

ATEITIES GAMYBOS MTEP TINKLŲ STIPRINIMAS rugsėjis 2011 (Nr.18)

Nacionalinė technologijų platforma "Ateities gamyba" – PROJEKTO ŽINIOS
Projektą vykdo Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija "Linpra" (VP1-3.1-ŠMM-05-K-01-027)

„Ateitį statome bendrai kartu“

RENGINIAI / PROGRAMOS / PROJEKTAI / PARTNERIAI / TECHNOLOGIJOS / VERSLAS

Asociacijos "Linpra" prezidiumo posėdis

2011 m. rugsėjo 6 d. įvyko asociacijos "Linpra" prezidiumo posėdis. Pradedant naują darbiningą sezoną prezidiumo nariai susirinko aptarti besibaigiančių asociacijos "Linpra" projektų bei ieškoti naujų galimybių asociacijos "Linpra" iniciatyvoms įgyvendinti.

Posėdžio darbotvarkė:

1. trumpas apsikeitimas informacija apie sektoriaus įmonių veiklą
2. naujų narių priėmimas
3. informacija apie asociacijos „Linpra“ vykdomus projektus ir finansinę veiklą
4. pasiruošimas dalyvauti Visagino atominės elektrinės statybos darbuose
5. informacija apie asociacijos „Linpra“ planuojamus projektus
6. Aukštos kvalifikacijos darbuotojų įdarbinimo įmonėse projektas



Posėdžio metu vienbalsiai į naujus narius buvo priimta UAB "Sanistal" ir UAB "Ekonominės konsultacijos ir tyrimai".

Asociacija "LINPRA" vyko į Suomiją gilinti žinias kaip reikia ugdyti studentų verslumą

Lietuvos inžinerinės pramonės asociacija "LINPRA", vienydama mechatronikos, elektrotechnikos, elektronikos ir pan. gamybos įmones bei susijusias mokslo ir mokymo institucijas, sistemingai siekia didinti šių sektorių konkurencingumą ir internacionalizavimą. Siekiant pramonės ilgalaikio konkurencingumo būtina užtikrinti, kad mokslo institucijos, jų dėstytojai ir studentai glaudžiau bendradarbiautų su įmonėmis. Tam būtina didinti galimybes studentams spręsti įmonių problemas, didinti savo verslumą, dėstytojams suteikti įgūdžių lavinti studentų



verslumą ir praktinį mąstymą. Norėdami pasisemti patirties ir sužinoti kaip panašius uždavinius sekasi spręsti pažangiausioms Europos valstybėms, asociacija „LINPRA“ š.m. rugsėjo 22 d. lankėsi

Suomijos mieste Tampereje.



Tampere mieste yra įdiegta ir sėkmingai veikia Demola programa. Šios programos pradinis tikslas 2008 metais buvo - skatinant inovacijas ir verslumą didinti Tampere regiono patrauklumą. Šiuo metu programa smarkiai plečiasi ir susideda iš trijų modelių: Suuntaamo, Protomo ir Demola.

Demola yra studentų verslumo įgūdžių modelis, kuriame remiantis įmonių-partnerių pateikiamais inovacijų poreikių aprašymais, studentai kuria ir vysto naujus produktus ir paslaugas. Demola suteikia visas sąlygas, visus įrankius reikalingus sėkmingam ir rezultatyviam įvairių studijų sričių studentų komandiniam darbui. Studentai dirba nepriklausomai, bet naudojami profesionalių mentorių patarimais ir sąlygomis, kurias suteikia Demola. Demola buvo įkurta 2008-aisiais, bei inicijuota privačių pagrindinių projekto partnerių Hermia Oy ir NOKIA. Suomių kalba žodis Demola asocijuojasi su „vieta kur gimsta bandomosios (demo) versijos“.

Demola suburia studentų komandą, kad išvystytų pasiūlytas idėjas. Tikslinės grupės: inžinerijos, verslo, marketingo, socialinių mokslų, dizaino/meno studijų sričių studentai, tačiau akcentuojamos ne tik profesinės kompetencijos, bet ir noras bei motyvacija dirbti, tobulėti.

Įdiegus Demola modelį Tamperėje padidėjo šio regiono patrauklumas, atsirado naujos programos ir mokymo metodai vietinėse aukštosiose mokyklose, bei įsikūrė naujos, inovatyvios įmonės.



Asociacijos „LINPRA“ delegacija kruopščiai išanalizavusi Demola modelio veikimo principus ir jo sėkmingo įdiegimo metodiką, mėgins įgytas žinias pritaikyti tolimesnėje asociacijos veikloje, susijusioje su neformalaus studentų verslumo ugdymu.

RENGINIAI / PROGRAMOS / PROJEKTAI / PARTNERIAI / TECHNOLOGIJOS / VERSLAS

"Ekspla" sieks įžengti į Kinijos pramonės rinką, apyvartą padidinti iki 30 mln. Litų



Keletą bandomųjų lazerių sistemų Kinijos pramonės įmonėms pardavusios "Eksplos" generalinis direktorius Kęstutis Jasiūnas teigia, jog įmonė ketina dalyvauti specializuotose parodose, viena jų - rugsėjo pradžioje vyksianti Kinijos Šendženo mieste.

Anot direktoriaus, metų pabaigoje ketinama dalyvauti specializuotoje parodoje Pekine, kitų metų kovą - Šanchajuje. Pasak K.Jasiūno, Kinija vertinama kaip viena iš rinkų, kuriai neturėtų būti baisi pasaulinė recesija. Įmonė prieš dvejus Šanchajuje atidarė atstovybę.

Pasak jo, mokslinėje Kinijos rinkoje "Ekspla" jau turi partnerių, o su pramonės įmonėmis siekiama dirbti tiesiogiai.

"Ekspla" tikisi šiemet pasiekti 30 mln. litų apyvartą - 25 proc. didesnę nei pernai, kai ji buvo 24 mln. litų. Pernai vien Kinijoje įmonė pardavė produkcijos už 4 mln. litų, tačiau daugiausia mokslo sektoriaus klientams.

"Eksmos" įmonių grupėje yra 8 bendrovės. Didžiausios yra lazerius bei lazerių sistemas gaminanti ir projektuojanti "Ekspla" ir lazeriams skirtą optiką gaminanti "Optolita". Lietuvoje taip pat veikia "Bioeksma" ir "Eksmos" medicininės technikos centras.

UAB „Arginta“ sumontavo didžiausią Baltijos šalyse saulės elektrinę



Metalo apdirbimo bendrovė „Arginta“ sumontavo didžiausią Baltijos šalyse eksperimentinę saulės jėgainę, kuri trečiadienį buvo prijungta prie skirstomųjų tinklų. Eksperimentinei 149 kilovatų (kW) galios jėgainei „Arginta“ gavo 1 mln. litų Europos Sąjungos paramos lėšų ir investavo 0,7 mln. litų savo lėšų.

„Argintos“ gamybos direktorius ir vienas įmonės savininkų Gintautas Kvietkauskas prognozuoja, kad jėgainė per metus pagamins tiek elektros energijos, kiek įmonė sunaudoja per mėnesį. Tačiau eksperimentinė elektrinė skirta ne tam, kad būtų pagaminta ir parduota kuo daugiau saulės energijos, bet kad būtų pateiktos mokslinės išvados, kurie iš jėgainėje naudojamų 35 tipų fotovoltinių įrenginių ir kurie iš montavimo būdų tinkamiausi Lietuvai.

Be saulės modulių, „Arginta“ turi ir tris nedidelės galios vėjo jėgaines, iš kurių viena kombinuota su saulės moduliais. Taip bus bandoma nustatyti, ar jos tinka ne itin vėjuotoje vietovėje, kokioje įsikūrusi bendrovė.

Naujienu srautas

Sukurtas molekulinės dydžio variklis

Tufts universiteto (JAV) mokslininkai tvirtina sukūrę mažiausią pasaulyje variklį - vos vienos molekulinės dydžio.

Tufts universiteto mokslininkai pasiekė naują Gineso pasaulio rekordą pagaminę 200 nanometrų dydžio variklį ir sukūrę pirmą vienos molekulinės dydžio elektrinį variklį, kurio skersmuo yra vos 1 nanometras.

Molekulinis elektrinis variklis gali būti panaudojamas nano-elektromechaninėse sistemose. Pavyzdžiui, apjungiant molekulinį judėjimą su elektriniais signalais mokslininkai galėtų gaminti signalų atidėjimo linijas ir nano-mastelinius jutiklius.

Kitas galima panaudojimo būdas - jutikliai ir medicininių tyrimų įranga, kurios veikimui reikalingi labai ploni vamzdeliai.

Šaltinis: <http://www.delfi.lt>

Kombinuota pėsčiųjų perėjų plokštė su fosforu, kuri turi atspindinčių savybių

Turkijos bendrovė, gaminanti produktus iš stiklo pluošto, armuoto plastiko (FRP) ir kitų komponentų, sukūrė kombinuotą pėsčiųjų perėjų plokštę su fosforu, kuri turi atspindinčių savybių. Šis produktas padės sumažinti eismo įvykių, nereikia jo perdažyti praėjus garantiniam laikotarpiui. Kompanija ieško licencinių sutarčių su įmonėmis, gaminančiomis eismo saugumo įrangą.

Šaltinis: [Enterprise Europe Network](#)

Inovatyvus įrankis aliuminio, PVC ir kt. medžiagų lyginimui

Danijos įmonė sukūrė įrankį aliuminio, žalvario, stiklo, organinio stiklo, gumos, PVC ir kitų plastikų, putų polistirolo ir vario lyginimui ir skutimui.

Įrankis puikiai tinka aliuminio suvirinimo sujungimų šalinimui. Kompanija ieško komercinių susitarimų ir atvira tolesnei plėtrai atsižvelgiant į specialius poreikius.

Šaltinis: [Enterprise Europe Network](#)

Kietų lydinių grąžtų grūdinimo metodas

Rusijos įmonė išvystė novatorišką kietų lydinių grąžtų grūdinimo metodą, kuris pritaikytas gręžti spausdintines plokštes. Bandymai parodė, kad grąžtų ilgaamžiškumas prailginamas 4-5 kartus. Įmonė ieško partnerių techniniam bendradarbiavimui praktiškai pritaikant siūlomą metodą.

Šaltinis: [Enterprise Europe Network](#)

Glaudesnis jaunųjų mokslininkų bendradarbiavimas

Nors Lietuva turi pakankamai aukštą tyrimų ir inovacijų potencialą, mokslo ir technologiniai laimėjimai vis dar menkai panaudojami. Siekiant mokslinių tyrimų kokybės ir aktyvesnio mokslininkų dalyvavimo inovacinėje veikloje, reikalinga aktyviau ugdyti inovacijų kultūrą - skatinti mokslininkų ir verslininkų bei mokslininkų tarpusavio susitikimus, diskusijas.

Lietuvos jaunųjų mokslininkų sąjunga š. m. vasaros viduryje sukviėtė daugiau nei penkiasdešimt įvairių sričių aktyvių doktorantų ir jau apsigynusių disertacijas tyrėjų pastovyklauti ir susipažinti su kolegų mokslinė patirtimi bei idėjomis. Pagrindinis šios mokslinės stovyklos tikslas - skatinti įvairių sričių jaunųjų mokslininkų tarpusavio bendravimą ir bendradarbiavimą.

Kuriama nacionalinė mokslo populiarinimo sistema

Kauno technologijos universitetas kartu su partneriais pradėjo įgyvendinti projektą „Nacionalinės mokslo populiarinimo priemonių sistemos sukūrimas ir įgyvendinimas“. Projekto tikslas - populiarinti mokslą visuomenėje, skatinti tyrėjų ir visuomenės dialogą.

Projekto metu rengiant mokslo festivalius, šventes, kuriant vaikams ir jaunimui skirtas mokslo populiarinimo programas bei audiovizualines priemones bus siekiama sukurti ir išbandyti mokslo bei technologijų populiarinimo visuomenėje sistemas. Taip pat bus ugdomi mokslininkų komunikacijos visuomenei įgūdžiai. Šios priemonės padės siekti pagrindinio „Tyrėjų karjeros programos“ tikslo - didinti tyrėjų skaičių ir mažinti tyrėjų amžiaus vidurkį Lietuvoje.

KTU informacija

Sukurta nauja „išmaniųjų“ langų technologija

Pietų Korėjos mokslininkai žurnale ACS Nano publikavo straipsnį apie naujos kartos technologiją, kuri padėtų konstruoti tobulesnio tipo langus. Tokie langai reaguotų į oro temperatūros pokyčius ir taip taupytų energiją.

Tokio tipo langai patamsėja, kai lauke oro temperatūra staigiai šokteli, ir tampa skaidrūs, kai ji sumažėja, kad galėtų sukaupti kuo daugiau saulės šilumos, rašo bbc.com.

Panašaus tipo langai jau egzistuoja, tačiau naujoji mokslininkų technologija - tobulesnė, leidžianti itin operatyviai sureaguoti į oro temperatūros lauke pokyčius.

„Tokia šviesos, patenkančios į namų vidų, kontrolės sistema - tai naujas būdas sutaupyti šildymo, vėsinimo ir apšvietimo kaštus", - aiškina mokslininkai.

„Išmanieji" langai ne tik apsaugo pastato vidų nuo perkaitimo, atspindėdami nereikalingą atsitiktinių vasaros saulės spindulių dalį. Kartu jie padeda išlaikyti kambario šilumą, absorbuodami saulės šviesą žiemos metu".

Šią technologiją išrado mokslininkai iš Pietų Korėjos - Ho Sun Lim iš Korėjos Elektronikos technologijų instituto ir Jeong Ho Cho su Jooyong Kim iš Soongsil universiteto. Šie ekonomiškai langai yra kur kas pigiau pagaminami, greičiau reaguojantys į temperatūros pokyčius ir mažiau kenksmingi nei jų pirmtakai, šiuo metu esantys prekyboje.

Naujieji „išmanieji" langai geba iš visiškai pritemusių tapti skaidrūs per kelias sekundes. Tuo tarpu pagal senąsias technologijas pagaminti langai yra kur kas lėtesni, dažnai jų režimą reikia pakeisti perjungiant ranka.

Šaltinis: <http://www.technologijos.lt>

Biuletenio redakcija ir kontaktai: info@linpra.lt