

APSTIPRINU
LU CFI direktors

_____/A.Šternbergs/
200__gada ____.

LU CIETVIELU FIZIKAS INSTITŪTA DARBĪBAS PLĀNS 2006.g.

Darbības plāns sastāv no 5 daļām:

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

1. BĀZES FINANSĒJUMA IZLIETOŠANAS PLĀNS

2006.gadā bāzes finansējums Institūtam plānots 187 578 Ls apjomā. Tas ienāk katru mēnesi.

Atbilstoši Zinātniskās darbības likumam minētā summa ir novirzīta Institūta infrastruktūras nodrošināšanai (85 698 Ls) un zinātnisko darbinieku algām (101 880 Ls).

Atbildīgais par līdzekļu sadali: direktors A.Štrenbergs

2. ZINĀTNISKO UN TEHNISKO PROJEKTU IZPILDES PLĀNS

2.1. LZZ finansētie zinātniskie projekti, to vadītāji un finansējums 2006.gadā.

- Bērziņa B.
05.1722 Gaismas izraisītie procesi platzonu nitrīdos un līdzīgos materiālos 2842 Ls
- Bērziņš J.
05.1724 Eksperimentāli un teorētiski kodolu struktūras pētījumi normālos un ekstremālos apstākļos 16 101 Ls
- Kleperis J.
05.1712 Olfaktometrijas fizikālie principi un sensoru mikrosistēmas tās modelēšanai 3654 Ls
- Kuzmins A.
05.1717 Modernā spektroskopiskā pieeja nanomateriālu struktūras pētījumos 5954 Ls
- Kuzovkovs V.
05.1704 Nelīdzsvaroto procesu kinētika nesakārtotās cietvielās 5514 Ls
- Lācis I.
04.1294 Stimulu un acu kustību ietekme uz redzes uztveri 2030 Ls

- Maniks J.
05.1705 Robežvirsmu efekti nanostrukturētu materiālu mehāniskajās īpašībās 5378 Ls
 - Millers D.
05.1720 Defekti un elektroniskie ierosinājumi kompleksos oksīdos 7917 Ls
 - Mironova-
Ulmane N.
05.1718 Dzelzs grupas jonu pētījumi neorganiskos un organiskos savienojumos ar optiskām un EPR metodēm 8457 Ls
 - Ozols A.
05.1719 Hologrāfiskais ieraksts un viļņu frontes inversija materiālos ar kompleksu fotorefrakciju 3383 Ls
 - Petrovs A.
05.1711 Ultradisperso (mazo) cietvielu daļiņu magnētisko īpašību pētījumi 913 Ls
 - Purāns J.
05.1714 Rentgena absorbcijas spektroskopija, pārvarot pikometru barjeru 6665 Ls
 - Riekstiņa D.
05.1723 Pielietojamās kodolfizikas izmantošana apkārtējās vides un dažu fizikālu procesu pētījumos 4635 Ls
 - Rogulis U.
05.1709 Magnētisko rezonanšu spektroskopija: defektu struktūra vairākkomponentu fluorīdos 6631 Ls
 - Skuja L.
05.1715 Optisko īpašību, to optimizācijas un izmaiņas mehānismu pētījumi stiklveida materiālos ultravioletajai optikai un šķiedru gaismas vadiem 4566 Ls
 - Šternbergs A.
05.1864 Sintēzes procesu optimizācija, fizikālās īpašības un polarizācijas procesu mikromehānismi segnetoelektriķos ar dažādu struktūras sakārtotības pakāpi 10 541 Ls
 - Tāle I.
05.1716 Defektu optiskā un termoaktivācijas spektroskopija platzonu aktivētos fluorīdu kristālos 7917 Ls
 - Tambergs J.
05.1707 Simetrijas un haosa koncepciju izmantošana kvantu sistēmu pētījumos 5548 Ls
 - Teteris J.
05.1721 Amorfie halkogenīdi kā hologrāfiskā ieraksta vide informācijai ar lielu blīvumu 2131 Ls
 - Truhins A.
05.1710 Lokalizētie un delokalizētie stāvokļi optiskos stiklos un stiklveidojošos kristālos ar plato aizliegtu zonu 5650 Ls
- Kopā pa organizāciju: 116 427 Ls

LZP finansēto projektu atskaišu un pieprasījuma iesniegšanas termiņi:

2006.g. 15.jūlijs – finanšu atskaite par 2006.gada 1.pusgadu

2006.g. 1.septembris – finanšu pieprasījums 2007.gadam

2007.g. 15.janvāris – finanšuatskaite par 2006.gadu 2.pusgadu

2007.g. 1.februāris – zinātniskā atskaite par 2006.gadu

2.2. **Valsts programma „Materiālzinātne”**, vadītājs A.Šternbergs. Modernu funkcionālu materiālu mikroelektronikai, nanoelektronikai, fotonikai, biomedicīnai un konstruktīvo kompozītu, kā arī atbilstošo tehnoloģiju izstrādē.

Plānotais finansējums 2006.g. 217 794 Ls.

Projekti, kas tiek izstrādāti LU CFI

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Finansējums 2006.gadā
1.	Perspektīvi neorganiskie materiāli fotonikai un enerģētikai	L.Skuja	36 639
2.	Perspektīvie neorganiskie materiāli optoelektronikai un mikroelektronikai un modernās metodes struktūras pētījumos	M.Spriņģis	44 170
3.	Materiāli fotonikai un nanoelektronikai balstīti uz jauniem funkcionāliem zemmolekulāriem un augstmolekulāriem organiskiem savienojumiem	I.Muzikante	16 588
4.	Perspektīvi biomateriāli un medicīnas tehnoloģijas	R.Cimdiņš	3 300
5.	Nanodaļiņu, nanostruktūru materiālu un plāno kārtiņu tehnoloģiju izstrāde funkcionālo materiālu un kompozītu izveidei	J.Grabis	7 960

2.3. Eiropas reģionālā attīstības fonda projekti.

Nr. p.k.	Projekta nosaukums	Vadītājs	Projekta izpildes termiņš	Finansējums 2006.gadā
1.	„Jauni materiāli radiācijas dozimetrijā”	B.Bērziņa	06.07.2006.- 31.07.2008.	50 000
2.	„Platzonu materiālu MOCVD tehnoloģijas izstrāde un izpēte ultravioletiem gaismas emiteriem”	I.Tāle	24.07.2006.- 31.07.2008.	40 000
3.	„Kontroliera vadība gaisa kompresoru stacijai”	J.Zvirgzds	15.06.2006.- 31.07.2008.	50 164
4.	„Jaunu materiālu un elektrotehnoloģiju datorvadības programmatūras izstrāde ūdeņraža enerģētikas sistēmām”	J.Kleperis	06.07.2006.- 31.07.2008.	39 352
5.	„Hologrāfisko materiālu un tehnoloģiju izstrāde un ieviešana”	J.Teteris	05.06.2006.- 30.06.2008.	60 000

2.4 Finansējums no starptautiskiem fondiem.

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs	Izpildes termiņš (dd.mm.gg. - dd.mm.gg.)	Finansējuma apjoms 2006.gadā		Finansējuma avots
				EUR/USD	LVL	
1	Daudzfunkcionālas un integrētas pjezoelektriskas iekārtas (MIND).	V.Zauls	01.03.05-28.02.09	12 000 EUR	8433.65	EK 6.Ietvara programma
2	Perspektīvu materiālu un sistēmu udeņraža uzkrāšanai integrēšana nākotnes sabiedrībā.	J.Kleperis	01.09.03.-01.06.06	13 771 EUR	9678.31	NERP
3	Nanoskalas ķīmiskā skenēšana un virsmas strukturālā modifikācija, vienlaicīgi izmantojot Rtg-staru mikrokūļus un lokālo detektēšanu ar adatas palīdzību (X-TIP).	J.Purāns	01.03.04.-28.02.07.	20 000 EUR	14 056.08	EK 6.Ietvara programma
4	Eiropas komisijas (EURATOM) pārejas grants "Magnētisko lauku un magnētisko savienojumu stohastizācija.	O.Dumbrājs	01.04.05.-30.03.07	36 094 EUR	25 367.01	EK 6.Ietvara programma
5	"Ekodizaina aktivitāšu sekmēšana maziem un vidējiem uzņēmumiem elektronikas sektorā"	G.Bajārs	23.12.04-22.12.05	2797 EUR	1965.74	EUREKA
6	Lauka detekcijas pastiprinātā prove ar liela apjoma komplānāro CZT detektoru.	L.Grigorjeva	15.01.05-14.01.06	3750 USD	2186.25	Starpt.atomenerģijas aģentūra. Austrija-Vīne
7	Plazmas spektroskopija. EURATOM	I.Tāle	01.01.06-31.12.06	22 000 EUR	15 461.69	EK 6.Ietvara programma
8	Plazmas malu dinamiskā nodalīšana. EURATOM	V.Kuzovkovs	01.01.06-31.12.06	16 000 EUR	11 244.86	EK 6.Ietvara programma
9	Kapacitatīvā bolometra prototipa izstrāde. EURATOM	A.Šternbergs	01.01.06-31.12.06	6 000 EUR	4216.82	EK 6.Ietvara programma
10	Bīstamu vielu izņemšana no elektronikas: Procesi un paņēmieni MVU'iem (GreenRoSE)	A.Lūsis	01.06.04.-31.05.07	13 124 EUR	9223.60	EK 6.Ietvara programma

2.5 IZM Līdzfinansējums EK 6.Ietvaru programmas projektiem.

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs	Finansējuma apjoms <u>2006.gadā</u>
1	ES 6. Ietvara programmas projekta "MIND" realizācijas atbalsta nodrošināšana - līdzfinansējums.	V.Zauls	59 871 LVL
2	ES 6.Ietvara programmas projekta "EURATOM"ar EK kontrakta numuru FU06-CT-2004-00078 un TW4-TTBB-005-D06 realizācijas atbalsta nodrošināšana - līdzfinansējums.	A.Šternbergs	50 953 LVL

2.6 Tirgus orientētie pētījumi (finansējums no IZM).

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs	Izpildes termiņš (dd.mm.gg. - dd.mm.gg.)	Finansējuma apjoms <u>2006.gadā</u>
1	Struktūra, stabilitāte un faktori, kas ietekmē lantanīdu helātu efektivitāti saistībā ar megnētiskās rezonances tomogrāfiju (MRT).	J.Purāns	01.02.01-31.01.04	938 LVL
2	Mikromehānisko metožu izstrāde un iekārtas izgatavošana plānu plazmas pārklājumu tehnoloģijas uzlabošanai.	F.Muktepāvela	31.01.05-31.01.06	675 LVL
3	Drošības elementu izstrāde un ieviešana varavīkšņu hologrāfiskajās uzlīmēs.	J.Teteris	01.02.05-31.01.06	750 LVL
4	Starptautiskās sadarbības projektu realizācijas nodrošināšana ES perspektīvajās nozarēs, pielietojot jaunākās informācijas tehnoloģijas.	J.Kļaviņš	11.04.05-10.04.06	740 LVL
5	COST P8 Materiāli un sistēmas optisko datu glabāšanai un apstrādei.	J.Teteris	01.02.04.-31.05.06.	
6	Izstrādāt un ieviest ražošanā stiklplastu metalizācijas tehnoloģiju un elektrovadāmības mērījumu metodiku stiklplastu pārklājumiem.	V.Eglītis	09.11.05-08.11.06	4650 LVL
7	Ēku energoefektivitātes paaugstināšanas, izmantojot modernos siltināšanas materiālus, izvērtējums, strauji pieaugošu energoresursu izmaksu apstākļos.	J.Kļaviņš	10.11.05-09.11.06	3490 LVL
8	Fāzu asimetrijas izpēte elektrodzinēju starta procesā un kontroliera vadīta startēšanas iekārtas izstrāde.	J.Zvirgzds	10.11.05-12.07.06	6300 LVL

9	Bezkontakta datu pārraides procesu izpēte un identifikācijas sistēmas izveide.	A.Kristiņš	05.12.05-07.08.06	6062.50 LVL
10	Frekvences pārveidošanas procesa izpēte un tā vadības kontroliera izstrāde.	M.Ozoliņš	01.12.05-31.07.06	6350 LVL
11	Siltuma aizvadīšanas procesu izpēte tiristoru radiatoros, to projektēšana un izgatavošanas tehnoloģijas izstrāde.	Ē.Birks	10.10.05-12.06.06	5475 LVL
12	MOCVD tehnoloģijas izstrāde III elementu grupas nitrīdu plāno kārtiņu iegūšanai ultravioletiem gaismas emiteriem.	I.Tāle	01.12.05-31.05.06	2000 LVL
13	Izstrādāt un ieviest optometrijas praksē jaunu acs fundusu izmaiņu mērīšans metodiku.	P.Cikmačs	23.11.05-22.11.06	4900 LVL
14	Izstrādāt jaunas bezsvina lodēšanas tehnoloģijas, lodes materiālus un sakausējumus un testu metodes lodējumu un lodes materiālu pārbaudei.	M.Spriņģis	23.11.05-22.11.06	4800 LVL
15	Ūdeņraža degvielas elementa, kā alternatīvā energonesēja, demenstrācijas maketa izstrāde un izgatavošana, izmantošanai degvielas krīzes situācijā.	J.Kleperis	01.12.05-30.11.06	4900 LVL
16	Impulsu un augstfrekvences traucējumu izpēte un tīkla filtra izstrāde.	Ē.Birks	01.03.06-31.10.06	8350 LVL
17	Organisko fluoroforu luminiscences pētījumi un optimālās optiskās mērījumu shēmas un signāla apstrādes algoritma noteikšana fluorimetra izstrādei.	B.Bērziņa	01.04.06-01.02.07	2450 LVL
18	Elektriskā tīkla trokšņu izpēte un mēriekārtas izstrāde.	A.Kristiņš	15.04.06-12.12.06	5500 LVL

2.7 Līgumdarbi ar Valsts iestādēm un Universitātēm.

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs	Finansējuma apjoms 2006.gadā (bez PVN 18%)	Pasūtītājs
1	Sniegt konsultācijas, sagatavojot informāciju Latvijas uzņēmējiem par Eiropas Parlamenta un Padomes direktīvas 2002/95/EK "Par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās" ieviešanu.	A.Lūsis	6779.66	LR Ekonomikas ministrija
2	Opto- ķīmisko sensoru izstrāde uz amorfo halkogenīdu pusvadītāju bāzes.	J.Teteris		RD Vides departaments
3	Par hologrammu izgatavošanu un citiem "Zinātniskās nakts" pasākumu izdevumiem.	A.Šternbergs	838.98	Latvijas Universitāte
4	Dubultu speciecirkņa deaktivācijas rezultātā iegūto radioaktīvo atkritumu aktivitātes noteikšana ar gamma spektrometrijas metodi.	J.Bērziņš	2350.00	Bīstamo atkritumu pārvaldes valsts aģentūra
5	Hologrāfisko uzlīmju (ERAF) izgatavošana	J.Teteris	100.00	Rīgas Tehniskā Universitāte
6	Hologrāfiskais ieraksts, presformas un hologrāfisko uzlīmju izgatavošana.	J.Teteris	480.00	Banku augstskola
7	Lietotāju atslēgas.	A.Kristiņš	317.50	Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra
8	Principiālo shēmu modificēšana , optimizācija un spiesto plašu tehnoloģijas izstrādāšana platēm EL2-1A un EL2-2A.	A.Kristiņš	278.60	Rīgas Tehniskā Universitāte
9	Ģeoloģisko paraugu attēlu iegūšana un kvalitatīva ķīmiskā analīze.	R.Krutohvosto vs	84.74	Latvijas Universitāte
10	Titāna sacensību āķu un kāpņu remonts.	J.Katkēvičš	75.00	Latvijas ugunsdzēsības sporta federācija
11	Traktora T-28 bremžu cilindra izgatavošana.	J.Katkēvičš	110.00	VAS "Latvijas dzelzceļš"
12	Vakumsūkņa metāla konstrukciju metināšana un vakumkameras krāsns remonts.	J.Katkēvičš	220.00	Latvijas Universitāte
13	Metāla konstrukcijas.	J.Katkēvičš	380.00	Rīgas Tehniskā Universitāte
14	Augstspiediena pāreja akvalangiem un sajūga kluči.	J.Katkēvičš	180.00	Valsts Ugunsdzēsības un glābšanas dienests

2.8 Piesaistītais privātā sektora finansējums.

Nr.	Projekta nosaukums	Projekta vadītājs	Finansējuma apjoms 2006.gadā (bez PVN 18%)	Pasūtītājs
1	Hologrāfiskais ieraksts.	J.Teteris	1275.00	SIA "Dardedze hologrāfija"
2	Optiskā mikroskopija un mikrociētības mērījumi.	J.Maniks	4780.00	A/S "Sidrabe"
3	Piekļuves sistēmas elektronisko bloku-kontrolieru izgatavošana un piegāde rīgā, Republikas laukumā 2.	A.Kristiņš	418.90	SIA "Augstceltne"
4	Izstrādāt un izgatavot LR Zemkopības ministrijas administratīvās ēkas cauklaižu kontrolierus.	A.Kristiņš	954.50	SIA "Augstceltne"
5	Identifikācijas poga ar turētāju.	A.Kristiņš	419.00	SIA "BaltControl"
6	Izstrādāt, izgatavot un uzstādīt datorizētu caurlaides, apsardzes un signalizācijas sistēmu "Latvijas Kuģniecībai".	A.Kristiņš	3205.00	SIA "Apollo AS"
7	Izstrādāt, izgatavot un piegādāt darba laika uzskaites sistēmu Rīgā, Jēkabpils ielā 12.	A.Kristiņš	525.00	SIA "VAIDE"
8	Lietotāja atslēgas.	A.Kristiņš	95.97	A/S "Latvijas kuģniecība"
9	Divportu atmiņa.	A.Kristiņš	88.00	SIA "VEF TELEKOM"
10	Izstrādāt un izgatavot darba laika uzskaites sistēmu SIA "Flexoplastic".	A.Kristiņš	739.05	SIA "Flexoplastic"

11	Jaudas transformatoru kontaktoru pārbaudes iekārtas profilaktiskais remonts un verifikācija.	A.Kristiņš	25.00	SIA "Energoremonts Rīga"
12	Jaudas transformatoru kontaktoru pārbaudes iekārtas remonts.	A.Kristiņš	30.00	A/S "Augstsprieguma tīkls"
13	"LatRosTrans"apsardzes un signalizācijas programmatūras instalācijas diska izstrāde un remonts.	A.Kristiņš	759.12	SIA "Alarm Lat"
14	Signalizācijas korpusu augstfrekvences magnētiska uzņēmība.	A.Petrovs	423.73	SIA "Centrs Autoloks"
15	Stiklu paraugu kvalitatīva ķīmiskā analīze.	R.Krutohovostovs	30.00	SIA "GroGlass"
16	Pārtikas ražošanas iekārtu tehniskie uzlabojumi.	J.Katkēvičš	5366.92	SIA "LIDO"
17	Eksperimentālie darbi celtniecības tehnikai.	J.Katkēvičš	2796.52	SIA "LX GRUPA"
18	Jaunu automātisku iekārtu izstrāde un izgatavošana.	J.Katkēvičš	4180.37	SIA "Stendera ziepju fabrika"
19	Automašīnu motoru paaugstinātas aizsardzības mezgli.	J.Katkēvičš	1780.00	SIA "Mūsu motors Rīga"
20	Eksperimentālās mēbeļu savienojumu konstrukcijas.	J.Katkēvičš	1308.00	SIA "Ansona mēbeļu fabrika"
21	Automātisko durvju un starpsienu konstrukcijas.	J.Katkēvičš	1468.50	SIA "Tehnodizains"
22	SF-1 un SF-2 modeļu skaidrās naudas glabāšanas atviktņu ar laika aizturi uz atvēršanu remonts un modernizācija.	J.Katkēvičš	517.42	A/S "LATVIJAS KRĀJBANKA"
23	Automašīnu motoru paaugstinātas aizsardzības mezgli.	J.Katkēvičš	630.00	SIA "SIGNĀLS"
24	Pakāpienu izgatavošanas eksperimentālie stendi.	J.Katkēvičš	772.00	SIA "BETAREKS"

25	Riepu pārbaudes stenda paraugs.	J.Katkēvičš	1781.00	SIA "Marathon Ltd"
26	Saiņošanas līnijas papildinājumi.	J.Katkēvičš	2554.00	Monilaite-Thomeko OY fil. Latvijā
27	Servisa mezglu izstrāde un izgatavošana.	J.Katkēvičš	630.00	SIA "EVA - SAT"
28	Autotransporta numura izgatavošanas presforma.	J.Katkēvičš	150.00	SIA "LATSIGN"
29	Ēdināšanas līnijas uzlabošana.	J.Katkēvičš	498.00	SIA "BARGI"
30	Eksperimentālās mēbeļu savienojumu konstrukcijas.	J.Katkēvičš	359.97	SIA "MAROKA"
	Opertīvi veikt eksperimentālo un zinātniski tehnisko darbu izstrādāšanu un izgatavošanu.	J.Katkēvičš	2324.25	<u>u.c.</u>

3. ORGANIZĒTO KONFERENČU UN INSTITŪTA ZINĀTNISKO SEMINĀRU PLĀNOJUMS

3.1. Konferenču organizēšanas plāns LU Cietvielu fizikas institūtā 2006.g.

Nr. p.k.	Konferences nosaukums	Atbildīgā persona	Laiks
1.	2.Latvijas konference „Funkcionāli materiāli un nanotehnoloģijas” Publicētas tēzes angļu valodā; tēžu manuskriptu iesniegšana līdz 15.februārim	A.Šternbergs	27. – 28.marts
2.	LU Cietvielu fizikas institūta 22.zinātniskā konference Publicētas tēzes latviešu un angļu valodās; tēžu manuskriptu iesniegšana līdz 15.februārim	A.Krūmiņš	29. – 30.marts
3.	EFDA Remote Participation Workshop	M.Kundziņš	20. – 21.jūnijs
4.	Seminārs „Lādiņu nesēju injekcija un transporta parādības organiskās plānās kārtiņās”	I.Muzikante	20.augusts
5.	10.Eiropas konference par organizētām plānām kārtiņām. Publicētas tēzes angļu valodā; tēžu manuskriptu iesniegšana līdz 1.jūlijam	I.Muzikante	21.- 24.augusts
6.	ERA-NET seminārs „Modern Trends in Materials Science and Technology”	A.Šternbergs	11.- 12.oktobris

3.2. LU CFI Zinātnisko semināru plānojums 2006.gada 2.semestrim Ķengaraga ielā 8, 2.stāva zālē

Trešdien, 6.septembrī, plkst. 17.00	<i>Dr. G.Vaivars, Rietumu Keipa univ. (Dienvidāfrikas Savienība), vad. pētnieks</i> „Nanotehnoloģiju pielietošana alternatīvajā enerģētikā”
Trešdien, 13.septembrī, plkst. 16.00	<i>Dr.A.Kuzmins (LU CFI)</i> „Eiropas Komisijas finansētais X-TIP projekts: pašreizējais stāvoklis un pirmie rezultāti”
Trešdien, 20.septembrī, plkst. 17.00	<i>Mg. Vj.Kaščejevs, Telavivas universitātes doktorants</i> „Kvantu sūkņēšanas teorija ceļā uz eksperimentu: Kembridžas Kavendiša laboratorijas jaunāko rezultātu modelēšana”

Trešdien, 27.septembrī, plkst. 16.00	<i>Mg. A.Šarakovskis, LU CFI doktorants</i> „Jaunami EURATOM projekta izstrādē: šķidrā metāla mijiedarbe ar TOKAMAK plazmu”
Trešdien, 4.oktobrī, plkst. 16.00	<i>Mg. K.Šmits, LU CFI doktorants</i> „ZnO nanokristālu iegūšana saules krāsniņās (Francijā) un īss raksturojums”
Trešdien, 11.oktobrī, plkst. 16.00	<i>1. Dr.J.Kleperis, LU CFI</i> „Alternatīvās enerģētikas attīstības tendences pasaulē un Krievijā” <i>2. Dr. T.Harper (UK)</i> „Industrial opportunities with nanotechnology”
Trešdien, 18.oktobrī, plkst. 16.00	<i>Dr.A.Šternbergs, LU CFI</i> „LU CFI iesaistīšanās Valsts pētniecības programmās”
Trešdien, 25.oktobrī, plkst. 16.00	<i>Dr. A.Ūbelis, LU ASI un Nacionālo kontaktpunktu sistēma</i> „Eiropas Komisijas 7.Ietvaru programmas (2007 – 2013) prioritātes un LU perspektīvas”
Trešdien, 1.novembrī, plkst. 16.00	<i>Dr.I.Kaulačs, FEI</i> „Saules elementi: fizikālie principi, pielietojumi un perspektīvas”
Trešdien, 8.novembrī, plkst. 16.00	<i>Dr.O.Lielausis LU FI un Dr.I.Tāle, LU CFI</i> „Šķidrā gallija limiteri”
Trešdien, 15.novembrī, plkst. 16.00	<i>Dr.J.Valdmanis, LU FI</i> „Materiāli ar negatīvu laušanas koeficientu”
Trešdien, 22.novembrī, plkst. 16.00	<i>Mg. R.Erts</i> „Optiskās metodes un ierīces ādas asinsrites neinvazīvai kontrolei” Promocijas darba priekšizstāvēšana
Trešdien, 29.novembrī, plkst. 16.00	Neotiks sakarā ar NATO sanākumi
Trešdien, 6.decembrī, plkst. 16.00	

Trešdien, 13.decembrī, plkst. 16.00	<i>Mg. A.Vembris</i> „Moderna metodika 2.optiskās harmonijas mērījumiem”
Trešdien, 20.decembrī, plkst. 16.00	

Plānu sastādīja direktora vietnieks

/A.Krūmiņš/

4. LU Cietvielu fizikas institūta infrastruktūras uzlabojumu plānojums 2006.gadam

1. Datortelpas/zāles iekārtošana
 - Ugunsdzēsības signalizācijas (R.Siatkovskis)*, datu vizualizācijas, elektroakustiskās apskaņošanas, stacionārā un bezvadu datortīkla aparatūras instalācija (J.Kļaviņš) – 2005.gada finansu līdzekļi – līdz 31.03.
 - Galdu un krēslu iegāde (R.Siatkovskis) – 1200Ls –līdz 30.04.
 - Nodošana ekspluatācijā (R.Siatkovskis, J.Kļaviņš) - līdz 15.07.
2. Tīkla servera, slēdžu aparatūras un jauno tīkla slēgumu instalācija (J.Kļaviņš) - 2005.gada finansu līdzekļi – līdz 31.03.
3. Ēku rekonstrukcija atbilstoši 2006.gada valsts investīciju projektam „*Cietvielu fizikas institūta ēkas siltināšanas un siltumtīklu rekonstrukcijas pabeigšana*” (J.Pinnis, J.Ruhmanis, J.Kļaviņš) – 234tūkst.Ls - darbu uzsākšana pēc līdzekļu piešķiršanas budžeta grozījumos
 - 1) Apkures rekonstrukcija
 - Apkures cauruļvadu nomaina pārejot uz viencauruļu sistēmu (kopējais cauruļvadu garums apm. 2800m)
 - Radiatoru nomaina (kopējais radiatoru skaits apm. 260gab.)
 - Pārējā nepieciešamā aprīkojuma uzstādīšana
 - Kosmētiskais remonts vietās, kur telpas tiks bojātas
 - 2) Bēniņu telpu grīdu siltināšana
 - Kopējā grīdu platība - 1340m² (četras telpas)
 - Jāsiltina ar uzberamo vati 20cm biezumā
 - Virsma jānostiprina ar stikla šķiedras audumu; audums jānostiprina pa perimetru
 - Jāierīko 50cm plati gājēju tiltiņi
 - 3) Pirmā korpusa ventilācijas telpas (6.stāvs) sienu siltināšana
 - Kopējā sienu platība - 652m²
 - Siltinot jāizmanto atbilstoši Tenapors (vai līdzvērtīgi) materiāli; tie jālīmē un jānostiprina ar dībeļiem
 - Siltinājums jāapvelk ar stiklašķiedras sietu un jāarmē ar mūrjavu
 - 4) Pirmā korpusa pagrabstāva siltināšana
 - Kopējā siltināmā platība – 326m² (tajā skaitā zem zemes līmeņa – 128m²)
 - Siltinot jāizmanto atbilstoši Tenapors (vai līdzvērtīgi) materiāli; tie jālīmē un jānostiprina ar dībeļiem
 - Siltinājums jāapvelk ar stiklašķiedras sietu un jāarmē ar mūrjavu; jākrāso vai jāizmanto atbilstošas krāsas mūrjava
 - 4) Otrā korpusa jumta izbūve
 - Jumts izbūvējams pēc arhitekta J.Bērziņa projekta zīmējumiem

- Jumtam izmantojams RANNILA *Montereja* metāla lokšņu klājums
- Jumtā jāiebūvē antikondensāta plēve
- Pažobeles jāapšuj ar dekoratīviem tumši brūniem dēļiem
- Darbu izpildes laikā jāaskaņo projekts un jāizņem būvatļauja

5) Otrā korpusa bēniņu griestu siltināšana

- Jāsiltina bēniņu griesti zem izbūvētā jumta
- Jāsiltina ar uzberamo vati 20cm biezumā
- Virsma jānostiprina ar stikla šķiedras audumu; audums jānostiprina pa perimetru
- Jāierīko 60cm plati gājēju tiltiņi

2006.gada budžeta grozījumos LU CFI ēkas rekonstrukcijai ir izdalīti 169000Ls. Šī finansējuma ietvaros plānots realizēt 3.1., 3.2. un 3.3. uzdevumus.

*Par pasākumu atbildīgā persona

Plānu sastādīja

J.Kļaviņš

LU Cietvielu fizikas institūta iepirkumu plāns 2006.gadam

I. Zinātniskās un tehnoloģiskās aparatūras iepirkumi

N.p.k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Atbildīgais par pirkumu	Līdzekļu veids	Izpilde (līgumcena Ls un datums)	Piezīmes
1	Janv.	Sadaloša gāzu kolektora piegāde	9 000	Ivars Tāle	Mat.zin. VPP-015		
2	Janv.	Rasas punkta sensora – higrometra piegāde plāno kārtiņu ķīmiskās epitaksijas iekārtai AIX200RF	3 000	Ivars Tāle		atlikts	
3	Janv.	Gāzu izplūdes avārijas detekcijas sistēmas iekārtai AIXTRON AIX 200 RF komplektēšana un uzstādīšana	9 800	Ivars Tāle	Mat.zin. VPP-015		
4	Janv.	Iekārtas AIXTRON AIX200RF dzesēšanas sistēmas projektēšana, komplektēšana un instalācija	4 000	Ivars Tāle	Mat.zin. VPP-015		
5	Febr.	Turbomolekulārā sūkņa sistēmas piegāde	3 000	Māris Sprinģis	Eiratom s		
6	Mart.	F2 eksimeru lāzera piegāde	5 000	Anatolijs Truhins	Mat.zin. VPP-015		
7	Mart.	NH3 gāzes noteikšanas sistēmas piegāde iekārtas AIXTRON AIX200RF skruberim	2 000	Ivars Tāle	ERAF-2, IT		
8	Maijs	Turbomolekulārā sūkņa sistēmas un piederumu piegāde	4 000	Inta Muzikante	Mat.zin. VPP-015		
9	Jūn.	Laboratorijas iekārtu piegāde	1 700	Jānis Kleperis	Mat.zin. VPP-015		
10	Jūn.	Lāzeru starojuma mērītāja un detektoru piegāde	3 000	Jānis Teteris	Mat.zin. VPP-015		

11	Aug.	Gāzu detektoru uzstādīšana AIXTRON AI200 RF iekārtā un ekspluatācijas telpā, pārbaude un nodošana ekspluatācijā atbilstoši detektoru tehniskajiem noteikumiem	3 600	Ivars Tāle	Mat.zin. VPP-015		
12	Aug.	Lentzāģu metālam piegāde	1 500	Juris Zvirgzds			
13	Sept.	Programmatūras „SolidWorks Office Professional - University Research” piegāde	3 000	Juris Zvirgzds			
14	Sept.	Pakalpojumu līgums "Siltuma aizvadīšanas radiatoru krāsošanas tehnoloģijas izstrāde"	1 300	Juris Zvirgzds			
15	Sept.	Vakuuma kameras piederumu piegāde	1 600	Ivars Tāle	Eiratom s		
16	Sept.	Gāzu paneļu piegāde, esošo reduktoru nomaina pret gāzu paneļiem un gāzu paneļu pieslēgšana signalizācijas blokam	5 000	Ivars Tāle	ERAF-2, IT		
17	Sept.	Optiskās sistēmas piederumu piegāde	2 200	Ivars Tāle			
18	Okt.	Rotācijas ietvaicētāja piegāde	2 500	Ivars Tāle	Mat.zin. VPP-015		
19	Okt.	MOCVD iekārtas gāzu apmaiņas sistēmas piegāde un montāža	3 000	Ivars Tāle			
20	Okt.	Datorprogrammas un palīgierīces datu automatizētai savākšanai – 1 komplekts	1 200	Jānis Kleperis	Mat.zin. VPP-015		
21	Okt.	Servera tipa datorsistēmu iepirkums zinātniskiem aprēķiniem	8 400	Dmitrijs Bočarovs	Starpt. proj.ar Vāciju		
22	Okt.	Gaismas laušanas koeficienta un kārtiņu biezuma mērīšanas iekārtas Metricon 2010 papildināšana	4 000	Mārtiņš Rutkis	Mat.zin. VPP-015		

23	Okt.	Optisko galdu un optisko piederumu piegāde	9 500	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
24	Nov.	Digitālā osciloskopa piegāde	950	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
25	Nov.	Fotoelektronu daudzkārstotāji	4 200	Donāts Millers	ERAF-2, BB		
26	Nov.	Profesionālu personālo datoru 2 komplektu piegāde	1 800	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
27	Nov.	Fotonu skaitīšanas sistēma luminiscences mērījumiem	6100	Baiba Bērziņa	ERAF-2, BB		
28	Nov.	Fotosensoru modulis H7468-03 luminiscences mērījumiem	900	Baiba Bērziņa	ERAF-2, BB		
29	Nov.	Fotosensoru modulis H7468-20 luminiscences mērījumiem	1000	Baiba Bērziņa	Mat.zin. VPP-015		
30	Nov.	Dators rezultātu reģistrēšanai luminiscences mērījumiem	500	Baiba Bērziņa	Mat.zin. VPP-015		
31	Nov.	Gāzes AIXTRON AI200 RF tehnoloģiskajam nodrošinājumam	2 000	Ivars Tāle	ERAF-2, IT		
32	Nov.	Laboratorijas trauku piegāde	2 000	Ivars Tāle	ERAF-2, IT		
33	Nov.	Laboratorijas apģērbu piegāde	2 000	Ivars Tāle	ERAF-2, IT		
34	Nov.	Optikas detaļas	1000	Jānis Teteris	Mat.zin. VPP-015		
35	Nov.	Optikas ierīces	3500	Jānis Teteris	Mat.zin. VPP-015		
36	Nov.	Lāzers	8 000	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
37	Nov.	Dator tehnika	835	Jānis Teteris	Mat.zin. VPP-015		
38	Nov.	Optikas iekārta	500	Jānis Teteris	Mat.zin. VPP-015		

39	Nov.	Gāzes lāzeram	1000	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
40	Nov.	Iekārta no Optilas	<1000	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
41	Nov.	Spektrometrs no Ocean Optics	<10 000	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
42	Nov.	Datortehnika	650	Jānis Teteris	ERAF-2, J.T		
43	Nov.	Komplektējošās daļas	2 000	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
44	Nov.	Fotokamera	550	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
45	Nov.	Programmas	900	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
46	Nov.	Programmatori	400	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
47	Nov.	Programmu paketes	800	Juris Zvirgzds	ERAF-2, JZ		
48	Nov.	AFM piederumi	1000	Vismants Zauls	MIND līdzfinans.		
49	Nov.	AGILENT 4395A piederumi	24 000	Vismants Zauls	MIND līdzfinans.		
50	Nov.	Paraugu kamera	8 500	Vismants Zauls	MIND līdzfinans.		
51	Nov.	Rotācijas ietvaicētāja piegāde	3 000	Vismants Zauls	MIND līdzfinans.		
52	Nov.	Lenovo T-60 port.datori 2x	1 800	Vismants Zauls	MIND līdzfinans.		
53	Nov.	Videokonferences aparatūra	5 800	Vismants Zauls	MIND finans.		

Iepirkumu speciālists

J.Pinnis

LU Cietvielu fizikas institūta iepirkumu plāns 2006.gadam

II. Būvdarbi

N.p.k.	Laiks	Iepirkuma priekšmets	Plānotā līgumcena bez PVN, Ls	Atbildīgais par pirkumu	Līdzekļu veids
1	sept.- okt.	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta ēku siltināšanas darbi	50 000	Jānis Kļaviņš	Valsts investīcijas
2	sept.- okt.	Latvijas Universitātes Cietvielu fizikas institūta ēkas apkures sistēmas rekonstrukcija	100 000	Jānis Kļaviņš	Valsts investīcijas

Iepirkumu
speciālists

J.Pinnis

6. DARBINIEKU KVALIFIKĀCIJAS PAAUGSTINĀŠANAS PLĀNS 2006.g.

2005.gada beigās Institutā strādāja 10 LU doktoranti:

1. O.Balcers,
2. L.Grīnberga,
3. L.Dimitročenko,
4. I.Aulika,
5. A.Fedotovs,
6. J.Butikova,
7. A.Šarakovskis,
8. K.Šmits,
9. R.Krutohvastovs,
10. J.Hodakovska

un 4 jaunie zinātnieki:

1. V.Pankratovs,
2. I.Šorubalko,
3. G.Zvejnieks,
4. S.Piskunovs

Visas minētās personas saņēma stipendijas un pētniecības atbalstu no ESF līdzekļiem

2006.gadā plānojam, ka Institutā sāks strādāt divi doktoranti no Daugavpils Universitātes:

- Ē.Šļedevskis,
- Ā.Gerbrēders,

kā arī divi LU doktoranti:

- D.Bočarovs,
- M.Šorohovs.

Bez tam uz jauno zinātnieku pozīciju 2006.g.pieteiksies:

- V.Ogorodņiks,
- M.Kundziņš.

Plānu sastādīja direktora vietnieks

/A.Krūmiņš/