

PROJEKTA POPULARIZĒŠANAS PASĀKUMI

PIRMĀ GADA PĀRSKATS

Dokumenta faila vārds:	LG-PR-5aktiv-v1.doc
Aktivitāte:	Projekta popularizēšanas pasākumi (5.aktivitāte)
Projekta numurs:	VPD1/ERAF/CFLA/05/APK/2.5.1./000055/027
Organizācija:	Latvijas Universitātes aģentūra "Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūts"
Autori:	Baiba Kaškina, Dana Ludviga, Bruno Martuzāns, Kristiāna Mūze-Feldberga, Solvita Rovīte, Katrīna Sataki

Anotācija:

Šajā dokumentā ir aprakstītas visas projekta popularizēšanas aktivitātes laika posmā no projekta sākuma 2006.gada augustā līdz 2007.gada jūlijam. Šajā laikā LU MII zinātnieki ir publicējuši dažādus populārzinātniskus rakstus, piedalījušies starptautiskās konferencēs un semināros, organizējuši pašmāju seminārus un Info dienas, kā arī sākuši darbu pie informatīvā bukleta sagatavošanas un Grid tehnoloģiju apmācības programmas.



Saturs

1. IEVADS	3
2. AKTIVITĀTE 5.1 – POPULĀRZINĀTNISKU RAKSTU SAGATAVOŠANA	5
2.1. POPULĀRZINĀTNISKI RAKSTI	5
2.2. PRESES RELĪZES	5
2.3. CITI RAKSTI	5
3. AKTIVITĀTE 5.2 – INFORMATĪVĀ BUKLETA SAGATAVOŠANA	6
4. AKTIVITĀTE 5.3 – GRID TEHNOLOĢIJAS APMĀCĪBAS PROGRAMMAS IZVEIDOŠANA	7
5. AKTIVITĀTE 5.4 – DALĪBA ZINĀTNISKĀS KONFERENCĒS	8
5.1. CETURTAIS TERENAS NREN UN GRIDS SEMINĀRS	8
5.2. APLIKĀCIJU IZSTRĀDES UN IEVIEŠANAS SEMINĀRS	8
5.3. LATVIJAS UNIVERSITĀTES 65.KONFERENCE - GRID TEHNOLOĢIJU SEKCIJA	8
5.4. PIEREDZES APMAIŅAS BRAUCIENS UZ VIĻŅU	9
5.5. BALTICGRID SEMINĀRS TALLINĀ	9
5.6. EUGRIDPMA 20-TĀ SANĀKSME	9
5.7. ICEAGE VASARAS SKOLA' 2007	9
6. AKTIVITĀTE 5.5 – SEMINĀRU ORGANIZĒŠANA	11
6.1. GRID OPEN DIENA	11
6.2. LATVIJAS OTRĀ GRID INFO DIENA	11
6.3. SEMINĀRS “IEVADS PARALĒLAJĀ RĒĶINĀŠANĀ”	12
6.4. CITI SEMINĀRI	12
7. SECINĀJUMI UN TURPMĀKIE PLĀNI	14

1. IEVADS

Šajā dokumentā ir apskatīti visi projekta “GRID aprēķinu vide: teorija, metodes, pielietojumi” (turpmāk tekstā – Latvijas Grid projekts) popularizēšanas pasākumi, kas notikuši projekta pirmā gada laikā – no 2006.gada 7.augusta līdz 2007.gada 31.jūlijam.

Projekta popularizēšanas aktivitātes mērķis ir plaši informēt Latvijas zinātnes un izglītības darbiniekus, kā arī visu sabiedrību par Grid tīkla izmantošanas iespējām un nepieciešamību, izmantojot dažādus plaši pieejamos un speciālos medijus, organizējot informatīvos un darba seminārus veltītus Grid tīkla izmantošanai, uzstājoties zinātniskās konferencēs un citos pasākumos, kā arī popularizējot ar Grid palīdzību iegūtus unikālus zinātniskos un praktiskos rezultātus.

Projekta popularizēšanas aktivitātes rezultāts būs Latvijas sabiedrības, pirmkārt jau zinātnieku un izglītības darbinieku, pietiekami dziļa izpratne par Grid tehnoloģijām un to lietošanas priekšrocībām.

Grid tehnoloģiju LU MII uzsāka popularizēt vēl pirms šī projekta sākuma, organizējot pirmo Latvijas Grid Info dienu 2006.gada 31.martā. Šo pasākumu apmeklēja apmēram 30 dalībnieki. Šajā pasākumā sniedzām ieskatu Grid tehnoloģijās, kā arī praktisku informāciju par pieejamajiem resursiem, BalticGrid projektu (6.ietvarprogrammas projekts, kurā LU MII ir iesaistījies kopš 2005.gada oktobra) un to, kā sākt lietot Grid, kas nepieciešams, lai lietotu Grid un kā iegūt savu sertifikātu.

Sākoties Latvijas Grid projektam, visos popularizēšanas pasākumos īpašs uzsvars tiek likts uz iespējām Latvijas zinātniekiem izmantot vietējo infrastruktūru un saņemt kvalificētu tehnisko atbalstu un palīdzību no vietējiem speciālistiem, kas var palīdzēt pārveidot programmas lietošanai Grid vidē.

Projekta popularizēšanas pasākumus LU MII ir izvēlēties vērst vairākos virzienos:

1. Informēt plašāku sabiedrību par Grid tehnoloģijām un to piedāvātajām iespējām,
2. Apzināt un informēt vietējos zinātniekus un speciālistus, kuru darbā Grid tehnoloģiju izmantošana varētu ieviest būtiskus kvalitatīvus uzlabojumus,
3. Izglīt Latvijā Grid lietotājus – gan iesācējus, gan jau zinošus Grid lietotājus un programmētājus,
4. Iepazīstināt un informēt starptautisko Grid sabiedrību par Latvijas Grid projektu, tā mērķiem un sasniegumiem.

Katra šī virziena realizēšanai ir izmantotas tām piemērotākās no projekta popularizēšanas metodēm.

Lai informētu plašāku publiku, LU MII ir publicējis vairākus populārzinātniskus rakstus, kā arī popularizējis gaidāmos pasākumus masu medijos, piemēram, radio ziņu pārraidēs. Lai apzinātu un informētu vietējos zinātniekus, LU MII ir organizējis vairākus seminārus, piemēram, Latvijas Grid Info dienas, klātienē ties ar dažādu zinātnisko institūtu pārstāvjiem, kā arī uzsācis informatīvā bukleta izveidošanu. Grid lietotāju izglītošanai ir organizēts seminārs, kā arī veicināta Latvijas zinātnieku piedalīšanās BalticGrid projekta rīkotajos apmācību pasākumos un sākta veidot Grid tehnoloģijas apmācības programma. Starptautiskā Grid sabiedrība ir informēta par Latvijas Grid projektu, projekta dalībniekiem piedaloties dažādās konferencēs un semināros.



Latvijas Grid projekta ceturtais aktivitātes (Grid portāla un grid lietotāju apkalpošanas centra izveide un uzturēšana) ietvaros ir izveidots Grid portāls <http://grid.lumii.lv/>, kas tiek izmantots, lai apkopotu visu informāciju par Grid saistītām aktivitātēm Latvijā, lai publicētu mācību materiālus, prezentācijas, pamācības, informāciju par pasākumiem, norādes uz citiem resursiem. Portālā lietotāji var arī pierakstīties ziņu listē, lai saņemtu informāciju par Latvijas Grid jaunumiem tieši savās e-pasta kastītēs. Portāls jau ir kļuvis populārs Latvijas zinātnieku un Grid lietotāju aprindās un tiek izmantots kā ļoti svarīgs sabiedrības informēšanas medijs.

Sīkāk visas notikušās projekta popularizēšanas aktivitātes ir aprakstītas šī dokumenta nākamajās nodaļās.

2. AKTIVITĀTE 5.1 – POPULĀRZINĀTNISKU RAKSTU SAGATAVOŠANA

Lai informētu plašāku sabiedrības daļu par Grid tehnoloģiju iespējām un to nepieciešamību, LU MII ir publicējis vairākus populārzinātniskus rakstus un preses relīzes. Rakstu uzdevums bija stāstīt par Grid attīstību Latvijā, par Grid tīkla pielietošanas iespējām un ieguvumiem. Publicētās preses relīzes sniedza informāciju par gaidāmajiem Grid pasākumiem, vienlaicīgi paskaidrojot, kas ir Grid.

2.1. POPULĀRZINĀTNISKI RAKSTI

Kopš Latvijas Grid projekta sākuma LU MII ir publicējis šādus populārzinātniskus rakstus:

- "Latvijas zinātnieki apgūst pasaules tehnoloģijas" - Jāņa Riņķa raksts portālā "Delfi", 2006.gada 20.septembrī;
- "Latvijas Grid tīkls E-Zinātnes attīstībai" - Bruno Martuzāna un Jāņa Ķikuta raksts žurnālā "Sakaru pasaule", 2006.gada decembrī (N4/2006);
- "Tīkls uzvar datoru" - Jāņa Riņķa raksts žurnālā "Next", 2007.gada janvāra numurā;
- "Latvijas akadēmiskais datortīkls - Eiropas sastāvdaļa" - Riharda Baloža un Jāņa Ķikuta raksts žurnālā "Sakaru pasaule" 2007.gada martā (N1/2007);
- "Grid tīkls turpina attīstīties" - Bruno Martuzāna raksts žurnālā "Sakaru pasaule" 2007.gada jūnijā (N2/2007).

2.2. PRESES RELĪZES

Pirms LU MII organizētajiem Grid semināriem ir publicētas preses relīzes, kas vienlaicīgi gan informē sabiedrību par gaidāmo pasākumu, gan īsos vārdos paskaidro, kas ir Grid tehnoloģijas. Latvijas Grid projekta pirmajā gadā publicētas šādas preses relīzes:

- "Zinātnieku atbalstam prezentēs GEANT un Grid iespējas" - preses relīze dažādos portālos, 2007.gada 23.aprīlis;
- "Zinātniekus gatavos darbam ar „Grid”" - preses relīze dažādos portālos, 2007.gada 29.jūnijs.

2.3. CITI RAKSTI

Populārzinātniskus rakstus par Grid ir publicējuši arī citi žurnālisti, intervējot LU MII darbiniekus, noskaidrojot viņu viedokli par Grid tehnoloģijām un stāstot par LU MII sasniegumiem, piemēram:

- "Latviski domājošs dators" - Ievas Valteres raksts avīzē "Vakara ziņas", 2006.gada 5.decembrī;
- "Tīkls uzvar superdatoru" - Elīnas Lideres raksts Neatkarīgās Rīta avīzes pielikumā "Mēs", 2006.gada 30.septembrī



3. AKTIVITĀTE 5.2 – INFORMATĪVĀ BUKLETA SAGATAVOŠANA

Kopš projekta sākuma ir uzsākta arī materiālu vākšana un informatīvā bukleta sagatavošana. Šim bukletam jāinformē par Grid tehnoloģiju izmantošanu un tas jāizdod vismaz 200 eksemplāru tirāžā.

Grid informatīvais buklets iepazīstinās Latvijas zinātniekus, izglītības darbiniekus, studentus un citus interesentus ar Latvijas Grid projekta piedāvātajām iespējām, sasniegumiem un tām zinātnes nozarēm un projektiem, kas Grid jau sekmīgi izmanto Latvijā un ar tā palīdzību apstrādā liela apjoma datus. Kā nozīmīgākie piemēri tiks minēti projekts SemTi-Kamols, kas nodarbojas ar latvisko tekstu analīzi, un ANSYS programmatūras izmantošana dažādu procesu simulēšanā.

Informatīvais buklets tiks izplatīts gan drukātā veidā uz papīra, gan elektroniski PDF formātā.

4. AKTIVITĀTE 5.3 – GRID TEHNOLOĢIJAS APMĀCĪBAS PROGRAMMAS IZVEIDOŠANA

Latvijas Grid projekta ietvaros pirmā gada 4.ceturksnī bija paredzēts uzsākt Grid tehnoloģijas apmācības programmas izveidi. Šī apmācības programma ir jāpabeidz ne vēlāk, kā projekta beigās – 2008.gada jūlijā.

Projekta pirmā gada laikā ir savākti materiāli, ko varēs izmantot apmācības programmas veidošanā. Ir izstrādāta arī apmācību programmas koncepcija, kas nosaka, ka šī programma sastāvēs no vairākiem video materiāliem, kas demonstrēs un paskaidros, kā veicamas dažādas darbības Grid vidē, kā arī no praktiskiem piemēriem un uzdevumiem.

Līdz 2007.gada jūlija beigām jau ir nofilmēts un daļēji samontēts pirmais video materiāls, kas demonstrē programmatūras ANSYS lietošanu Grid vidē ar *Migrating Desktop* starpprogrammatūras palīdzību. Viena video materiāla apjoms ir plānots ~1 stundas garumā. Sagatavotie materiāli būs latviešu valodā.

5. AKTIVITĀTE 5.4 – DALĪBA ZINĀTNISKĀS KONFERENCĒS

Latvijas Grid projekta ietvaros, pirmā gada 4.ceturksnī bija paredzēts sākt piedalīties zinātniskās konferencēs. Tā kā piemēroti pasākumi, kur piedalīties un popularizēt Latvijas Grid projekta idejas, mērķus un sasniegumus, notika jau agrāk, tad dalība zinātniskās konferencēs tika sākta jau agrāk projekta gaitā. Šī aktivitāte turpinās līdz projekta beigām - 2008.gada jūlijam.

Projekta pirmā gada laikā LU MII darbinieki ir piedalījušies vairākās zinātniskās konferencēs un pasākumos, iepazīstinot un informējot Latvijas un starptautisko Grid sabiedrību par Latvijas Grid projektu, tā mērķiem un sasniegumiem.

5.1. CETURTAIS TERENAS NREN UN GRIDS SEMINĀRS

2006.gada 6-7.decembrī Amsterdamā, Nīderlande notika organizācijas TERENA rīkotais ceturtais seminārs "NREN and Grids", kurā no LU MII piedalījās pētnieces Katrīna Sataki un Baiba Kaškina. Šajā seminārā galvenais uzsvars tika likts uz Grid klasteriem nepieciešamo tīkla resursu nodrošināšanas paņēmieniem un metodēm servisa līmeņa definēšanai, noteikšanai un pārbaudīšanai. LU MII pētnieces iepazīstināja semināra dalībniekus ar LU MII pētījumiem šajā virzienā un dalījās pieredzē par dažādu problēmu risināšanas iespējām.

5.2. APLIKĀCIJU IZSTRĀDES UN IEVIEŠANAS SEMINĀRS

2007.gada 16-18.janvārī Viļņā, Lietuvā notika Viļņas universitātes un BalticGrid projekta organizētais aplikāciju izstrādes un ieviešanas seminārs. Šo semināru apmeklēja arī LU MII pētnieki Kaspars Kalniņš un Jurijs Skrijs, kā arī asistents Edgars Znots.

Semināra laikā tika apskatīti aplikāciju gridificēšanas paņēmieni un metodes, kā arī vairākas jau gridificētas aplikācijas. Īpaša uzmanība tika pievērsta starpprogrammatūras *Migrating Desktop* lietošanas iespējām un OCMG tehnoloģijas izmantošanai.

5.3. LATVIJAS UNIVERSITĀTES 65.KONFERENCE - GRID TEHNOLOĢIJU SEKCIJA

2007.gada 14.februārī Rīgā, Latvijā notika LU 65.konferences Grid tehnoloģiju sekcija, ko organizēja LU MII. Šajā konferences sekcijā tika nolasīti 6 referāti par Grid tehnoloģiju attīstību Latvijā, par Grid pielietojumu dažādās disciplīnās, kā arī par Arc klastera veidošanu LU Linux centrā un par kvalitatīva servisa nodrošināšanu ar ierobežotiem tīkla resursiem. Konferences sekciju vadīja profesors Guntis Bārzdiņš, konferences programma un runātāji bija:

1. "Grid Latvijā: panākumi, problēmas tālākā attīstība" - Guntis Bārzdiņš, LU MII
2. "Grid un klastera tehnoloģijas: lietotāja viedoklis" - Aleksejs Kuzmins, LU CFI
3. "Grid lietošanas perspektīvas inženierzinātnēs" - Edgars Eglītis, Kaspars Kalniņš, RTU
4. "Semantiskā tīmekļa un datorlingvistikas aplikācijas Grid tīklā" - Guntis Bārzdiņš, Jānis Džeriņš, Mārtiņš Freivalds, I.Poikāns, LU MII
5. "Grid ieviešanas izaicinājumi: Arc klasteris LU Linux centrā" - Kaspars Krampis, Leo Trukšāns, LU

6. "Kvalitatīva servisa nodrošināšana ar ierobežotiem tīkla resursiem - pakalpojuma līmeņa vienošanās" - Baiba Kaškina, Katrīna Sataki, LU MII

Konferences sekcijā piedalījās apmēram 30 cilvēki no dažādām zinātniskajām institūcijām, referātos izklāstītās problēmas tika klātienē apspriestas un dažām pat rasti risinājumi.

5.4. PIEREDZES APMAIŅAS BRAUCIENS UZ VIĻŅU

2007.gada 3-4.aprīli LU MII pētnieces Katrīna Sataki un Ināra Opmane devās uz Viļņu, Lietuvu, lai tiktos ar Viļņas universitātes Grid speciālistiem un apmainītos pieredzē par Grid klasteru uzstādīšanu, uzturēšanu un apkalpošanu, Grid lietotāju sabiedrības veidošanu un nacionālās Grid iniciatīvas attīstību.

5.5. BALTICGRID SEMINĀRS TALLINĀ

2007.gada 15.maijā Tallinā, Igaunijā notika BalticGrid projekta organizētais Grid tehnoloģiju apmācības seminārs, kurā no LU MII iedalījās asistenti Dana Ludviga un Edgars Znots. Šajā seminārā tika apskatīta starpprogrammatūras gLite funkcionalitāte, kā arī *Migrating Desktop* jaunākas iespējas un kā tās izmantojamas aplikāciju lietošanai Grid vidē.

Pirms šī semināra notika *Grid Open day*, kurā piedalījās arī LU MII pārstāvji. 16.un 17.maijā Tallinā notika BalticGrid projekta sanāksme, kurā tika stāstīts par projekta sasniegumiem, esošo situāciju un problēmām.

5.6. EUGRIDPMA 20-TĀ SANĀKSME

No 2007.gada 30.maija līdz 1.jūnijam Stambulā, Turcijā notika EUGridPMA (*The European Policy Management Authority for Grid Authentication in e-Science*) 20-tā sanāksme. Tajā piedalījās LU MII pētniece Baiba Kaškina.

LU MII Latvijas Grid projekta ietvaros jau ir uzsācis Latvijas Grid CA (*Certification Authority – sertifikācijas autoritāte*) veidošanu. Lai šīs autoritātes izsniegtos Grid sertifikātus varētu lietot visas Eiropas Grid klasteros, Grid sertifikācijas autoritātei jāakreditējas EUGridPMA organizācijā. Baiba Kaškina piedalījās sanāksmē, lai noskaidrotu, kādas ir Latvijas Grid CA iespējas pārstāvēt Latviju šajā organizācijā, kādas ir akreditācijas prasības un noteikumi, kā arī lai smeltos pieredzi no citu valstu sertifikācijas autoritāšu vadītājiem un administratoriem.

5.7. ICEAGE VASARAS SKOLA' 2007

No 2007.gada 8.-20. jūlijam Zviedrijā notika projekta IceAge organizēta Grid Vasaras skola (*International Summer School un Grid Computing 2007*) pieredzējušiem lietotājiem. Dalībnieki šai skolai tika atlasīti pēc stingriem kritērijiem. LU MII pieredzējušie darbinieki Dana Ludviga un Edgars Znots izturēja atlasī un varēja piedalīties Vasaras skolas organizētajās lekcijās, diskusijās, laboratorijas un grupu darbos, lai apgūtu padziļinātas zināšanas par dažāda veida Grid sistēmām. Tika sīkāk apskatītas 6 Grid un web servisa tehnoloģijas (OMII, Globus, gLite, Condor u.c.) , kā arī izklāstīti pēdējie sasniegumi Eiropā, Ziemeļamerikā un Āzijas valstīs. Nodarbības vadīja vadošās autoritātes moderno Grid tehnoloģiju un dalīto sistēmu izpētes laukā. Vasaras skolas noslēgumā notika divu dienu praktiskais grupu darbs, uz kuru pamata tika novērtētas katra dalībnieka iegūtās zināšanas kā arī izsniegti Vasaras skolas sertifikāti.

Vasaras skolu kopumā apmeklēja 64 studenti un pētnieki no 25 dažādām valstīm tai skaitā no Latvijas un Lietuvas.

6. AKTIVITĀTE 5.5 – SEMINĀRU ORGANIZĒŠANA

Lai informētu zinātniekus, programmētājus, izglītības darbiniekus un citus interesentus par Grid tehnoloģijām un to piedāvātajām iespējām, LU MII ir organizējis vairākus seminārus un Info dienas. Grid tehnoloģijas ir popularizētas arī tādās semināros, kuru galvenā tēma ir bijusi vispārīgāka. Lai paaugstinātu Latvijas zinātnieku zināšanas par Grid tehnoloģiju izmantošanu un veicinātu Grid izmantošanu dažādos pētījumos, LU MII ir aicinājis zinātniekus piedalīties BalticGrid projekta organizētajos apmācību pasākumos. Šie pasākumi ir sīkāk aprakstīti 6.4. sadaļā.

6.1. GRID OPEN DIENA

2006.gada 4.oktobrī LU MII telpās tika rīkots pasākums “Grid Open day”, kas pulcināja plašu auditoriju, ieskaitot Latvijas zinātniekus, izglītības darbiniekus, politiķus un viesus no citām valstīm. Pasākumā piedalījās 90 dalībnieki no 6 valstīm, darba valoda bija angļu. Pasākuma programma:

- “What are Grids for?” - Dr. Bruno Martuzāns, LU MII
- “Infrastructures for Science in Sweden - e-Science and Grids” - Olle Thylander, Zviedrijas zinātņu padomes
- “Building Grid in Latvia” - Dr. Ilmārs Slaidiņš, Rīgas Tehniskā universitāte
- “Grid services for E-Science” - Dr. Algimantas Juozapavicius, Viļņas universitāte
- “Why do I love Grid so much?” - Mario Kadastik, Igaunijas Nacionālais ķīmiskās un biofizikas institūts
- “How to start using BalticGrid?” - Dr. Guntis Bārzdiņš, LU MII

6.2. LATVIJAS OTRĀ GRID INFO DIENA

2007.gada 24.aprīlī notika Latvijas otrā Grid Info diena, kas šajā gadā notika kopā ar GÉANT pasākumu. Pasākuma laikā tika prezentēta GÉANT kanāla jaudas palielināšana, kas galvenokārt bija nepieciešama Grid resursu vajadzībām. Pasākumā piedalījās pārstāvji no dažādām akadēmiskām institūcijām, tai skaitā universitātēm, zinātniskajiem institūtiem, bibliotēkām un skolām. Pasākuma dalībnieki tika informēti par GÉANT tīkla piedāvātajām iespējām, par nākotnes perspektīvām akadēmiskā tīkla attīstībai Latvijā, par Grid tīklu veidošanu un attīstību, par Grid izmantošanu dažādās nozarēs un Grid tehnoloģiju sniegtajiem izaicinājumiem Latvijas zinātniekiem. Pasākumā piedalījās 33 dalībnieki.

Pasākuma programma:

I daļa – GÉANT & BalticGrid

1. Atklāšana, uzruna – Dr.Jānis Ķikuts, LU MII
2. GÉANT attīstība Latvijā, GÉANT piedāvātās iespējas akadēmiskajiem lietotājiem – Baiba Kaškina, LU MII
3. Porta Optica Study projekts - Baiba Kaškina, LU MII
4. BalticGrid un Latvijas Grid projektos paveiktais - Dr.Guntis Bārzdiņš, LU MII
5. BalticGrid projekta sasniegumi RTU - Dr.Ilmārs Slaidiņš, RTU

II daļa – Grid Info diena

1. Latvijas Grid CA – Katrīna Sataki, Mārtiņš Freivalds, Leo Trukšāns, LU MII
2. SemtiKamols projekts - Jānis Džeriņš, LU MII
3. Migrating Desktop demonstrācija, Semtikamols – Edgars Znots, LU MII
4. Grid lietotāju pieredze
5. Grid pielietojums kompozīto konstrukciju projektēšanā - Edgars Eglītis, RTU
6. Kā Grid palīdzēja veikt trieciena polarizācijas aprēķinus silīcijā - Dr.Bruno Martuzāns, Jurijs Skrijs, LU MII
7. Grid lietotāja pieredze - Dr.Kaupužs, LU MII
8. Prolog MPI - Kristaps Džonsons, LU MII
9. Latvijas Datu Grid
10. Dati grid tīklos – Dr.Bruno Martuzāns, LU MII
11. LU MII pētījumu virzieni – Dr.Guntis Bārzdiņš, LU MII

6.3. SEMINĀRS “IEVADS PARALĒLAJĀ RĒĶINĀŠANĀ”

2007.gada 4-5.jūlijā LU MII organizēja semināru “Ievads paralēlajā programmēšanā”, kur Kristaps Džonsons stāstīja par dažādiem paralēlās programmēšanas teorētiskajiem aspektiem un demonstrēja praktiskus piemērus, kā veiksmīgāk izmantot procesoru jaudas vairākprocesoru datoros. Seminārā varēja piedalīties visi interesenti, bet īpaši tas bija izreklamēts BalticGrid Vasaras skolas dalībniekiem, kas vēlētos uzzināt vairāk par paralēlo programmēšanu. Semināra darba valoda bija angļu. Lai šo semināru padarītu plašāk pieejamāku arī citiem Grid un paralēlās programmēšanas interesentiem, nodarbības tika filmētas veidojot video lekcijas.

Pasākumā piedalījās 19 dalībnieki no LU, RTU, LU MII un citiem zinātniskiem institūtiem, kā arī komerciālo organizāciju pārstāvji.

6.4. CITI SEMINĀRI

Laikā no 2006.gada augusta līdz 2007.gada augustam, LU MII ir popularizējis Latvijas Grid projektu arī citos semināros un sanāksmēs. Piemēram:

- Porta Optica Study rīkotais seminārs par optiskajām tehnoloģijām un to izmantošanu Rīgā, 2006.gada 30.septembrī;
- UNESCO rīkots seminārs skolēnu izglītošanai par zinātniskajām perspektīvām LU MII – 2006.gada 7. un 10.novembrī;
- Tikšanās ar zinātnisko institūtu pārstāvjiem (Fizikas institūts, Cietvielu fizikas institūts) – 2006.un 2007.gadā;
- Baltic Rural Broadband projekta sanāksme Rīgā 2006.gada 12-13.decembrī;



-
- BalticGrid Tutorial (2006.gada 4.oktobris) un BalticGrid otrā Vasaras skola (2007.gada 2-6.jūlijs) – veicināta Latvijas zinātnieku dalība.



7. SECINĀJUMI UN TURPMĀKIE PLĀNI

Projekta "GRID aprēķinu vide: teorija, metodes, pielietojumi" popularizēšanas aktivitātes mērķis ir plaši informēt Latvijas zinātnes un izglītības darbiniekus, kā arī visu sabiedrību par Grid tīkla izmantošanas iespējām un nepieciešamību, izmantojot dažādas metodes.

Šajā dokumentā ir aprakstītas visas projekta popularizēšanas aktivitātes, laikā no projekta sākuma 2006.gada augusta līdz 2007.gada jūlijam. Šajā laikā LU MII zinātnieki ir publicējuši dažādus populārzinātniskus rakstus, piedalījušies starptautiskās konferencēs un semināros, organizējuši pašmāju seminārus un Info dienas, kā arī sākuši darbu pie informatīvā bukleta sagatavošanas un Grid tehnoloģiju apmācības programmas.

Kopumā šajā laikā LU MII rīkotajos pasākumos ir piedalījušies vairāk nekā 200 cilvēki, vēl vairāk interesenti ir apzināti ar rakstu un portāla palīdzību. Neapšaubāmi šīs aktivitātes ir padziļinājušas Latvijas zinātnieku un izglītības darbinieku izpratni par Grid tehnoloģijām un to pielietošanas iespējām, kā arī pavērušas daudziem ceļu darba uzsākšanai Grid vidē.

Projekta otrajā gadā LU MII turpinās uzsāktās aktivitātes, rīkos nākamās seminārus un centīsies piesaistīt arvien vairāk zinātnieku Latvijas Grid iespēju un infrastruktūras izmantošanai.