

Technická univerzita v Liberci

Fakulta pedagogická

Katedra fyziky

Výroční zpráva za rok 2006

PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ KATEDRY FYZIKY

	Příjmení	Jméno	Tituly	
Profesoři	Janovec	Václav	Prof., RNDr., CSc.	
	Vokurka	Karel	Prof., Ing., DrSc.	vedoucí katedry
Docenti	Burianová	Lidmila	Doc., Mgr., CSc.	
	Erhart	Jiří	Doc., Mgr., Ph.D.	
	Kopal	Antonín	Doc., RNDr., CSc.	
	Krebs	Milan	Doc., RNDr., CSc.	
	Šulc	Miroslav	Doc., RNDr., Ph.D.	
Asistenti	Čmelík	Milan	Mgr.	
	Hána	Petr	RNDr., Ph.D.	
	Jarolímek	Otto	RNDr., CSc.	
	Kazda	Václav	Mgr., CSc.	
	Machonský	Lubor	Mgr., CSc.	
	Panošová	Dagmar	Mgr., Ph.D.	
	Panoš	Stanislav	Mgr., Ph.D.	
	Pešat	Pavel	RNDr., Ph.D.	
	Převrátíl	Leoš	RNDr.	
	Suchánková (Prokopová)	Marie	Mgr., Ph.D.	
	Šimek	Ladislav	Mgr.	
THP	Lustik	Miroslav		dílna
	Sazamová	Ludmila		sekretářka

Zaměstnanci KFY se sníženým pracovním úvazkem:

Prof. RNDr. Václav Janovec, CSc. pracoval na KFY na 33% úvazek.

Doc. RNDr. Antonín Kopal, CSc. pracoval na 50% úvazek.

Mgr. Ladislav Šimek pracoval na KFY na 50% úvazek.

RNDr. Otto Jarolímek, CSc., pracoval na KFY na 50% úvazek.

RNDr. Pavel Pešat, Ph.D. pracoval od 1. 4. 2006 na KFY na 15% úvazek.

Mgr. Leoš Převrátíl pracoval na KFY od 1. 3. 2006 na 80% úvazek a od 1. 10. 2006 na 40% úvazek.

Doc. RNDr. Milan Krebs, CSc. pracoval na KFY do 30. 6. 2006 na 50% úvazek.

Ukončení pracovního poměru v průběhu roku 2006:

Doc. RNDr. Milan Krebs, CSc. od 1. 7. 2006 odchází do úplného důchodu.

Zvyšování kvalifikace:

Mgr. Leošovi Převrátilovi byl 30. 6. 2006 přiznán na MFF UK v Praze titul RNDr.

Externí spolupracovníci:

Lada Bičíková pracovala na KFY na dohodu o provedení práce 4 hod. denně během letního a zimního semestru.

DOKTORANDI

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia, ukončení</i>
Ing Daniel Kramer	1. 9. 2005	Doc. M. Šulc	prezenční
Mgr. Tatyiana Malysh	1. 9. 2003	Doc. J. Erhart	prezenční
Ing. Petr Mikeš	1. 9. 2006	Prof. D. Lukáš	prezenční
Ing. Marek Pokorný	1. 9. 2003	Doc. M. Šulc	prezenční, ukončil v roce 2006
Ing Petr Půlpán	1. 9. 2002	Doc. J. Erhart	prezenční, ukončil v roce 2006
Ing. Luboš Rusin	1. 9. 2004	Doc. J. Erhart	prezenční
Volodymyr Ryzhenko	1. 9. 2003	Doc. L. Burianová	prezenční
Ing. Lukáš Seifert	1. 9. 2004	Doc. J. Erhart	prezenční
Ing. Jiří Vestfál	1. 9. 2001	Prof. K. Vokurka	prezenční
Mgr. Jitka Vykusová	1. 9. 2005	Prof. J. Přivratská	prezenční

Poznámky:

P. Půlpán obhájil doktorskou disertační práci: Piezoelektrické transformátory využívající planárních módů

M. Pokorný obhájil doktorskou disertační práci: Nelineární piezoelektrické charakteristiky tenkých vrstev PZT

M. Pokorný: doktorský a post-doktorský pobyt na Université de Valenciennes, Francie, 6 měsíců, 2006

Do doktorského studia byl v r. 2006 přijat: P. Mikeš.

ZAHRANIČNÍ POBYTY

Burianová L. 2 týdny přednáškový pobyt na Institute Nationale Polytechnique v rámci programu ERASMUS

Vokurka K. v září byl na čtrnáctidenním pracovním pobytu v Akustickém ústavu CNR v Římě, Itálie

PUBLIKACE

1. Články v zahraničních časopisech:

Litvin D. B., Janovec V.: Distinction of magnetic non-ferroelastic domains, *Acta Crystallographica Section A*, **62**, Part 2, 98 – 102, 2006.

Herdier R., Jenkins D., Dogheche E., Remiens D., **Sulc M.**: Laser Doppler vibrometry for evaluating the piezoelectric coefficient $d(33)$ on thin film, *Review of Scientific Instruments*, **77**, 9, article number 093905, 2006.

Ageev ES., Alexakhin VY., Alexandrov Y., Alexeev GD., Amoroso A., Badelek B., Balestra F., Ball J., Baum G., Bedfer Y., Berglund P., Bernet C., Bertini R., Birsa R., Bisplinghoff J., Bordalo P., Bradamante F., Bravar A., Bressan A., Brona G., Burtin E., Bussa MP., Bytchkov VN., Cerini L., Chapiro A., Cicuttin A., Colantoni M., Colavita AA., Costa S., Crespo ML., Dalle Torre S., Dasgupta SS., Dedek N., De Masi R., Denisov OY., Dhara L., Diaz V., Dinkelbach AM., Dolgoplov AV., Donskov SV., Dorofeev VA., Doshita N., Duic V., Dunnweber W., Ehlers J., Eversheim PD., Eyrich W., Fabro M., Faessler M., Falaleev V., Fauland P., Ferrero A., Ferrero L., Finger M., Finger M., Fischer H., Franz J., Friedrich JM., Frolov V., Garfagnini R., Gautheron F., Gavrichtchouk OP., Gerassimov S., Geyer R., Giorgi M., Gobbo B., Goertz S., Gorin AM., Grajek OA., Grasso A., Grube B., Grunemaier A., Hannappel J., von Harrach D., Hasegawa T., Hedicke S., Heinsius FH., Hermann R., Hess C., Hinterberger F., von Hodenberg M., Horikawa N., Horikawa S., d'Hose N., Ijaduola RB., Ilgner C., Ioukaev AI., Ishimoto S., Ivanov O., Iwata T., Jahn R., Janata A., Joosten R., Jouravlev NI., Kabuss E., Kalinnikov V., Kang D., Karstens F., Kastaun W., Ketzer B., Khaustov GV., Khokhlov YA., Khomutov NV., Kisselev Y., Klein F., Koblitz S., Koivuniemi JH., Kolosov VN., Komissarov EV., Kondo K., Konigsmann K., Konoplyannikov AK., Konorov I., Konstantinov VF., Korentchenko AS., Korzenev A., Kotzinian AM., Koutchinski NA., Kowalik K., Kravchuk NP., Krivokhizhin GV., Kroumchtein ZV., Kuhn R., Kunne F., Kurek K., Ladygin ME., Lamanna M., Leberig M., Le Goff JM., Lichtenstadt J., Liska T., Ludwig I., Maggiora A., Maggiora M., Magnon A., Mallot GK., Manuilov IV., Marchand C., Marroncle J., Martin A., Marzec J., Matsuda T., Maximov AN., Medved KS., Meyer W., Mielech A., Mikhailov YV., Moinester MA., Nahle O., Nassalski J., Neliba S., Neyret DP., Nikolaenko VI., Nozdrin AA., Obratsov VF., Olshevsky AG., Ostrick M., Padee A., Pagano P., Panebianco S., Panzneri D., Paul S., Pereira HD., Peshekhonov DV., Peshekhonov VD., Piragino G., Platchkov S., Platzer K., Pochodzalla J., Polyakov VA., Popov AA., Pretz J., Procureur S., Quintans C., Ramos S., Rebourgeard PC., Reicherz G., Reymann J., Rith K., Rondio E., Rozhdestvensky AM., Sadovski AB., Saller E., Samoylenko VD., Sandacz A., Sans M., Sapozhnikov MG., Savin IA., Schiavon P., Schill C., Schmidt T., Schmitt H., Schmitt L., Shevchenko OY., Shishkin AA., Siebert HW., Sinha L., Sissakian AN., Skachkova A., Slunicka M., Smirnov GI., Sozzi F., Srnka A., Stinzing F., Stolarski M., Sugonyaev VP., **Sulc M.**, Sulej R., Takabayashi N., Tchalishv VV., Tessarotto F., Teufel A., Thers D., Tkatchev LG., Toeda T., Tretyak VI., Trousov S., Varanda M., Virius M., Vlassov NV., Wagner M., Webb R., Weise E., Weitzel Q., Wiedner U., Wiesmann M., Windmolders R., Wirth S., Wislicki W., Zanetti AM., Zarembo K., Zhao J., Ziegler R., Zvyagin A.: Guon polarization in the nucleon from quasi-real photoproduction of high-(PT) hadron pair, *Physics Letters B*, **633**, 1, 25 – 32, 2006.

2. Mezinárodní konference:

Hana P., Marvan M., **Burianova L.**, Zhang SJ., Furman E., Shrouf TR.: Study of the inverse flexoelectric phenomena in ceramic lead magnesium niobate-lead titanate, *11th International Meeting on Ferroelectricity (IMF-11)*, Iguassu Falls, Brazilie, 5. – 9. 8. 2005, publikováno ve: *Ferroelectrics*, **336**, 137 – 144, 2006.

Vokurka K., Buogo S.: Unidentified energy conversions in an oscillating bubble. *The 4th Joint Meeting of the Acoustical Society of America and the Acoustical Society of Japan*, Honolulu, USA,

28. 11. – 2. 12. 2006 (sborník: *The Journal of the Acoustical Society of America*, **120**, 5, Pt. 2, 2006, str. 3165, abstrakt 3aPA9).

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradarnante F., Bressan A., Busso L., Chiosso M., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dalla Torre S., Delagnes E., Deschamps H., Diaz V., Dibiase N., Duic V., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fisher H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., von Harrach D., Heinsius FH., Horikawa S., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Lehmann A., Maggiora A., Magnon A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Pagano P., Panebianco S., Panzieri D., Paul S., Polak J., Rebourgeard P., Schiavon P., Schill C., Schroder W., Silva L., Slunecka M., Sozzi F., Steiger L., **Sulc M.**, Tessarotto F., Teufel A.: Design and status of COMPASS FAST-RICH, *4th International Conference on New Developments in Photodetection*, Beaune, Francie, 19. – 24. 6. 2005, publikováno v: *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A-Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment*, **567**, 1, 114 – 117, 2006.

Pugnat P., Kral M., Siemko A., Duvillaret L., Finger M., Finger M., Meissner K. A., Romanini D., **Sulc M.**, Zicha J.: QED test and axion search in LHC superconducting dipoles by means of optical techniques, *Conference of the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin/Workshop on Hadron Structure and Hadron Spectroscopy*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 27. 7. - 5. 8. 2005, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Suppl. C, C193 – C202, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso M., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiase N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., Von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunecka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: Fast photon detection for COMPASS RICH-1, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics* Volume: **56**, Supplement F, F307-F314, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso VM., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiase N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunecka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: Optical telescopes for COMPASS RICH-1 up-grade, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM,

Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Suppl. F, F315 - F322, 2006.

Abbon P., Alekseev M., Angerer H., Apollonio M., Birsa R., Bordalo P., Bradamante F., Bressan A., Busso L., Chiosso VM., Ciliberti P., Colantoni ML., Costa S., Dibiase N., Dafni T., Torre SD., Diaz V., Duic V., Delagnes E., Deschamps H., Eyrich W., Faso D., Ferrero A., Finger M., Finger M., Fischer H., Gerassimov S., Giorgi M., Gobbo B., Hagemann R., Von Harrach D., Heinsius FH., Joosten R., Ketzer B., Konigsmann K., Kolosov VN., Konorov I., Kramer D., Kunne F., Levorato S., Maggiora A., Magnon A., Mann A., Martin A., Menon G., Mutter A., Nahle O., Neyret D., Nerling F., Pagano P., Paul S., Panebianco S., Panzieri D., Pesaro G., Pizzolotto C., Polak J., Rebourgeard P., Rocco E., Robinet F., Schiavon P., Schill C., Schoenmeier P., Silva L., Slunicka M., Steiger L., Sozzi F., **Sulc M.**, Svec M., Tessarotto F., Teufel A., Wollny H.: Hartmann test of the COMPASS RICH-1 optical telescopes, *Conference on the Advanced-Studies-Institute on Symmetries and Spin*, Karlova Univerzita, FMM, Praha, 19. 7. - 26. 7. 2006, publikováno v: *Czechoslovak Journal of Physics*, **56**, Supplement: F, F323-F328, 2006

Zizka J., **Hana P.**, Hamplova L.: Cutting Process Monitoring by Means of Acoustic Emission Method, Part I – New Approach of Acoustic Emission Sensor. *Proceedings of the 27th European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE 2006)*. TTP, Cardiff, Wales, UK, 20. – 22. 7. 2006, Vol 13 – 14. 2006. str. 105 – 107. ISBN 0-87849-420-0

Zizka J., **Hana P.**, Motycka Z.: Cutting Process Monitoring by Means of Acoustic Emission Method, Part II – Transformation of Acoustic Emission into Audible Sound. *Proceedings of the 27th European Conference on Acoustic Emission Testing (EWGAE 2006)*. TTP, Cardiff, Wales, UK, 20. – 22. 7. 2006, str. 108–110. ISBN 0-87849-420-0

Žižka J., Motyčka Z., **Hána P.** Hamplová L.: Návrh snímače akustické emise nové generace určeného pro sledování procesu obrábění. *1. Mezinárodní vědecká konference Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05*. ÚTRV-KST, UJEP v Ústí nad Labem, 25. - 27. 1. 2006, abstrakt str. 110, ISBN 80-7044-743-5

Žižka J., Motyčka Z., **Hána P.**, Hamplová L.: New Generation Design of Acoustic Emission Sensor for Cutting Process Monitoring. *1. Mezinárodní vědecká konference Nové poznatky v technologiích a technologické informace '05*. ÚTRV-KST, UJEP v Ústí nad Labem, 25. - 27. 1. 2006, abstract str. 111, ISBN 80-7044-743-5

3. Kapitoly v knihách:

Zizka J., **Hana P.**, Hamplova L., Motycka Z.: Cutting process monitoring by means of acoustic emission method, Part I – New Approach of Acoustic Emission Sensor and Part II – Transformation of Acoustic Emission into Audible Sound, in: *Acoustic Emission Testing*, Book Series: ADVANCED MATERIALS RESEARCH, editoři: Pullin R., Holford K. M., Evans S. L., DulieuBarton J. M., sv. **13-14**, str. 105 – 110, 2006.

4. Články v českých časopisech:

Půlpán P., Erhart J.: Piezoelektrické transformátory, *Elektro*, **1**, 8-12, 2006.

Burianová L.: Výzkum inteligentních materiálů v Piezoelektrické laboratoři I. *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 158-160.

Erhart J.: Piezoelektrický výzkum v Piezoelektrické laboratoři II. *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 161-163.

Šulc M.: Laboratoř laserové interferometrie, *Československý časopis pro fyziku* č. 56 (2006), str. 164-165.

Žižka J., Motyčka Z. **Hána P.**, Hamplová L.: Návrh snímače akustické emise nové generace určeného pro sledování procesu obrábění. *Strojírenská technologie*. Ročník X., zvláštní číslo, prosinec 2005, str. 191-194. ISSN 1211-4162.

5. Skripta:

Bahník T., Burianová L., Kopal A., Machonský L., Šimek L., Vokurka K.: *Příklady z fyziky II. (Elektromagnetismus. Optika. Jaderná fyzika. Fyzika pevných látek.)*. 3. vydání, Liberec: TUL, 2006. 88 s. ISBN 80-7372-123-6.

Burianová L., Machonský L., Kopal A., Čmelík M.: *Mechanika*. (Příprava pro studium na vysoké škole). 5. Vydání, Liberec: TUL, 2006. ISBN 80-7372-097-3.

Burianová L., Machonský L., Kopal A., Čmelík M.: *Mechanika*. (Příprava pro studium na vysoké škole). 6. Vydání, Liberec: TUL, 2006. ISBN 80-7372-124-6.

ŘEŠENÉ GRANTOVÉ PROJEKTY

Grantová agentura ČR 202/06/0411 (doc. Erhart) *Doménové jevy ve feroických krystalech* (2006-2008), spoluředitel z KFY M. Šulc.

Grantová agentura ČR, 101/08/1279, *Moderní metody potlačování hluku a vibrací pomocí piezoelektrických materiálů*, 2006-2008, řešitel: Doc. Pavel Mokrý, FM, TUL; spolupracovník z KFY: Doc. Jiří Erhart

Výzkumný záměr Ministerstva školství, projekt MSM 4674788501: *Optimalizace vlastností strojů v interakci s pracovními procesy a člověkem*, 2005-2010, řešitel: doc. František Novotný, FS, TUL; spolupracovník z KFY: prof. Karel Vokurka

Projekt Ministerstva průmyslu a obchodu, program TANDEM, FT-TA33/017, *Výzkum a vývoj mechatronických systémů pro spřádací stroje*, Rieter CZ a.s., 2006-2009, řešitel: Prof. Aleš Richter, FM, TUL; spolupracovníci z KFY: Doc. Jiří Erhart, Ing. Luboš Rusin.

5th Framework program EU, G5RT-CT-2001-05024: *Thematic Network Polar Electroceramics (POLECER)*, 2002-2007, spoluřešitel: Doc. Jiří Erhart.

Projekt v rámci 6. RP EU, *Study of strongly interacting matter*, číslo I3HP – RJA9, podúkol *RICH detectors*, European Community-Research Infrastructure Activity under the FP6 "Structuring the European Research Area", programme *Hadron Physics*, číslo kontraktu RII3-CT-2004-506078, 2004-2007; spoluřešitel: Doc. Miroslav Šulc.

Projekt MŠMT ME 492, v rámci programu INGO, CERN – COMPASS, 1P2004LA242, 2004-2007, odpovědný řešitel M. Finger z MFF UK Praha, spoluřešitel za KFY: M. Šulc, v roce 2006 přiděleno 120,- Kč.

Projekt MŠMT 1P04LA211, *Spolupráce ČR s CERN*, 2004-2007, odpovědný řešitel M. Finger z MFF UK Praha, z KFY spoluřešitel M. Šulc, v roce 2006 přidělené finanční prostředky 330,- tis. Kč

FRVŠ 2381/2006 F1/a (doc. Burianová) *Inovace předmětu Experimentální metody měření elektromechanických vlastností dielektrik* (2006)

FRVŠ 1992/2006/F6/d (Mgr. Čmelík, Mgr. Machonský) *Podpora tvorby studijních materiálů multimediálního charakteru přístupných na vysokoškolských sítích* (2006)

DALŠÍ AKTIVITY

Burianová Lidmila:

- Člen komise pro zkoušky v doktorském studiu - J. Vykusová
- Člen komise pro státní doktorskou zkoušku Ing. M. Pokorného a V. Ryzhenka
- Členství v komisi pro obhajobu P. Půlpána
- Členství v oborové radě doktorského studia FP
- Člen komise pro státní závěrečné zkoušky FP - ve studijním programu učitelství fyziky
- Vedení diplomové práce, Petra Okurková, FP
- Vedení Piezoelektrické laboratoře
- Koordinace prací v dílně KFY, pracovník M. Lustik
- Podíl na organizaci konference Piezoelectricity for End Users III - Liberec, 7-9.2.2007 a na výuce tutorial Fundamentals of Piezoelectricity, TU Liberec, 5-6.2.2007

Čmelík Milan:

- správa serveru katedry fyziky, fyzikální olympiády, fyzikálně pedagogické sekce JČMF
- správa didaktické techniky v posluchárně C1 a FYP
- člen výboru fyzikálně pedagogické sekce JČMF
- jednatel a hospodář pobočky JČMF v Liberci
- Vedení diplomové práce: L. Polák: Interaktivní doplněk k učebnici fyziky pro 7. ročník ZŠ, část „pohyb a síla“
- Vedení diplomové práce: P. Vlček: Světlo kolem nás

Erhart Jiří:

- Oborová rada doktorandského studia - KFY FP
- Vedení bakalářské práce na FM: M.Franclíková, Měření teplotního koeficientu elastické konstanty s_{11}^E pro piezoelektrickou keramiku,
- Vedení bakalářské práce na FM: J. Kopal, Piezoelektrické transformátory ve tvaru disku s klínovitě dělenou elektrodou

- Vedení bakalářské práce na FM: O. Štípek, Piezoelektrické transformátory ve tvaru disku s radiálně dělenou elektrodou,
- Vedení bakalářské práce na FM: T.Košvanec, : Dynamické vlastnosti piezoelektrických bimorfů
- Vedení bakalářské práce na FM: M.Malý Diskové piezoelektrické transformátory využívající plošně střížných kmitů
- Člen POK202 (Fyzika) v GAČR
- Pořadatel konference Piezoelectricity for End Users III - Liberec, 7-9. 2. 2007, tutorial Fundamentals of Piezoelectricity, TU Liberec, 5-6. 2. 2007

Hána Petr:

- Odborné konzultace pro průmysl v oblasti výkonových a detekčních aplikací ultrazvuku
- Vedení diplomové práce: Šikl Jan: Určování mechanických vlastností běžných materiálů ultrazvukem
- Vedení diplomové práce: TYAGUR Iryna: Piezoelektrické a dielektrické vlastnosti krystalů typu $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{SxSe}_{(1-x)})_6$

Kopal Antonín:

- Vedení diplomové práce Iryny Tyagur
- Člen ústředního výboru Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF)
- Člen lokálního organizačního výboru "tutorial course" Fundamentals of piezoelectricity během mezinárodní konference Piezoelectricity for End Users III
- Člen komise pro fyziku na VŠ tech., zem., lékař.
- Člen oborové rady doktorského studia Fyzikální inženýrství na KFY TU Liberec
- Člen komise pro obhajoby disertačních prací KFY
- Člen národní oborové rady pro doktorské studium v oblasti didaktiky přírodních věd s centrem na Univerzitě Hradec Králové
- Místopředseda komise pro státní závěrečné zkoušky na KFY
- Příprava přijímacích testů z fyziky pro fakulty TU
- Příprava pokusů z moderní fyziky na KFY (kvantová mechanika)
- Příprava čtyř seminářů KFY na téma didaktika přednášky z fyziky, didaktika teoretického cvičení, inovace obsahu ve Fyzice I a totéž pro Fyziku II
- Předseda liberecké pobočky JČMF
- Člen České fyzikální společnosti
- Dokončování textu a korektura textu spoluautorů skript Fyzika II
- Poradenská činnost v oblasti fyziky, spolupráce se Stavební fakultou ČVUT

Machonský Lubor:

- Vedoucí posluchačských laboratoří na KFY
- Tajemník výboru pobočky JČMF v Liberci, fyzikálně pedagogické sekce JČMF
- Tajemník komise pro státní závěrečné zkoušky na KFY
- Člen Krystalografické společnosti

Panoš Stanislav:

- Organizace fyzikální olympiády + členství v Regionální komisi Fyzikální olympiády
- Vedení diplomové práce studenta Kučery (FP)
- Zorganizování kontaktu s absolventy a získání od nich podnětů pro zatraktivnění studia
- Organizování setkání absolventů FP- učitelů fyziky

Půlpán Petr:

- Spolupořadatel konference Piezoelectricity for End Users III - Liberec, 7-9. 2. 2007, tutorial Fundamentals of Piezoelectricity, TU Liberec, 5-6. 2. 2007

Suchánková Marie:

- Zajišťování chodu STAG na KFY s pozicí KATEDRA a ROZVRHÁŘ, tvorba rozvrhu pro KFY
- Člen inventarizační komise
- Další činnost pro katedru - vyplňování výkazů ohledně výuky celé KFY, statistika studentů

Šulc Miroslav:

- Komise pro doktorské zkoušky na FM TUL
- Vedení 2 diplomových prací na FM: Lukáš Steiger, obhajoba LS 2006, Lukáš Mašek, DP v ZS 2006
- Komise pro doktorské zkoušky na FM TUL
- Vedení 3 bakalářských prací na FM: Pelikánová, Rosický, Franc, obhajoba LS 2006
- Vedení 3 diplomových prací na FM: Polák, Švec, Mašek
- Vedení 4 bakalářských prací na FM: Radoberský, Spáčil, Dolejší, Říha
- Příprava akreditace magisterského studia Aplikovaná fyzika
- Konference Piezoelectricity for End Users III - Liberec, 7-9.2.2007, člen organizačního výboru
- Člen oborové rady Fyzikálního inženýrství
- 5 posudků grantových přihlášek INTAS, Brusel, Belgie
- Přednáška v CERN
- Ročníkový projekt na FM: Marek Švec
- Přednáška pro učitele středních škol 25. 4. 06 o výzkumu v CERN
- Vedení diplomové práce Jiří Tryzna, Teplotní závislosti piezoelektrických koeficientů krystalu PMN-PT, únor 2006.
- Přednáška Optical quality control with Hartmann test, Varšava, 17. 2. 2006

Vokurka Karel:

- Člen habilitační komise na FM TUL (Ing. Mokřý)
- Člen komise pro přípravu strukturovaného studia Aplikovaná fyzika na FP TUL
- Předseda oborové rady doktorského studijního programu na KFY FP TUL
- Člen akreditační komise MŠMT ČR (subkomise pro fyziku)