UPPSALA
UNIVERSITET

ARTES
Roland Grönroos
Biträdande programdirektör,
Docent, Fil Dr.

Adress:
Lägerhyddsvägen 2
Box 337
751 05 Uppsala

Telefon:
018 - 471 6847

Telefax:
018 – 550 225

Hemsida:
www.artes.uu.se
www.docs.uu.se/~rolandg

Epost:
Roland.Gronroos@docs.uu.se
artes@docs.uu.se

ARTES projektledare
Dina projekt finns markerade på bifogad lista
över alla ARTES projekt.

Deadlines
2001-03-11 This reports to artes@docs.uu.se
2001-03-xx Board meeting
2001-03-28 Complete annual report to SSF

Redovisning för år 2001 till ARTES

Snälla, förväxla inte med de projektredovisningar ARTES styrelse behöver för beslut om godkännade eller förlängning av projekt som jag parallellt begär in från vissa projekt..

För att förbereda ARTES redovisning till SSF behöver jag få in underlag från varje projekt. Underlaget skall innehålla:

Verksamhetsrapport för 2001 se kommande sidor

Ekonomisk rapport med följande delar
1. en specificerad redovisning av projektens inkomster och utgifter 2001
2. uppgifter om årsverken och lönekostnader 2001 för forskarstuderande som deltagit i utbildning inom programmet, och
3. uppgifter om årsverken och lönekostnader 2001 för övriga medverkande inom programmet

Alla belopp skall anges i tusental kronor (kkr). Redovisade belopp skall överensstämma med bokförda belopp. Utdrag ur de medverkande högskolornas bokföring och originalverifikationer skall kunna visas upp på anmodan av Stiftelsen för Strategisk Forskning eller av stiftelsen anlitad revisor.

Formulär med anvisningar för ekonomirapporten finns på.
http://www.stratresearch.se/fblank.htm

Har Du några ekonomifrågor kan Du vända Dig till Kerstin Hagwall tel 08-505 816 72, e-post: kerstin.hagwall@stratresearch.se.

Det går bra att redovisa för en hel högskola i en rapport till ARTES.

Skicka ert underlag
elektroniskt till artes@docs.uu.se och
per papperspost till ARTES, Box 337; 75105 Uppsala

ARTES har redan meddelat SSF utbetalade projektbidrag och högskolemoms samt forskarstuderande. Den informationen finns på
http://www.artes.uu.se/reports/2001/

För den som önskar titta på hur förra årets rapport så ut finns den på
http://www.artes.uu.se/reports/2000/ARTES-rapport_for_2000.pdf
Då samma frågor ställs i år blir årets rapport i stora stycken en vidarutveckling av rapporten för år 2000.

ARTES

Roland Grönroos
Assistant manager, PhD

Address:
Lägerhyddsvägen 2
Box 337
SE-751 05 Uppsala
SWEDEN

Telephone:
+46 18 - 471 6847

Telefax:
+46 18 – 550 225

Web site:
www.artes.uu.se
www.docs.uu.se/~rolandg

E-mail:
Roland.Gronroos@docs.uu.se
artes@docs.uu.se

UPPSALA
UNIVERSITET

Verksamhetsrapporten för 2001 ska innehålla

2. FORSKARUTBILDNING
2.1 Forskarstuderande som medverkat i programmet. Ange den studerandes efternamn, för-namn och kön, födelseår och år för antagning som forskarstuderande inom programmet, högskola och institution där han eller hon är antagen som forskarstuderande, handledare och projektnummer enligt 1.2. (Uppgifter om årsverken och lönekostnader redovisas på formulär 4 respektive 5 för ekonomisk redovisning)

2.2 Kurser för forskarstuderande som har utvecklats inom programmet och hållits under året. Ange för varje kurs antal poäng, antal deltagande forskarstuderande från programmet, antal övriga deltagande forskarstuderande och antal övriga deltagare, t ex från industrin.

RTCC på KTH
SÄK i Linköping år 2000 ej rapporterad
PDRTS på Chalmers

2.3 Forskarstuderande som avbrutit sina studier ange efternamn, förnamn och skäl till avbrottet.

2.4 Doktorsavhandlingar framlagda år 2000 av doktorander som har finansierats av program-met. Ange författaren (doktoranden), avhandlingens titel, datum för presentation och programmets andel av finansieringen av författarens doktorandstudier (uppskattad procentandel).

2.5 Licentiatavhandlingar framlagda år 2000 av forskarstuderande som har finansierats av programmet. Ange samma uppgifter som för doktorsavhandlingar.

2.6 Andra viktiga händelser under året och eventuella avvikelser från tidigare planer

2.7 Nuvarande arbetsplats för tidigare examinerade forskarstuderande inom programmet ange namn, examen (Dr eller Lic), examensår och nuvarande arbetsplats.

3. FORSKNING
3.1 Medverkande forskare redovisas i första hand på formulär 5 för ekonomisk redovisning. Där skall medverkande som fått minst 0,1 årsverke finansierat av programmet tas med.
Medverkande vars lön *inte* har finansierats av programmet kan anges under denna punkt om programledningen bedömer att informationen är viktig för helhetsbilden av programmets verksamhet. Ange i förekommande fall Efternamn, förnamn, tjänst, programfunktion, högskola/företag, institution och projektnummer enligt 1.2.

UPPSALA
UNIVERSITET

3.2 Publikationer, erhållna och sökta patent och andra resultat av verksamheten 2000

Ange
- antal publikationer accepterade av vetenskapliga tidskrifter med refereesystem, och hur många av dessa som har författare från olika institutioner respektive från olika länder. **Bifoga publikations-lista!**
OBS! Konferenser med referee system räknar ARTES hit.
Jag känner till de publikationer som finns i listan nedan.

- antal konferens- och symposiebidrag och hur många av dem som tillkommit efter personlig inbjudan,
- antal andra publikationer
- antal erhållna patent
- antal sökta patent Bifoga lista över erhållna och sökta patent!

3.3 Andra viktiga resultat och händelser under året samt eventuella avvikelser från tidigare planer

4. UTÅTRIKTAD VERKSAMHET

4.1 Samarbete med svensk industri ange projekt, medverkande företag och företagets bidrag i form av kontanta medel (kkr), i form av arbetstid (personmånader och om tjänsten utförs av en forskare, forskarstuderande eller övrig personal) eller på annat sätt (t ex lokaler eller utrustning).

4.2 Industriell användning av forskningsresultat eller kompetens inom programmet ange företag och hur resultat eller kompetens har använts.
4.3 Internationellt samarbete som har haft betydelse för programverksamheten.
4.4 Samarbete med andra SSF-finansierade program
4.5 Annat viktigt samarbete
4.5 Hemsida ange webb-adress och vem som är ansvarig för programmets hemsida (namn, telefon och e-postadress)
Ange projktets hemsida.

Roland Grönroos
e-mail: artes@docs.uu.se
Location: http://www.artes.uu.se

4.6 Insatser för att sprida information om programmet eller forskningsresultat beskriv kortfattat!

UPPSALA
UNIVERSITET

Publications 2001 by ARTES supported projects

Updated: 10-Jan-2002 15:02 by Roland Grönroos
Location: http://www.artes.uu.se/project/publications/list2001.shtml

1. Lars Albertsson, Simulation-Based Debugging of Soft Real-Time Applications. Presented in the Work-in-Progress session of RTAS 2001. Available in postscript, gzipped postscript, and pdf.
2. Tomas Akenine-Möller, Fast 3D Triangle-Box Overlap Testing. Journal of graphics tools, vol. 6, no. 1, pp. 29-33, 2001.
3. Björn Andersson,"Insights on Non-Partitioned Fixed-Priority Preemptive Scheduling", Licentiate thesis, 2001
4. Björn Andersson, Sanjoy Baruah and Jan Jonsson, "Static-Priority Scheduling on Multiprocessors," To appear in Proc. of the IEEE Real-Time Systems Symposium, December 3-6, 2001, London, UK, 2001
5. Björn Andersson and Jan Jonsson, Preemptive Multiprocessor Scheduling Anomalies. Available as Chalmers Computer Engineering TR-01-09 , 2001.
6. Ulf Assarsson , View Frustum Culling and Animated Ray Tracing: Improvements and Methodological Considerations. Liceciate thesis, Chalmers Dept. of Computer Engineering, Technical report no. 396L, May 2001
7. Ulf Assarsson and Per Stenström, A Case Study of Load Distribution in Parallel View Frustum Culling and Collision Detection, Euro-Par 2001 Parallel Processing Proceedings, Pages 663-673.
8. Bergenhem, C., M. Jonsson, and J. Olsson, "Fibre-ribbon pipeline ring network with distributed global deadline scheduling and deterministic user services," to appear in Proc. Workshop on Optical Networks (WON'2001) in conjunction with 2001 International Conference on Parallel Processing (ICPP'01), Valencia, Spain, Sept. 3-7, 2001.
9. Bergenhem, C., Jonsson, M. and Olsson, J. "Fibre-Ribbon Pipeline Ring Network with Distributed Global Deadline Scheduling". ARTES Graduate Student Conference 2001.
10. De-jiu Chen, Architecture for Systematic Development of Mechatronics Software Systems, Licentiate thesis: Mechatronics Lab, Department of Machine Design, Royal Institute of Technology, KTH, STOCKHOLM, Sweden, TRITA - MMK 2001:06, ISSN 1400 -1179, ISRN KTH/MMK -- 01/06 -- SE, 2001
11. De-Jiu Chen, Martin Törngren, Towards A Framework for Architecting Mechatronics Software Systems, Proceedings Seventh IEEE International Conference on Engineering of Complex Computer Systems, (ICECCS 2001), Skövde, Sweden, 2001, ISBN 0-7695-1159-7.
12. Alexandre David, Practical Verification of Real-time Systems. Licentiate Theses from the Department of Information Technology, 2001-13 October 2001. ISSN 1404-5117.
13. A. David and M. O. Möller, From HUppaal to Uppaal A translation from hierarchical timed automata to flat timed automata. BRICS report RS-01-11, Dept. of. Computer Sci. Åhus Univ. Denmark 2001
14. David A., Oliver M. M. and Yi, W. Formal Verification of UML Statecharts with Real-Time Extensions. Department of Information Technology, Technical Reports ISSN 1404-3203.
15. Elkhoury J. and Törngren M. (2001). Towards a Toolset for Architectural Design of Distributed Real-Time Control Systems. To appear in Proc. of the IEEE Real-time Systems Symposium, London, 2001.
16. Damir Isovic, Handling Sporadic Tasks in Real-time Systems - Combined Offline and Online Approach. Licentiate thesis , Mälardalen University Press, June 2001.

UPPSALA
UNIVERSITET

17.Damir Isovic, Gerhard Fohler: Simulation Analysis of Sporadic and Aperiodic Task Handling, Technical Report , May 2001.
18.Jonsson, M. and C. Bergenhem, "A Class of Fiber-Ribbon Pipeline Ring Networks for Parallel and Distributed Computing Systems," Proc. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA'2001), Las Vegas, NV, USA, June 25-28, 2001, vol. IV, pp. 1869-1875.
19.Jonas Lext and Tomas Akenine-Möller, ``Towards Rapid Reconstruction for Animated Ray Tracing,'' Eurographics 2001, short presentation, pp. 311-318, 2001.
20.H. Sundell, P. Tsigas. Space Efficient Wait-Free Buffer Sharing in Multiprocessor Real-Time Systems Based on Timing Information. Chalmers University of Technology. Proceedings of RTCSA 2000 in Cheju Island (South Korea) 12-14 December 2000. p. 433-440, 2000 IEEE press.
21.H. Sundell, P. Tsigas, Y. Zhang, Simple and Fast Wait-Free Snapshots for Real-Time Systems, Chalmers University of Technology, Proceedings of OPODIS 2000 in Paris (France) 20-22 December 2000. p. 91-106, Studia Informatica Universalis.
22.Martin Törngren , Jad Elkhoury, Ola Redell, Martin Sanfridson. Modelling and Simulation of Embedded Computer Control Systems: Problem formulation, Technical report, Mechatronics lab, Dept. of Machine Design, KTH. TRITA-MMK 2001:3, ISSN 1400-1179, ISRN KTH/MMK 01/3-SE
23.Tsigas, P. and Y. Zhang (2001). Evaluating The Performance of Non-Blocking Synchronisation on Modern Shared-Memory Multiprocessors. ACM Sigmetrics 2001 / Performance 2001, ACM, pages: 320-321, 2001 ACM press.
24.Tsigas, P. and Y. Zhang (2001). A Simple, Fast and Scalable Non-Blocking Concurrent FIFO queue for Shared Memory Multiprocessor Systems. 13th Annual ACM Symposium on Parallel Algorithms and Architectures (SPAA '01), ACM.
25.Uhlemann, Elisabeth. Hybrid ARQ Using Serially Concatenated Block Codes for Real-Time Communication - An Iterative Decoding Approach. Licenciate Thesis 2001.
26.Per-Arne Wiberg, and U. Bilstrup, Invited paper, Wireless Technology in Industry – Applications and User Scenarios, to appear in Proc. of ETFA ’01, 2001.
27.A. Zagorac, D. Nyström, J.Hansson, and C. Nyström, Software Development Tools for Embedded Databases in Embedded Real-Time Systems, Real-Time in Sweden 2001 (RTiS'01), August 21-22, 2001, Halmstad, Sweden. PDF