

Z E N I T H

NO:2

2011



CHEFREDAKTÖR

Philip Staberg

KASSÖR

Fredrik Dellby

SKRIBENT

Sofie Weidenlöv

ILLUSTRATÖR /

FOTOGRAF

Mattias Berg

Samir Lövgren

WEB & E-POST

<http://zenith.ztek.chalmers.se>

zenith@ztek.chalmers.se

POSTADRESS

Zenith

Z-teknologsektionen

Hörsalsvägen 7

412 96 Göteborg

TRYCK

Teknologtryck,

Göteborg 2011

Zenith är Z-teknologsektionens tidning. Innehållet speglar inte värderingarna hos sektionens medlemmar. Vi förbehåller oss rätten att redigera insänt material till oigenkännlighet.

Ledare

Att trängas och svettas bland tiotusentals andra människor som betalat flera hundralappar för att få springa 21 kilometer kan låta idiotiskt för de flesta. Varför skulle någon överhuvudtaget utsätta sig för något sådant? Den 21:a maj, tillsammans med drygt 50 000 andra löpare tänkte jag prova på det, igen. Göteborgsvarvet som återigen går genom hela staden har inte lyckats avkräcka mig än, trots flera redan uppenbara otrevligheter. Känslan när man kommer i mål vänder dock på saker och ting. Den är helt obeskrivlig, för stunden känns det som att man kan klara av nästan allt, som varför inte springa ett varv till? Det som också är drivande är att ha ett redigt mål att träna inför och känslan när man kommit i mål gör det värt det. Allt slit som man har lagt ner innan, alla kilometer man avverkat är väl värda sin uppoffring. Precis på samma sätt som att vi snart går i mål i skolan, fast här handlar det istället om sommarlov. Även där kan man fråga sig om det är värt att varje tentamensperiod sitta i en varm tentasal och plåga sig själv tillsammans med massa andra i fyra timmar. Klart är ju i och för sig att det går snabbare om man kan sina saker, precis som när man har tränat ordentligt inför varvet. Men det är väl värt uppoffringen även där, när man slutligen kan gå på ett långt och efterlängtat sommarlov efter allt slit.

//Redaktören

Återuppståndelsen

Likt Jesus sägs ha uppstått på den tredje dagen var det för en tid sedan även Zenith:s tur att göra detsamma. Förvisso tog det något längre tid, men det visar snarare på styrkan att efter så långt tid träda fram. För att fira uppståndelsen som sig bör, tillreddes ett ordentligt firande i Zaloonen efter sektionens möte. Zenith ordnade pub tillsammans med DaltonZ som gjorde vattnet till öhl i sådana mängder att det omöjligt kunde ta slut. Även brödet delades, fylldes, spetsades och tillreddes av toastmastern, medans det första numret gjorde sig redo att presenteras. Många nyfikna var på plats för att inte gå miste om uppståndelsen när äntligen det första numret av Zenith 2011 släpptes. Det blev ett ihärdigt läsande och bläddrande samtidigt som ett minst sagt klurigt quiz presenterades av redaktionen.



Lycklig chefredaktör som får ge ut sitt första nummer av zenith

Där drog ett gäng allmänbildade teknologer det längsta sträet och allesammans kunde inkassera VIP-biljetter till FestU's värkalas.



Över, under och till vänster: Glada Z-teknologer





CM i fest

Zexet bekräftade sin plats i sexmästeridjungeln genom en välförtjänt seger i CM.

Efter veckor av förberedande möten, målade, snickrande, sitsår, planerande, målade, sömnbrist, matlagande, målade och en eller annan eftermötesøhl är det slutligen dags för ZEXET och sexIT att inviga sin CM-Gasque: Tjalmers Tekniska Tivoli. Nervösa står vi där, vattenkammade, klädda i finskjortor och hängslen, och utan en aning om vi kommer hinna klart med dekoren på insidan.

Strax efter 18 är således alla gästerna framkomna och får sin slushfördrink, minglar

med andra besökare, ser på eldkonstnärer och blir fotade i det hemmasnickrade fotoplanket. Då plötsligt kommer direktören ut, och under pompa och ståt invigs Tivolit, med hjälp av bl a Allianceorkestern, Chalmersbaletten och Pyrot.



Därefter drar sig hela församlingen ner i Gasquen, där korridoren på något magiskt sätt blivit förvandlad till lustiga huset. Sittningen äger rum i ett klassiskt röd vitt tält, där gästerna får ta del av fantastisk mat och servering från personalen som trots ett stressat tidsschema är på ett strålande humör. Men, allra mest får de njuta och roas av de fyra fantastiska toastmasstrarna som gjorde sittningen till en riktig skattshow. ZEXET och sexIT känner sig lyckliga, avundsjuka och nyfikna, allt på en gång, där vi sitter bakom sittningen och hör gapskratt efter gapskratt från publiken, som verkar vara väl roade.

Det största orosmolnet under kvällen inträffar kvart i åtta, då vi upptäcker att kaffekokaren är sönder. Vi tar de

längsta benen vi kan uppbåda och skickar en springare till Hubben, som får låna PRITs kaffekokare, och vi kan sedan frambringa tillräckligt mycket av det svarta guldet för att alla ska få några droppar. Att det är en bra

sittning märker man på hur många kramar man får efteråt, och att alla närvarande patienter faktiskt ser riktigt stolta ut.

Text: Malin Karlsson



"We have had blackboards at this school since the beginning. In the large lecture rooms we have those large things to wipe the boards. In these small lecture rooms we only have swamps."

Torsten Wik

SKIT-bra test!

Har du någon gång stått där i affären och förundrats över alla toapapper det finns att välja mellan? Kanske tänkt "Undra hur mjukt detta papper är?", "Suger det?", "Kommer jag sticka fingret i aschlet genom pappret?" "Starkt nog?", "Har jag råd med lite extra lyx på dass?"

Frukta ej! Zenith har svaret!

Vi har provat alla papper som finns på Willys hemma i Johanneberg. Dock var inte utbudet allt för stort utan vi fick nöja oss med Willys egna toapapper "DeLuxe" och "Extra långt" samt Eldorados papper. Här har ni resultaten:

Pris

Klart dyrast var Willys "DeLuxe" som följdes av de betydligt billigare Eldoradopappret och sedan Willys "Extra långt".

Pris per 100m:

Willys extra långt – 7kr/100m

Eldorado – 8kr/100m

Willys DeLuxe– 25kr/100m

DeLuxe SUGER! (bäst)

När prisfrågan var avklarad var det dags att ta reda på vilket papper som hade bäst uppsugningsförmåga. Vi tog fram var sin tallrik till de tre pappren och mätte upp en tesked vatten, vilken vi hällde ut på respektive tallrik. Sedan tog vi två ark och vek ihop och lade över vattnet på tallriken. Pappret "extra långt" har inga ark utan där mättes en godtycklig längd som sedan veks dubbel.

Vinnaren i testet blev helt klart "DeLuxe" som kunde suga upp allt vatten nästan helt och hållet!

Tvåan blev eldorado, tätt följd av "extra långt". Båda lämnade kvar en viss mängd vatten och det som avgjorde i slutÄNDAN var det faktum att Eldorado fortfarande hade torra fläcka kvar efter testets slut.

Fuktbeständighet

Hur många känner inte igen sig i situationen "shit, det fastande papper någonstans där bak!". Därför tyckte vi att det var viktigt att ta reda på vilka papper som faktiskt var mest fuktbeständiga utan att lämna smulor som kan bli kvar på oönskade ställen! Vi fuktade därför några testark och sedan försökte vi rugga upp dem med tummen och pekfingret.

Bäst var helt klart "Extra långt" som knappt smulade sönder alls!

Efter denna kom Eldorado som tydligt smulade sig vid för stora tryck.

Sist kom "DeLuxe" som nästan verkade smula sig så fort man rörde vid det.

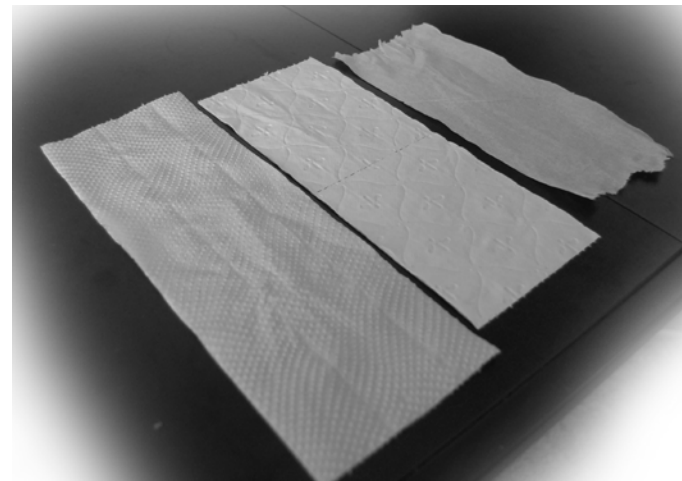
Hållfasthet

Som de sanna teknologer vi är måste vi även tänka lite på hållfastheten för hur kul är det egentligen när pappret brister?!

Här segrade helt klart "DeLuxe" medan Eldorado och "Extra långt" hamnade på ungefär samma plats. Möjligen var Eldorado en aning bättre än "Extra långt".

SOFTA med DeLuxe!

Något som är viktigt när man sitter där, på morgonen eller kvällen med sin tidning med valfritt innehåll och känner sig lite seg, är att inte behöva fasa över papper som river en i baken! Därför kändes det helt relevant



Från vänster: Eldorado, Deluxe och extra lång.

att också testa mjukheten hos de olika papprena.

Den klara vinnare blev som väntat "DeLuxe" som av vår testperson kändes "som en gudomlig smekning" medan "Extra långt" beskrivs av den samme som "strävt som sandpapper". Eldorado befanns sig någonstans mellan dessa två ytterligheter.

Påven rekommenderar

Slutligen var det även dags att låta vår testperson pröva lyckan med de olika pappren, "in action" så att säga! Rätt var det var kom nämligen en frivillig Påve och förklarade att han gärna erbjöd sina tjänster på dass!

Nedan följer några av de många utlåtanden som Påven glatt delade med sig av, efter sin upplevelse inne på "lilla huset":

Extra långt: "Lätt att trycka fingret igenom pappret!"

Eldorado: "För lite på rullen", "näcken-efekten funkar inte!", "pappret duger"

DeLuxe: "Som en gudomlig smekning", "betalar gärna för lite extra trygghet"



Den gick inte ens att spola ner.

"observera att allt jag gått igenom idag vart överkurs"

Peter Hegarty, Linjär Algebra.

"Det finns en förenklad Nyquist och en full Nyquist"
Stand-in-föreläsare i Reglerteknik.

Beach

Gasquen



Årets BeachGasque avklarades i mitten på Ip3. Zexets första gasqu och kanske deras jobbigaste av de kommande arren som Zexet kommer att göra.



Zexet fick som tradition hjälp av MatNat-Sex (GU's sexmesteri). Vilket underlättade en hel del, då detta är ett slitsamt arr. Under de två dagar som beachgasquen varade var det bra kontrast med vädret utanför. Minusgrader ute och varmt och svettigt inne i lokalen.



Det bjöds på ROM vilket var mycket uppskattat, vad är en pirat utan en flaska rom?!

Utanför kunde man köpa Z-burgare, i väntan på att få komma in. Inträde var lite dyrare än tidigare år, 50 kr för studenter. Kostnaden för inträdet höjdes för att täcka utgifterna för de vakter som hyrdes in under dessa två dagar.

Under lördagen var det sittning som hade temat "Pirat" över sig. Där ZEXEX stod för toastningen och underhållningen.

Sittningen i sig var inte den bästa jag har varit på. Varje del av sittningen drog ut på tiden och de kändes inte som om de fick med sig alla i lokalen på ett bra sätt. Detta förbättrades markant till CM.



Fotograf: Samir Lövgren

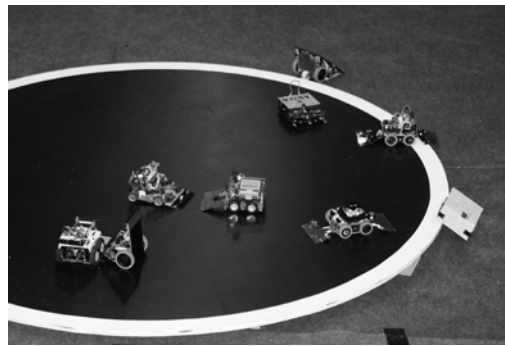
Robot-SM

Robot-SM anordnades traditionsenligt. Denna gång stod åter Göteborg och Chalmers för eventet, och till skillnad från tidigare år huserade tävlingen på vetenskapscentret Universeum.

Deltagarna kom från hela Sverige men även från utlandet, med tävlande från Turkiet och Peru.

Strax före tävlingsstart var det givetvis finjusteringar i sista stund. Ändringar i program, nödlimning av lossnade delar, m.m. nere i den för dagen iordningställda tävlingsverkstaden. Invigningstalare och konfrancier för dagen var vår allas BeLe (Bengt Lennartsson), tidigare programledare för Z-programmet och nu ansvarig för mastersprogrammet System controls and mechatronics.

Som vanligt fanns det tre tävlingskategorier, Standard-sumo, mini-sumo och femkamp. Sumotävlingarna går i korthet ut på att den ena roboten skall knuffa ut den andra från spelplanen, medan 5-kampen är uppdelad på 5 grenar, terrängbana, labyrint, burkinsamling, linjeföljning och spex. I denna tävling handlar mycket om att konstruera smart mjukvara och algoritmer för



att lösa de komplexa problem roboten ställs inför. På slutet skall man även lyckas övertyga en kräsen jury om vilken robot som kan visa upp de mest underhållande extra

Bland vimmlet före start märktes bland annat CRF:s egen Victor Påsse, som deltar med sin mini-sumo, vilken han utvecklat under ett flertal månader. Victor har deltagit tidigare, och då kommit som bäst på 4:e plats. Men i år är han övertygad om att vinna.

Efter en tät kamp i mini-sumo slutspel stod det klart att finalen skulle stå mellan två robotar snarare än mellan två konstruktörer. Konstruktörerna av de två finalisterna var nämligen en och samma person tillika Chalmerist och CRF:are, Petter Forsberg.

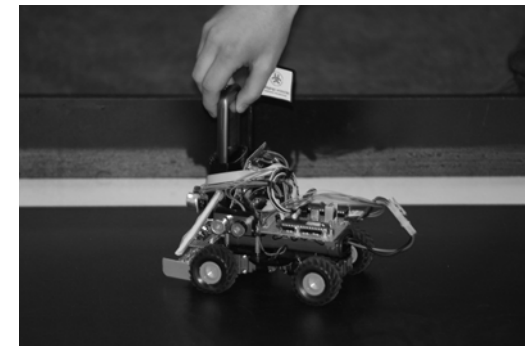
Till slut gick i alla fall den nyaste av roboterna segrande ur striden, vilket för ... torde

varit en lättnad då han annars lagt ner ett helt års arbete i onödan ...

I standard-sumo var det mer ifråga om utklassning då Benjamin Vedders robot "" fullkomligt kastade ut sina kombatanter ur ringen. Benjamin nyss hemkommen från Robot Challenge (Robot-EM) i Wien, där han kom tvåa, och som sedan dess ytterligare förstärkt sin skapelse med bland annat starkare motorer lär inte varit så förvånad över utfallet.

I femkampen slutligen segrade Team Androbot från Linköping, med sin robot styrd av en smartphone.

Deras modulariserade lösning och möjlighet att skriva programmet i abstrakt högnivåkod (Java) var enligt konstruktörerna själva, en av orsakerna till att de vann.



Vid 17-tiden avslutades dagen, tävlande och publik begav sig hemåt efter en intensiv dag.

Kuggstatistik

Denna gång har uppdateringen gått snabbare och tack vare uppgifter från SNZ, som vi litar blint på, kommer här resultatet av den senaste tentaperioden i en ny topplista. Lennart Josefson, som håller i Hållfasthetsläran tillsammans med Göran Brännare i Maskinelementen lyckades allra bäst med att kugga 56 % av alla Z2:or. Förutom att Z2 som vanligt ligger bra till här är även noterbart utanför listan att kursen Människa maskinsystem för Z3 lyckades med det smått obegripliga att inte kugga en enda teknolog.

Som en bonus för att resultatet förra läserperioden uteblev kommer även den listan här. Där drog Ants det längsta sträet med en bra bit över hälften kuggade Z2:or

Topp 3: LP3

Hållfasthetslära och Maskinelement Z2
56 % Underkänt
Maskinorienterad Programmering Z1
36 % Underkänt
Sensorer, Signaler, System, Laboration del B Z2
33% Underkänt

Topp 3: LP2

Sensorer, Signaler, System, Tentamen del A Z2
58 % Underkänt
Mekanik Z2
26 % Underkänt
Matematisk analys i en variabel Z1
23 & Underkänt



Plugghörnor i närheten av Zaloonen

Akvariet

I HA och HB finns det flera stora glasburar man kan ta i besittning, med risk för att bli inträngd och fyrkantig i det lilla utrymmet.

Biblioteket

Finns mer plats än man kan tro i biblioteket bland alla böcker. Klarar man av att vara helt tyst finns tysta läsesalar att tillgå, för mer högljudda sällskap kan alltid grupprummen bokas och är man någonstans emellan duger det gott med de bord som finns överallt.

Bulten

En kaffeberoende teknolog kommer finna att närheten till kaffe och kaka är svårslagen i denna stimmiga lokal. Om man inte får något gjort är det ofta ett skönt avbrott att ta sig dit för ett intag av extra energi.

Edithuset

Om man är ett gäng och ser till att boka sig ett rum går det att få ihop många pluggtimmar i dem rätt så många fräscha grupprummen. Man kan däremot få vara beredd på vadsomhelst när man kommer in dit, alltifrån sömniga utbytesstudenter till stökiga teknologer och en del som inte fått på sig byxor.

Studiehallen

Har blivit något av en storstad i studiesammanhang, ständigt fullt med folk och från en massa olika program. För att få plats krävs det en inte alltför morgontrött teknolog innan det snabbt blir fullt i närheten av tentaveckan.

Surfers

Finns ett fåtal bord till hands om man inte vill sitta framför en dator, men man får räkna med ett ständigt springande och att bordet ofta är upptagna.

Zaloonen

Det finns nästan alltid en välvillig Z-teknolog till hands att fråga om råd, men närheten till hjälp kan också lätt få dig att komma på andra tankar än studier. Ofta är det lätt att bli störd av oljud och lukten av all mat som ständigt fyller lokalen.

Peter skriver på tavlan:

"... till vänster i den k:te raden..."

Varpå allmänt fnitter bryter ut. Peter:

"Yeah, yeah, I get it."

Peter Hegarty, Linjär Algebra.

Gokartmästerskapen Z



Den 30:e mars var datumet och äntligen var det dags för ZIF:s årliga gokartmästerskap som inte alltid varit så årligt. Resan bar hela vägen dit man utan problem kan komma nästan när som helst på dygnet, vagnhallen Majorna. Stämningen var på topp innan tävlingen och alla glada Z-teknologer som anmält sig var taggade till tusen, några så mycket att de värmt upp själva redan innan. Huvuddelen av teknologerna var från Z1 och Z2, men även en och annan Z3:a hade lyckats leta sig hit trots deras tuffa schema. Efter några inledande försöksvarv var det således dags att sälla ut teknologerna till en A,B och C-final, där dem som ville ha det lättast att vinna en final hamnade i C

osv. Dock krävdes det en plats i A-finalen för att kunna få en tjugsig medalj. Det var skoj att känna farten och vinddraget och samtidigt kunna slå sina vänner i en tävling som också var mycket uppskattad bland dem närvarande. Vi hoppas på en fortsatt kontinuitet i mästerskap av detta slag och att ZIF fortsätter att motionera Z-teknologerna på alla möjliga sätt.

"{ } I en sån här parameter kan man skriva vad som helst. Hälsningar till svärmor t ex. Fast oftast är det ju såklart sådant som rör matematiken."

Reimond Emaunelsson, envariabel



Tjo alla det e jag som e Zlaktare i DaltonZ. Jag heter Mattias och går i ettan här på Z. Jag tänkte tipsa om Rosépepparkycklig, bara för att det är sjukt gott och super enkelt att laga!

Favoritmaträtt?

Det får nog bli Rosépepparkycklig, har ju ändå skrivit det receptet här nu. haha.

Vad gör just denna maträtten så bra?

Enkel att laga men ändå sjukt gott, om man gör rätt då. Vilket jag hoppas alla gör!

Om du blev strandsatt på en öde ö, vilka 3 matvaror skulle du tagit med dig?

natcho chips, ost och en micro!

Periodens recepttips

Rosépepparkycklig

- 4 Port.
- 4 Kycklingfiléer
- 1 tsk salt
- 1 krm svartpeppar
- 1 tsk rosépeppar
- 2 msk smör eller margarin
- 2 vitlöksklyftor
- 2 1/2 dl matlagingsgrädde
- 1 1/2 dl mjölk
- 1/2 hönsbuljongtärning
- ev 1 dl grovhackad persilja

1. Salta o krydda filéerna. Smält matfettet och stek filéerna långsamt gyllengula på medelvarm platta tills köttet känns fast och är vitt rakt igenom, 3-5 min på varje sida. Ta upp filéerna på skärbräda.

2. Finhacka vitlöken och lägg den i pannan. Häll i grädde och mjölk. Smula ner buljongtärningen. Koka upp och sjud 3 minuter.

3. Smaka av med mer rosépeppar(krossa den gärna för mer smak) och salt. Skär filéerna i tjocka skivor och lägg tillbaka dem i såsen.

4. Om du vill kan du strö lite persilja över allt sen, det är inte så viktigt, men snyggt Serveras med ris, eller om det inte finns, pasta.

5. Ät!

Tekniska Prylar till sommaren!



SUNFLOWER SOLAR REPEABLE CHARGER FOR CELLPHONES, IPHONES, USB DEVICES

Sunflower Solar har ett miljövänligt alternativ för att ladda mobilen under sommaren. Denna pryl finns att köpa för 629 kr. Där det medföljer adaptrar till de flesta mobimobiltelefonerna som finns på marknaden.

Dwarf Högtalare till telefonenoch Mp3n

Denna högtalare som utnyttjar placeringsytan som resonanslåda är en kul pryl. Man blir förvånad hur bra det funderar. Ljudet blir inte så önskvärt som man vill, men fungerar fin fint till utomhusgrillningen, om ni har ett bra underlag att placera den på. Kostnad på ca 300 kr.



SEABREACHER

Sommarens kanske dyraste leksak, dock snabbaste i leksaken i vattnet. Dess hajutformning gör den inte mindre värd att inskaffa. Den klarar att framföras under och på vattnet och kan hoppa en bra bit upp. För 829 000 så är den din!

Fin fem fel

Rätt



FEL

