

_____/A.Šternbergs/
2009.gada 22.aprīlī

LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA DARBĪBAS PLĀNS 2009.g.

Darbības plāns sastāv no 7 daļām:

1. Bāzes finansējuma izlietošanas plāns.
2. Zinātnisko un tehnisko projektu izpildes plāns.
3. Inovāciju projekti.
4. Infrastruktūras projektu plānojums.
5. Iepirkumu plāns.
6. Darbinieku kvalifikācijas paaugstināšanas plāns.
7. Organizēto konferenču un Institūta zinātnisko semināru plānojums.

1. BĀZES FINANSĒJUMA IZLIETOŠANAS PLĀNS

2009.gadā bāzes finansējums Institūtam plānots 703 387 Ls apjomā. Tas ienāk katru mēnesi.

Atbilstoši Zinātniskās darbības likumam minētā summa ir novirzīta Institūta infrastruktūras nodrošināšanai (42 841 Ls) un zinātnisko darbinieku algām (660 546 Ls).

Atbildīgais par līdzekļu sadali: direktors A.Šternbergs

2. ZINĀTNISKO UN TEHNISKO PROJEKTU IZPILDES PLĀNS

2.1. LZP finansētie zinātniskie projekti, to vadītāji un finansējums 2009.gadā.

Nr. p.k.	Projekta Nr.	V. Uzvārds	Projekta nosaukums	Finansējums, LVL
1.	09.1194	J.Bērziņš	Kodolstruktūras fundamentālie pētījumi un kodolfizikas praktiskie pielietojumi	16 645
2.	09.1126	L.Grigorjeva	Spektroskopisko metožu attīstīšana un pielietošana daudzfunkcionālo materiālu īpašību pētījumos	18 387
3.	09.1192	L.Grīnberga	Nanoizmēru kompozītmateriālu fizikālķīmisko īpašību un struktūras pētījumi ūdeņraža uzglabāšanai un elektrodiem ūdens sadalīšanai	4 320
4.	09.1195	J.Kleperis	Protonus vadošu PEEK polimēru un kompozītu membrānu, un tām atbilstošu katalizatoru izveide, pētījumi un optimizēšana metanola un ūdeņraža kurināmā elementiem	4 320

5.	09.1211	A.Kuzmins	Lokālās dinamikas un struktūras pētījumi nanooksīdu savienojumos	4 689
6.	09.1127	V.Kuzovkovs	Pašorganizācija un haoss stohastiskajās vidēs	7 425
7.	09.1123	I.Manika	Virsmas efekti un radiācijas inducētie virsmu modifikācijas procesi funkcionālos materiālos	9 954
8.	09.1213	Ņ.Mironova-Ulmane	Magnētiskā mijiedarbība nanoizmēra pārejas metālu savienojumos	4 955
9.	09.1210	I.Muzikante	Foto- un elektrofizikālo procesu pētījumi multislāņu struktūrās un to komponentēs	13 752
10.	09.1191	J.Purāns	Rentgena absorbcijas spektroskopija ar femtomētru precizitāti	4 747
11.	09.1193	A. Šternbergs	Funkcionālo dielektriķu sintēze un to mikrostruktūras un polarizācijas mehānismu pētījumi	8 568
Kopā pa organizāciju				97 762 LVL

2.2. LZP finansētie Sadarbības projekti, to vadītāji un finansējums 2009.gadā

05.0005.1.1.	A.Krūmiņš	Funkcionāli materiāli un tehnoloģijas mikroelektronikai un fotonikai	51 993
05.0026.	A.Šternbergs	Nanomateriāli un nanotehnoloģijas	37 699
Kopā pa organizāciju			89 692 LVL

2.3. Valsts pētījumu programma materiālzinātnē „Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrāde”, vadītājs A.Šternbergs

Plānotais finansējums 2009.g. 378 034 LVL

Projekti, kas izstrādāti LU CFI

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2009.gadā
1.	Perspektīvie neorganiskie materiāli fotonikai un enerģētikai	L.Skuja	110 133
2.	Perspektīvie neorganiskie materiāli optoelektronikai un mikroelektronikai un modernās metodes struktūras pētījumos	M.Springis	126 913
3.	Materiāli fotonikai un nanoelektronikai balstīti uz jauniem funkcionāliem zem molekulāriem un	I.Muzikante	53 523

	augstmolekulāriem organiskiem savienojumiem		
4.	Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģija	L.Bērziņa-Cimdiņa	7 855
5.	Nanodaļiņu, nanostrukturālu materiālu un plāno kārtiņu tehnoloģiju izstrāde funkcionālo materiālu un kompozītu izveidei	J.Grabis	24 030
6.	Cirkonija dioksīda nanokristālu un nanostrukturētās keramikas luminiscences atkarība no skābekļa parciālā spiediena	D.Millers	27 790
7.	Funkcionālie materiāli rezistīvai pārslēgšanas atmiņai	J.Purāns	27 790
Kopā			378 034 LVL

2.4. Valsts pētījuma programma "Modernu metožu un tehnoloģiju izpēte un izstrāde enerģētikā: videi draudzīgiem atjaunojamās enerģijas veidiem, enerģijas piegādes drošībai un enerģijas efektīvai izmantošanai" 4.etaps, vadītājs J.Ekmanis

Projekts, kas izstrādāts LU CFI

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2009.gadā
1.	Ūdeņraža iegūšanas un izmantošanas tehnoloģiju izpēte un izstrāde	J.Kleperis	74 199 LVL

2.5.Īstenoto starptautisko projektu (tai skaitā Eiropas Savienības Ietvarprogrammu izcilības tīkli (*network of excellence*), integrētie projekti vai mērķorientētie zinātniskie projekti (*STREP, EUREKA, COST, INTAS, NATO* projekti) skaits un akronīms vai nosaukums

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2009.g. plāns	Finansējuma avots
1	Daudzfunkcionālas un integrētas pjezoelektriskas iekārtas (MIND).	V.Zauls	01.03.2005.- 28.02.2009.	50 000 EUR	EK 7.Ietvara programma
2	EURATOM 5 projekti:		01.01.2009.- 31.12.2009.		EK 7.Ietvara programma
	Kodola lādiņa maiņas spektroskopija	I.Tāle		17 000 EUR	
	<i>In situ</i> T/D/H un piemaisījumu analīze plazmas pieskarošās komponentēs ar LIBS metodi ITER atbilstošos apstākļos	I.Tāle		11 000 EUR	
	Blanketa pārbaudes moduļi (TBM) priekš ITER	O.Dumbrājs		5 000 EUR	
	Magnētisko lauku stohastizācija un magnētiskā atsaistīšana	O.Dumbrājs		10 000 EUR	

	Zemas radiācijas aktivitātes tērauda <i>ab inito</i> atomiskie aprēķini	E.Kotomins		10 000 EUR	
3	Fundamentāli pētījumi par inovatīvu kurināmā dizaina izstrādi GEN IV sistēmām (F-BRIDGE)	J.Kotomins	01.03.2008.- (48 mēneši)	10 000 EUR	EK 7.Ietvara programma
4	Oglekļa nanocauruļu tehnoloģija ātrdarbīgu nākošās paaudzes nanosavienojumu izstrādē” (CATHERINE”).	J.Žukovskis	01.01.2008.- (36 mēneši)	40 000 EUR	EK 7.Ietvara programma
5	Marijas Kirī reintegrācijas grants G.Vaivaram „Kompozītu nanomateriālu attīstība ūdeņraža enerģētikas ierīcēm”.	G.Vaivars	01.10.2008.- (48 mēneši)	0 EUR	EK 7.Ietvara programma
6	Jaunu efektīvu materiālu organiskai optoelektronikai dizains, sintēze un pētniecība	I.Muzikante	01.08.2008.- 31.07.2009.	18 705 USD	Taivānas-Latvijas – Lietuvas projekts
Kopā				153 000 EUR 18 705 USD	

2.6. To Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Sociālā fonda atklātā projektu konkursa projektu skaits un nosaukumi, kuros piedalās zinātniskā institūcija

Nr.p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms (LVL/ EUR u.c.) kopā	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2009.g. plāns	Finansējuma avots
1.	EUREKA programmas projekts: "Jaunas ražošanas tehnoloģijas izstrāde vakuumā pārklāta stikla rūdišanai"	V.Zauls	25.11.08.- 30.11.09.	25 000 LVL	11 250 LVL	LR IZM
2.	ESF projekts: „Nanomateriāli perspektīviem energoefektīviem risinājumiem” Projekts iesniegts 29.01.2009.	G.Zvejnieks	4 gadi	1 400 000 LVL	112 712 LVL	LR IZM
Kopā:					123 962 LVL	

2.7. Latvijas vai ārvalstu komersantu finansēto pētniecības (zinātnisko izstrāžu) līgumdarbu skaits un nosaukumi:

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2009.g. plāns	Finansējuma avots
1.	Izstrādāt un izgatavot kafijas automātu kontroles un limitēšanas iekārtu eksperimentālo partiju.	A.Kristiņš	2009.g.	4 000 LVL	SIA "Aqualogic"
2.	Iebraukšanas sistēmas modernizēšana.	A.Kristiņš	2009.g.	1 400 LVL	SIA „AlarmLat”
3.	Videi neitrāla akumulatora izstrāde un eksperimentālais paraugs.	J.Katkēvičs	01.08.2009- 31.07.2010	11 000 LVL	SIA „Batergo”
Kopā				16 400 LVL	

2.8. Tirgus orientēto projektu un pašvaldību pasūtījumu skaits:

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms (LVL / EUR u.c.) kopā	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2009.g. plāns	Finansējuma avots
1	TOP - "Siltuma apmaiņas procesu izpēte zeme - ūdens siltuma sūknī un tā izgatavošanas tehnoloģijas izstrāde"	J.Zvirgzds	10.12.2007.- 10.06.2009.	93 380 LVL	20 685 LVL	LR IZM
	Izpildītājs nodrošina (ar PVN 18%)			40 020 LVL	11 820 LVL	SIA "FONONS"
2	TOP - "Siltuma sūkņa pazemes kolektora iepresēšanas paņēmiena izstrāde un tā kritiska izpēte"	M.Ozoliņš	01.08.2008.- 30.04.2009.	42 159 LVL	7 575 LVL	LR IZM
	Izpildītājs nodrošina (ar PVN 18%)			14 053 LVL	3 550 LVL	SIA "FONONS"

2.9. Starptautisko projektu līdzfinansējums

Nr.p. k.	Projekta nosaukums	Vadītājs/ koordinators vai līgumslēdzējs	Projekta izpildes termiņš	Finansējuma apjoms (LVL / EUR u.c.) kopā	Finansējuma apjoms LVL / EUR u.c.) 2009.g. plāns	Finansējuma avots
1.	ES 6.ietvara programmas „EURATOM” ar EK kontrakta numuru „FU07-CT-2007-00047” realizācijas atbalsta nodrošināšanu - līdzfinansējums.	V.Zauls	17.04.09.- 10.01.10.	97 500 LVL	62 156 LVL	LR IZM
2.	Latvijai aprēķinātā ikgadējā dalības maksa JET projektam.	V.Zauls	27.02.09.- 31.03.09	10 000 EUR = 7 028 LVL	7 028 LVL	LR IZM
3.	ES 6.ietvara programmas projekta „MIND” izpildes posms Nr.3 „Pētījumi un zinātnes popularizācija”	V.Zauls	25.11.08.- 30.12.08	16 737 LVL	4 184.25 LVL	LR IZM
4.	Taivānas-Latvijas-Lietuvas zinātniskās sadarbības fonda apstiprināts pētījuma projekts „Jaunu efektīvu materiālu dizains, sintēze un izpēte organiskai (opto) elektronikai”	I.Muzikante	01.08.08.- 31.07.09	11 275 LVL	2 114 LVL	LR IZM
5.	Taivānas-Latvijas-Lietuvas zinātniskās sadarbības fonda apstiprināts pētījuma projekts „Mazdimensionālu molekulāro sistēmu strukturālā organizācija un to optiskā nelinearitāte”	M.Rutkis	07.08.08.- 31.07.09	9 020 LVL	846 LVL	LR IZM

3. INOVĀCIJU PROJEKTI

N. p.k.	Projekta nosaukums un tips	Atbildīgais no CFI	Plānotais finansējums CFI 2009.gadā	Piezīmes
1.	<p>Rūpnieciskais pētījums planārās tehnoloģijas precīzijas rezistoru ražošanai. (dalība)</p> <p>Iesniegts konkursā 2.1.2.2.1. apakšaktivitāte "Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde"</p>	Prof. I.Tāle	30 000 Ls	
2.	<p>Rūpnieciskie pētījumi zemes – ūdens siltumsūkņa modeļa izstrādāšanai (dalība)</p> <p>Iesniegts konkursā 2.1.2.2.1. apakšaktivitāte "Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde" (dalība)</p>	Dr.phys. J.Zvirgzds	10 000 Ls	
3.	<p>Vadības sistēmas izstrāde apkures un apgaismojuma regulēšanai. (dalība)</p> <p>Iesniegts konkursā 2.1.2.2.1. apakšaktivitāte "Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde"</p>	Dr.phys. A.Kristiņš	5000 Ls	
4.	<p>Nanopulveru suspensijas optiskiem elementiem. (dalība)</p> <p>Iesniegts konkursā 2.1.2.2.1. apakšaktivitāte "Jaunu produktu un tehnoloģiju izstrāde"</p>	Dr.phys. J.Teteris	5000 Ls	
5	<p>Patenta pieteikums As-S-Se fotorezists hologrāfiskam ierakstam.</p>	Dr.phys. J.Teteris		

4. LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA INFRASTRUKTŪRAS UZLABOJUMU PLĀNOJUMS 2009.GADAM

1. Veikt kosmētisko remontu laboratoriju korpusa 2.stāva koridoram un saimniecības vestibilam - P.Bērtulis* – CFI līdzekļi – līdz 27.03.
2. Pabeigt 2008.gadā uzsākto darbnīcu iekārtu pārvietošanu no laboratoriju korpusa uz 2008.gadā rekonstruēto darbnīcu korpusu - P.Bērtulis* – CFI līdzekļi – līdz 30.06.
3. Uzsākt tirtelpu izbūvi laboratoriju korpusa 1.stāvā atbilstoši saskaņotam būvprojektam „Tirtelpu iekārtošana ēku 1.korpusā” – J.Kļaviņš* – pieprasīti valsts investīciju līdzekļi 126000Ls – 31.12.
4. Izbūvēt tirtelpas laboratoriju korpusa 6./7.stāvā atbilstoši saskaņotam būvprojektam „Tirtelpu iekārtošana ēku 1.korpusa 6. un 7. stāvā” – J.Kļaviņš* – pieprasīti valsts investīciju līdzekļi 110000Ls – 31.12.
5. Pagraba stāva siltināšana un durvju maiņa vai tikai durvju remonts finansējuma trūkuma dēļ – P.Bērtulis* – CFI līdzekļi – 30.09.
6. Angāra projektēšana tirtelpu un tajās izvietojamās aparatūras apkalpošanai vai tikai projekta tehniskā uzdevuma sastādīšana finansējuma trūkuma dēļ - J.Kļaviņš* – CFI līdzekļi – 31.12.
7. Arhitektūras dizaina projekta izstrādāšana laboratoriju, kabinetu, koridoru un kāpņu telpu remontam vai tikai projekta tehniskā uzdevuma sastādīšana finansējuma trūkuma dēļ - J.Kļaviņš* – CFI līdzekļi – 31.12.
8. Virtuves un ēdnīcas pārbūve, ieskaitot jaunu iekārtu uzstādīšanu (iespējams, ka pasākums nebūs realizējams finansējuma trūkuma dēļ) - J.Kļaviņš* – CFI līdzekļi – 31.12.

*Par pasākumu atbildīgā persona

Plānu sastādīja

J.Kļaviņš

5. LU Cietvielu fizikas institūta iepirkumu plāns 2009.gadam

I. Zinātniskās un tehnoloģiskās aparatūras, materiālu un pakalpojumu iepirkumi

N. p.k	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Atbildīgais par pirkumu	Līdzekļu veids	Izpilde (līgumcena Ls un līguma datums)	Piezīmes
1	Janv.	LU Cietvielu fizikas institūta laboratorijas iekārtu apdrošināšana uz vienu gadu	1 444	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie	1 444,00 29.01.2009.	
2	Febr.	Projekta „Siltuma apmaiņas procesu izpēte zeme-gaiss siltuma sūkņī un tā izgatavošanas tehnoloģijas izstrāde” realizēšanai nepieciešamo trīs siltumsūkņu apakšzemes kontūru izveidošana ar iepresēšanas paņēmieni	9 700	Juris Zvirgzds	TOP projekts	8 910,78 19.02.2009.	
3	Marts	Datortehnikas piegāde	7 160	Dmitrijs Bočarovs	EURATOM līdzfinansēj.	7 159,63 22.04.2009.	
4	Marts	Intensificētās CCD kameras piegāde	26 355	Ivars Tāle	EURATOM līdzfinansēj.	26 228,87 22.04.2009.	
5	Aprīlis	LU CFI informācijas ievietošana PSCA International – Eiropas uzņēmumu profesionālā, starptautiskā katalogā. Apjoms – 2 lapas.	2 811	Administrācija	CFI kopējie	2811,00 08.04.2009.	
7	Maijs	Gāzu sadales sistēmas piegāde	818	Vismants Zauls	EURATOM līdzfinansēj.		
8	Maijs	Tīro gāzu moduļa piegāde	549	Vismants Zauls	EURATOM līdzfinansēj.		
9	Maijs	Projekta „Siltuma apmaiņas procesu izpēte zeme-gaiss siltuma sūkņī un tā izgatavošanas tehnoloģijas izstrāde” realizēšanai nepieciešamo komplektējošās daļu piegāde	9 900	Juris Zvirgzds	TOP projekts Nr.07/22		
10	Maijs	Projekta "Siltuma sūkņa pazemes kolektora iepresēšanas paņēmiena izstrāde un tā kritiska izpēte" realizēšanai nepieciešamo komplektējošās daļu piegāde	9 700	Juris Zvirgzds	TOP projekts Nr.08/09		
11	Jūnijs	Ultraskaņas vannas piegāde	623	Inta Muzikante	Materiālzin. VPP-015		

12	Jūlijs	Ksenona lampas barošanas sistēmas piegāde	3 471	Inta Muzikante	Materiālzin. VPP-015		
13	Sept.	Augstsprieguma avota piegāde	2 066	Inta Muzikante	Materiālzin. VPP-015		
14	Sept.	Lodīšu dzirnavu rezerves daļas	2 599	Millers Donāts	Materiālzin. VPP-015		
15	Sept.	AFM ekspluatācijas piederumi	1 340	Vismants Zauls	Materiālzin. VPP-015		
16	Pēc vajadzības	Tehnoloģisko gāzu piegāde	3708	Dažādi	Dažādi		
17	Pēc vajadzības	Tehnoloģisko materiālu piegāde	1661	Dažādi	Dažādi		
18	Pēc vajadzības	Ķīmisko reaktīvu piegāde	2112	Dažādi	Dažādi		
19	Pēc vajadzības	Ķīmiskās laboratorijas piederumu piegāde	997	Dažādi	Dažādi		
20	Pēc vajadzības	Elektronisko komponentu piegāde	3493	Dažādi	Dažādi		
21	Pēc vajadzības	Datortehnikas piegāde	1647	Dažādi	Dažādi		
22	Pēc vajadzības	Datordaļu un datoraprīkojuma piegāde	1322	Dažādi	Dažādi		
23	Pēc vajadzības	Elektronisko mērinstrumentu piegāde	1 901	Dažādi	Dažādi		
24	Pēc vajadzības	Laboratorijas piederumu un materiālu piegāde	5 824	Dažādi	Dažādi		
25	Pēc vajadzības	Vakuumsistēmu elementu piegāde	1 157	Dažādi	Dažādi		
26	Pēc vajadzības	Mehānisko instrumentu un aprīkojuma piegāde	331	Dažādi	Dažādi		

KOPĀ: 102 689

II. Saimnieciskie iepirkumi

N. p.k	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Atbildīgais par pirkumu	Līdzekļu veids	Izpilde (līgumcena Ls un līguma datums)	Piezīmes
1	Pēc vajadzības	Elektrotehniskie materiāli	1 653	Jānis Ruhmanis	CFI kopējie		
2	Pēc vajadzības	Remontmateriāli un saimniecības preces	4 132	Paulis Bērtulis	CFI kopējie		
3	Pēc vajadzības	Kancelejas preces	1 529	Raitis Siatkovskis	Dažādi		
4	Pēc vajadzības	Biroja papīrs	1 500	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie		
5	Pēc vajadzības	Printeru piederumi	999	Raitis Siatkovskis	Dažādi		

6	Pēc vajadzības	Biroja iekārtas un piederumi	500	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie		
7	Pēc vajadzības	Tualetes papīrs un papīra dvieli	500	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie		
8	Pēc vajadzības	Mazgāšanas līdzekļi	400	Raitis Siatkovskis	CFI kopējie		
9	Pēc vajadzības	Biroja mēbeles	999	Raitis Siatkovskis	Dažādi		
10							

KOPĀ: 12 212

PAVISAM KOPĀ: 114 901 LVL

Plānu sastādīja

J.Pinnis

6. DARBINIEKU KVALIFIKĀCIJAS PAAUGSTINĀŠANAS PLĀNS 2009.g.
(studenti, kas savu kvalifikācijas darbu izstrādā LU CFI)

Plānotā promocijas darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē:

1. K.Šmits
2. A.Šarakovskis
3. G.Ikaunieks
4. J.Proskurins
5. A.Guļāns (Somija)

Plānotā maģistru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē:

1. Dz.Bērziņš
2. M.Dunce
3. P.Grišins
4. G.Māliņš
5. A.Ščukins
6. A.Štrauss

Plānotā bakalauru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē:

1. J.Aizezers
2. A.Daņilovs
3. V.Duboviks
4. P.Merzļakovs
5. G.Narvaišs
6. E.Nitišs
7. J.Sīpols
8. M.Šāvējs
9. G.Zelča
10. R.Zāle

Kandidāti LU doktorantūrai fizikā 2009.gadā:

1. G.Mārciņš
2. A.Voitkāns
3. M.Dunce
4. P.Grišins

Plānu sastādīja direktora vietnieks

A.Krūmiņš

7. ORGANIZĒTO KONFERENČU UN INSTITŪTA ZINĀTNISKO SEMINĀRU PLĀNOJUMS

7.1. Konferenču organizēšanas plāns LU Cietvielu fizikas institūtā 2009.g.

Nr. p.k.	Konferences nosaukums	Atbildīgā persona	Laiks
1.	LU CFI 25.zinātniskā konference, veltīta doc. Ludviga Jansona simtgadei. Publicētas tēzes latviešu un angļu valodās (93 lpp) un programma latviešu valodā (18 lpp)	A.Krūmiņš	11.02. -13.02., LU CFI
2.	Starptautiskā konference „Functional materials and nanotechnologies” Publicēta programma un tēzes angļu valodā (222 lpp). Daļa no referātiem tiks publicēti žurnālos „Integrated Ferroelectrics” un „Optical materials”	A.Šternbergs	31.03.-03.04., LU CFI
3.	International student conference „Developments in Optics and Communications”	A.Vembris	24.04.-26.04., LU CFI

7.2. LU CFI Zinātnisko semināru plānojums

Nr. p.k.	Laiks	Autors un nosaukums
1.	Otrdien, 10.februārī	LU CFI 25.zinātniskā konference
2.	Otrdien, 17.februārī, plkst. 16.00	<i>Mg.phys. A.Voitkāns</i> „Maģistra studijas Rostokas universitātē Vācijā: kopējais un atšķirīgais”
3.	Otrdien, 24.februārī, plkst. 16.00	<i>Prof., Dr. I.Tāle</i> „Kristālu fizikas nodaļas stratēģiskā attīstība”
4.	Otrdien, 3.martā, plkst. 16.00	<i>Dr.habil.phys. I.Muzikante</i> „Organisko materiālu laboratorijas attīstības perspektīvas”
5.	Otrdien, 10.martā, plkst. 16.30	<i>Dr.habil.phys. J.Purāns</i> „MATERA projekts: Funkcionāli materiāli terrabitu rezistīvai atmiņai”
6.	Otrdien, 17.martā, plkst. 16.30	<i>Dr.rer.nat. G.Zvejnieks</i> „Nanomateriāli perspektīviem energoefektīviem risinājumiem”
7.	Otrdien, 24.martā, plkst. 16.30	<i>G.Ikaunieks (LU doktorants)</i> „Redze nelabvēlīgos apstākļos” Promocijas darba priekšizstāvēšana
8.	Otrdien, 31.martā	Starptautiskā konference „Functional materials and nanotechnologies”
9.	Otrdien, 14.aprīlī, plkst. 16.30	<i>Dr. A.Skudra (LU ASI)</i> „Plazma un fotonika”
10.	Otrdien, 21.aprīlī, plkst. 16.30	<i>K.Šmits (LU doktorants)</i> „ZrO ₂ nanokristālu luminiscence” Promocijas darba priekšizstāvēšana

11.	Otrdien, 28.aprīlī, plkst. 16.30	<i>Dr. V.Puller (Israel)</i> „Aharonow-Bohm Effect and Co-Tunneling Transport in Mesoscopic Devices”
12.	Otrdien, 5.maijā plkst.16.30	<i>I.Zītars (Latvijas nacionālis kontaktpunkts)</i> „Aktualitātes EK 7.Ietvaru programmas uzsaukumos”
13.	Otrdien, 12.maijā plkst.16.30	<i>A.Šļedevskis (DU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
14.	Otrdien, 19.maijā plkst.16.30	<i>M.Brūvelis (LU maģistrants)</i> Pārskats par zinātnisko darbību
15.	Otrdien, 26.maijā plkst.16.30	<i>A.Šarakovskis (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana

Plānu sastādīja direktora vietnieks

A.Krūmiņš