

_____/A.Šternbergs/
2012.gada 22.martā

LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA DARBĪBAS PLĀNS 2012.g.

Šis darba plāns ir Latvijas Universitātes (LU) un LU Cietvielu fizikas institūta (LU CFI) Pārvaldes līguma pielikums.

LU CFI 2012.gadam noteiktie kvalitatīvie un kvantitatīvie rādītāji ir atspoguļoti nākošā tabulā:

	Vidēji gadā, saskaņā ar vidēja termiņa stratēģiju	2011.g.	2012.g.	
Zinātnisko pētījumu tematiskās jomas, kurās institūtam būs nozīmīga loma, saskaņā ar stratēģiju	8	6	7	
Zinātniskā personāla attīstības rādītāji (skaita pieaugums %)	9	-1.7	-0.5	
Finansējuma attīstības rādītāji (apjoma pieaugums %)	53	+28	+10	
Sagatavoto zinātnisko publikāciju skaits				
tai skaitā	monogrāfijas, grāmatas	1.5	7	5
	raksti/ SCI publikācijas	175	189 / 143	130 / 80
Sagatavoto un piedāvāto studiju kursu skaits	2	2	2	
Doktoriem, maģistrantiem un bakalauriem piedāvāto darba vietu un/vai pētījumu tēmu skaits	19	30	30	
Starptautiskās atpazīstamības rādītāji (starptautiskie projekti vai pasākumi)	9	8	10	

Darbības plāns sastāv no 7 daļām:

1. Bāzes finansējuma izlietošanas plāns.....1.lpp
2. Zinātnisko un tehnisko projektu izpildes plāns.....2.lpp
3. Infrastruktūras projektu plānojums.....6.lpp
4. Iepirkumu plāns.....7.lpp
5. Darbinieku kvalifikācijas paaugstināšanas plāns.....10.lpp
6. Organizēto konferenču un Institūta zinātnisko semināru plānojums.....12.lpp
7. Patentu pieteikumu iesniegšanas plāns.....13.lpp

1. BĀZES FINANSĒJUMA IZLIETOŠANAS PLĀNS

2012.gadā bāzes finansējums Institūtam izdalīts 455 243 LVL apjomā. Tas ienāk katru mēnesi. Atbildīgais par līdzekļu sadali: direktors A.Šternbergs

Bāzes finansējums tiek izlietots:

- daļēji komunālo izdevumu segšanai;
- atalgojumam zinātniskajam un apkalpojošam personālam;
- Institūta stratēģijas realizēšanai.

2. ZINĀTNISKO UN TEHNISKO PROJEKTU IZPILDES PLĀNS

2.1. LZP finansētie zinātniskie projekti, to vadītāji un finansējums 2012.gadā.

Nr. p.k.	Projekta Nr.	V. Uzvārds	Projekta nosaukums	Finansējums LU CFI, LVL
1.	09.1194	J.Bērziņš	Kodolstruktūras fundamentālie pētījumi un kodolfizikas praktiskie pielietojumi	15 552
2.	09.1126	L.Grigorjeva	Spektroskopisko metožu attīstīšana un pielietošana daudzfunkcionālo materiālu īpašību pētījumos	17 179
3.	09.1553	J.Kleperis	Nanostrukturēti materiāli videi draudzīgām tehnoloģijām un enerģētikai	8 072
4.	09.1548	I.Muzikante	Fizikālie procesi multislāņu un daudzkomponentu struktūrās	30 154
5.	09.1580	J.Purāns	Struktūra nanooksīdu savienojumos un pašorganizācija stohastiskajās vidēs	20 383
Kopā pa organizāciju				91 340 LVL

2.2. LZP finansētie Sadarbības projekti, to vadītāji un finansējums 2012.gadā

Projekta Nr.	V. Uzvārds	Projekta nosaukums	Finansējums LU CFI, LVL
10.0032	L.Skuja	Pētnieciskā un tehnoloģiskā potenciāla attīstība jaunu nanostrukturētu materiālu un saistīto pielietojumu izstrādei	58 308 LVL
10.0040	G.Strazds	Latvijas atjaunojamo izejvielu – linu un kaņepāju produktu īpašību pētījumi, to pielietošana inovatīvu tehnoloģiju un jaunu funkcionālu materiālu izstrādei	9 825 LVL
Kopā pa organizāciju			68 133 LVL

2.3. Valsts pētījumu programma materiālzinātnē „Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem”, vadītājs Dr. A.Šternbergs

Nr. p.k.	Projekti, kas tiek izstrādāti LU CFI	Vadītājs	Finansējums 2012.gadā
1.	Daudzfunkcionālie materiāli starojumu enerģijas konvertēšanai, informācijas ierakstam, uzglabāšanai, pārnesei un pārveidošanai, un to efektīviem pielietojumiem augsto tehnoloģiju ierīcēs	M.Sprinģis	176 400 LVL

**2.4. Valsts pētījuma programma "Energija un vide" 4.etaps,
vadītājs J.Ekmanis**

Projekts, kas izstrādāts LU CFI

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2012.gadā
1.	Ūdeņraža iegūšanas, uzglabāšanas un enerģijas atbrīvošanas metožu izpēte un prototipu izstrāde pielietojumiem tautsaimniecībā	J.Kleperis	90 000 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	Finansējuma avots	Finansējuma apjoms 2012.g.	Latvijas līdzfinansējums 2012.g. LVL
1.	Assesment of blanket and divertor design options	I.Tāle	EURATOM	20 000 EUR	57 000
2.	Skaitlisko un analītisko kodu attīstīšana MHD efektam stohastiskos magnētiskos laukos	O.Dumbrājs	EURATOM		
3.	Ab inito aprēķini Fe fcc režģī, ievērojot Y un O atomu piemaisījumus	J.Kotomins	EURATOM		
4.	Fundamentāli pētījumi par inovatīvu kurināmā dizaina izstrādi GEN IV sistēmām (F-BRIDGE)	J.Kotomins	EK 7.Ietvaru programmu	7 500 EUR	
5.	Nanostrukturētas virsmas aktivētos superplānos skābekļa transporta membrānās (NASA-OTM)	J.Kotomins	EK 7.Ietvaru programmu	20 000 EUR	
6.	Komponentes uz nano oglekļa bāzes un materiāli augstas frekvences elektronikai (CACOMEL)	J.Žukovskis	EK 7.Ietvaru programmu	-	-
7.	Viendimensiju nanostruktūras 3komponenšu sistēmās	B.Bērziņa	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas projekts	6 250 USD	9 788 LVL

8.	Materiālu un tehnoloģiju pilnveidošana modernām litija jonu baterijām	G.Bajārs	Ķīnas-Latvijas-Lietuvas projekts	6 250 USD	9 788 LVL
9.	Ftalocianīna kārtiņu struktūras sensoru pielietojumiem	M.Rutkis	Latvijas – Francijas projekts „Osmoze”	1 750 EUR	
10.	Nanostrukturētie testa paraugi, kas pardožēti tuvā lauka un rentgena mikroskopijai	J.Purāns	Latvijas – Francijas projekts „Osmoze”	1 450 EUR	-
Kopā				50 700 EUR 12 500 USD	76 576 LVL

2.6. To Interreg, Life, EUREKA vai Eiropas Sociālā fonda un ERAF - 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 2012.g. plāns
1.	ESF projekts: „Nanomateriāli perspektīviem energoefektīviem risinājumiem” Projekts iesniegts 29.01.2009.	G.Zvejnieks	01.12.2009.- 30.11.2012.	1 400 000 LVL	150 000 LVL
Kopā:					150 000 LVL

ERAF projekti

Aktivitāte 2.1.1.3.1. „Zinātnes infrastruktūras attīstība”

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Finansējums 2012.g., tūkst.LVL	Projekta vadītājs
1.	Nanostrukturēto un daudzfunkcionālo materiālu, konstrukciju un tehnoloģiju Valsts nozīmes pētniecības centra zinātniskās infrastruktūras attīstība	979.6	M.Rutkis

Aktivitāte 2.1.1.1. „Atbalsts zinātnei un pētniecībai”

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Finansējums 2012.g., tūkst.LVL	Projekta vadītājs
1.	Materiāli un to struktūras tandēma saules starojuma šūnām	97.0	I.Tāle
2.	Materiālu un tehnoloģiju izstrāde un izpēte optisko difraktīvo elementu ražošanai	76.0	J.Teteris

3.	Polimēru elektrooptiskā modulatora prototipa izstrāde	40.0	M.Rutkis
4.	Inovatīvi stiklu pārklājumi	127.0	J.Purāns
5.	Jauni luminicenti materiāli gaismas avotiem	93.0	B.Bērziņa
6.	Tehnoloģijas materiālu digitālai multispektrālai kontrolei un kvalitātes uzlabošanai	32.0	M.Ozoliņš
7.	Inovatīvas tehnoloģijas izstrāde solārās kvalitātes silīcija iegūšanai ar elektronu kūļa metodi	105.0	G.Čikvaidze
Kopā		570.0 tūkst. LVL	

Aktivitāte 2.1.1.2. „Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās”

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Finansējums 2012.g., tūkst.LVL	Projekta vadītājs
1.	Atbalsts starptautiskās sadarbības projektiem zinātnē un tehnoloģijās LU Cietvielu fizikas institūtā	82.0	A.Krūmiņš

Kopā pa ESF un ERAF projektiem 2012.g.: 1 781.6 tūkst. LVL

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

		Vadītājs/koordinators vai līgumslēdzējs	Finansējuma apjoms 2012.g., LVL	
1.	LU CFI izstrādāto Latvijas kuģniecības ēku drošības sistēmu tehniskā apkope, verifikācija un uzturēšana ar mērķi nodrošināt šo sistēmu nepārtrauktu un korektu darbību.	A.Kristiņš	7 120	AS „Latvijas kuģniecība”
2.	Par drošības sistēmas tehnisko apkopi (L 09-71)	A.Kristiņš	3 230	SIA „Jaunrīgas attīstības uzņēmums”
3.	Reaktīvo izsmidzināšanas procesu kontrole	J.Purāns	30 000	A/S Sidrabe
Kopā:			40 350 LVL	

3. LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA INFRASTRUKTŪRAS UZLABOJUMU PLĀNOJUMS 2012.GADAM

1. ERAF 2.1.1.3.1.apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta sadaļas par tirtelpu izbūvi realizācija (nosacīta 1.daļa) - J.Kļaviņš* - CFI un ERAF līdzekļi – 30.12.*
2. ERAF 2.1.1.3.1.apakšaktivitātes „Zinātnes infrastruktūras attīstība” projekta sadaļas par pētniecības iekārtu iegādi realizācija (nosacīta 1.daļa) – M.Rutkis - CFI un ERAF līdzekļi – 30.12.
3. Grāmatvedības sistēmas (serveris un programmatūra) pārkārtošana, nodalot nesaimniecisko un saimniecisko daļu – A.Jozepa – CFI līdzekļi 22000Ls – 30.06.
4. 1.stāva topošo tirtelpu atbrīvošana – sagatavošana tirtelpu būvdarbiem – J.Kļaviņš – 10.04.
5. Pagraba telpu tīrīšana un sakārtošana tirtelpu būvdarbiem - P.Bērtulis - 10.02.
6. Piekļuves un darbinieku identifikācijas sistēmas ieviešanas pabeigšana – A.Kristiņš – CFI līdzekļi 2500 Ls – 16.04.
7. 3.stāva ieejas vestibila un 4.stāva saimniecības vestibila griestu remonts – P.Bērtulis – 500Ls - 10.04.
8. Sardzes mājiņas telpu kosmētiskā remonta pabeigšana (iespējama pēc pilnīgas identifikācijas sistēmas pabeigšanas) – P.Bērtulis – CFI līdzekļi – 15.05.
9. Piebūves sienas hidroizolācija (ja būs līdzekļi) - J.Kļaviņš - CFI līdzekļi 3500Ls – 15.09.
10. Grāmatvedības telpu griestu remonts (ja būs līdzekļi) - P.Bērtulis – CFI līdzekļi 300Ls – 31.08.
11. Zālāja atjaunošana starp ēku un tenisa laukumu (ja būs līdzekļi) – R.Siatkovskis, P.Bērtulis - CFI līdzekļi 100Ls – 15.04.
12. Uzbrauktuves restaurēšana/pārbetonēšana pie ēkas saimniecības gala ieejas (ja būs līdzekļi) - P.Bērtulis - CFI līdzekļi 200Ls – 30.09.
13. Tehnisko vārtu jaunās piedziņas (ar zobstieni) uzstādīšana – V.Ivanovs – CFI līdzekļi 50Ls – 30.06.
14. 4.stāva koridora, vestibila un kāpņu telpas remonts (ja būs līdzekļi) – P.Bērtulis - CFI līdzekļi 350Ls – 20.12.

*Par pasākumu atbildīgā persona, finansējuma avots, izpildes termiņš.

4. LU Cietvielu fizikas institūta iepirkumu plāns 2012.gadam

N.p.k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Līdzekļu veids un atbildīgais par pirkumu	Iepirkuma procedūra	Izpilde (līgumcena Ls un līguma datums)
1	Februāris	FTIR spektrometrijas sistēma	VNPC-ERAF, Rutkis	2012/2 Atklāts konkurss	
2	Februāris	Impulsu lampas barošanas bloks ar ksenona lampu	ERAF, Tāle	2012/3 Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	5 489 Ls 12.03.2012
3	Marts	Pētniecības komplekss TEM+SEM-FIB (Transmisijas elektronu mikroskops un dubultstaru fokusēta jonu kūļa iekārta)	VNPC-ERAF, Rutkis	2012/5 Atklāts konkurss	
4	Marts	Iekārtu komplekts tehnoloģisko procesu un iegūto plāno kārtiņu kontrolei	VNPC-ERAF, Rutkis	2012/6 Atklāts konkurss	
5	Marts	Izsmidzināšanas iekārtas noma	ERAF, Purāns	2012/9 Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
6	Marts	Profilometra adatas	ERAF, Purāns, Vembris	2012/10 Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
7	Marts	Tirtelpu iekārtošana un ar to saistītā saimnieciskās kanalizācijas rekonstrukcija LUCFI ēkā	VNPC-ERAF, Rutkis, Kļaviņš	2012/11 Atklāts konkurss	
8	Marts	Laboratorijas piederumi un trauki	ERAF, Rutkis	2012/12 Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
9	Marts	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	ERAF, Čikvaide	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
10	Marts	Silīcija izejmateriāli - kvarcs, metalurģiskais silīcijs	ERAF, Čikvaide	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
12	Aprīlis	Multifunkcionāla vakuuma pārklājumu iekārta	VNPC-ERAF, Rutkis, Purāns	Atklāts konkurss	
13	Aprīlis	PANalytical ExpertPro un Zeiss Evo modernizācija	VNPC-ERAF, Rutkis, Kundziņš	Atklāts konkurss	
14	Aprīlis	Virsmas hidrofobo parametru noteikšanas iekārtas noma	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss	

15	Aprīlis	Optiskie materiāli	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
16	Aprīlis	Iekārtu rezerves daļas	ERAF, Teteris	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
17	Aprīlis	Materiālu iegāde	ERAF, Tāle	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
18	Maijs	Būvuzraudzība	VNPC-ERAF, Rutkis, Kļaviņš	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
19	Maijs	Autoruzraudzība	VNPC-ERAF, Rutkis, Kļaviņš	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
22	Maijs	Virsmas optisko parametru mēriekārtas noma	ERAF, Purāns	Atklāts konkurss	
23	Maijs	Izsmidzināšanas elementi. Metāla un metālu sakausējumu elementi	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
24	Maijs	Pētāmo savienojumu un ķīmikāliju pirkumi (B)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
25	Maijs	Optiskās detaļas luminiscences pētīšanai (B,J)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
26	Maijs	Elektroniskās un mehāniskās palīgierīces pētījumiem un rezultātu apstrādei (B,J)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
27	Maijs	Gaismas detektori un starojuma mērītāji (J)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
28	Maijs	Ķīmikālijas un materiāli paraugu apstrādei (B)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
29	Jūnijs	Oksīdu pulveri, reaģenti uc. (D)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
30	Jūnijs	Optiskie elementi, gaismas diodes un to piederumi, kristāliskās pamatnes, kvarca tiģeļi, termopāri uc. (B,D)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
31	Jūnijs	Šķidrās un gāzveida gāzes (B)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
32	Jūnijs	Materiāli – tīrās vielas uc., AFM adatas, nanocietības identori u.c. (M)	ERAF, Bērziņa	Saskaņā ar PIL 8 ¹ pantu	
33	Jūnijs	Iekārtu aprūpe un uzlabošana, programmatūra iekārtām (M,J,D)	ERAF, Bērziņa	Bez procedūras	

34	Jūnijs	Eksimeru lāzeru sistēma	VNPC-ERAF, Rutkis, Teteris	Atklāts konkurss	
20	Jūlijs	Ķīmikālijas un gāzes	ESF, Anspoks	Atklāts kon- kurss (kā daļa no institūta ko- pējā iepirkuma)	
21	Jūlijs	Laboratorijas trauki un izlietojamie materiāli	ESF, Anspoks	Atklāts kon- kurss (kā daļa no institūta ko- pējā iepirkuma)	
35	Jūlijs	Ķīmikālijas	ERAF, Teteris	Atklāts kon- kurss (kā daļa no institūta ko- pējā iepirkuma)	
36	Jūlijs	Ķīmikālijas un gāzes	ERAF, Purāns	Atklāts kon- kurss (kā daļa no institūta ko- pējā iepirkuma)	
37	Septe- m-bris	Plazmas optiskās spektroskopijas iekārtas sagatavošanas un mikroskopu nolietojamie materiāli	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
38	Septe- m-bris	Optiskās komponentes	ERAF, Čikvaide	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
39	Nove- m-bris	Klimatiskā stikla pārklājuma novecināšanas kamas īre	ERAF, Purāns	Saskaņā ar PIL 8. ¹ pantu	
Plānotā līgumcena pa visam pozīcijām 2 395 300 LVL					

II. Saimnieciskie iepirkumi

N.p. k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Atbildīgais par pirkumu	Iepirkuma procedūra	Izpilde (līgumcen- a Ls un līguma datums)
1	Febru- āris	Grāmatvedības programmas HORIZON papildinājumi	Andris Ozoliņš	EIS CFI/2012/2(17)	2 398
2	Visu gadu	Grāmatvedības programmas HORIZON konsultāciju pakalpojums 5h x 58	Andris Ozoliņš	EIS CFI/2012/1(16)	12 992
3	Pēc va- jadzības	Kancelejas preces	Raitis Siatkovskis	EIS	
4	Pēc va- jadzības	Printeru piederumi	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
5	Pēc va- jadzības	Biroja papīrs	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	

6	Pēc vajadzības	Biroja iekārtas un piederumi	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
7	Pēc vajadzības	Saimniecības preces	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
8	Pēc vajadzības	Tualetes papīrs un papīra dvieļi	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
9	Pēc vajadzības	Mazgāšanas līdzekļi	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
10	Pēc vajadzības	Biroja mēbeles	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
11	Pēc vajadzības	Elektrotehniskie materiāli	Jānis Ruhmanis	Bez procedūras	
12	Pēc vajadzības	Remontmateriāli	Paulis Bērtulis	Bez procedūras	
13	Visu gadu	CFI piekļuves sistēmas pilnveidošana	Alberts Kristiņš	Bez procedūras	
14	Dec.	Periodikas abonēšana 2013.gadam	Lija Rihtere	Bez procedūras	
15	Visu gadu	Elektroenerģija (Latvenergo)	Jānis Ruhmanis	PIL 5.1 pants	
16	Visu gadu	Siltuma enerģija (Rīgas siltums)	Jānis Ruhmanis	Sabiedrisko pak.sniedzējs	
17	Visu gadu	Ūdens (Rīgas ūdens)	Raitis Siatkovskis	Sabiedrisko pak.sniedzējs	
18	Visu gadu	Atkritumu izvešana	Raitis Siatkovskis	Bez procedūras	
19	Visu gadu	Telefonsakari (Lattelekom)			
Plānotā līgumcena pa visam pozīcijām 147 390 LVL					

5. DARBINIEKU KVALIFIKĀCIJAS PAAUGSTINĀŠANAS PLĀNS 2012.g. (studenti, kas savu kvalifikācijas darbu izstrādā LU CFI)

5.1. Plānoto promocijas darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē (iekavās darba vadītājs) LU:

1. D.Bočarovs (J.Žukovskis);
2. A.Kaļinko (A.Kuzmins);
3. V.Korsaks (B.Bērziņa);
4. M.Vanags (J.Kleperis);
5. V.Karītāns (M.Ozoliņš);
6. A.Vembris (M.Rutkis);

5.2. Plānoto maģistru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē LU:

1. G.Doķe (A.Šarakovskis);
2. O.Kiseļova (A.Fedotovs);
3. G.Kučinskis (G.Bajārs);

5.3. Plānoto bakalauru darbu aizstāvēšana fizikas apakšnozarē LU:

1. P.Aizpurietis (J.Kleperis);
2. A.Antuzevičs (U.Rogulis);
3. A.Knoks (J.Kleperis);
4. V.Liepiņa (K.Šmits);
5. R.Streičs (U.Rogulis);
6. G.Strīķis (J.Kleperis);
7. A.Šivars (L.Grīnberga);
8. E.Titavs (E.Nitišs);
9. M.Voss (J.Grūbe);
10. A.Beļickis (G.Mārciņš);
11. L.Jefimova (U.Rogulis);

5.4. Bakalauru darbi citās apakšnozarēs:

1. L.Kundziņa (V.Dimza, M.Knite); RTU
2. O.Lisovskis (S.Piskunovs, J.Ozoliņš); RTU

5.5. Doktoranti LU CFI, kas 2012.saņem ESF mērķstipendijas:

Fizikā:

1. U.Gertners
2. R.Zābels
3. M.Dunce
4. G.Mārciņš
5. A.Vembris
6. E.Laizāne
7. I.Dirba
8. E.Nitišs
9. D.Goško
10. K.Lūse

Vides zinātnēs:

1. J.Latvels

Bioloģijā:

1. I.Dimanta

5.6. Maģistranti LU CFI, kas 2012.g.saņem ESF mērķstipendijas fizikā:

1. I.Brice
2. R.Gržibovskis
3. R.Janeliukštis
4. G.Doķe
5. M.Kučinskis
6. A.Sorokins
7. O.Kiseļova
8. P.Žguns

6. ORGANIZĒTO KONFERENČU UN INSTITŪTA ZINĀTNISKO SEMINĀRU PLĀNOJUMS

6.1. Konferenču organizēšanas plāns LU Cietvielu fizikas institūtā 2012.g.

Nr. p.k.	Konferences nosaukums	Atbildīgā persona	Laiks, vieta
1.	LU CFI 28.zinātniskā konference Publicētas tēzes latviešu un angļu valodās (92 lpp) un programma latviešu valodā (18 lpp)	A.Krūmiņš	08.02. -10.02., LU CFI
2.	Starptautiskais seminārs „Oxygen Related Optical Properties of Nano Zirconia”	L.Grigorjeva	16.04. – 17.04. LU CFI
3.	Starptautiskā konference „Functional materials and nanotechnologies” Publicēta programma un tēzes angļu valodā. Daļa no referātiem tiks publicēti žurnālos „Integrated Ferroelectrics” un „Central European Journal of Physics”, „Material Sciences and Engineering”	A.Šternbergs	17.04.-20.04., LU CFI
4.	International Young scientist conference „Developments in Optics and Communications” Publicētas tēzes angļu valodā	A.Vembris	12.04.-14.04., LU CFI
5.	Projekts SET (Saules Enerģija Tuvplānā) „Saules kauss 2012”	J.Kleperis	19.05. LU CFI
6.	Baltic School on Application of Neutron and Synchrotron Radiation in Materials Science	A.Popovs	oktobris, LU CFI
7.	International Workshop on H ₂ and Fuel Cells	J.Kleperis	oktobris, LU CFI

6.2. LU CFI Zinātnisko semināru (Doktorantūras skolas) plānojums 2012.g. pavasara semestrī

Nr. p.k.	Laiks	Autors un nosaukums
1.	08.02.-10.02. Ķengaraga 8	LU CFI 28.zinātniskā konference
2.	15.02. Ķengaraga 8	<i>Dr.O.Dumbrājs (LU CFI)</i> „Higgsa bozons: kas tas tāds, kam tas vajadzīgs, vai tas tiešām ir atklāts?”
3.	22.02. Ķengaraga 8	<i>R.Markvarts (LU)</i> „Ievads patenttiesībās”
4.	29.02. Ķengaraga 8	<i>U.Cimdiņš (SIA „Inovātīvo risinājumu institūts”)</i> „Pētnieku loma izgudrojumu komercializācijā”
5.	07.03. Ķengaraga 8	<i>R.Markvarts (LU)</i> „Patentmeklējums Esp@cenet datubāzē”
6.	14.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.J.Kleperis (LU CFI)</i> „Ūdeņraža enerģētikas materiālu laboratorija – darbība un attīstības vīzija”
7.	21.03. Ķengaraga 8	<i>G.Šakale (RTU)</i> „Ķīmisko sensoru materiālu izstrāde un īpašību izpēte” Promocijas darba priekšizstrādēšana

8.	28.03. Ķengaraga 8	<i>Dr.J.Maniks (LU CFI)</i> „Augstaas enerģijas jonu starojuma ietekme uz materiālu struktūru un īpašībām”
9.	11.04. Ķengaraga 8	<i>A.B.Useinov (Kazahstan, Astana Univ.)</i> „Effects on erosive burning of Solid Propellants”
10.	18.04. Zeļļu iela 8	<i>Prof. H.J.Fitting (Rostoc Univ.)</i> „Electron microscopy with subatom resolution”
11.	17.04.-20.04. Ķengaraga 8	Starptautiskā konference „Functional materials and nanotechnologies”
12.	25.04. Ķengaraga 8	<i>A.Atvars</i> „Datu bāzu Elsevier Scopus, Science Direct un Aplikāciju apmācība”
13.	02.05. Ķengaraga 8	<i>Prof. J.Holmes (Ireland, Univ. Kork)</i> „New aspects of nanotechnology”
14.	09.05. Ķengaraga 8	<i>A.Vembris (LU doktorants)</i> Promocijas darba priekšizstāvēšana
15.	16.05. Ķengaraga 8	rezerve
16.	23.05. Ķengaraga 8	rezerve
17.	30.05. Ķengaraga 8	rezerve

7. LATVIJAS PATENTU PIETEIKUMU IESNIEGŠANAS PLĀNS 2012.GADAM

Nr. p.k.	Autori	Patenta nosaukums
1.	J.Kuņecovs, J.Kleperis, N.Morozs, V.Striževskis	Metode kapilāru izveidei
2.	J.Straumēns, J.Kleperis, M.Vanags, V.Ļemcevs	Konstrukcija un vadības shēma sārma elektrolīzes iekārtai
3.	J.Kleperis, L.Grīnberga	Ūdeņraža uzkrāšanas ierīces konstrukcija un darbības princips