

PRESSMEDDELANDE

Frågor kan ställas till:

Bengt Oelmann, tfn 060-14 87 92 eller 070-260 0387. E-post: bengt.oelmann@miun.se

2009-08-26, Lars Aronsson, forskningsinformatör och pressansvarig

Tel: 063-16 53 36, fax: 063-16 54 54, mobil: 070-516 53 36, e-post: Lars.Aronsson@miun.se

Ny trådlös sensor kan ge prestigefyllt pris till studenter

Studenterna Cheng Peng och Yan Yang vid Mittuniversitetet har nominerats till Swedish Embedded Award - studentkategori. Swedish Embedded Award är den enda tävlingen av sitt slag där man utser bästa konstruktion inom inbyggd elektronik.

Mittuniversitetets bidrag är en ny trådlös sensor som mäter varvtal på roterande maskiner, som till exempel axlar på motorer och turbiner. Till skillnad från existerande lösningar, som kräver två delar med noggrann positionering, så består den här lösningen av en enda del som monteras på den roterande axeln. Det ger ökad flexibilitet som kan finna tillämpningar inom process-, energi-, rymd- och militärindustrin samt för motor- och transmissionstillverkare. Enheten är kompakt och består av sensorer, mikroprocessor och en radio (sändtagare). Den kan mäta varvtal mellan 100 och 100 000 varv per minut. Ett par av grundkraven är att bidragen skall innehålla inbyggd intelligens och vara kommersiellt intressanta.

- Jag ser detta som ett kvitto på att våra Masters- och civilingenjörsutbildningar håller hög kvalitet på sin koppling till forskningen. Det har gjorts möjligt genom forskningsprogrammet Sensible Things that Communicate, som är ett av Mittuniversitetets starkaste forskningsprogram, säger Bengt Oelmann som är studenternas handledare.

Vinnaren får förutom äran en prischeck på 50 000 kr och får ställa ut sitt projekt på Tekniska mässan i höst. Priset delas ut av branschföreningarna IM Embedded -Technology och Elektronikindustriföreningen (EIF), KK-stiftelsen med konsortier teknIQ, minST, tidningen Elektronik i Norden och Tekniska mässan.

Läs mer på >> <http://www.miun.se/stc>

Kort fakta om inbyggd elektronik

Osynliga inbyggda datorer finns idag överallt i vår vardag. När du går till köket för att fixa en kopp kaffe är du omgiven av datorer. De finns i kylskåpet, i frysen, i mikrovågsugnen och i en rad andra hushållsapparater. Likadant ser det ut när du sätter dig framför TV:n för att inte tala om i bilen eller på jobbet. Vi är omgivna av datorer men bara ett fåtal av dem går att känna igen som traditionella datorer. Endast några promille av de mikroprocessorer som finns

Mittuniversitetet är ett multicampusuniversitet med totalt cirka 15 000 studenter, 50 utbildningsprogram och cirka 750 kurser inom bland annat Beteendevetenskap, Humaniora, IT & Data, Lärarutbildning, Medier, Naturvetenskap & Teknik, Samhällsvetenskap, samt Vård. Mittuniversitetets forskning är profilerad i två tematiska områden: Näringsliv och tillväxt samt Livsqualität och välfärd.

Campus Härnösand – Campus Sundsvall – Campus Östersund

Gemensam telefon: 0771-975000, Gemensam telefax: 0771-975001, E-post: info@miun.se, Internet: www.miun.se

används för att tillverka traditionella datorer. Resten sitter mer eller mindre osynliga inuti olika produkter och styr i stort sett allting. De är inbäddade eller inbyggda i något annat och det hela kallas därför ofta inbyggd/inbäddad elektronik. Det engelska uttrycket Embedded electronics används numera för det mesta.

Läs mer om inbyggd elektronik>> <http://www.embeddedpriset.nu/>