



V rámci jednotýdenního pobytu byl zajištěn kromě vědeckého programu také kulturně-společenský program, například návštěva starého hradu v Nových Hradech. Na závěr kurzu byla studenty vyhodnocena jeho odborná a společenská úroveň formou dotazníku a lze konstatovat, že účastníci byli s kurzem maximálně spokojeni. Kurz byl společně se španělskou Školou proteinové krystalografie označen za jeden z nejlépe organizovaných krystalizačních kurzů na světě. Veškeré informace o krystalizačních kurzech pořádaných na Nových Hradech jsou uveřejněny na internetové adrese <http://febs.img.cas.cz>

Počet účastníků: 29  
Počet přednášejících: 26

Abstrakty příspěvků byly otištěny v *Materials Structure*, vol. 21, no. 2a (2014).

Organizátoři:

Ivana Kutá Smatanová, Pavlína Řezáčová, Juan Manuel García-Ruiz

*Ivana Kutá Smatanová*

### Odborná skupina chemie a fyziky tuhých látek

#### Development of Material Science i Research and Education

Další z řady seminářů - 24. seminář se uskutečnil v Lednici od 8. do 12. 9. Pořadatelem byla Odborná skupina chemie a fyziky tuhých látek spolupracující s komitétem (viz níže, místopředseda komitétu) a Společnost pro růst krystalů. Seminář byl zahájen přednáškou „100 years of crystallography“. Odborná skupina se zasloužila také o publikace článků „Medzinárodný rok kryštalografie“ v časopise *ChemZi* (Slovenský časopis o chémii pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), díl 10, č. 1 2014 (jún) a „100 rokov modernej kryštalografie“ v říjnovém čísle *QUARK* – 10/2014. Zároveň v Národnom centre pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti na toto téma odezněla přednáška dne 30. 10.

### Vědecká rada Krystalografické společnosti 2010–2013

V tomto období pracovala rada ve složení: Hana Brusová, Jiří Brynda, Jaroslav Fiala, Nikolaj Ganev, Jindřich Hašek, Jaromír Hrdý, Jiří Hybler, Jiří Kulda, Ivana Kutá Smatanová, Radomír Kužel, Petr Mikulík, Bohdan Schneider, Zbyněk Šourek.



### Volby nové vědecké rady

Na kolokviu Struktura 2013 v Českovicích, dne 10. 9. byly ukončeny volby vědecké rady na další období. Hlasování probíhalo před tím i korespondenčně. Volební komise ve složení, předseda: Marian Čerňanský, členové: Edmund Dobročka, Ivana Císařová porovnávala hlasovací obálky se seznamem Krystalografické společnosti (všechny hlasy odpovídaly členům společnosti, nikdo nehlasoval dvakrát). Komise obdržela celkem 72 platných hlasovacích lístků a 6 neplatných, rozlepila obálky, vyjmula lístky a zlikvidovala obálky, sečetla hlasy. Předseda komise pak zveřejnil pořadí prvních 13 kandidátů s počtem obdržených hlasů (v závorce).

### Vědecká rada Krystalografické společnosti 2013–2016

- RNDr. Jiří Brynda, CSc. (48)  
Ústav molekulární genetiky  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- prof. RNDr. Jaroslav Fiala, CSc. (43)  
Západočeská univerzita, Plzeň
- prof. Ing. Nikolaj Ganjev, CSc. (45)  
Fakulta jaderná a inženýrská ČVUT, Praha
- RNDr. Jindřich Hašek, DrSc. (63)  
Ústav makromolekulární chemie  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- RNDr. Jaromír Hrdý, DrSc. (40)  
Fyzikální ústav  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- RNDr. Jiří Hybler, CSc. (39)  
Fyzikální ústav  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- RNDr. Jiří Kulda, CSc. (53)  
Institute of Laue-Langevin  
Grenoble, France
- doc. Ivana Kutá Smatanová, PhD (56)  
Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích
- prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc. (72)  
Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy,  
Praha
- doc. RNDr. Petr Mikulík, PhD (46)  
Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity,  
Brno
- ing. Bohdan Schneider, CSc. (40)  
Biotechnologický ústav,  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- RNDr. Zbyněk Šourek, CSc. (57)  
Fyzikální ústav  
Akademie věd České republiky, v.v.i., Praha
- RNDr. Ľubica Urbániková, CSc. (47)  
Ústav molekulárnej biologie SAV, Bratislava

Nová vědecká rada na svém prvním zasedání zvolila funkcionáře Krystalografické společnosti.

### Redakce společnosti

Časopis společnosti vychází pod jménem “Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology”, ISSN 1211-5894.

Vědecké články podléhají recenznímu řízení a jsou přijímány v angličtině, češtině či slovenštině. Redakční rada může zasláný příspěvek odmítnout, pokud se domnívá, že koncepčně nespadá do redakčního plánu. Články z časopisu jsou volně dostupné ve formátu PDF na adrese: <http://www.xray.cz/ms>. Časopis je zařazen do databáze volně dostupných elektronických časopisů Directory of Open Access Journals (<http://www.doaj.org/>).

### INTERNET

Adresa WWW serveru: <http://www.xray.cz>  
Prosíme o návrhy jak zlepšit náplň, formu a obsah. Například zasláním vhodných odkazů na vhodné WWW stránky.

### Pracovní skupina Struktura a vlastnosti

zajišťuje provoz krystalografických databází, organizuje setkání zájemců o strukturní databáze a další aktivity týkající se dat a softwaru pro krystalografii a pro molekulární modelování.

### Grantové projekty

Společnost podpoří vhodné iniciativy a projekty prospěšné pro rozvoj krystalografie a oborů s ní souvisejících.

### Členství v Krystalografické společnosti

Registrace zájemců o činnost Krystalografické společnosti na [www.xray.cz](http://www.xray.cz) není spojena s povinností platit členský poplatek.

Plné členství ve Společnosti spojené s právem volit a být volen do vědecké rady a funkcí, a spolurozhodovat o záležitostech však žadatel získá až po zaplacení členského příspěvku v daném roce. Členský poplatek lze zaplatit buď společnou platbou s konferenčním poplatkem na konferencích pořádaných Krystalografickou společností (podrobnosti na [www](http://www) stránkách příslušné akce) nebo samostatnou platbou platební kartou či převodem.

Členský poplatek zahrnuje vložné a občerstvení na Rozhovorech (3-4 jednodenní semináře o strukturní analýze na různých místech ČR resp. SR), zasílání informačních materiálů a “Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology” několikrát ročně. Členové rovněž mohou na Internetu inzerovat a také vyhledávat základní informace v databázích KS.

### Práva a výhody členů Společnosti:

možnost volit, být volen a účastnit se rozhodování o činnosti Společnosti a Regionálního komitétu IUCr;

možnost zúčastnit se konkurzu na poskytnutí stipendia na konferenci Společnosti a některé další akce na nichž se Společnost podílí. Stipendium může udělit buď organizační výbor příslušné akce, nebo může účast na akci





dotovat výbor Společnosti. Zpravidla se poskytují slevy vloženého;

možnost podat vlastní výzkumný projekt grantové agentuře prostřednictvím Krystalografické společnosti;

lepší dostupnost informací týkajících se krystalografie, materiálového výzkumu, strukturální analýzy, atd;

navrhnout zřízení a účastnit se aktivit specializovaných odborných skupin;

organizovat za pomoci Krystalografické společnosti seminář či konferenci specializovanou na Vámi vybrané téma;

sdužovat prostředky k zakoupení či pronájmu společně sdílených prostředků (např. pronájem databází);

organizovat prostřednictvím Krystalografické společnosti mnohostrannou spolupráci s právními subjekty v ČR, SR, případně v zahraničí;

podávat návrhy na udělení cen v oblasti krystalografie;

podávat prostřednictvím Společnosti návrhy na kandidáty do komisí IUCr, do ECA a ostatních mezinárodních organizací spolupracujících s Krystalografickou společností.

### Sekretariát společnosti

Činnost společnosti řídí sekretariát společnosti ve složení:

#### Předseda:

RNDr. Jindřich Hašek, DrSc  
Ústav makromolekulární chemie AV ČR  
Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6  
Tel. 00420- 296 809 390,  
Fax: 00420- 296 809 410  
E-mail: hasek@imc.cas.cz

#### Místopředseda:

RNDr. Zbyněk Šourek, CSc.  
Fyzikální ústav AV ČR  
Na Slovance 2  
182 21 Praha 8  
Tel. 00420- 266 052 892  
Fax: 00420- 286 890 527  
E-mail: sourek@fzu.cz

#### Místopředsedkyně:

doc. Ivana Kutá Smatanová, PhD  
Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích  
Braníšovská 1760  
370 05 České Budějovice  
Tel. 00420- 608106109  
Fax: 00420- 386 361 219  
E-mail: kuta@prf.jcu.cz

#### Tajemník

prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc.  
Matematicko-fyzikální fakulta UK,  
Ke Karlovu 5, 121 16 Praha 2  
Tel: 00420-221911394

Fax: 00420-224911061

E-mail: kuzel@karlov.mff.cuni.cz

### Regionální komitét IUCr

prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc. (předseda)  
Katedra fyziky kondenzovaných látek  
Matematicko-fyzikální fakulta  
Univerzita Karlova v Praze

prof. Ing. Marian Koman, DrSc. (místopředseda)  
Katedra anorganické chemie, STU Bratislava

doc. Ing. Lubomír Čaplovič, PhD.  
Materiálovotechnická fakulta, STU Trnava

prof. RNDr. Juraj Černák, CSc.  
Přírodovědecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika,  
Košice

doc. Ivana Kutá Smatanová, PhD  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita  
v Českých Budějovicích

Doc. RNDr. Petr Mikulík, PhD  
Přírodovědecká fakulta  
Masarykova univerzita v Brně

Prof. Ing. Nikolaj Ganev, CSc.  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT Praha

*R. Kužel, J. Hašek*

### IUCr - International Union of Crystallography. Komise IUCr.

#### Světový kongres IUCr v Montrealu, srpen 2014. Úspěch kandidatury na pořádání světového kongresu v Praze.

Jistě nejzásadnější pro komitét i KS byla účast na světovém krystalografickém kongresu v Montrealu a prezentace kandidatury Prahy na pořádání jubilejního 25. kongresu v roce 2020 jak ve výstavním stánku, tak i prezentací na shromáždění delegátů IUCr (assembly), kteří o přidělení kongresu rozhodovali. V tomto shromáždění mají ČR a SR reprezentované komitétem dva hlasy. Za komitét se akce zúčastnil jeho předseda, který také prezentaci přednesl a řídil prezentaci na výstavě, navíc podal kandidaturu do výkonného výboru IUCr. Na jaře se do souboje přihlásil druhý kandidát a to Paříž. Soutěž se tak odehrála mezi těmito dvěma evropskými metropolemi a tentokrát skončila našim výrazným úspěchem, kdy na třetím zasedání delegátů se konalo historicky první elektronické hlasování s okamžitým zveřejněním výsledků, a Praha získala hlasy 68 delegátů z celkového počtu 83 ze všech kontinentů a kongres byl přidělen na rok 2020 do Prahy. K potvrzení této skutečnosti by mělo dojít na příštím kongresu v Indii v roce 2017. Obvykle se ale rozhodnutí nemění, pokud nedojde k závažným komplikacím. To by v daném případě mohlo nastat např. v případě, že by uspěl některý z opakovaně se objevujících návrhů na zbourání či přestavbu



Kongresového centra na něco jiného. Lokalita totiž při soutěži hrála významnou roli. Na třech zasedáních se kromě předsedy jako delegáti střídali, dr. Šourek (bývalý předseda komitétu), dr. Jergel (SAV Bratislava) a doc. Kožíšek (STU Bratislava). Nakonec byl předseda komitétu ještě na šest let zvolen do výkonného výboru IUCr.

V komisích IUCr pracují v současnosti: dr. Václav Petříček (FZÚ AVČR, Praha) - komise pro magnetické struktury a dr. Václav Kopský (FZÚ AVČR, Praha) - komise pro krystalografickou nomenklaturu a pro Mezinárodní krystalografické tabulky, ing. Bohdan Schneider (Biotechnologický ústav AV ČR, Praha) - biologické makromolekuly, dr. Petr Bezdička (Ústav anorganické chemie AV ČR, Řež u Prahy), komise pro umění a kulturní

Foto z prezentace ze stánku na IUCr kongresu v Montrealu.



dědictví. Nově pak byli do komisí přijati: dr. Michal Dušek (FZÚ AVČR, Praha) - komise pro aperiodické krystaly, dr. Lukáš Palatinus (FZÚ AVČR, Praha) - komise pro krystalografické výpočty a komise pro elektronovou krystalografii, doc. Jozef Kožíšek (STU Bratislava) - komise pro nábojové, spinové a momentové hustoty.



## Mezinárodní akce pořádané Krystalografickou společností v r. 2015-2016

### Aperiodic 2015



Konference se koná v době od 30. 8. do 4. 9. 2015 v barokním Břevnovském klášteře, prvním mužském klášteře v Čechách založeném v roce 993.

Jedná se o osmou konferenci v řadě konferencí Aperiodic pořádaných každé tři roky. Tyto konference se snaží přilákat a shromáždit vědce věnující se různým aspektům aperiodických krystalů a příbuzným problémům. Předsedou mezinárodního programového výboru je Václav Petříček, organizačního výboru pak Michal Dušek, dále v něm pracují Lukáš Palatinus, Jindřich Hašek, Radek Kužela a Jiřina Pilná. Očekávaná účast je 130–150 lidí. Kromě Krystalografické společnosti jsou pořadateli Komise aperiodických krystalů IUCr, speciální zájmová skupina (SIG) aperiodických krystalů při ECA a Fyzikální ústav AV ČR. [www: crysa.fzu.cz/aperiodic2015/](http://www.crysa.fzu.cz/aperiodic2015/).

### 10th Autumn School on X-ray Scattering from Surfaces and Thin Layers



Již desátá podzimní škola o rozptylu na povrchích a tenkých vrstvách se koná tradičně ve Smolenicích, od 21. do 24. září 2015. Kromě výuky probíhají na konferenci i prezen-tace, ale jsou přednášeny výhradně studenty či mladými vědci. Organizátory jsou Václav Holý, Ullrich Pietsch a Dušan Korytár. [www: kfkl.cz/Smolenice](http://www.kfkl.cz/Smolenice).

## 18th Heart of Europe Biocrystallography meeting



se uskuteční v Kutné Hoře od 24. do 26. 9. 2015. Každoroční středoevropská konference biokrystalografií se uskuteční v ČR již počtvrté. Je primárně organizovaná Biotechnologickým ústavem AV ČR a Českou společností pro strukturní biologii. Předsedou je Jan Dohnálek. [www: http://crysa.fzu.cz/hec18/](http://crysa.fzu.cz/hec18/)

### ICCBM-16



**16th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules** se uskuteční od 2. 7. do 8. 7. 2016 v hotelu Pyramida v Praze. Jedná se o již 16. konferenci o krystalizaci biologických makromolekul. Konference je pořádána každé dva roky. Kromě Krystalografické společnosti jsou pořadateli Mezinárodní organizace biologické krystalizace (International organization on the biological macromolecules - IOBCr), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích a Akademie věd ČR. Předsedkyní konference je Ivana Kutá Smatanová, t.č. také prezidentka IOBCr a místopředsedkyní Pavlína Řezáčová.

Hlavními tématy konference budou např. Automation in crystallization, Biomedical crystallization, Chemistry of crystallization, Computational predictions, Crystallization approaches for serial crystallography, Crystallization in education and in industry, Crystallization methods for neutron diffraction, Crystallization of macromolecular complexes, Membrane protein crystallization II, etc. [www: www.iccbm16.org](http://www.iccbm16.org).

### XTOP-16

#### 13th Biennial Conference on High Resolution X-Ray Diffraction and Imaging

Petr Mikulík získal do České republiky mezinárodní konferenci XTOP, která se zde uskuteční již podruhé. Tentokrát v Brně v září 2016.