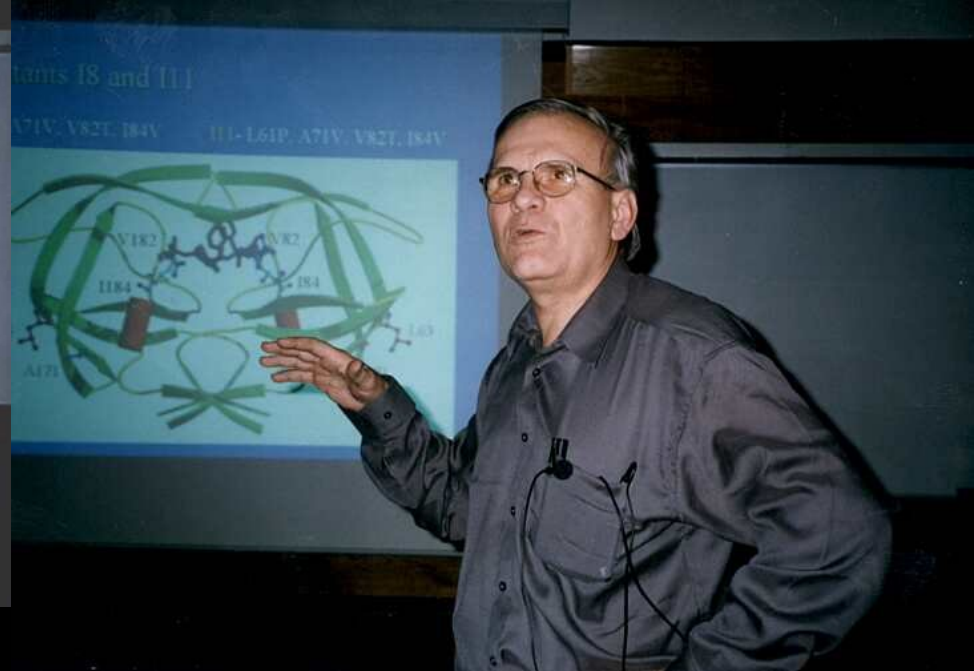
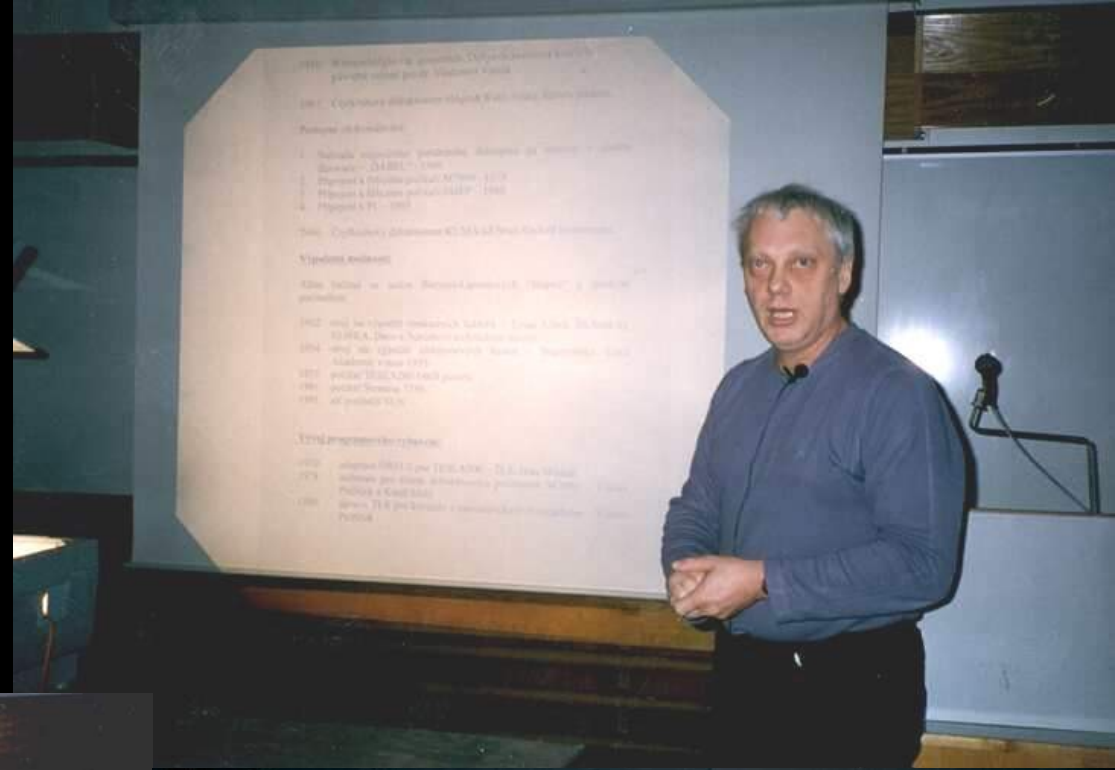


250.

2001

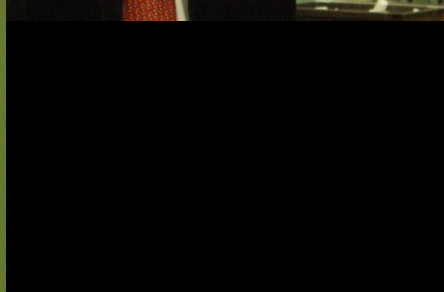
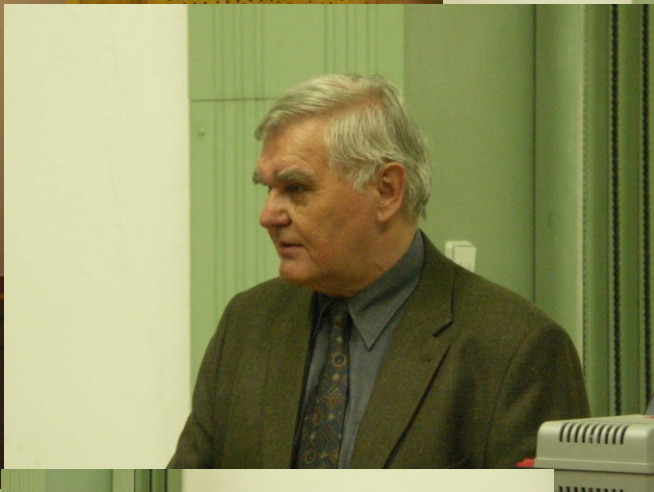


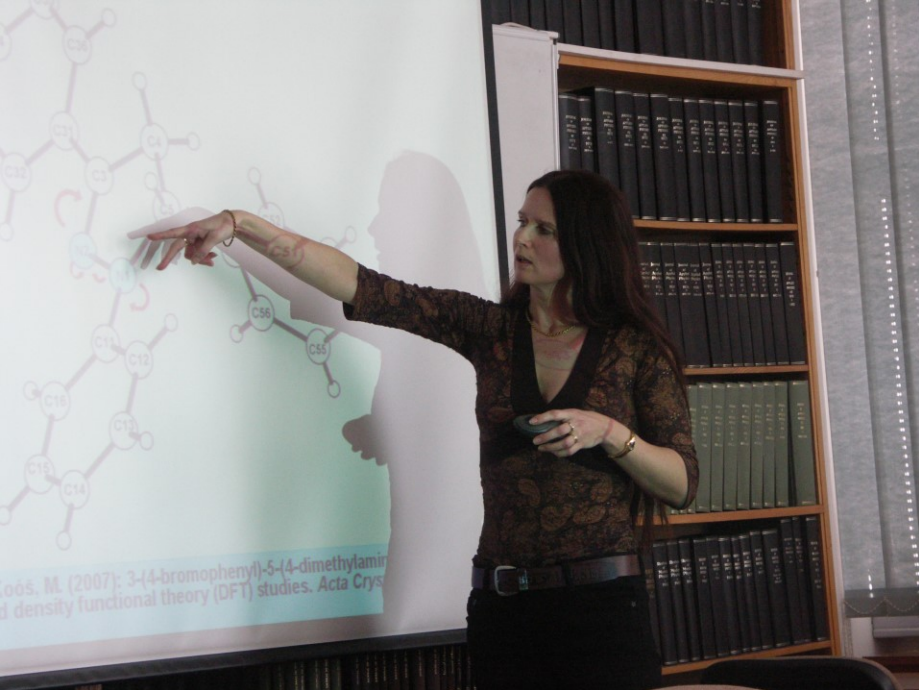






2006  
269  
FJFI

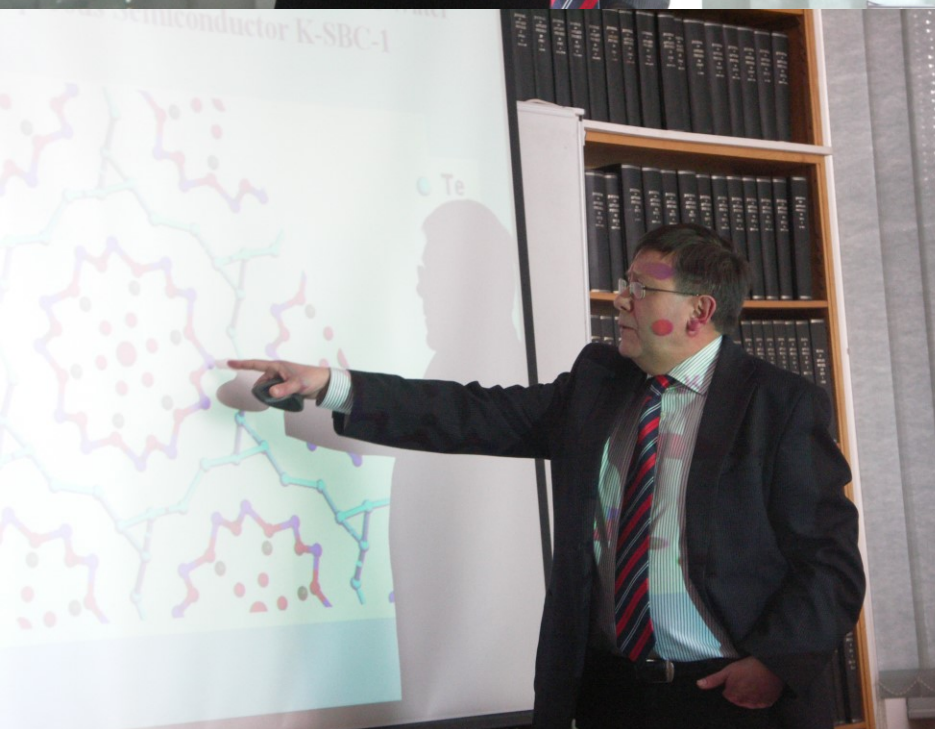




2009  
279

UMCH  
Praha





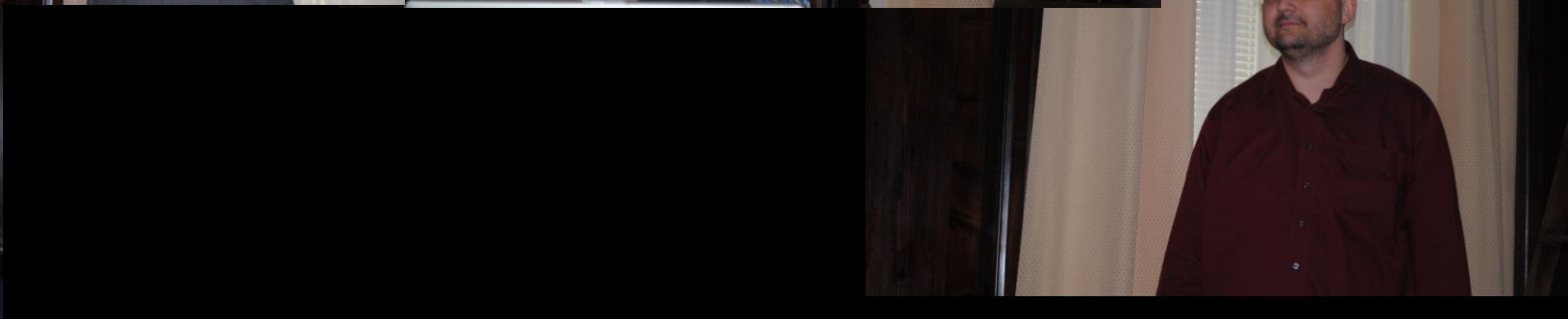


2009  
280  
UACH  
Bratislava



2010  
284

FZU  
Cukrovarnická





2011  
288

UMCH  
Praha





2013  
292

UMCH  
Praha

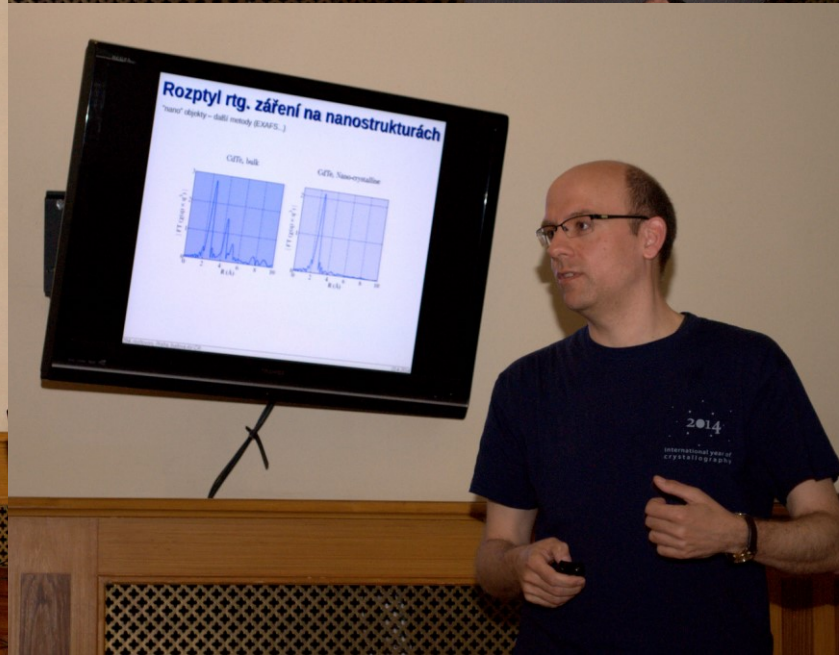
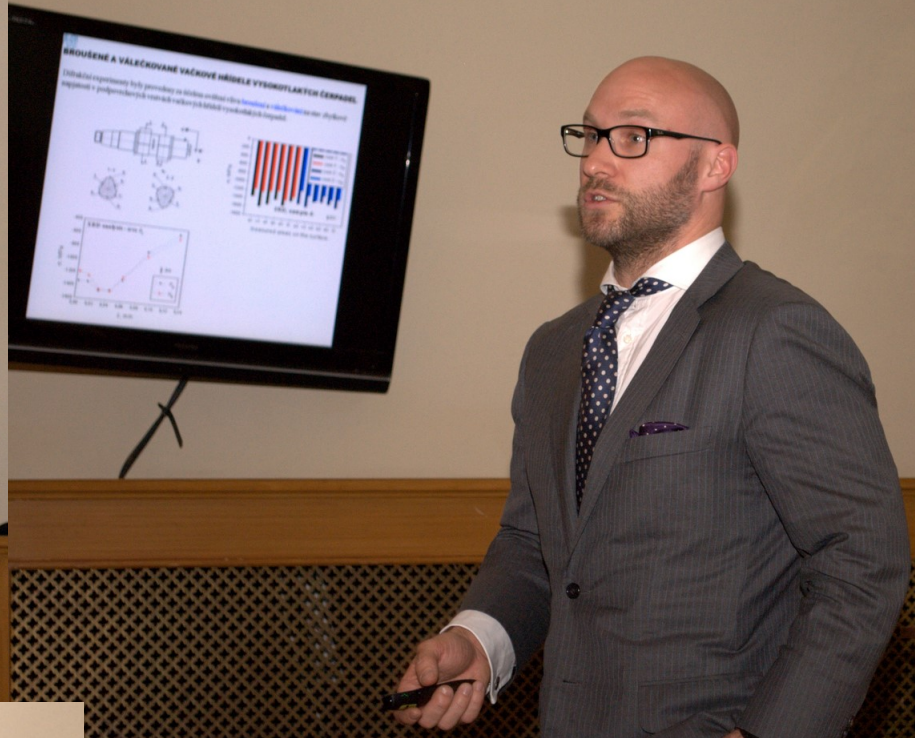


2014  
294

AV ČR  
Praha

IYCr





### Technologie naprašování

NOVÉ TECHNOLOGIE VÝZKUMNÉ CENTRUM ZÁKROKOVÉ UNIVERZITY V PLZNI

(A) continuous  
 (B) sequential

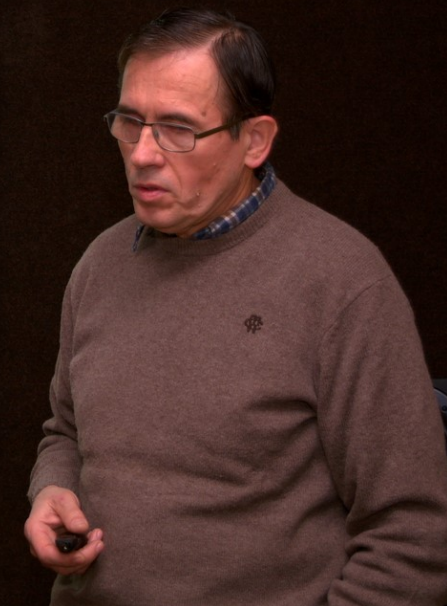
Target  
 Substrate  
 Movable Holder  
 Rotation  
 Straight deposition  
 Sideways deposition

a) 100 nm  
 b) 100 nm



### Ex-situ a in-situ diagnostická metodou GISAXS

Matej Jergel  
 Fyzikálny ústav SAV  
 Bratislava



### Řešení struktur z prášku na ÚCHPL VŠCHT

J., Čihulka, R., Čihulková, J., Maixner, J., Hrásk, M.: 10-Methylisoalloxazine 5-oxide from synchrotron powder diffraction data. *Acta Crystallogr. Sect. E: Struct. Rep. Online* 66: O3350-U2268 Part 12, 2010

Kratochvíl, B., Jegerov, A., Brus, J., Maixner, J., Rohlíček, J.: Simultaneous structure solution of two new low-temperature phases from synchrotron powder diffraction and ss-NMR. *Struct. Chem.* 21 (3): 511-518, 2010

Maixner, J., Patou, R., Hrásk, M., Čihulková, J., Kratochvíl, B.: Alaptide from synchrotron powder diffraction data. *Acta Crystallogr. Sect. E: Struct. Rep. Online* 66

Hrásk, M., Kratochvíl, B., Jegerov, A.: Methylergometrine maleate from synchrotron powder diffraction data. *Crystallogr. Sect. E: Struct. Rep. Online* 65: O3252-U1981 Part 12, 2009.

Hrásk, M., Gavenda, A.: Capcitabine from X-ray powder synchrotron data. *Acta Crystallogr. Sect. E: Struct. Rep. Online* 65: O1325-U2267 Part 6, 2009.

Jegerov, A., Brus, J., van Beek, W., Patison, P., Christensen, M., Favre-Nicolin, V., Maixner, J.: Metergoline II: solution from powder diffraction data with preferred orientation and from microcrystal. *Struct. Chem.* 19: 25, 2008.

Nicolin, V., Rohlíček, J., Hrásk, M., Matěj, Z., Kutel, R.: ExpandingFOX: auto-indexing, grid computing. *CPD Newsletter* 25, 16-18(2007).



2014  
 296  
 UMCH

### Farmaceutický průmysl – „fujtajksl výchozí monokrystaly“





### THESIS WORK

#### Introduction

- Topic
  - Salts and Co-Crystals of Agomelatine
- Candidate: Ing. Eliáška Skořepová
  - ICT Prague, Department of Solid State Chemistry
  - Pharmaceuticals and Biomaterials
- Supervisors
  - ICT: Michal Hušák
  - Zentiva: Luděk Říčan
- Language
  - English
- Timing
  - 2012 – 2016 (3rd year of PhD)

12 December, 2014 1 / 7



### Cambridge database of organic and organometallic compounds

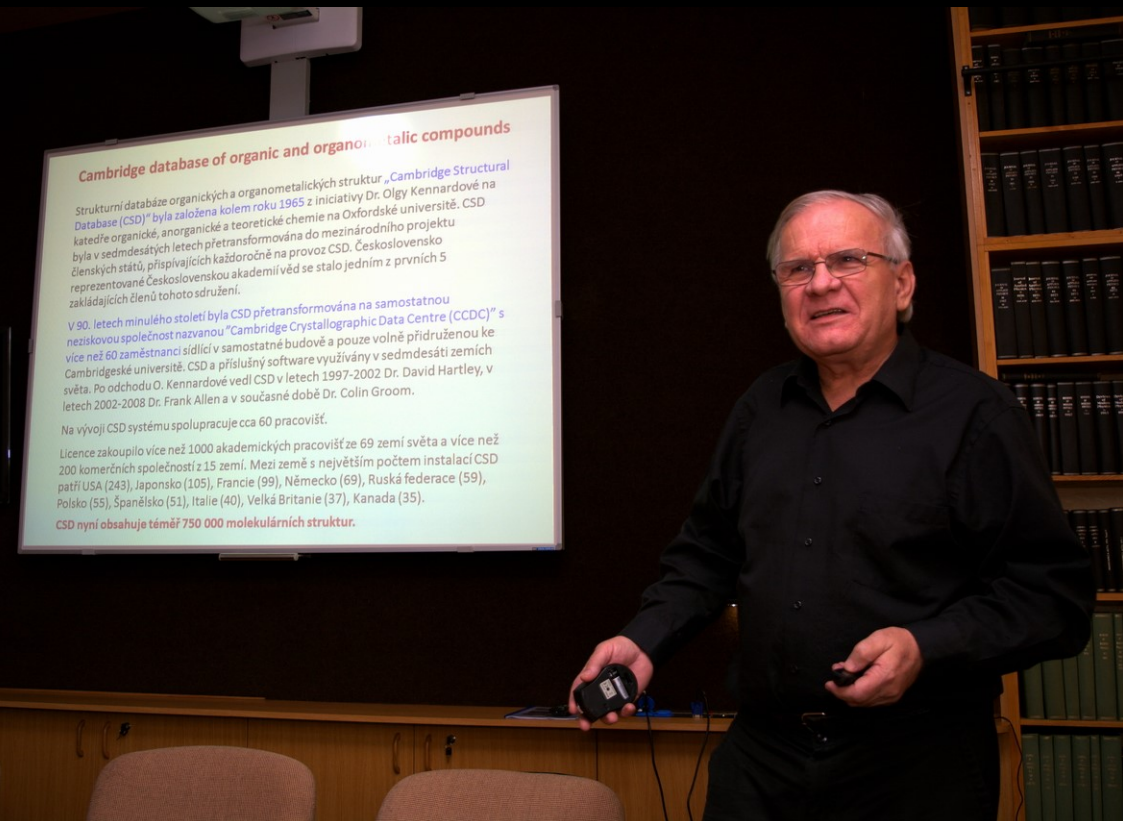
Strukturní databáze organických a organometalických struktur „Cambridge Structural Database (CSD)“ byla založena kolem roku 1965 z iniciativy Dr. Olgy Kennardové na katedře organické, anorganické a teoretické chemie na Oxfordské univerzitě. CSD byla v sedmdesátých letech přetřansformována do mezinárodního projektu členských států, přispívajících každoročně na provoz CSD. Československo reprezentované Československou akademií věd se stalo jedním z prvních 5 zakládajících členů tohoto sdružení.

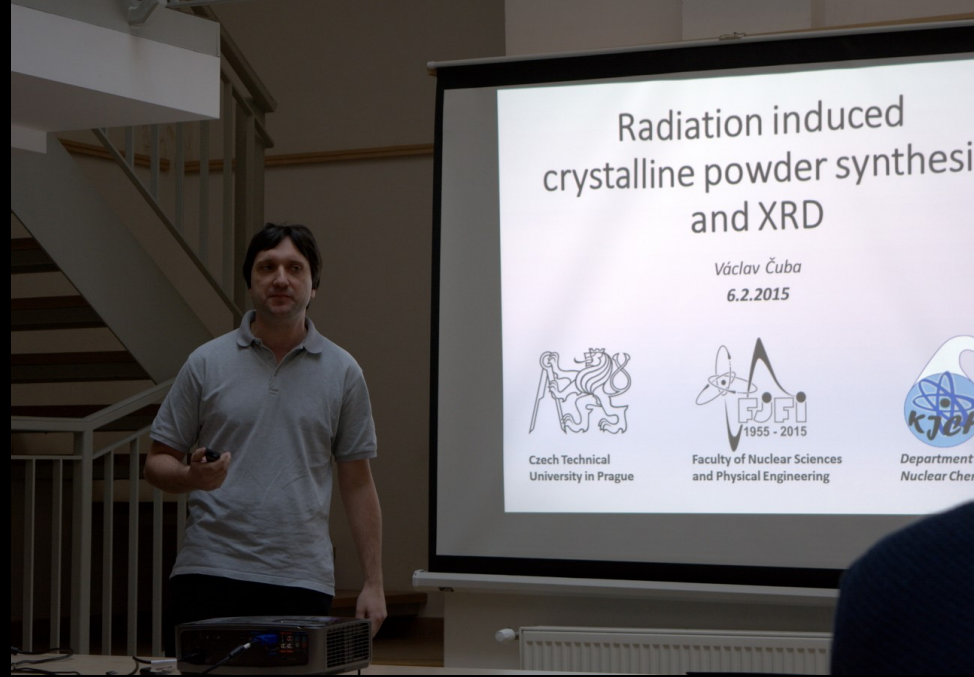
V 90. letech minulého století byla CSD přetřansformována na samostatnou nezávislou společnost nazvanou „Cambridge Crystallographic Data Centre (CCDC)“ s více než 60 zaměstnanci sídlící v samostatné budově a pouze volně přidruženou ke Cambridgeké univerzitě. CSD a příslušný software využívány v sedmdesáti zemích světa. Po odchodu O. Kennardové vedl CSD v letech 1997-2002 Dr. David Hartley, v letech 2002-2008 Dr. Frank Allen a v současné době Dr. Colin Groom.

Na vývoji CSD systému spolupracuje cca 60 pracovišť.

Licence zakoupilo více než 1000 akademických pracovišť ze 69 zemí světa a více než 200 komerčních společností z 15 zemí. Mezi země s největším počtem instalací CSD patří USA (243), Japonsko (105), Francie (99), Německo (69), Ruská federace (59), Polsko (55), Španělsko (51), Itálie (40), Velká Británie (37), Kanada (35).

CSD nyní obsahuje téměř 750 000 molekulárních struktur.





2014  
297  
FJFI





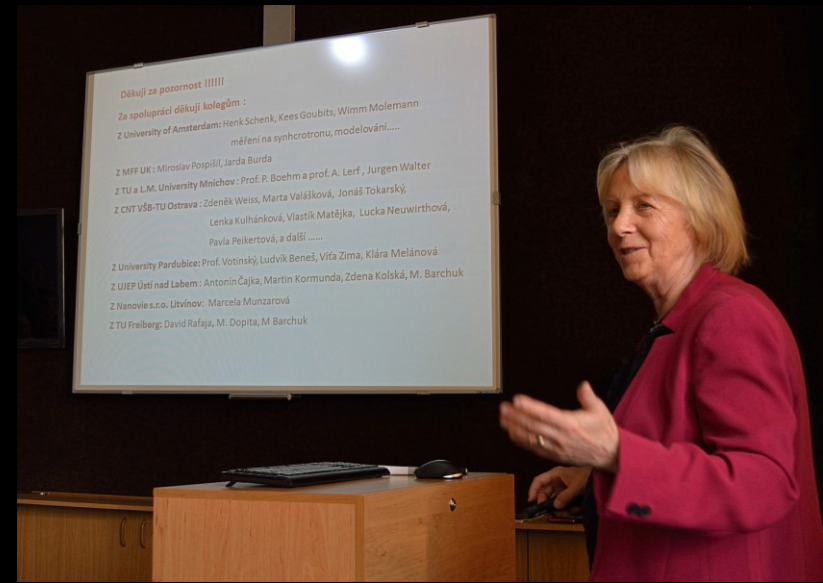
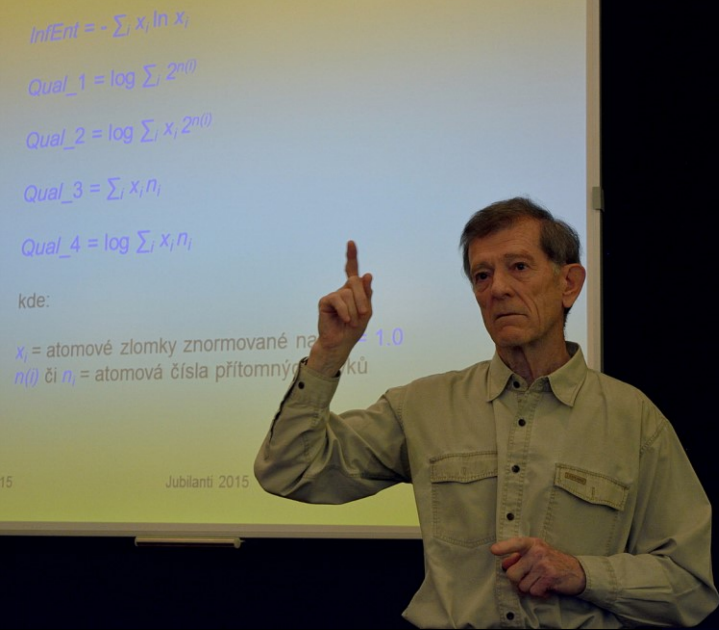


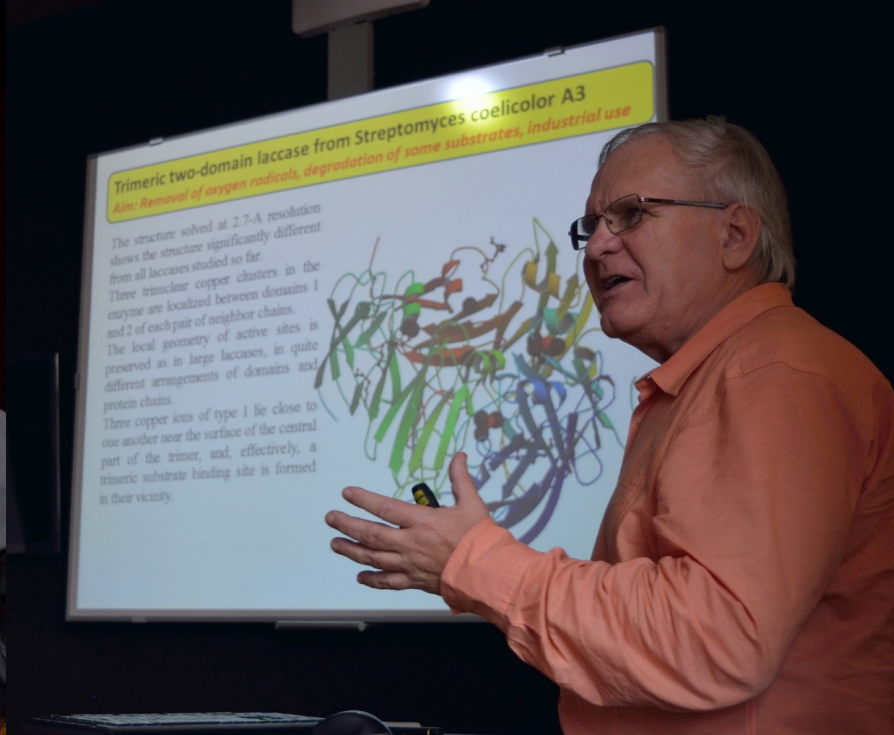
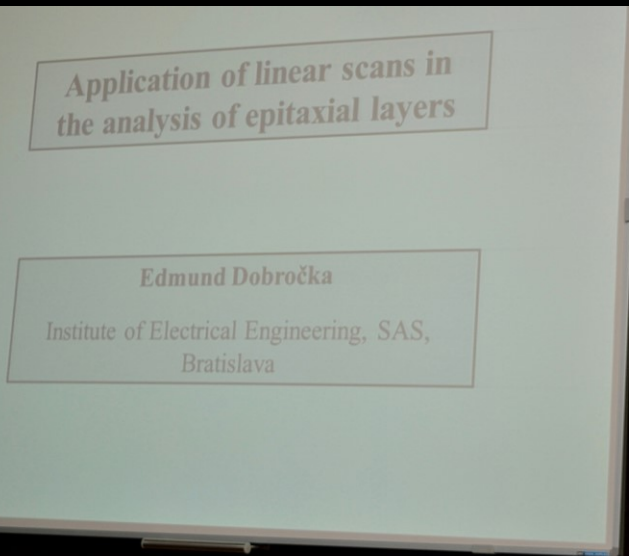
2015

298

UMCH









2016

299

Trnava





2016

300

UMCH





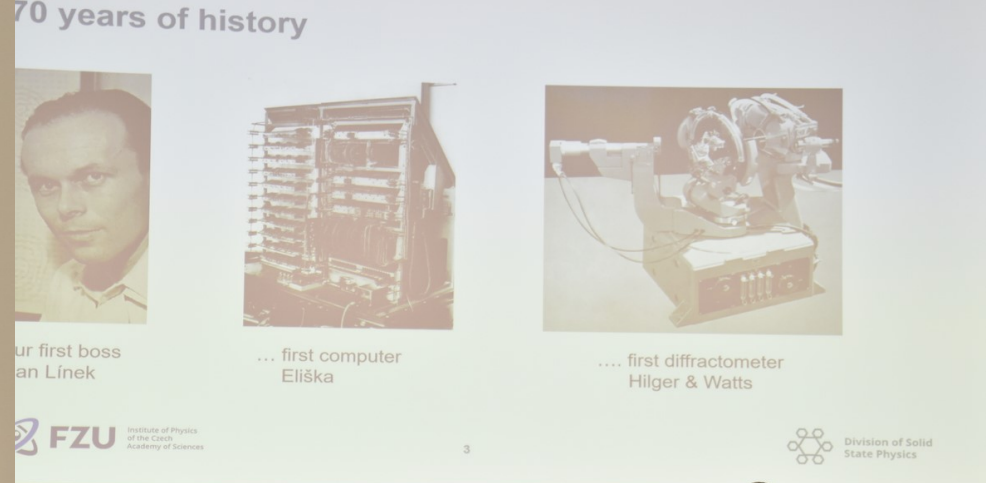


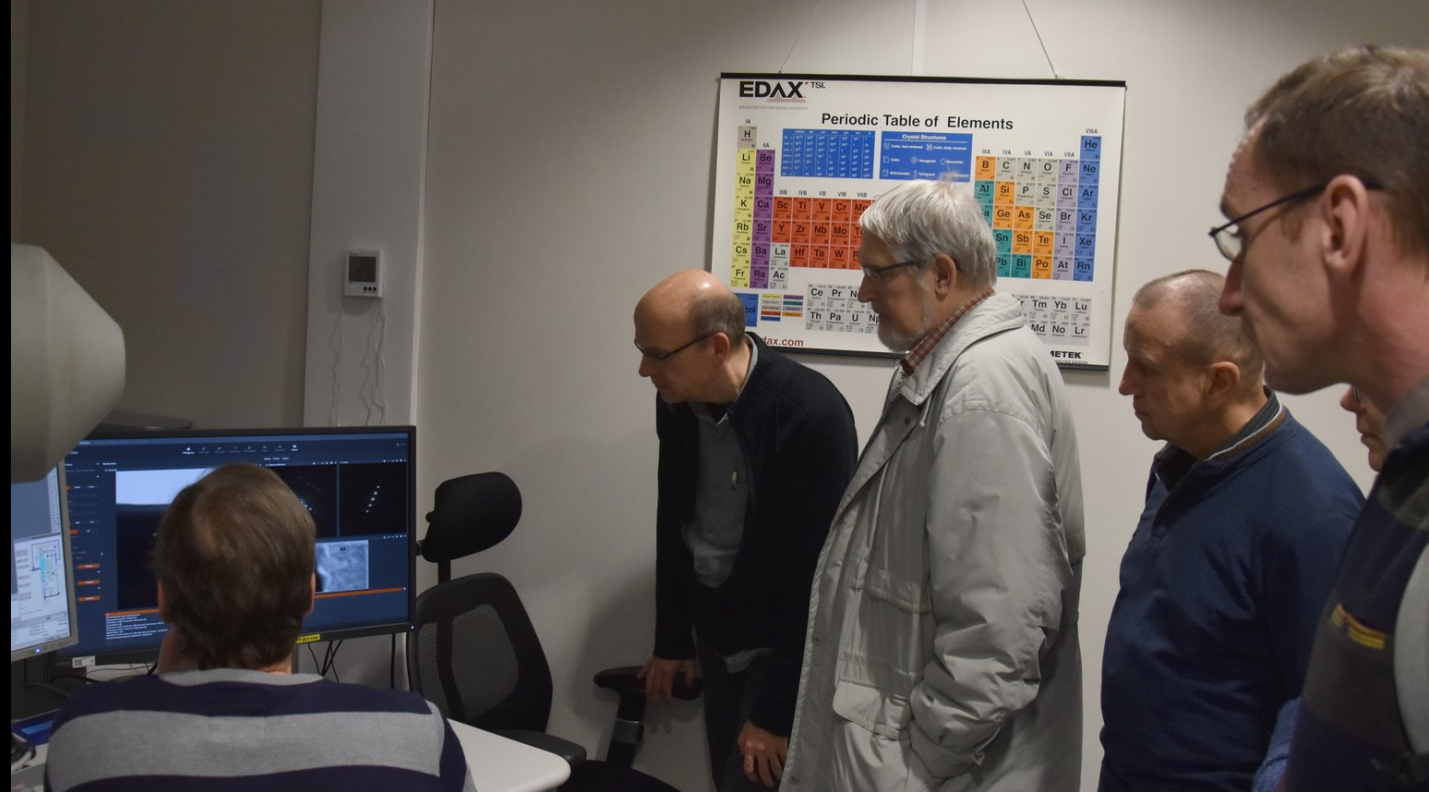




**2023**  
**306**  
**FZU, Slovanka**







2023

307

Řež





