

Medžiagotyros studijos ir tyrimai Lietuvoje



Medžiagotyra – kas tai?

Medžiagotyra (medžiagų mokslas) jungia savyje modernius fundamentalius mokslus bei praktinę inžineriją.

Medžiagotyra (medžiagų mokslas) tai :

- medžiagų diegimas ir įsisavinimas;**
- naujų medžiagų kūrimas;**
- medžiagų tyrimas;**
- medžiagų sintezė ir formavimas;**
- medžiagų technologijos;**
- medžiagų analizės metodų tobulinimas.**

Kokios tai medžiagos?

Medžiagotyra (medžiagų mokslas) tai :

- elektroninės ir optinės medžiagos;**
- konstrukcinės medžiagos;**
- metalai ir lydiniai (dangos);**
- tekstilės medžiagos;**
- polimerai ir kompozitai;**
- popierius ir mediena.**

Projektą remia



Kur dirbama ir atliekami tyrimai medžiagotyros (medžiagų mokslo) srityje?

Universitetuose:

- Kauno technologijos universitetas;
- Vilniaus universitetas;
- Vilniaus Gedimino technikos universitetas;
- Vytauto Didžiojo universitetas;
- Vilniaus pedagoginis universitetas.

Lietuvos energetikos institute

Fizinių ir technologijos mokslų centre

Gamtos tyrimų centre

Pramonės įmonėse

Kauno technologijos universitetas :

- Cheminės technologijos fakultetas;
- Dizaino ir technologijų fakultetas;
- Fundamentaliųjų mokslų fakultetas;
- Mechanikos ir mechatronikos fakultetas;
- Statybos ir architektūros fakultetas;
- Medžiagų mokslo institutas;
- Prof. K. Baršausko ultragarso institutas;
- Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras;
- Mikrosistemų ir nanotechnologijų mokslo centras.



Vilniaus universitetas:

- Chemijos fakultetas;
- Fizikos fakultetas;
- Gamtos mokslų fakultetas;
- Taikomųjų mokslų institutas;
- Biochemijos institutas;
- Biotechnologijos institutas.



Vilniaus Gedimino technikos universitetas:

- Aplinkos inžinerijos fakultetas;
- Fundamentinių mokslų fakultetas;
- Mechanikos fakultetas;
- Statybos fakultetas.

Vytauto Didžiojo universitetas:

- Gamtos mokslų fakultetas (Biochemijos ir biotechnologijų katedra, Fizikos katedra, Aplinkos tyrimų centras).



Vilniaus pedagoginis universitetas:

- Fizikos ir technologijos fakultetas.

Pramonės įmonės:

- „Grida lab“, „ArmGATE“, „ALTECHNA“, „EKSPLA“;
- „Vilniaus ventos puslaidininkiai“, „Elmika“, „Geozondas“, „Eltesta“, „EMH-Elgama“, „Gijona“, UAB „Modernios E-Technologijos“, UAB „Precizika MET–SC“, VĮ „Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas“, „BOD Group“, „Baltic Solar Energy“, „Baltic Solar Solutions“, „Centrotherm Photovoltaics“ tyrimų centras;
- daugiau nei 300 įmonių perdirbančių plastikus į gaminius ar gaminančius žaliavas jiems (UAB „Vita Baltic International“, UAB „PALIŪTIS“, AB „Ortopedijos technika“ ir t.t.).
- ~ 200 tekstilės ir aprangos įmonių;
- ~ 3000 medienos perdirbimo ir baldų gamybos įmonių.

Pagrindinės medžiagotyros tyrimų kryptys Kauno technologijos universitete



Medžiagotyros įgūdžių galima įgyti studijuojant **Kauno technologijos universiteto vykdomose bakalauro studijų programose:**

- Aprangos mados inžinerija;
- Baldų ir medienos gaminių inžinerija ir dizainas;
- Taikomoji fizika;
- Medžiagos ir nanotechnologijos;
- Odos ir polimerinių gaminių dizainas ir technologija;
- Tekstilės dizainas ir technologija;
- Žiniasklaidos inžinerija;
- Elektronikos inžinerija;
- Inžinerinis dizainas;
- Taikomoji chemija;
- Cheminė technologija ir inžinerija;
- Aplinkosaugos inžinerija;
- Mechatronika;
- Gamybos inžinerija ir technologijos;
- Statybų technologijos ir kt.

<http://www.ktu.lt/ateik>

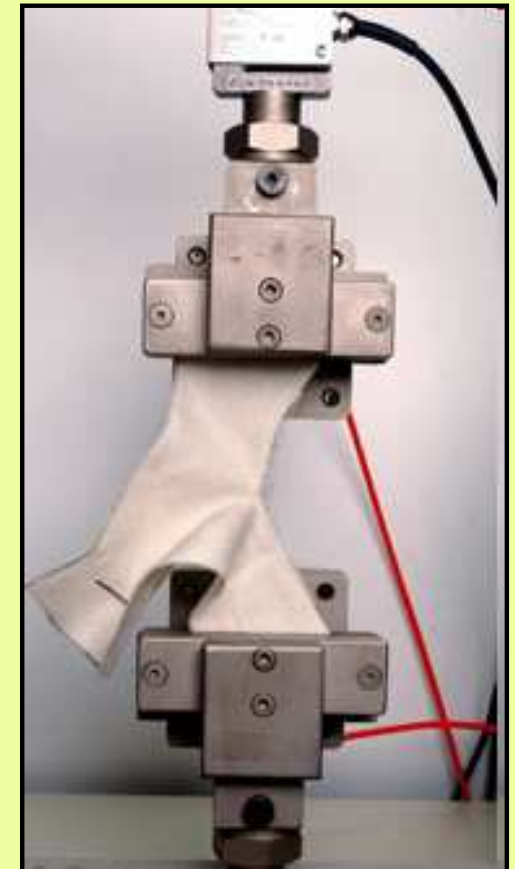
Antrajame ir trečiajame bakalauro studijų kursuose dauguma studentų pradeda tyrimus fakultetų mokslinėse laboratorijose, institutuose ir centruose.



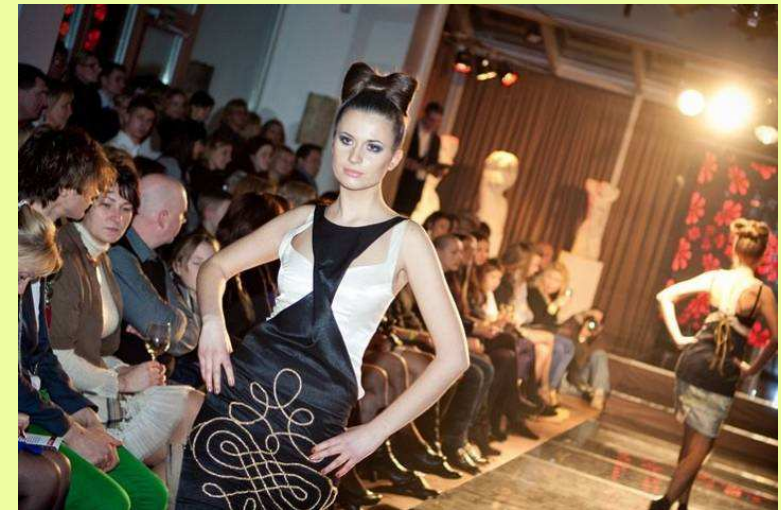
Heterogeninių polimerinių medžiagų ir jų sistemų kūrimas ir vertinimas



<http://solodemarca.com/>



Aprangos medžiagų ir sistemų eksplotacinių savybių tyrimas

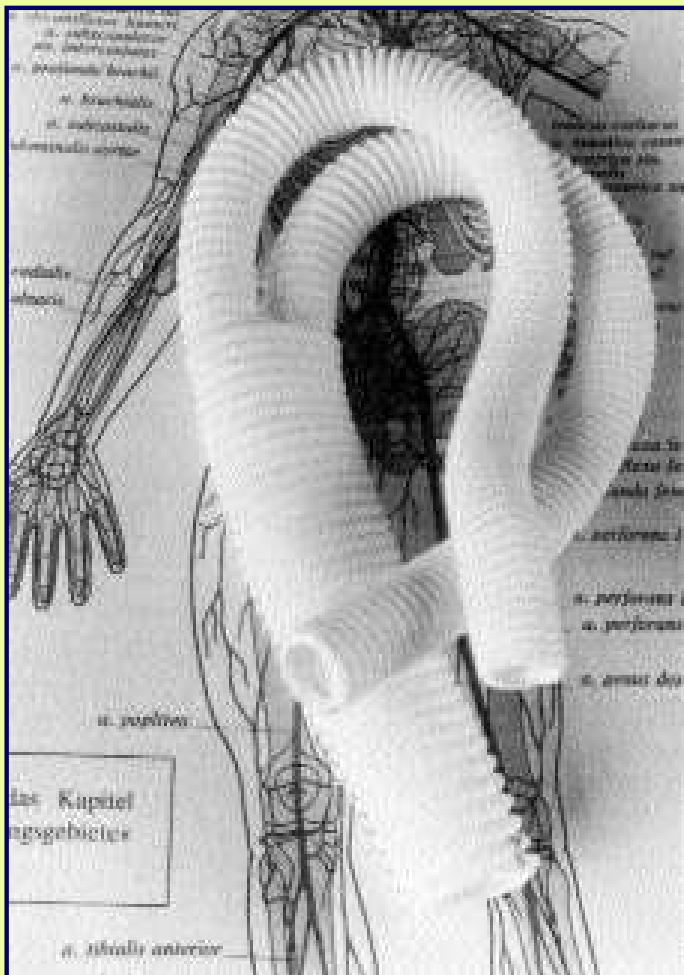


Stud. Redos Kriščiūnaitės kolekcija „Rokoko“



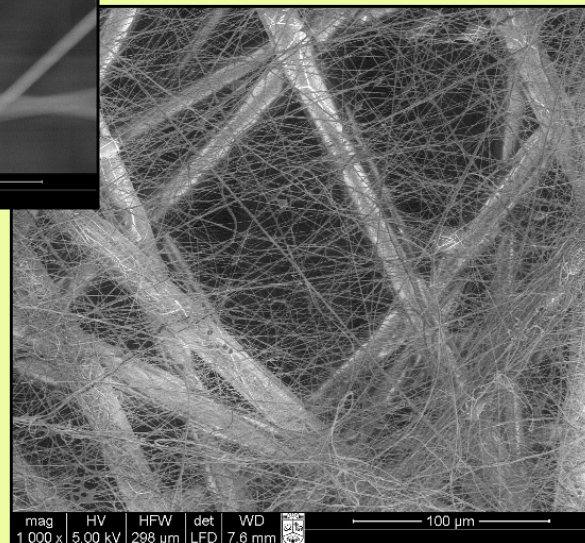
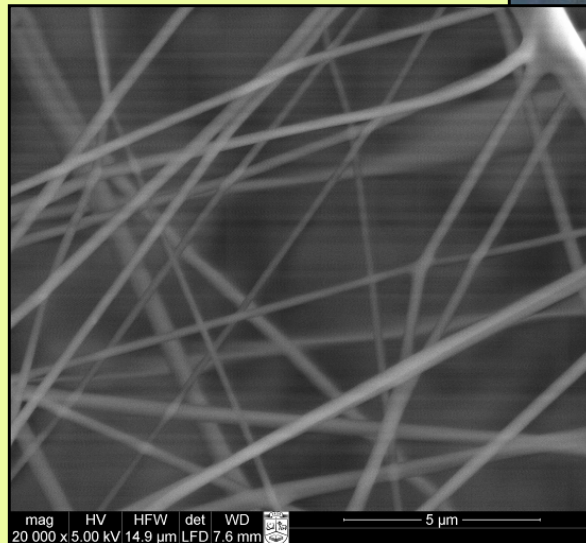
Medžiagotyros studijos ir tyrimai Lietuvoje, 2011 m.

Tekstilės medžiagų savybių, struktūrų ir gamybos technologijų tyrimai



Erdvinės megztos struktūros
Implantai www.datamedgroup.com

Nanopluoštų ir darinių iš jų kūrimas bei savybių vertinimas



Medienos medžiagų ir naujoviškų medienos gaminių bei technologijų tyrimas ir kūrimas



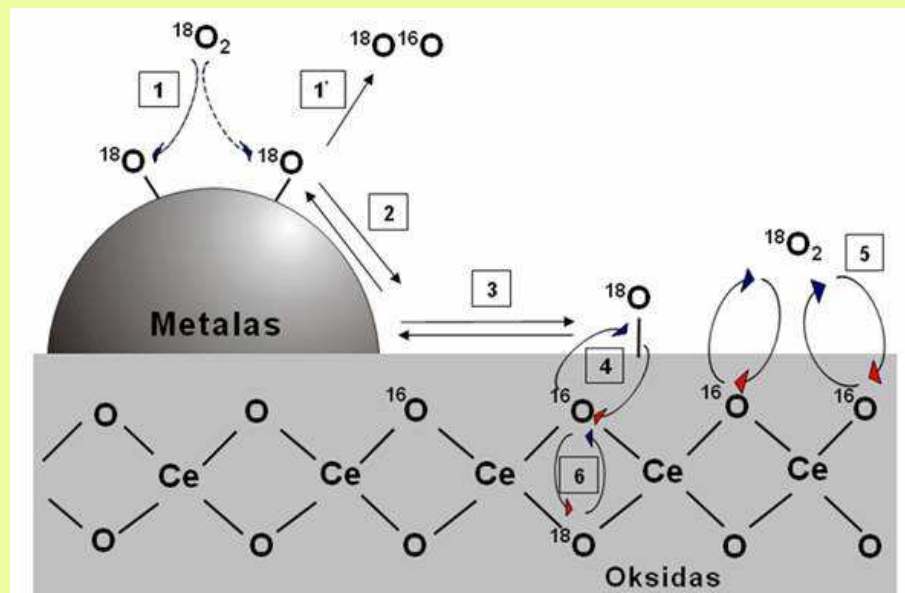
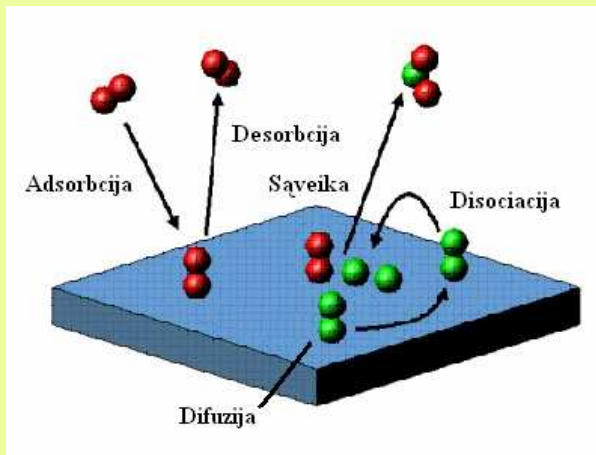
Plonų sluoksnių, nanodarinių formavimas, tyrimai ir technologijos



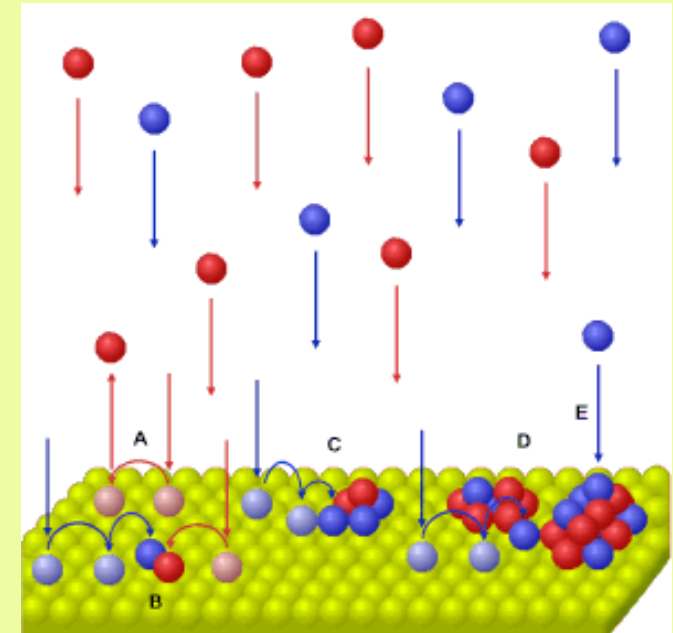
<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>



Fizikinių procesų modeliavimas, plonų sluoksnių augimo kinetika



Katalizatoriuje vykstantys pagrindiniai procesai



Atominiai procesai, vykstantys padėklo paviršiuje

<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>

Fizikinės technologijos vandenilio energetikai (bendradarbiaujama su Lietuvos energetikos instituto Vandenilio energetikos technologijų centru)



Studentai atliekantys tyrimus LEI Vandenilio energetikos technologijų centre

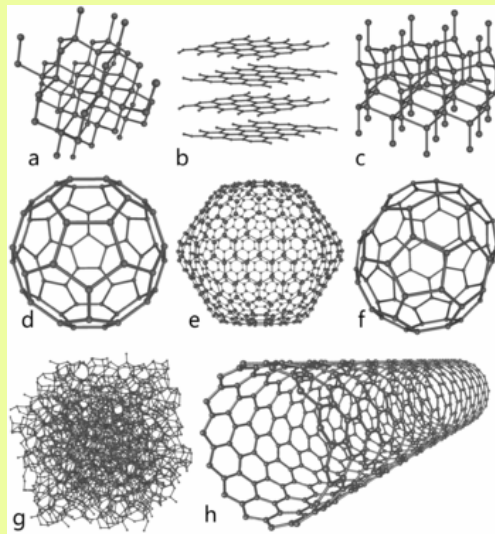
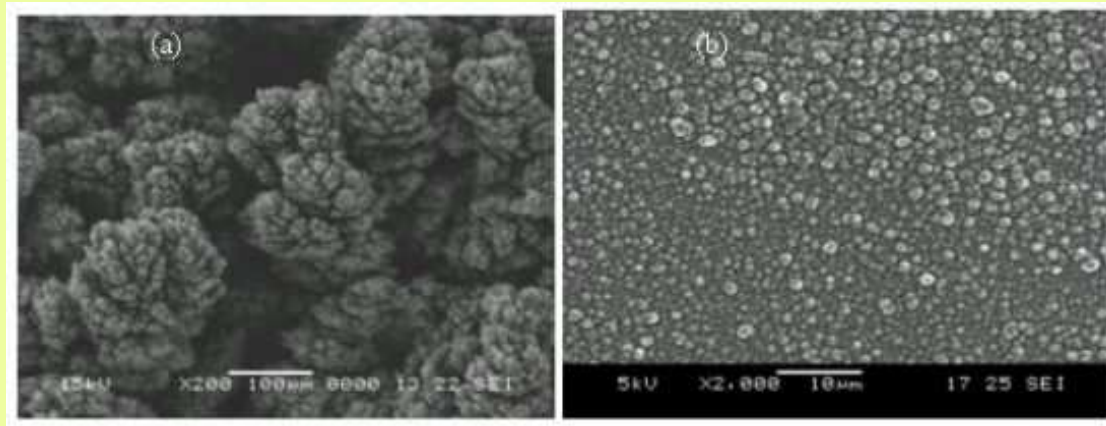


<http://www.lei.lt>
<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>



<http://bimmerupdate.wordpress.com/2007/12/02/bmw-hydrogen-7-already-on-the-road/>

Aktyvių dujų plazmos sąveikos su kietųjų kūnų paviršiumi, anglies ir deimanto tipo darinių formavimas bei tyrimas



<http://schools-wikipedia.org/wp/c/Carbon.htm>



<http://www.fmf.lt>

<http://fizika.ktu.lt>

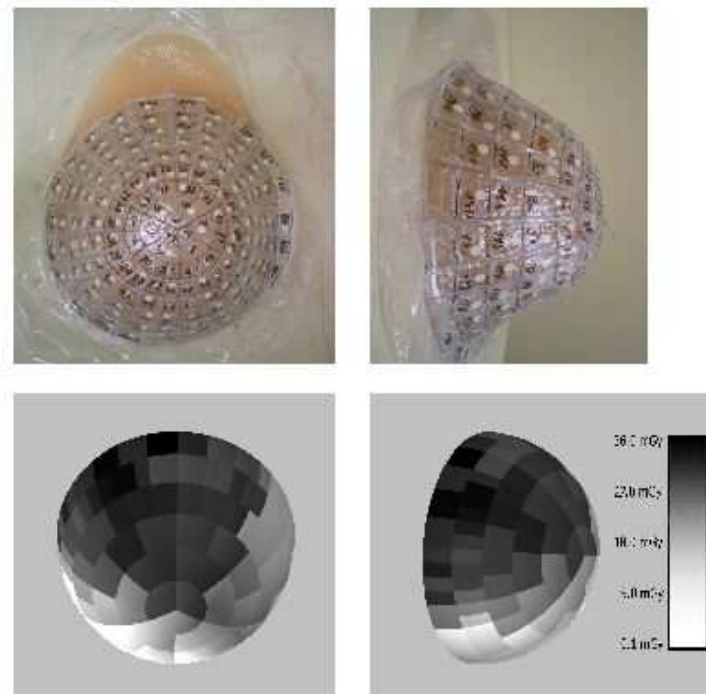
Jonizuojančioji spinduliuotės ir medicinos fizikos



<http://www.kmu.lt/kmuol/greitintuvas.pdf>



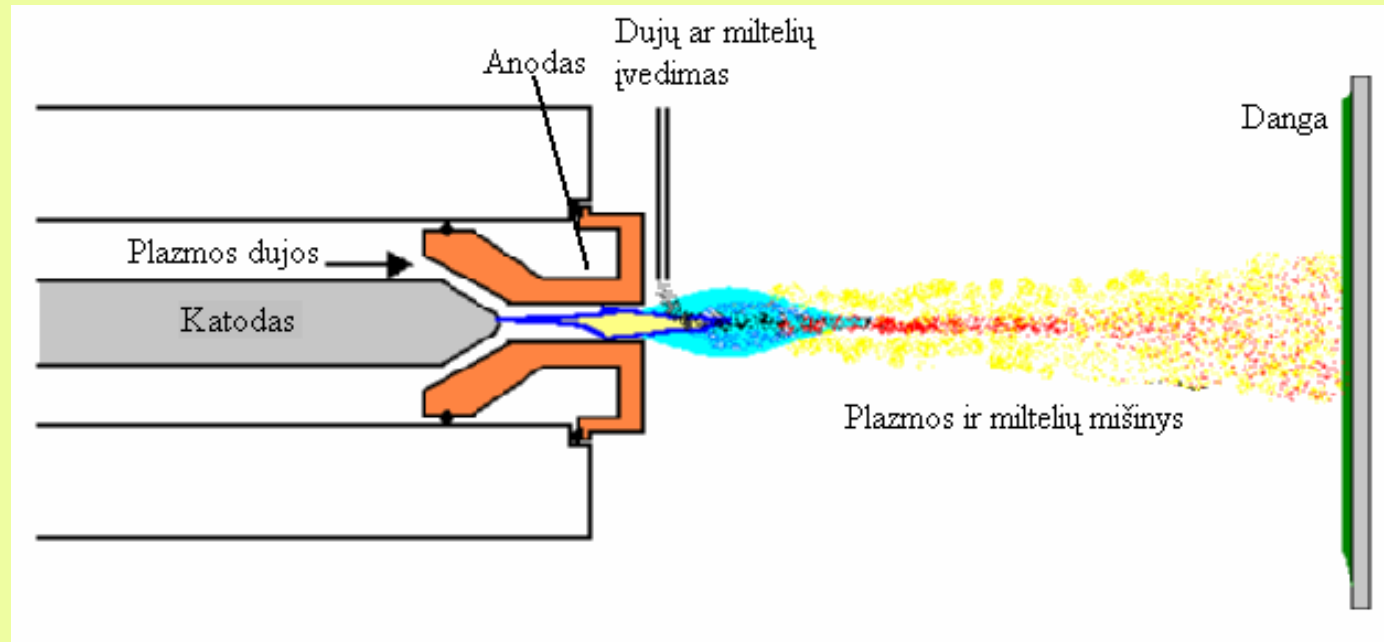
Medžiagotyros studijos ir tyrimai Lietuvoje, 2011 m.



4 pav. Netaisyklingos formos krūties fantomas su TLD matrica ant paviršiaus (viršuje); dozių pasiskirstymas ant paviršiaus po kompleksinės 4 apšvitos laukų mamografinės patikros procedūros (apačioje)

<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>

Dangų formavimas ir naujų medžiagų kūrimas plazminiū purškimu



Privalumai:

- *Leidžia pasiekti aukštą plazmos srauto temperatūrą 1000-15000 K.
- *Dangos augimo greitis gali siekti iki 1 mm/h.
- *Leidžia formuoti dangas ant didelio ploto padėklų.
- *Dangos formuojamos atmosferos slėgyje.

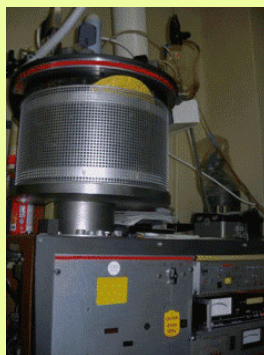
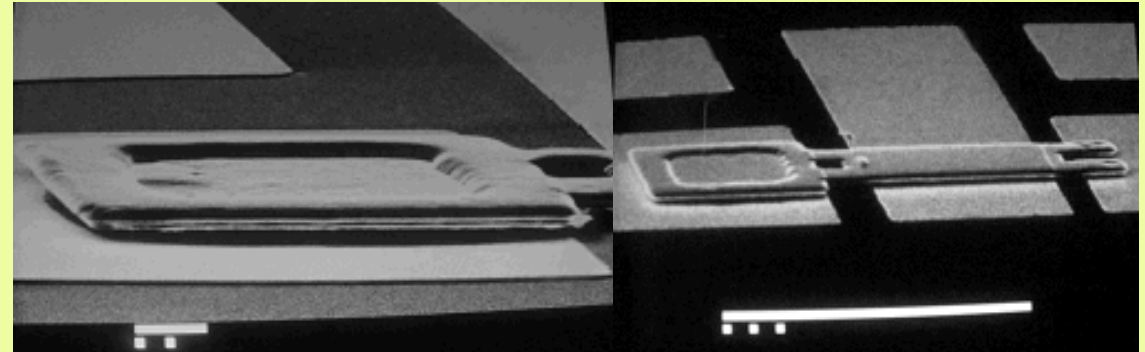
<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>

Daugiasluoksnių dangų mechaninių savybių tyrimas, prietaisų plonų sluoksnių mechaninėms savybėms tirti kūrimas



<http://www.fmf.lt>
<http://fizika.ktu.lt>

Tyrimai atliekami KTU Medžiagų mokslo institute



<http://www.fei.lt>

Medžiagotyros studijos ir tyrimai Lietuvoje, 2011 m.

Tyrimai atliekami KTU institutuose bei centruose:

Prof. K.Baršausko ultragarso mokslo institutas, <http://www.ultrasonics.ktu.lt>

Biomedicininės inžinerijos institutas, <http://www.bmii.ktu.lt>

Technologinių sistemų diagnostikos institutas, <http://www.ktu.lt/diagnostics/>

Sintetinės chemijos institutas,

Mechatronikos mokslo, studijų ir informacijos centras, <http://www.mechatronika.lt>

Mikrosistemų ir nanotechnologijų MC , <http://www.microsys.ktu.lt/>

Aprangos stiliaus centras, <http://dizainas.dtf.ktu.lt/lt/aprangos-stiliaus-centras>

Plastikos ir odos gaminių tyrimų centras,

Statybinių medžiagų ir konstrukcijų tyrimų centras.

Universitete 2011 m. priimama į 63 antrosios pakopos (magistrantūros) studijų programas. Jų sąrašas pateikiamas:

http://www.ktu.lt/lt/informacija_stojantiesiems/priedai_dokumentai/3priedas.asp

Medžiagotyros krypties studijos Vilniaus universiteto Fizikos fakultete



Medžiagų mokslo ir technologijų studijos pirmuosiuose bakalauro studijų kursuose

www.fidi.lt

FiDi Facebook:

<http://www.facebook.com/#!/pages/FiDi-Fiziko-diena-/102261093148110>



Faniera didžiausių pasaulyje šachmatų gamybai



Funkcinės medžiagos Dinozauro gamybai



Medžio plaušo plokštės FiDi pramogų galerijos statybai

Medžiagotyros įgūdžių galima įgyti studijuojant **Vilniaus universiteto Fizikos fakultete vykdomose bakalauro studijų programose:**

- Fizika
- Taikomoji fizika
- Telekomunikacijų fizika ir elektronika
- Kompiuterinė fizika
- Branduolinės energetikos fizika
- Modernių technologijų fizika ir vadyba

2010 m. į šias
programas priimta
190 abiturientų

Medžiagotyros kryptį geriausiai tinka

Taikomosios fizikos ir

Fizikos

studijų programos.

Antrajame ir trečiajame bakalauro studijų kursuose dauguma studentų pradeda tyrimus mokslinėse laboratorijose

Puslaidininkų fizikos katedroje

Kietojo kūno fizikos katedroje

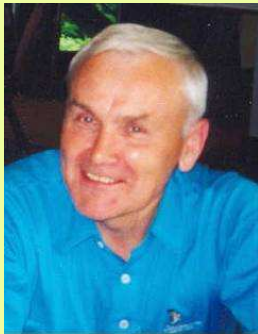
Radiofizikos katedroje

Taikomųjų tyrimų institute

Fizinių ir technologijos mokslų centro Puslaidininkų fizikos institute

Fizinių ir technologijos mokslų centro Fizikos institute

Puslaidininkių charakterizavimas dinaminių gardelių metodu

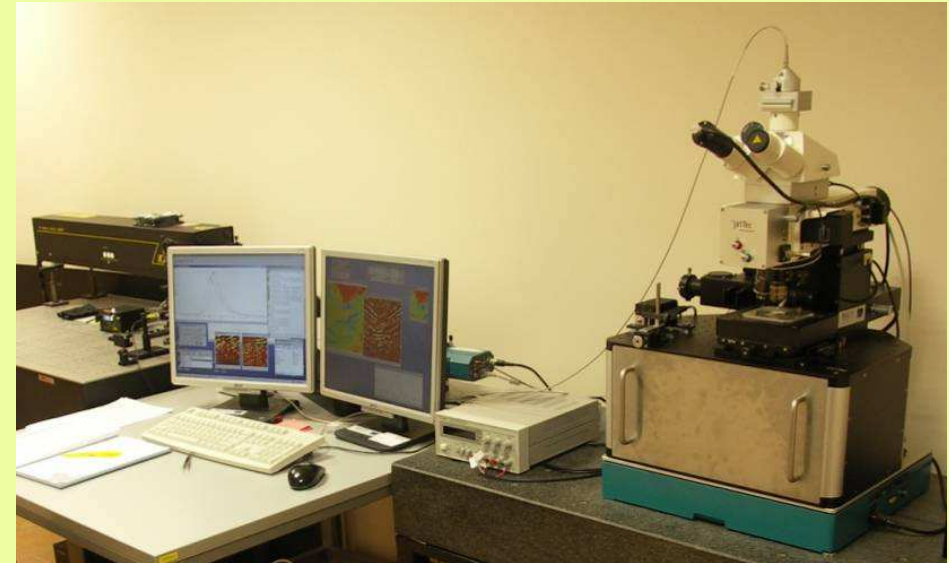
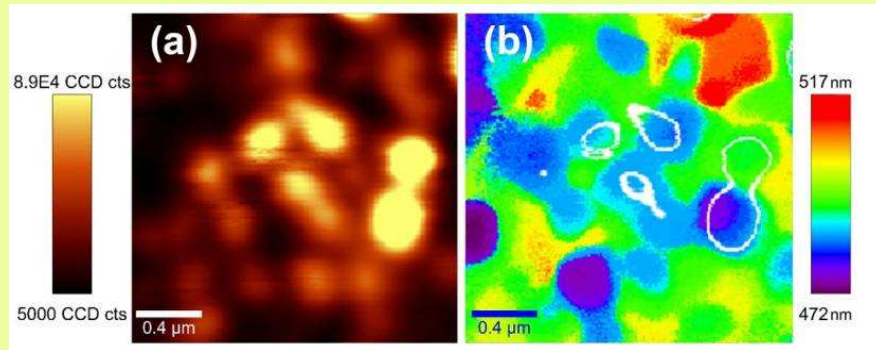


Prof. Kęstutis Jarašiūnas



Vilniaus universitete yra daug medžiagas tiriančių mokslinių laboratorijų

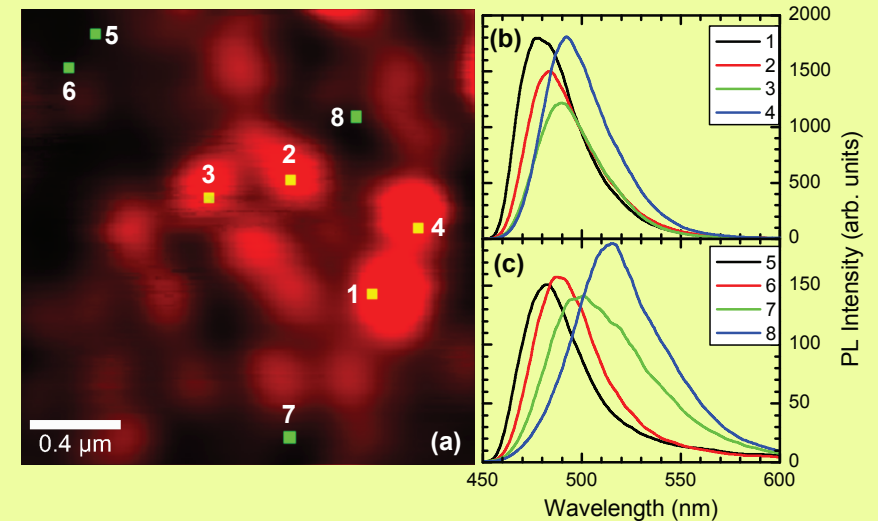
Nanofotonikos laboratorija



Prof. Gintautas Tamulaitis



Dr. Jūras Mickevičius



Vilniaus universitete yra daug medžiagas tiriančių mokslinių laboratorijų

REKOMBINACIJOS PROCESŲ LABORATORIJA

Tyrimų įranga

Tyrimų metodai:

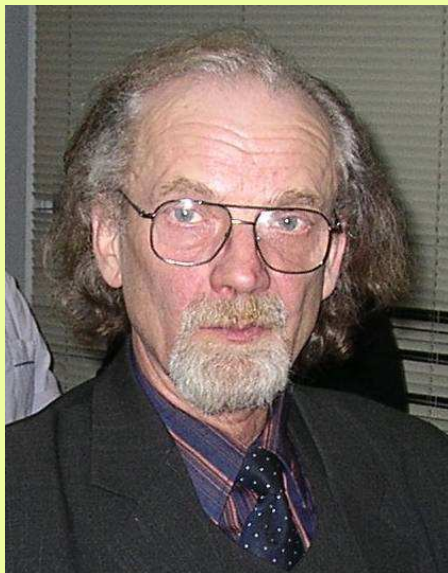
- mikrobangų sugerties ir atspindžio kinetinių metodai, - mikrobangų sugerties sužadimo spektroskopija,
- infraraudonosios sugerties relaksacijos metodas,
- šviesa sužadintų dinaminių gardelių metodas,
- talpinė giliųjų lygmenų spektroskopija (DLTS)
- ir kt (CPC, I-V)



mikrobangų atspindžio VU –ELMIKA
TAUMETRAS VU-2



infraraudonosios sugerties
VU IR TAUMETRAS



Habil. Dr. Eugenijus Gaubas



mikrobangų sugerties
VU TAUMETRAS 1



talpinis DLTS spektrometras DLS-82E

Tiriamos medžiagos:

įvairių technologijų Si, Ge, Si-Ge, GaAs, GaN ir kt.

Dalyvavimas LR nacionalinėse ir tarptautinėse ES programose:

- ATP programa B-08/2003-2006 „Jonizuojančiai radiacijai jautrių ir atsparių medžiagų tyrimas ir defektų modifikavimas“
- CERN RD 50 „Radiacijai atsparūs puslaidininkiniai prietaisai labai didelio ryškio spartintuvams S-LHC“ (<http://rd50.web.cern.ch/rd50>),
- CERN RD39 “Kriogeniniai radiacijos detektoriai S-LHC” (<http://www.cern.ch/rd39>)

Vilniaus universitete kuriama šiuolaikinė puslaidininkinių technologijų bazė

MOCVD reaktorius



Dr. Arūnas Kadys

Dr. Tadas Malinauskas

VU Taikomųjų mokslų instituto Pažangiųjų technologijų skyrius



Skenuojantysis
elektroninis mikroskopas

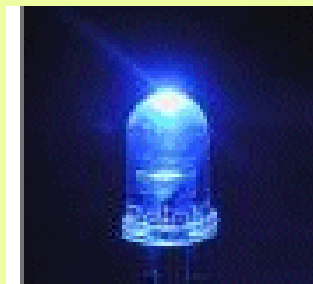
Vilniaus universitete tiriamos perspektyvios medžiagos



Shuji Nakamura



Mėlynas
šviestukas



1993



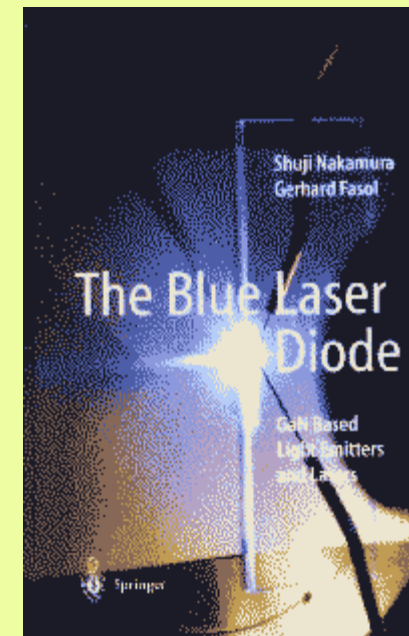
2006: Shuji Nakamura

Žalias
šviestukas



1995

Mėlynas
puslaidininkinis
lazeris



1995

Vilniaus universitete tiriamos perspektyvios medžiagos

Nitridinių šviesutukų prietaikos



<http://www.u46.k12.il.us/bhs/academy/academy/>

Vilniaus universitete tiriamos perspektyvios medžiagos

Organinės elektronikos medžiagos ir technologijos naujausios kartos vaizduokliams ir šviestukams



prof. Saulius Juršėnas

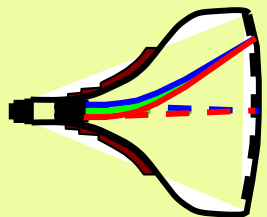


Dr. Karolis Kazlauskas

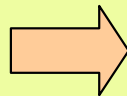
Tikslai:

sukurti naujas organinės elektronikos medžiagas bei jų didelių kiekių sintezės bei gryninimo ciklus, sukurti kompleksinio šių medžiagų fizikinių savybių charakterizavimo bei daugiasluoksnių OLED sandarų gamybos technologinę bazę

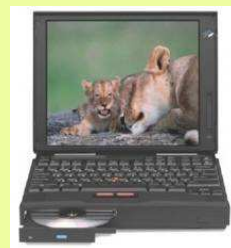
kineskopas



VAKAR



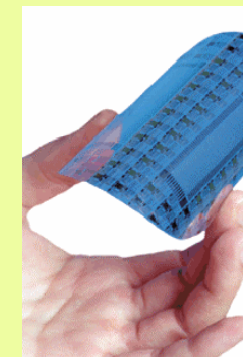
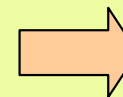
skystųjų kristalų



ŠIANDIEN



plazminis



OLED

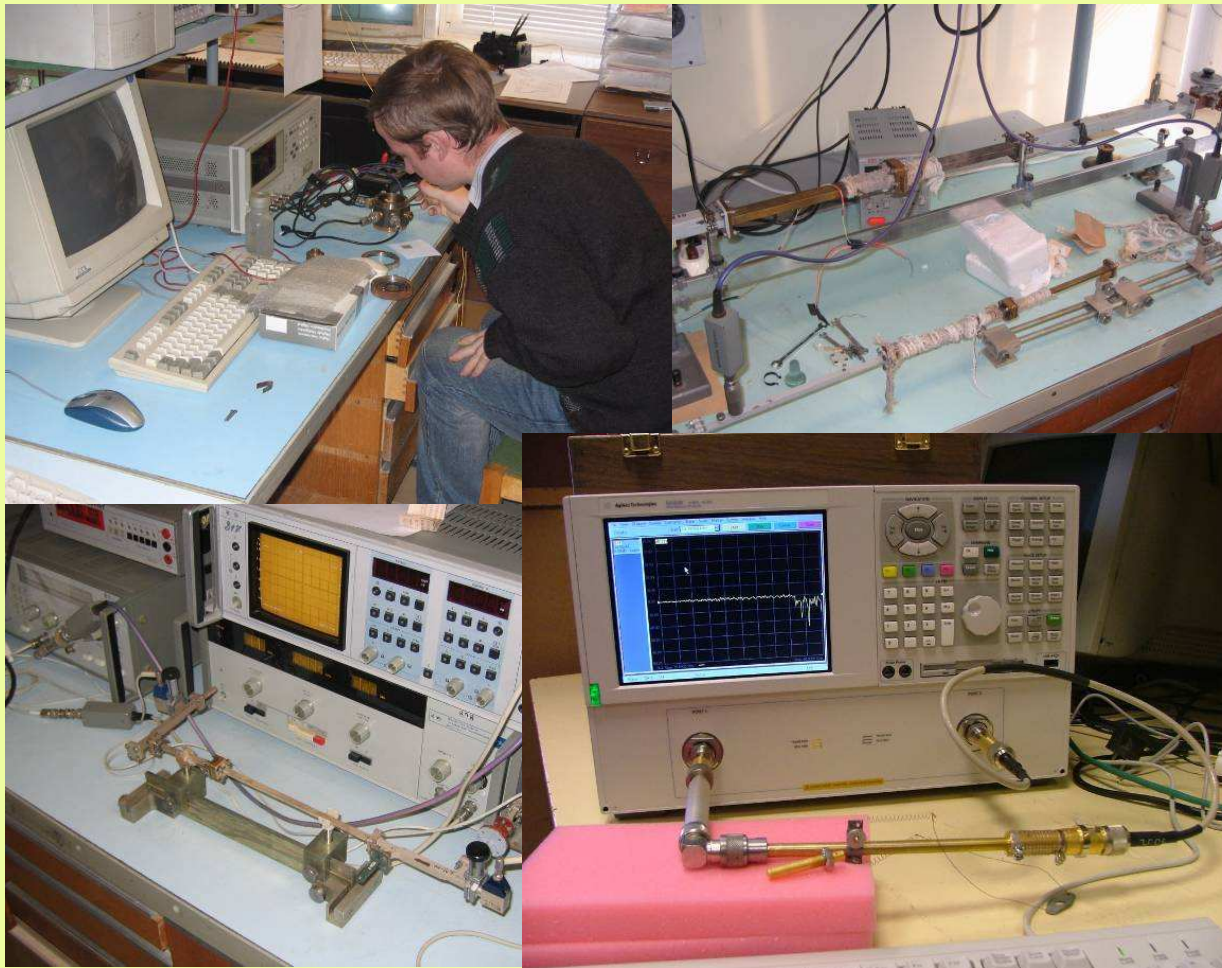
RYTOJ



Vilniaus universitete tiriamos perspektyvios medžiagos

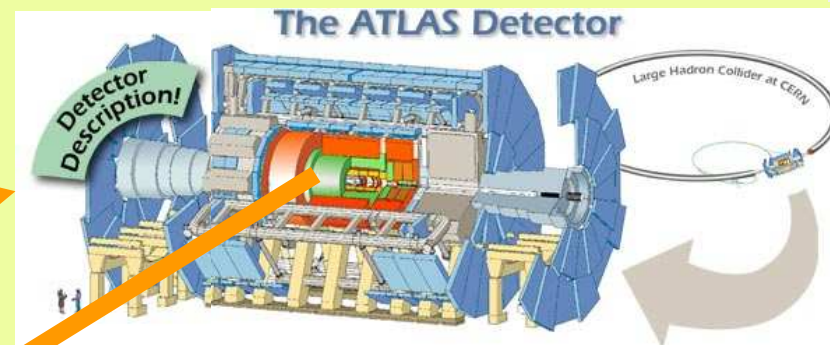
Fazinių virsmų dielektrinės spektroskopijos laboratorija

Naudojant dielektrinę spektroskopiją kaip “įrankį” tiriami mikroskopinių fazinių virsmų mechanizmai medžiagose, taikomose mikrotalpos DRAM atmintinėse, piezoelektriniuose keitikliuose, piroelektriniuose jutikliuose, FRAM atmintyse, optinių signalų stiprinimui

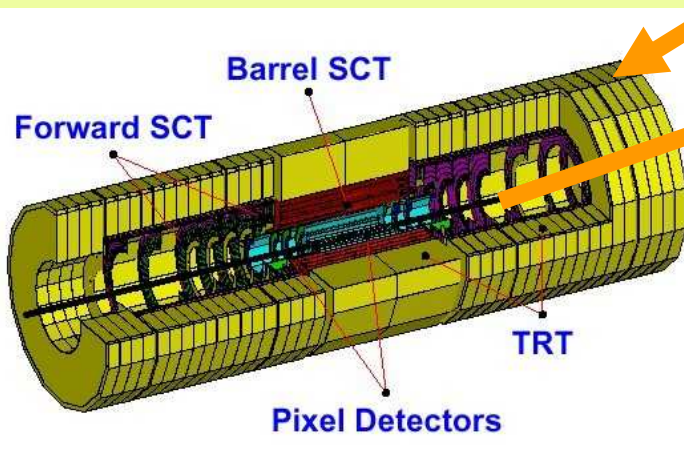
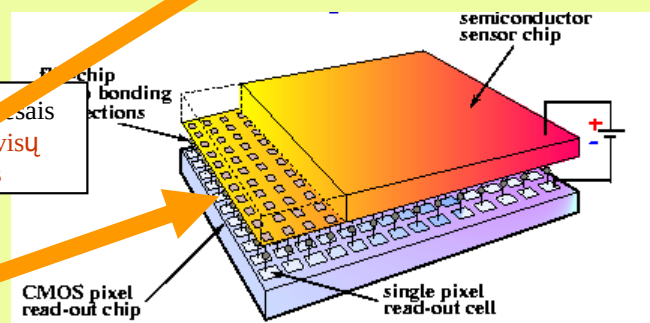


Prof. Jūras Banys

Vilniaus universitete tiriamos perspektyvios medžiagos



Didysis hadronų kolideris (Large Hadron Collider - LHC) pagreitins du priešpriešais lekiančius protonus iki 7 TeV, tai 27 km ilgio LHC tunelis yra ilgiausias iš visų greitintuvų pasaulyje. Magnetai tunelyje šaldomi iki 1,6 K temperatūros

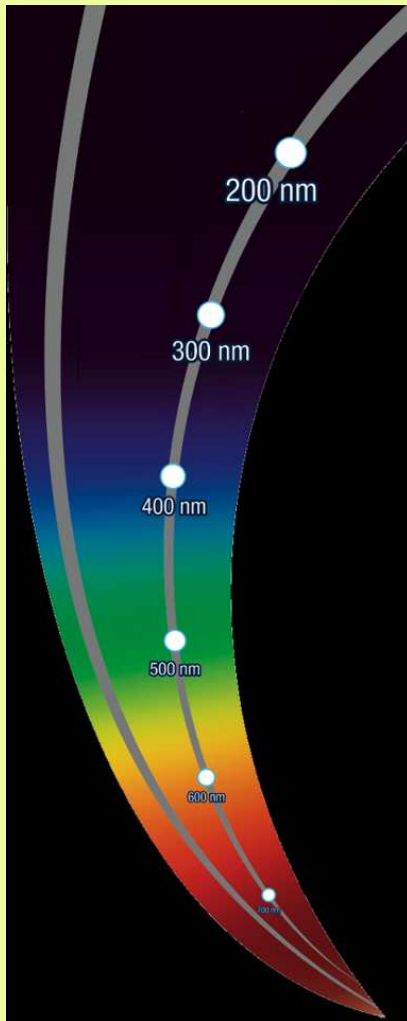


Jonizuojančiai radiacijai jautrių ir atsparių medžiagų tyrimas ir defektų modifikavimas



Prof. Juozas Vidmantis Vaitkus

Vyksta intensyvus tarptautinis bendradarbiavimas



Medžiagotyros studijos ir tyrimai Lietuvoje, 2011 m.

Užsienio partneriai nitridinių
puslaidininkių tematikoje



Sensor Electronic Technology , Inc.
 Prezidentas ir Vykdantysis
 direktorius
 dr. Remis Gaška



Rensselaer Polytechnic Institute,
 Troy, USA , profesorius
 Lietuvos MA užsienio narys
 Dr. Michael Shur



South Carolina University,
 Columbia, USA , profesorius
 Dr. Asif Khan



Medžiagotyros krypties magistrantūros studijų programos Vilniaus universitete:

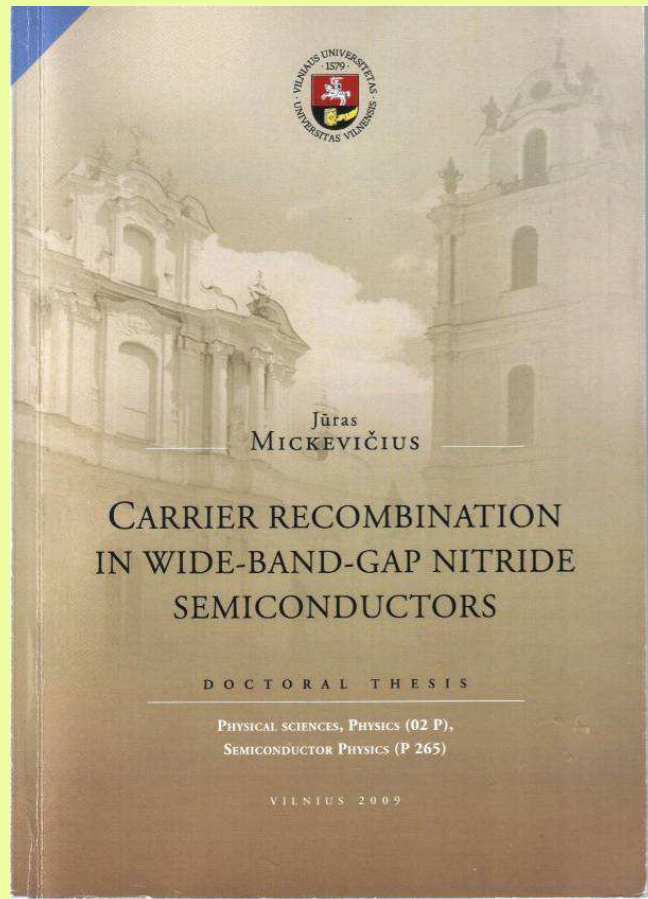
- Medžiagotyra ir puslaidininkių fizika
- Optoelektronikos medžiagos ir technologijos
- Fizikinės technologijos ir jų vadyba

Medžiagotyros srityje galima sėkmingai dirbti ir baigus kitas VU Fizikos fakulteto magistro studijų programas:

- Lazerinė fizika ir optinės technologijos
- Lazerinės technologijos
- Telekomunikacijų fizika ir elektronika
- Teorinė fizika ir astrofizika
- Aplinkos ir cheminė fizika
- Biofizika

**Į magistrantūros studijas
VU Fizikos fakultete 2010
m. priimti 76 studentai**

Didelė dalis magistrų tęsia studijas doktorantūroje



Dr. Jūro Mickevičiaus
disertacija buvo pripažinta
geriausia Lietuvoje 2009 m.

Medžiagotyros specialistų reikia Lietuvos pramonei



„Elmika“, „Geozondas“, „Eltesta“,
„EMH-Elgama“, „Gijona“

Saulės elementus gaminančios įmonės:

UAB „Modernios E-Technologijos“

UAB „Precizika MET–SC“

VĮ „Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas“

Visorių informacinių technologijų parke (VITP) kompanijų grupė „BOD Group" pradėjo 10 000 kv. m ploto saulės elementų mokslinių tyrimų ir eksperimentinės gamybos centro statybas.

Kompanijos „Baltic Solar Energy" ir „Baltic Solar Solutions“
„Centrotherm Photovoltaics" tyrimų centras

Uždaroji akcinė bendrovė „VILNIAUS VENTOS PUSLAIDININKIAI" įkurta 1999 metais.

Patalpų plotas - 22 000 m², gamybiniai plotai - 10 500 m² (tame tarpe 2100 m² - „švarios patalpos").

Gamina 28 tipų tiristorius, 23 tipų diodus, Saulės elementus, integrinius lustus

Bendrovėje dirba apie 350 darbuotojų (46% darbuotojų su aukštuoju arba spec. techniniu išsilavinimu).



Vyksta kartų kaita universitetuose ir mokslo instituteuose



**Vilniaus
universitetas, Kauno
technologijos
universitetas ir kt.**



**Puslaidininkų fizikos
institutas**



2011 METŲ BENDROJO PRIĖMIMO PRINCIPAI:

- prašymai priimami tik internetu;
- 2010 ir 2011 metais išduotų brandos atestatų duomenys į priėmimo informacinę sistemą patenka tiesiai iš valstybinių duomenų bazių; vidurinį išsilavinimą anksčiau įgiję stojantieji duomenims įvesti atestatus turi pateikti LAMA BPO bendrojo priėmimo punktam;
- stojamosios studijų įmokos nėra – priėmimo išlaidas padengia ES struktūrinių fondų parama; priimtieji dokumentų įforminimo metu aukštojoje mokykloje moka registracijos mokestį;
- priėmimas į universitetus ir į kolegijas vyksta vienu metu; prašyme galima pateikti iki 12 pageidavimų į bet kurias aukštųjų mokyklų studijų programas;
- pagrindinis priėmimas vyksta dviem etapais: pirmajame etape stojančiajam parodoma galimybė laimėti vieną valstybės finansuojamą ir vieną valstybės nefinansuojamą vietą universitete ar kolegijoje; pakviestas asmuo gali priimti jį tenkinantį pasiūlymą arba, nustatyta tvarka patvirtinęs apsisprendimą, dalyvauti antrajame etape; stojantieji, pirmojo etapo metu nepriėmę pasiūlymo studijuoti 1–3 pageidavimais pasirinktoje valstybės finansuojamoje studijų vietoje, antrajame etape nedalyvauja; antrajame etape prašyme įrašytų pageidavimų seką galima koreguoti;

2011 METŲ BENDROJO PRIĖMIMO PRINCIPAI:

- jei po pagrindinio priėmimo etapo lieka laisvų valstybės finansuojamų studijų vietų, organizuojamas papildomas priėmimo etapas, kuriame gali dalyvauti tik pagrindiniame priėmime dalyvavę asmenys; teikiamas naujas prašymas;
- stojamieji egzaminai laikomi vieną kartą priėmimo taisyklėse numatytos sesijos metu;
- konkursiniam balui skaičiuoti imami dalykų, nustatytų aukštųjų mokyklų 2011 metų priėmimo sąlygose, įvertinimai.
- 2011 m. Lietuvoje vidurinį išsilavinimą įgiję asmenys, pretenduojantys į valstybės finansuojamas vietas, turi būti išlaikę: į universitetinių studijų programas, išskyrus meno, – tris valstybinius brandos egzaminus arba du valstybinius brandos egzaminus ir baigiamąjį kvalifikacijos egzaminą; į universitetinių meno studijų programas – du valstybinius brandos egzaminus; du valstybinius brandos egzaminus ir vieną mokyklinį brandos egzaminą arba vieną valstybinį brandos egzaminą, vieną mokyklinį brandos egzaminą ir baigiamąjį kvalifikacijos egzaminą, jeigu pretenduoja į tas universitetinių studijų programas, į kurias stojant reikalingo dalyko organizuojamas tik mokyklinis brandos egzaminas; du valstybinius brandos egzaminus arba vieną valstybinį brandos egzaminą ir baigiamąjį kvalifikacijos egzaminą, jeigu pretenduoja į visų studijų sričių koleginių studijų programas.

Prašyme nurodomas kodas	Studijų programos arba programų grupės	Dalykų brandos egzaminai	Svertiniai koeficientai	Dalykų metinis pažymys	Svertiniai koeficientai
FIZINIŲ MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS					
FIZINIŲ MOKSLŲ STUDIJŲ KRYPTIS					
Fizika, Taikomoji fizika ir kt.	Fizika Matematika Lietuvių kalba	0,40 0,20 0,20	Užsienio kalba	0,20	
Taikomoji chemija	Chemija Matematika Lietuvių kalba	0,40 0,20 0,20	Užsienio kalba	0,20	
TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ SRITIS					
TECHNOLOGIJOS MOKSLŲ STUDIJŲ KRYPTIS					
	Matematika Lietuvių kalba Fizika (Chemija)	0,40 0,20 0,20	Užsienio kalba	0,20	

2011 m. bendrojo priėmimo į universitetus ir kolegijas etapų datos

Prašymų priimti studijuoti į universitetus ir kolegijas registravimas		2011-06-01 – 2011-07-22 17 val.
Pagrindinė stojamųjų egzaminų sesija	Sesija	2011-06-17 – 2011-07-04
	Rezultatų paskelbimas	2011-07-05
Stojančiųjų į pedagogikos studijas motyvacinis testas	Sesija	2011-06-20 – 2011-07-04
Papildoma stojamųjų egzaminų sesija ir motyvacinis testas (tik dėl pateisinamų priežasčių nedalyvavusiems pagrindinėje sesijoje)	Sesija	2011-07-07 – 2011-07-08
	Rezultatų paskelbimas	2011-07-11
2010 ir 2011m. brandos atestatų duomenų pateikimas LAMA BPO iš valstybinių duomenų bazių		iki 2011-07-12
Užsienyje įgyto išsilavinimo ir iki 2010 m. gautų brandos atestatų duomenų pateikimas LAMA BPO		2011-06-01 – 2011-07-22 17 val.

2011 m. bendrojo priėmimo į universitetus ir kolegijas etapų datos

Pagrindinis priėmimas	1 etapas	Stojančiųjų galimybių ir kvietimo studijuoti paskelbimas	2011-07-26 iki 12 val.
		Sutarčių su pakviestaisiais pasirašymas aukštosiose mokyklose	2011-07-26 – 2011-07-29
	2 etapas	Dalyvaujančiųjų antrajame etape pageidavimų patvirtinimas arba keitimas	2011-07-26 – 2011-07-30
		Kvietimo studijuoti paskelbimas	2011-08-01 iki 17 val.
		Sutarčių su pakviestaisiais pasirašymas aukštosiose mokyklose	2011-08-02 – 2011-08-04

Papildomas priėmimas	Likusių laisvų vietų paskelbimas	2011-08-05
	Atnaujintų prašymų priimti studijuoti į universitetus ir kolegijas teikimas	2011-08-05 – 2011-08-08
	Kvietimo studijuoti paskelbimas	2011-08-09
	Sutarčių su pakviestaisiais pasirašymas aukštosiose mokyklose	2011-08-09 – 2011-08-11

**Medžiagų moksle ir medžiagotyroje
dirbančius, atliekančius tyrimus
specialistus, organizacijas ir įmones
vienija**

**Lietuvos medžiagų tyrinėtojų
asociacija (LT-MRS)**

Asociacijos veiklos tikslai, uždaviniai ir funkcijos

- surinkti, susisteminti ir skleisti informaciją apie medžiagas gaminančius ir tiriančius mokslinius kolektyvus, mokslininkus, jų realias galimybes, taip pat apie Lietuvos įmones, kurios gamina ar diegia naujas medžiagas;
- skleisti informaciją apie medžiagas bei jų analizės galimybes Lietuvoje suinteresuotiems subjektams Lietuvoje, Baltijos ir kitose Europos valstybėse įvairiomis ryšio priemonėmis ir leidiniais;
- skatinti medžiagų tyrinėtojus spręsti mūsų valstybei svarbius medžiagotyros uždavinius, informuoti apie tarptautinius renginius, konkursus ir programas;
- atstovauti Lietuvos mokslininkus tarptautinėse organizacijose;
- rūpintis finansine parama Lietuvos medžiagotyros specialistams dalyvauti Europos medžiagotyros draugijos (E-MRS), Medžiagotyros draugijos (MRS) ir kitose tarptautinėse konferencijose bei simpoziumuose;
- rinkti, sisteminti ir platinti informaciją apie naujas medžiagas, jų technologijas ir panaudojimą;
- skatinti medžiagų mokslo studijas Lietuvos aukštosiose mokyklose. Teikti rekomendacijas mokymo programoms rengti.

Projektą remia





<http://nanobiotechnews.com/materials-science.html>

Ačiū už jūsų dėmesį !

<http://www.ltmrs.lt>