

---

# KATEDRA FYZIKY FP TU V LIBERCI

## Výroční zpráva za rok 2017

---

Studentská 2, 461 17 LIBEREC 1

<https://kfy.fp.tul.cz/>

### Vedoucí katedry

Prof. Mgr. Jiří ERHART, Ph.D.

### Sekretariát

Ludmila SAZAMOVÁ  
E-mail: [ludmila.sazamova@tul.cz](mailto:ludmila.sazamova@tul.cz)  
Telefon: + 420 485 353 419  
Fax: +420 485 353 530

## 1. PERSONÁLNÍ OBSAZENÍ

Profesoři	prof. Mgr. Jiří ERHART, Ph.D.
	prof. Ing. Karel VOKURKA, DrSc.
Docenti	doc. Mgr. Lidmila BURIANOVÁ, CSc.
	doc. RNDr. Miroslav ŠULC, Ph.D.
Odborní asistenti	Mgr. Veronika GÁLIKOVÁ, Ph.D.
	Ing. Štěpán KUNC
	Mgr. Jan NOVÁK, Ph.D.
	Mgr. Marie SUCHÁNKOVÁ, Ph.D.
THP	Miroslav LUSTIK
	Ludmila SAZAMOVÁ

*Nástup do pracovního poměru:* Mgr. Jan Novák, Ph.D.,  
zaměstnán na TUL od 6. 1. 2017 (úvazek 100%)

*Nástup do pracovního poměru:* Mgr. Veronika Gáliková, Ph.D.,  
zaměstnána na TUL od 1. 3. 2017 (úvazek 100%)

*Emeritní profesor:* prof. RNDr. Václav Janovec, CSc.

*Externí vyučující na katedře fyziky:*

RNDr. Vladimíra **Erhartová**: v ZS 2017/18 učila FYZP a FYZK

prof. RNDr. Jana **Přivratská**, CSc. Ph.D.: v LS 2016/17 učila QMEE

Mgr. Lubor **Machonský**, CSc.: v LS 2016/17 učil FLM, FKS a FY3\*M, v ZS 2017/18 učil FLS

RNDr. Otto **Jarolínek**, CSc.: v LS 2016/17 učil FY1\*M, FY3\*M, FYI-P a FPMB, v ZS 2017/18 učil FY2\*M, FYIIP a FYZ

Ing. Luboš **Jíra**: v LS 2016/17 učil FP1B a FZK2N, v ZS 2017/18 učil FLS

Mgr. Hynek **Řezníček**: v ZS 2017/18 učil FP2B, FLS a FZK1

Mgr. Jindra **Lisalová**: v LS 2016/17 učila FYI-P, v ZS 2017/18 učila FYZ a FYZII  
Mgr. Jan **Tuzar**: v LS 2016/2017 učil DIFE a DIFK  
Mgr. Tomáš **Jerje**, Ph.D.: v LS 2016/2017 učil SP1E

## **2. ODBORNÉ ZAMĚŘENÍ KATEDRY**

- elektromechanické vlastnosti piezoelektrických látek (L. Burianová)
- fyzika dielektrik, zejména piezoelektrina vč. aplikací (J. Erhart)
- optické experimenty pro hledání nových forem hmoty a energie, optika detektorů částic, Čerenkovovo záření, interferometrie (M. Šulc)
- fyzikální akustika (K. Vokurka)

## **3. VYBAVENÍ KATEDRY**

### **3.1. Výukové laboratoře KFY**

- Laboratoř pro základní kurs fyziky na FS, FM a FZS (fyzikální laboratoř)
- Laboratoře pro kurs fyziky na FP a FM (fyzikální praktikum)
- Optická výuková laboratoř – pro výuku předmětů Praktikum 4 a Praktikum 5, Optické vlastnosti krystalů (studijní obor Nanomateriály), Základy optických měření (studijní obor Aplikované vědy v inženýrství)

### **3.2. Posluchárny pro teoretickou výuku KFY**

- Posluchárna C2 pro 30 posluchačů, vybavená zpětným projektorem
- Posluchárna pro teoretickou výuku pro 16 studentů vybavená datovým projektorem a připojením na internet (počítačová učebna)
- Posluchárna (FYP) pro 24 posluchačů vybavená zpětným projektorem, řídicím počítačem, datovým projektorem a připojením na internet
- Seminární místnost pro 20 posluchačů, vybavená datovým projektorem a připojením na internet

### **3.3. Výzkumné laboratoře**

- Piezoelektrická laboratoř I (L. Burianová)
- Piezoelektrická laboratoř II (J. Erhart)
- Optická laboratoř (M. Šulc)
- Akustická laboratoř (K. Vokurka)

### **3.4. Speciální přístroje a zařízení**

- Spektrometr LASP 2

- d<sub>33</sub> metr ZJ-3C
- MTI2100 Photonic sensor (optická měření posunutí, přesnost 0,1 - 1 mikrometr)
- Ultrazvukový systém MATEC 7700 doplněný spektrálním analyzátozem GOODWILL GSP-827 (157 kHz – 2,7 GHz)
- Vysokotlaká hydrostatická komora do 60 MPa
- Laserový interferometr HP Agilent 5528A, velmi přesný ocejchovaný přístroj k měření posunutí od 5 nm do 10 m, měření naklonění, kolmosti a rovinnosti
- Dvoupaprskový laserový interferometr, měření velmi malých vibrací piezoelektrických prvků s amplitudou až 10<sup>-12</sup> m, měření elektro-optických koeficientů
- Elektro-optický 50 MHz modulátor Quantum Technology 22-50 s řídicí elektronikou
- Héliový kryostat Oxford Instruments, s rozsahem teplot -262 °C až 60 °C
- Polarizační mikroskop Olympus BX 60 s příslušenstvím a optickou teplotní komorou Linkam THMS 600, umožňující optická pozorování v rozmezí teplot -196 °C až 600 °C
- Impedanční analyzátor HP4192A, VN zesilovač TREK 10/40A-H-CE, VN zesilovač Matsusada AMT-5B20, výkonové NF zesilovače HSA 4052, HSA 4011, impedanční analyzátor Agilent 4294A.
- Fázově citlivý zesilovač - Lock In Amplifier SR844

## 4. VÝUKA

### 4.1 Studijní programy akreditované na KFY

Studijní program B1701 **Fyzika** (doba studia 3 roky):

Studijní obor 1702R001 **Aplikovaná fyzika**, akreditovaná forma studia P, akreditace platná do 31. 12. 2020

Studijní obor 7504R006 **Fyzika se zaměřením na vzdělávání**, akreditovaná forma studia P, K, akreditace platná do 31. 7. 2020

Studijní program N7503 **Učitelství pro základní školy** (doba studia 2 roky):

Studijní obor 7503T028 **Učitelství fyziky pro 2. stupeň základní školy**, akreditovaná forma studia P, akreditace platná do 31. 8. 2019

Studijní program N7504 **Učitelství pro střední školy** (doba studia 2 roky):

Studijní obor 7504T055 **Učitelství fyziky pro střední školy**, akreditovaná forma studia P, akreditace platná do 31. 8. 2019

Studijní program N1701 **Fyzika** (doba studia 2 roky):

Studijní obor 1702T001 **Aplikovaná fyzika**, akreditovaná forma studia P, akreditace platná do 31. 07. 2020

Studijní obor 7503T028 **Učitelství fyziky pro 2. stupeň základní školy**, akreditovaná forma studia P, K, akreditace platná do 31. 07. 2020

Studijní obor 7504T055 **Učitelství fyziky pro střední školy**, akreditovaná forma studia P, K, akreditace platná do 31. 07. 2020

Studijní program P3901 **Aplikované vědy v inženýrství** (doba studia 4 roky):

## 4.2. Výuka pro jiné fakulty

KFY rovněž zajišťovala servisní výuku fyziky na následujících fakultách TUL:

- Fakulta strojní (FS)
- Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM)
- Fakulta textilní (FT)
- Fakulta umění a architektury (FA)
- Fakulta zdravotnických studií (FZS)

## 4.3. Předměty vyučované v bakalářském a magisterském studiu v r. 2017

*Poznámka:* **Řádní studenti** jsou studenti zapsaní do příslušného studijního programu.

**Mimořádní studenti** jsou studenti z jiného studijního programu, kteří si uvedený předmět zapsali jako volitelný. Počet studentů uvedený v tabulkách se získává na základě udělených zápočtů ve cvičeních a v laboratořích (údaje ve STAGu jsou vyšší).

### a) bakalářské studium prezenční

Zkratka	Předmět	Kredity	Rozsah	Zakončení	Ročník	Semestr	Statut (P, PV)	Studenti řádní	Studenti mimořádní
	<i>Pro fakultu mechatroniky, informatiky a mezioborových inženýrských studií</i>								
ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	zk	1	LS	P	6	
FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	zk	1	LS	P	50	
FLM	Laboratoř fyziky	2	0+2+0	zp	1	LS	P	20	
FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	klz	1	LS	P	34	
FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	zk	2	ZS	P	34	7
FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	klz	2	ZS	P	20	
FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	zk	2	LS	P	45	
FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	klz	2	LS	P	15	
FP4B	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	klz	3	ZS	P	16	
FP5B	Fyzikální praktikum 5	3	0+2+0	klz	3	LS	P	10	
FPMB	Fyzika pokročilých materiálů	2	2+0+0	zp	3	LS	P	16	

	<b><i>Pro fakultu strojní</i></b>								
FYI-P	Fyzika I	5	2+2+0	zk	1	LS	P	92	
FYIIP	Fyzika II	4	4+0+0	zk	2	ZS	P	87	
FLS	Fyzikální laboratoře	2	0+2+0	zp	2	ZS	P	87	
	<b><i>Pro fakultu textilní</i></b>								
FYZ	Fyzika	6	2+2+0	zk	1	ZS	P	49	4
	<b><i>Pro fakultu umění a architektury</i></b>								
FY*A	Fyzika	4	2+2+0	klz	1	LS	P	20	
	<b><i>Pro fakultu zdravotnických studií</i></b>								
FZK1	Fyzika 1	4	2+2+0	zp	1	ZS	P	16	
FZK2N	Fyzika 2	4	2+2+0	zk	1	LS	P	15	
	<b><i>Pro fakultu přírodovědně-humanitní a pedagogickou</i></b>								
UFY	Úvod do studia fyziky	4	2+2+0	zk	1	ZS	P	4	
FP1B	Fyzikální praktikum 1	3	0+2+0	klz	1	LS	P	1	
FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	zk	1	LS	P	1	
FP2B	Fyzikální praktikum 2	3	0+2+0	klz	2	ZS	P	0	
FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	zk	2	ZS	P	1	
FP3B	Fyzikální praktikum 3	3	0+2+0	klz	2	LS	P	1	
FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	zk	2	LS	P	1	
KMV	Kmitání a vlnění	3	2+0+0	zk	2	ZS	PV	1	
AKU	Akustika	3	2+0+0	zk	2	LS	PV	0	
DIFE	Didaktika fyziky	4	2+1+0	zk	3	LS	P	1	
FYZP	Fyzika v přírodovědě	2	0+2+0	zp	2	ZS	P	23	
TER	Termodynamika	3	0+2+0	zk	2	ZS	PV	0	
FPVB	Fyzika pro přírodní vědy	3	1+1+0	zk	1,2	LS	P	20	
FP4*B	Fyzikální praktikum 4	3	0+2+0	klz	3	ZS	P	0	

**b) bakalářské studium kombinované**

Zkratka	Předmět	Kredity	Rozsah	Zakončení	Ročník	Semestr	Statut (P, PV)	Studenti řádní	Studenti mimořádní
	<i>Pro fakultu mechatroniky, informatiky a mezioborových inženýrských studií</i>								
ZFY*M	Základy fyziky	6	3+2+0	zk	1	LS	P	6	2
FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	zk	1	LS	P	8	3
FLM-K	Laboratoř fyziky	3	0+2+0	zp	1	LS	P	5	
FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	zk	2	ZS	P	4	
FY3*M	Fyzika 3	5	3+2+0	zk	2	LS	P	3	
	<i>Pro fakultu strojní</i>								
FYI-P	Fyzika I	5	2+2+0	zk	1	LS	P	18	
FYIIP	Fyzika II	4	4+0+0	zk	2	ZS	P	10	
FLS	Fyzikální laboratoře	2	0+2+0	zp	2	ZS	P	10	
	<i>Pro fakultu textilní</i>								
FYZ	Fyzika	6	2+2+0	zk	1	ZS	P	49	
	<i>Pro fakultu přírodovědně-humanitní a pedagogickou</i>								
UFY	Úvod do studia fyziky	4	2+2+0	zk	1	ZS	P	4	
FY1*M	Fyzika 1	6	4+2+0	zk	1	LS	P	0	
FP1K	Fyzikální praktikum 1	3	c 16 h/s	klz	1	LS	P	0	
FYZK	Fyzika v přírodovědě	2	4+4 h/s	zp	2	ZS	P	19	2
FY2*M	Fyzika 2	5	3+2+0	zk	2	ZS	P	0	
FP2K	Fyzikální praktikum 2	3	c 16 h/s	klz	2	ZS	P	0	
FP3K	Fyzikální praktikum 3	3	c 16 h/s	klz	2	LS	P	1	
TERK	Termodynamika	3	p 10 h/s	zk	2	LS	P	0	
KMVK	Kmitání a vlnění	3	p 10h/s	zk	2	ZS	PV	1	
AKU	Akustika	3	p 10 h/s	zk	2	LS	PV	0	

FPVK	Fyzika pro přírodní vědy	3	p 10 h/s	zk	1,2	LS	P	2	
FP4K	Fyzikální praktikum 4	3	c 16 h/s	klz	3	ZS	P	0	
DIFK	Didaktika fyziky	4	p 12 h/s	zk	3	LS	P	2	

### c) magisterské studium prezenční

Zkratka	Předmět	Kredity	Rozsah	Zakončení	Ročník	Semestr	Statut (P, PV)	Studenti řádní	Studenti mimořádní
	<i>Pro fakultu mechatroniky, informatiky a mezioborových inženýrských studií</i>								
OVK	Optické vlastnosti krystalů	5	2+2+0	zk	1,2	ZS	PV	18	
ZOM	Základy optických měření	3	2+1+0	zk	1	ZS	PV	0	
	<i>Pro fakultu textilní</i>								
FYZII	Fyzika 2	6	2+2+0	zk	1	ZS	P	18	
	<i>Pro fakultu zdravotnických studií</i>								
FDT	Fyzikální pole v lékařské diagnostice a terapii	3	2+2+0	zk	1	ZS	P	4	
INI	Ionizující a neionizující záření v diagnostice a terapii	2	1+1+0	zk	1	LS	P	3	
	<i>Pro fakultu přírodovědně-humanitní a pedagogickou</i>								
TRLE	Teorie relativity	5	2+2+0	zk	1,2	ZS	P	0	

### d) magisterské studium kombinované

Zkratka	Předmět	Kredity	Rozsah	Zakončení	Ročník	Semestr	Statut (P, PV)	Studenti řádní	Studenti mimořádní
	<i>Pro fakultu textilní</i>								
FYZII	Fyzika 2	6	2+2+0	zk	1	ZS	P	24	6

	<i>Pro fakultu přírodovědně-humanitní a pedagogickou</i>								
TRLE	Teorie relativity	5	p 14 h/s	zk	1,2	ZS	P	0	

*Poznámka: Řádní studenti* jsou studenti zapsaní do příslušného studijního programu.

*Mimořádní studenti* jsou studenti z jiného studijního programu, kteří si uvedený předmět zapsali jako volitelný. Počet studentů uvedený v tabulkách se získává na základě udělených zápočtů ve cvičeních a v laboratořích (údaje ve STAGu jsou vyšší).

#### 4.4. Doktorské studium

V roce 2017 pracovala Oborová rada doktorského studia ve složení:

předseda: prof. Vokurka (KFY FP), místopředseda: prof. Erhart (KFY FP), členové TUL: doc. Burianová (KFY FP), prof. Janovec (KFY FP), doc. Šulc (KFY FP) a prof. Pícek (KAP FP), externí členové: Dr. Petzelt (FÚ AV ČR Praha), prof. Samek (FS ČVUT Praha), doc. Bálek (FEL ČVUT Praha)

Studenti v doktorském studiu v roce 2017:

<i>Doktorand</i>	<i>Zahájení studia</i>	<i>Školitel</i>	<i>Forma studia</i>
Ing. Štěpán Kunc	1. 9. 2011	M. Šulc	kombinovaná
Mgr. Jan Šikl	1. 11. 2016	M. Šulc	kombinovaná

Mgr. Jan Šikl zanechal doktorské studium k 31. 12. 2017

## 5. PROJEKTY

### 5.1 Věda a výzkum

Program MŠMT - Výzkumné infrastruktury, Projekt LM2015058 *Výzkumná infrastruktura pro experimenty v CERN*, 2016 – 2022. Odpovědný řešitel: A. Kupčo, FZÚ AV ČR, řešitel na KFY: M. Šulc, člen týmu Š. Kunc, NIV: 521.000 Kč.

Projekt LG15052 Program MŠMT – INGO II: *Zkoumání mikrosvěta s využitím infrastruktury CERN*, 2016-2017. Odpovědný řešitel: R. Leitner, MFF UK, řešitel na KFY: M. Šulc, člen týmu Š. Kunc, NIV: 144.000 Kč.

### 5.2 Seznam ostatních projektů

Institucionální rozvojový plán TUL na rok 2017: *Kvalitní a relevantní výzkum, vývoj a inovace*, odpovědný řešitel za TUL prorektor J. Kraft. Název projektu vnitřní soutěže: Inovace přístrojového vybavení optické laboratoře KFY, řešitelé z KFY: M. Šulc, Š. Kunc, Nákup přístroje: stabilizovaný He-Ne laser, přidělené IV: 112.000 Kč.

Studentská grantová soutěž TUL 2017: *Rozvoj jednofotonové interferometrie*, řešitel z KFY: M. Šulc, spoluřešitelé D. Jínová, J. Junek, NIV: 67.000 Kč.



Studentská grantová soutěž TUL 2017: Rezonátor Besselova svazku, řešitel z KFY: Š. Kunc, spoluřešitelé K. Polák, O. Denk, NIV: 64.000 Kč.

Projekt OPVVV MŠMT a Evropské unie *Zvýšení kvality vzdělávání žáků, rozvoje klíčových kompetencí, oblastí vzdělávání a gramotností*. Reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_011/0000664.

Termín realizace: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2019. Odpovědný řešitel za TUL – doc. RNDr.

Miroslav Brzezina, CSc., řešitel za KFY – oborový didaktik – M. Suchánková (14,1%) od 1. 2. 2017.

MŠMT - Fond vzdělávací politiky, Projekt *Praktická pedagogická příprava na FP TUL a možnosti nových přístupů v pojetí pedagogické přípravy na FP TUL* (Fond F), 1. 7. 2017-31. 12. 2017. Odpovědný řešitel za TUL: prof. Jan Pícek, řešitelé za KFY- oborový didaktik - L. Burianová a Jan Novák.

## **6. PUBLIKACE**

### **6.1. Odborné časopisy**

1. Vokurka K.: Significant intervals of energy transforms in bubbles freely oscillating in liquids. *Journal of Hydrodynamics* **29**, 2, 217-225, 2017. DOI:10.1016/S1001-6058(16)60731-X.

2. Vokurka K.: Experimental determination of temperatures in spark-generated bubbles oscillating in water. *Acta Polytechnica* **57**, 2, 149-158, 2017. DOI:10.14311/AP.2017.57.0149.

3. Wodecka-Dus B., Kozielski L., **Erhart J.**, Pawelczyk M., Radoszewska D., Adamczyk M., Bochenek D.: Investigation of La<sup>3+</sup> doping effect on piezoelectric coefficients of BLT ceramics. *Acta Metall. Mater.* **62** 2, 691-696, 2017. DOI: 10.1515/amm-2017-0103.

4. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, G.D., Alexeev, M.G., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bisplinghoff, J., Bodlak, M., Boer, M., Bordalom, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Capozza, L., Chang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Duic, V., Dunnweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzelli, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., Vonharrach, D., Hashimoto, R., Heinsius, H., Heitz, R., Herrmann, F., Hinterberger, F., Horikawa, N., d'Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jahn, R., Jary, V., Joosten, R., Joerg, P., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kraemer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kuhn, R., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo,

R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marchand, C., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Michigami, T., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Montuenga, P., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Nikolaenko, V.I., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Schopferer, S., Seder, E., Selyunin, A., Shevchenko, O.Y., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Sozzi, F., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Weisrock, T., Wilfert, M., Windmolders, R., Terwolbeek, J., Zarembo, K., Zavada, P., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M., Zink, A.: Multiplicities of charged pions and charged hadrons from deep-inelastic scattering of muons off an isoscalar target, *Phys. Lett. B*, **764**, 1–10, 2017.

5. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Ball, M., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bodlak, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buchele, M., Chang, W.C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Dreisbach, C., Duic, V., Dunnweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fische, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giarra, J., Giordano, R., Gnesi, I., Gorzelli, M., Grabmuller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., Hamar, G., von Harrach, D., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Horikawa, N., d’Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jary, V., Joosten, R., Jorg, P., Kabuss, E., Kerbizi, A., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Konigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kramer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Seder, E., Selyunin, A., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., Subrt,

O., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Thiel, A., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Vauth, A., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., Windmolders, R., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, R., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M., Zink, A.: Final COMPASS results on the deuteron spin-dependent structure function  $g(1)(d)$  and the Bjorken sum rule, *Phys. Lett. B*, **769**, 34–41, 2017.

6. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Ball, M., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bodlak, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Capozza, L., Chang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Dreisbach, C., Duic, V., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., Hamar, G., von Harrach, D., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Horikawa, N., d’Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jary, V., Joosten, R., Joerg, P., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kraemer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochozalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Seder, E., Selyunin, A., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Sozzi, F., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., Subrt, O., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, R., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Thiel, A., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., Windmolders, R., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M., Zink, A.: Multiplicities of charged kaons from deep-inelastic muon scattering off an isoscalar target, *Phys. Lett. B*, **767**, 133–141, 2017.

7. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Ball, M., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bodlak, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Chang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S.,

Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Dreisbach, C., Duic, V., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hoheneschem, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giarra, J., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., Hamar, G., von Harrach, D., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Horikawa, N., d’Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jary, V., Joosten, R., Joerg, R., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kraemer, M., Kremser, R., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schoenning, K., Seder, E., Selyunin, A., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., Subrt, O., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Thiel, A., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M., Zink, A.: Sivers asymmetry extracted in SIDIS at the hard scales of the Drell-Yan process at COMPASS, *Phys. Lett. B*, **770**, 138–145, 2017.

8. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bisplinghoff, J., Bodlak, M., Boer, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buchele, M., Chang, W.-C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Duic, V., Dunnweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmuller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., von Harrach, D., Hashimoto, R., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Hinterberger, F., Horikawa, N., d’Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jahn, R., Jary, V., Joosten, R., Jorg, P., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Konigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kramer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot,

G.K., Marchand, C., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, W., Michigami, T., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Miyachi, Y., Montuenga, P., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Nikolaenko, V.I., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoilenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Schopferer, S., Seder, E., Selyunin, A., Shevchenko, O.Y., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Sozzi, F., Srnka, A., Stolarski, M., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zaverityaev, M., Zemlyanichkina, E., Ziembicki, M., Zink, A.: Leading-order determination of the gluon polarisation from semi-inclusive deep inelastic scattering data, *Eur. Phys. J. C*, **77**, 209, 2017.

9. Adolph, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeeva, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Antoshkin, A., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Ball, M., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bodlak, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Chang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Dreisbach, C., Duic, V., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giarra, J., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Grosse Perdekamp, M., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., Hamar, G., von Harrach, D., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Horikawa, N., d'Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jary, V., Joosten, R., Joerg, P., Kabuss, E., Kerbizi, A., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kraemer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J.J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V., Pretzd, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Rogacheva, N.S., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoilenko, V., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Seder, E., Selyunin, A., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., Subrtt, O., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Thiel, A.,

Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Vauth, A., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M., Zink, A.: First measurement of the Sivers asymmetry for gluons using SIDIS data, *Phys. Lett. B*, **772**, 854–864, 2017.

10. Adolph, C., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anosov, V., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bisplinghoff, J., Bodlak, M., Boer, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Burtin, E., Chang, W.-C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Duic, V., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., von Harrach, D., Hashimoto, R., Heinsius, F.H., Herrmann, F., Hinterberger, F., Horikawa, N., d’Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jahn, R., Jary, V., Joosten, R., Joerg, P., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O., Kraemer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kuchinski, N., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marchand, C., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G., Meyer, W., Michigami, T., Mikhailov, Y.V., Miyachi, Y., Montuenga, P., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Nikolaenko, V.I., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Rossiyskaya, N.S., Ryabchikov, D.I., Rychter, A., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schlueter, T., Schmidt, K., Schmieden, H., Schoenning, K., Schopferer, S., Selyunin, A., Shevchenko, O.Y., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunicka, M., Sozzi, F., Srnka, A., Stolarski, M., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Ziembicki, M., Zink, A.: Resonance production and  $\pi\pi$  S-wave in  $\pi(-) + p \rightarrow \pi(-) \pi(-) \pi(+)$  + p(recoil) at 190 GeV/c, *Phys. Rev. D*, **95**, 032004, 2017.

11. Adolphi, C., Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, M.G., Alexeev, G.D., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bisplinghoff, J., Bodlak, M., Boer, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Braun, C., Bressan, A., Buechele, M., Chang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choia, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Curiel, Q., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Duic, V., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Eyrich, W., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hoheneschen, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giordano, F.,

Gnesi, I., Gorzellik, M., Grabmueller, S., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Haas, F., Hahne, D., von Harrach, D., Hashimoto, R., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Hinterberger, F., Horikawa, N., d'Hosev, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jahn, R., Jary, V., Joosten, R., Joergj, P., Kabuss, E., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Klimaszewski, K., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kraemer, M., Kremserj, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Lednev, A.A., Lehmann, A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marchand, C., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Michigami, T., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Montuenga, P., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Nikolaenko, V.I., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S., Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Roskot, M., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schonning, K., Schopferer, S., Seder, E., Selyunin, A., Shevchenko, O.Y., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunicka, M., Smolik, J., Sozzi, F., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takekawa, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Tessarotto, F., Thibaud, F., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Veloso, J., Virius, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zaveriyaev, M., Zemlyanichkina, E., Ziembicki, M., Zink, A.: Exclusive omega meson muoproduction on transversely polarised protons, *Nucl. Phys. B*, **915**, 454–475, 2017.

12. Aghasyan, M., Akhunzyanov, R., Alexeev, G.D., Alexeev, M.G., Amoroso, A., Andrieux, V., Anfimov, N.V., Anosov, V., Antoshkin, A., Augsten, K., Augustyniak, W., Austregesilo, A., Azevedo, C.D.R., Badelek, B., Balestra, F., Ball, M., Barth, J., Beck, R., Bedfer, Y., Bernhard, J., Bicker, K., Bielert, E.R., Birsa, R., Bodlak, M., Bordalo, P., Bradamante, F., Bressan, A., Buchele, M., Cchang, W.-C., Chatterjee, C., Chiosso, M., Choi, I., Chung, S.-U., Cicuttin, A., Crespo, M.L., Dalla Torre, S., Dasgupta, S.S., Dasgupta, S., Denisov, O.Y., Dhara, L., Donskov, S.V., Doshita, N., Dreisbach, C., Duennweber, W., Dziewiecki, M., Efremov, A., Eversheim, P.D., Faessler, M., Ferrero, A., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Franco, C., von Hohenesche, N. du F., Friedrich, J.M., Frolov, V., Fuchey, E., Gautheron, F., Gavrichtchouk, O.P., Gerassimov, S., Giarra, J., Giordano, F., Gnesi, I., Gorzellik, M., Grasso, A., Perdekamp, M.G., Grube, B., Grussenmeyer, T., Guskov, A., Hahne, D., Hamar, G., von Harrach, D., Heinsius, F.H., Heitz, R., Herrmann, F., Horikawa, N., d'Hose, N., Hsieh, C.-Y., Huber, S., Ishimoto, S., Ivanov, A., Ivanshin, Y., Iwata, T., Jary, V., Joosten, R., Joerg, P., Kabuss, E., Kerbizi, A., Ketzer, B., Khaustov, G.V., Khokhlov, Y.A., Kisselev, Y., Klein, F., Koivuniemi, J.H., Kolosov, V.N., Kondo, K., Koenigsmann, K., Konorov, I., Konstantinov, V.F., Kotzinian, A.M., Kouznetsov, O.M., Kral, Z., Kraemer, M., Kremser, P., Krinner, F., Kroumchtein, Z.V., Kulinich, Y., Kunne, F., Kurek, K., Kurjata, R.P., Kveton, A., Lednev, A.A., Levillain, M., Levorato, S., Lian, Y.-S., Lichtenstadt, J., Longo, R., Maggiora, A., Magnon, A., Makins, N., Makke, N., Mallot, G.K., Marianski, B., Martin, A., Marzec, J., Matousek, J., Matsuda, H., Matsuda, T., Meshcheryakov, G.V., Meyer, M., Meyer, W., Mikhailov, Y.V., Mikhasenko, M., Mitrofanov, E., Mitrofanov, N., Miyachi, Y., Nagaytsev, A., Nerling, F., Neyret, D., Novy, J., Nowak, W.-D., Nukazuka, G., Nunes, A.S.,

Olshevsky, A.G., Orlov, I., Ostrick, M., Panzieri, D., Parsamyan, B., Paul, S., Peng, J.-C., Pereira, F., Pesek, M., Peshekhonov, D.V., Pierre, N., Platchkov, S., Pochodzalla, J., Polyakov, V.A., Pretz, J., Quaresma, M., Quintans, C., Ramos, S., Regali, C., Reicherz, G., Riedl, C., Rogacheva, N.S., Roskot, M., Ryabchikov, D.I., Rybnikov, A., Rychter, A., Salac, R., Samoylenko, V.D., Sandacz, A., Santos, C., Sarkar, S., Savin, I.A., Sawada, T., Sbrizzai, G., Schiavon, P., Schmidt, K., Schmieden, H., Schoenning, K., Seder, E., Selyunin, A., Shevchenko, O.Y., Silva, L., Sinha, L., Sirtl, S., Slunecka, M., Smolik, J., Srnka, A., Steffen, D., Stolarski, M., Subrt, O., **Sulc, M.**, Suzuki, H., Szabelski, A., Szameitat, T., Sznajder, P., Takewaka, S., Tasevsky, M., Tessaro, S., Terca, G., Tessarotto, F., Thiel, A., Tomsa, J., Tosello, F., Tskhay, V., Uhl, S., Vauth, A., Veloso, J., Virius, M., Vit, M., Vondra, J., Wallner, S., Weisrock, T., Wilfert, M., ter Wolbeek, J., Zaremba, K., Zavada, P., Zavertyaev, M., Zemlyanichkina, E., Zhuravlev, N., Ziembicki, M.: First Measurement of Transverse-Spin-Dependent Azimuthal Asymmetries in the Drell-Yan Process, *Phys. Rev. Lett.*, **119**, 112002, 2017.

## 6.2. Konference a semináře

13. Alexeev, M., Azevedo, C.D.R., Birsa, R., Bradamante, F., Bressan, A., Buechele, M., Chiosso, M., Ciliberti, P., Dalla Torre, S., Dasgupta, S., Denisov, O., Finger, M., Finger, M., Fischer, H., Gobbo, B., Gregori, M., Hamar, G., Herrmann, F., Levorato, S., Maggiora, A., Makke, A., Martin, A., Menon, G., Steiger, K., Novy, J., Panzieri, D., Pereira, F. a. B., Santos, C.A., Sbrizzai, G., Schopferer, S., Slunecka, M., Steiger, L., **Sulc, M.**, Tessarotto, F., Veloso, J.F.C.A.: The MPGD-based photon detectors for the upgrade of COMPASS RICH-1, 9th International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors (RICH), 5.9.-9.9.2016, Bled, SLOVENIA, publikováno v *Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. Sect. -Accel. Spectrometers Detect. Assoc. Equip.*, **876**, 96–100, 2017.

14. **Vokurka K.**, Plocek J.: Blízke a vzdálené pole intenzivně vyzářujících akustických zdrojů nultého řádu. *95. akustický seminář*, Horní Cerekev, 10. - 12. 10. 2017 (sborník: České vysoké učení technické v Praze, Česká akustická společnost, říjen 2017, redakce sborníku: M. Brothánek, R. Svobodová, ISBN: 978-80-01-06320-0, str. 29-34).

15. Paunzen E., Janík J., Kurfürst P., **Liška J.**, Netopil M., Skarka M., Zejda M.: Tracing the B[e] phenomenon with the narrow-band  $\Delta\alpha$  photometric system. *The B[e] Phenomenon: Forty Years of Studies*. ASP Conference Series, Vol. 508, A. Miroshnichenko et al., editors, Astronomical Society of the Pacific 2017.

## 6.3. Publikace s didaktickou tematikou

### 6.4. Jiné publikace

16. Vokurka K.: Příspěvek k historii Odborné skupiny Akustika. *Československý časopis pro fyziku* **67**, 2, 119-120, 2017.



## 6.5. Výroční zprávy

17. P. Pugnati, R. Ballou, G. Deferne, J. Hosek, **S. Kunc**, K. A. Meissner, M. Schott, A. Siemko, **M. Sulc**, OSQAR ANNUAL REPORT 2017, CERN-SPSC-2017-37/SPSC-SR-220, 2017

## 6.6. Skripta

18. L. Burianová a kol.: *Mechanika. Příklady*. Skripta TUL, Liberec 2017, počet stran 52, 5. vydání, ISBN 978-80-7494-341-6.

## 7. SPOLUPRÁCE

### 7.1. Spolupráce s institucemi, školami a podniky v oblasti vědy a výzkumu

Doplňková činnost – expertizy a měření piezoelektrických vlastností PZT keramiky pro firmu Noliac Ceramics, s.r.o., řešitel: J. Erhart, NIV: 18.360 Kč

University of Silesia, Katowice, Polsko, za KFY: J. Erhart

INPT Toulouse, Francie, za KFY: J. Erhart

Evropské středisko pro jaderný výzkum, CERN, Švýcarsko. Experimenty Compass a OSQAR, projekt PACMAN. Měření, přednášky, konzultace. Za KFY: M. Šulc, Š. Kunc, výstupem jsou společné publikace

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), Trieste, Itálie. Účast na výzkumu plynových elektronásobičů, návrhy úprav detektorů Čerenkovova záření. Spolupráce: za KFY M. Šulc, výstupem jsou společné publikace

Akustický ústav, CNR, Řím, Itálie; za KFY: K. Vokurka, výstupem jsou společné publikace

Katedra fyziky, fakulta elektrotechnická ČVUT v Praze. Za KFY K. Vokurka, výstupem jsou společné publikace

Spolupráce s univerzitou ve Španělsku, UPV/EHU v Bilbau. Za KFY: J. Novák, práce na společném článku v galileonovských kosmologiích.

### 7.2. Zahraniční návštěvy na katedře

Dr. Lucjan Kozielski – University of Silesia, Katowice, Polsko, 31. 5. -1. 6. 2017

Assoc. Prof. Francois Pigache – INPT, Toulouse, Francie, 31. 1. – 28. 2. 2017

Doc. dr. inż. Anna Hajdusianek - Wrocław University of Science and Technology, Wrocław, Poland, 23. – 24. 11. 2017

### 7.3. Zahraniční cesty členů katedry

<i>Období</i>	<i>Pracovník</i>	<i>Země</i>	<i>Účel cesty</i>
17.01.-20.01.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
14.02.-16.02.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
19.03.-24.03.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
12.04.-15.04.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
12.04.-13.04.2017	Kunc Š.	SRN	Hamburk, jednání o experimentu OSQAR
14.05.-20.05.2017	Kunc Š.	Řecko	Soluň, Patras Workshop 2017, konference
15.05.-15.05.2017	Erhart J.	Polsko	Jelenia Gora, přednáška
17.05.-20.05.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
28.05.-10.06.2017	Novák J.	Španělsko	Benasque, letní škola gravitačních vln
19.06.-22.06.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
25.06.-26.06.2017	Kunc Š.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
27.06.-01.07.2017	Kunc Š.	SRN	Mnichov, veletrh Laser
27.06.-01.07.2017	Šulc M.	SRN	Ženeva, pracovní pobyt Mnichov, veletrh Laser
03.07.-17.07.2017	Kunc Š.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
16.07.-22.07.2017	Novák J.	Španělsko	Bilbao, pracovní pobyt
16.07.-23.07.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
23.07.-07.08.2017	Kunc Š.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
06.08.-12.08.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
16.10.-18.10.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
10.11.-17.11.2017	Kunc Š.	Singapur	Singapur, konference
10.11.-17.11.2017	Šulc M.	Singapur	Singapur, konference
20.11.-23.11.2017	Kunc Š.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
24.11.-03.12.2017	Novák J.	Austrálie	Perth, konference
29.11.-02.12.2017	Šulc M.	Švýcarsko	Ženeva, pracovní pobyt
07.12.-10.12.2017	Novák J.	SRN	Hamburk, workshop
10.12.-13.12.2017	Novák J.	Španělsko	Bilbao, informace o projektu Fond F

## **8. OBHÁJENÉ PRÁCE NA KFY**

### **8.2. Diplomové práce**

Bc. Vojtěch KUČERA: *Polarizace světla* (vedoucí DP: J. Erhart)

### **8.3. Bakalářské práce**

Jaroslav Dlouhý: *Permanentní magnety* (vedoucí BP: J. Erhart)

Kateřina Tomšů: *Metody měření ve fyzice* (vedoucí BP: M. Suchánková)

## **9. DALŠÍ AKTIVITY**

### **9.1. Přednášky v zahraničí**

**J. Erhart**, přednáška Electromechanical phenomena, Piezo-, pyro- and ferroelectricity, Academy of Young Explorers, Wrocław University of Science and Technology, Jelenia Gora, Polsko, 15. 05. 2017

**J. Novák**, přednáška: Scalar perturbations of Galileon cosmologies in mechanical approach in the late Universe, *9. australská konference o obecné relativitě a gravitaci - ACGRG*, Perth, Austrálie, 30. 11. 2017 (<http://www.ecm.uwa.edu.au/acgrg9>).

### **9.2. Semináře na katedře fyziky**

10. 1. 2017 – *Akce na KFY*

**Vladimíra Erhartová**: Fyzikální jarmark (hravé dopoledne s fyzikálními pokusy pro děti z 1. a 2. tříd ZŠ)

1. 2. 2017 – *Stínové obhajoby KFY*

**Vojtěch Kučera**: Polarizace světla (diplomová práce FP)

25. 4. 2017 – *Přednáška KFY*

**Veronika Gálíková**: Kvantová mechanika v prostoru s nekomutativní geometrií

23. 11. 2017 – *Přednáška KFY*

**Anna Hajdusianek** (Wrocław University of Science and Technology, Poland): The Role of Live Experiments in Physics Education

### **9.3. Práce v komisích, vědeckých radách a v odborných společnostech**

J. Erhart: člen vědecké rady FP TUL

J. Erhart: člen oborové rady doktorského studia Akustika na FEL ČVUT v Praze

J. Erhart: konzultant maturitní práce studenta Vojtěcha Vavery na Podještědském gymnáziu, s.r.o., Liberec

J. Erhart: posuzovatel žádostí o akreditaci a člen komisí u Národního akreditačního úřadu VŠ, Praha

M. Suchánková: oponentský posudek SGS projektu Vliv struktury uhlíkových kompozitů na jejich elektrické vlastnosti, řešitel Ing. Jana Novotná, fakulta textilní

M. Suchánková: člen komisí pro státní závěrečnou zkoušku na KFY dne 8. 2. 2017

M. Suchánková: člen komisí pro státní bakalářskou zkoušku na KFY dne 21. 8. 2017

M. Suchánková: vedoucí BP na FP TUL, Kateřina Tomšů: Metody měření ve fyzice

M. Šulc: člen vědecké rady FM TUL

M. Šulc: člen oborové rady doktorského studijního programu Aplikované vědy v inženýrství na FM TUL

M. Šulc: tajemník výboru České fyzikální společnosti JČMF

M. Šulc: předseda pobočného spolku JČMF v Liberci

M. Šulc: člen České společnosti pro astročásticovou fyziku

M. Šulc: člen Výboru pro spolupráci ČR s CERN

M. Šulc: člen The Optical Society (OSA)

M. Šulc: člen komise pro obhajobu disertační práce Ing. Lucie Vysloužilové „Vývoj technologie koaxiálního elektrostatického zvlákňování“ Obhajoba se konala v oboru Textilní inženýrství na FT TUL dne 13. 2. 2017

M. Šulc: člen komise pro obhajobu disertační práce Ing. Marie Kašparové „Interakce infračerveného laserového záření s textilií“. Obhajoba se konala v oboru Textilní inženýrství na FT TUL dne 14. 6. 2017

M. Šulc: člen komise pro obhajobu disertační práce Ing. Fundy Buyuk Mazari “A Study on the Comfort and Thermo-Physiological Properties of Car Seats“. Obhajoba se konala v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství na FT TUL dne 13. 12. 2017

M. Šulc: člen komise pro obhajobu disertačních prací Ing. Vojtěcha Michálka „Timing and Clock Management for Photon Counting Applications“ a Ing. Martina Koštejna „Preparation of thin films of ferromagnetic semiconductors“. Obhajoby se konaly v oboru Fyzikální inženýrství na FJFI ČVUT dne 21. 12. 2017

M. Šulc: konzultant Solomona Williama Kamugasy, doktoranda ETH Zurich, Švýcarsko v rámci projektu PACMAN, CERN, Švýcarsko

M. Šulc: konzultant Ing. Michala Špíny, doktoranda FM TUL v tématu Vývoj metody pro automatické vyhodnocování povrchových vad optických ploch

M. Šulc: 3 posudky projektů: TAČR, KONTAKT, COST, leden 2017

M. Šulc: organizace měsíční stáže 4 studentů FM TUL v Evropské organizaci pro jaderný výzkum, CER, Ženeva, Švýcarsko, květen 2017

M. Šulc: posudek diplomové práce Bc. Juraje Sládka “Digitální holografická mikroskopie a tomografie”, ČVUT Praha, FJFI, Katedra fyzikální elektroniky, červen 2017

M. Šulc: posudek diplomové práce Bc. Jakuba Štočka “Konstrukce optického zobrazovače pro trojrozměrné zobrazování”, FZS TUL, obor Biomedicínské inženýrství, červen 2017

M. Šulc: posudek článku “Candidates to Replace R-12 as a Radiator Gas in Cherenkov Detector“ pro časopis Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, B

K. Vokurka: předseda habilitační komise v habilitačním řízení Dr. Lucjana Kozielskeho ze Slezské univerzity v Sosnowieci v Polsku

K. Vokurka: lektor knihy Fyzika v příkladech II autorů L. Samka a P. Vlčáka, která vyšla v nakladatelství Academia Praha v roce 2017

K. Vokurka: recenzent skript Sběrka příkladů z fyziky I autorů L. Samka a P. Vlčáka, která vyšla v nakladatelství ČVUT v Praze v roce 2017



**KFY 23. 5. 2017**

První řada zleva – Sazamová, Gálíková, Burianová,  
Suchánková,  
druhá řada zleva – Vokurka, Lustik, Šulc, Erhart,  
chybí: Bičíková, Machonský, Jarolímek, Kunc,  
Novák