on tarkoitus tuottaa lisää erilaisia vuorovaikutteisia palveluja ja eri kohderyhmille kohdistettuja sisältöjä. □

Suomalaista voittoisaa komposiittirakenteista katapulttia on voinut ihailia Kiasmassa 23.9.–19.10. välisenä aikana. Komea insinööritaidon tuotos sopii nykytaiteen museoon erinomaisesti. Samalla Kiasmassa on voinut perehtyä katapultin syntyvaiheita ja katapulttikilpailua valottaviin postereihin. Batpult-nimeä kantanut 185-kiloinen katapultti voitti eurooppalaisen kilpailun kaikki sarjat: Se oli parhaiten suunniteltu ja rakennettu katapultti, ja se voitti myös tarkkuus- ja pi-
tuusammunnan.

lun professori **Olli Saarela**.

– Olimme valmistautuneet kilpailuun huolella. Suunnittelussa teimme riskianalyysia, laboratoriotestejä sekä kahdet koeammunnat Santahaminassa. Otimme selvän voiton. Kenelkään ei jäänyt epäselväksi, mihin suomalaisella insinööritaidolla päästään. Kyse ei ollut sattumasta, vaan huolellisesta suunnittelusta ja sen määrätietoisesta toteuttamisesta, ryhmän johtaja Santeri Suoranta kertoo.

International Catapult Contest for Engineering Students järjestettiin Hollannissa heinäkuussa. □

Tiukin seula arkkitehtiopiskelijoilla

Tänä vuonna teknillisiin yliopistoihin pyrkineistä 66 prosenttia sai opiskelupaikan siitä yliopistosta ja siltä osastolta, johon ensisijaisesti pyrki. Insinööriosastoille pyrkineistä sisään pääsi 72 prosenttia, mutta arkkitehtiosastoille vain viidesosa. Arkkitehtiosastojen opiskelupaikka oli vaikea saavuttaa kaikissa teknillisissä yliopistoissa. Lisäksi vaikeaa oli päästä opiskelemaan Teknilliseen Korkeakouluun bioinformaatioteknologiaa ja tuotantotaloutta, sillä bioinformaatioteknologiaa opiskelemaan pääsi Otaniemeen vain 14 prosenttia pyrkineistä ja tuotantotaloutta 23 prosenttia. Tampereella pienin sisäänpääsyprosentti oli arkkitehtiosaston 14 prosentin jälkeen teknis-luonnontieteellisen 27 prosenttia ja tuotantotalouden 28 prosenttia. Ouluun arkkitehtiopiskelijoita otettiin 29 prosenttia pyrkineistä ja tuotantotalouteen 51 prosenttia pyrkineistä. Lappeenrannassa vaikeinta oli päästä opiskelemaan ympäristötekniikkaa ja konetekniikkaa, mutta siellä sisäänpääsyprosentit olivat jo huomattavasti korkeampia, 79 ja 82 prosenttia. Åbo Akademiin pääsi 97 prosenttia sinne ensisijaisesti pyrkineistä.

Insinöörit suunnistivat Vuokatilla

■ Kainuun Insinöörit järjesti valtakunnalliset suunnistusmestaruuskilpailut elokuun lopussa Vuokatissa, Sotkamossa. Nyt insinöörit, diplomi-insinöörit ja alan opiskelijat kisailivat kolmannen kerran yhdessä. Aiemmin rasteja haettiin 13 kertaa Insinööriiliiton kisana.

Kisoihin osallistui tänä vuonna 23 suunnistajaa eri puolilta Suomea. Taso oli hyvä, minkä voi päätellä ajoistakin.

Sotkamon Suunnistajat tekivät radat ja

huolehtivat lähtö- ja maalipaikkajärjestelyt ajanottoineen. Radat ylittivät Vuokatinvaaran, joten rasitusta totisesti riitti. Onneksi pahimmilta loukkaantumisilta vältyttiin.

Tulokset:

D 21

1. Maarit Ahokas	Oulu	45,58
2. Anu-Leena Annala	Oulu	83,18

D 35

1. Anneli Salmi	DIFF Turku	64,00
2. Kaisa Tikka	Länsi-Pohja	83,03
3. Tellervo Alanärä	Länsi-Pohja	85,00

H 21

1. Petri Tuominen	TEK	38,17
2. Aarre Asikainen	TEK	45,53
3. Markku Pyykönen	Kainuu	52,52
4. Teemu Teno	TEK	55,04

H 45

1. Ola Ritala	MPU ry	37,15
2. Urho Sivonen	Raahe	41,06
3. Pekka Lehtinen	Varkaus	42,04
4. Esa Saarela	Kokkola	50,47

H 55

1. Esko Juntunen	Länsi-Pohja	54,12
2. Veikko Hassinen	Kainuu	96,27

H 60

1. Kari Salminen	Imatra	56,20
2. Ari Rajamo	Kainuu	82,39
3. Antero Väisänen	Kainuu	95,06

Toimihenkilöt

1. Matti Palovaara	Oulu	69,31
2. Reijo Järvinen	Kainuu	80,18
3. Reijo Tikkanen	Oulu	87,28
4. Ali Heiskanen	Oulu	Kiersi koko radan
5. Riku Leminen	Oulu	Keskeytti

Innovaatiokilpailu kiinnosti

■ Kilpailu tasavallan presidentin INNOSUOMI-palkinnoista keräsi ennätykselliset 331 ehdotusta paljattaviksi innovaatioiksi. Tämän vuoden teema on ”Innovaatioilla kestävään kehitykseen”. Vain vuoden 1997 teema ”Innovaatiot ja suomalaisen ihmisen elämänkaari” on kerännyt enemmän ehdotuksia, joita silloin oli 402.

Kestävän kehityksen teemalla järjestäjät hakivat innovaatioita hyvän elämän edellytysten luomiseksi. Eri tekniikan alojen innovaatioiden lisäksi ehdotusten joukossa oli lukuisia innovaatioita myös teknologian ulkopuolelta.

Määräaikaan eli syyskuun alkuun mennessä kilpailuun jätetyt ehdotukset olivat lukuisilta eri aloilta. Ne antavat hyvän kuvan suomalaisesta aktiivisuudesta kestävä kehityksen kaikilla osa-alueilla. Kestävän kehityksen kannalta tarkasteltuna taloudellista ja ekologista kestävyyttä edistävät ehdotukset olivat enemmistönä. Lukuisissa ehdotuksissa edistetään myös sosiaalista ja kulttuurista kestävyyttä.

Kilpailuun tuli ehdotuksia kaikista Suomen maakunnista. Eniten ehdotuksia tuli Pohjois-Karjalasta, Uudeltamaalta ja Satakunnasta. Parhaille ehdotuksille jaetaan maakunnalliset INNOSUOMI-palkinnot kussakin maakunnassa.

Kilpailun alkuperäinen tarkoitus on edistää suomalaisten innovaatioiden tuotteistamista ja kaupallistamista. Se toteutuu tänä vuonna erittäin hyvin, sillä ehdotuksista yli kaksi kolmasosaa on kaupallistamis- tai tuotantovaiheessa.

Tasavallan presidentti jakaa INNOSUOMI-palkinnot marraskuussa.