

Příloha č. 34**Výsledky přičitatelné MBÚ****A. Výsledky, které budou MBÚ přičítány polovinou podílu CVGZ**

	Systémové číslo	Typ výsledku dle ASEP	Typ výsledku dle RIV	Bibliografická citace
1.	423365	J	J	Pineda, M. ; Olejníčková, Julie ; Cséfalvay, Ladislav ; Baron, M. Tracking viral movement in plants by means of chlorophyll fluorescence imaging. Journal of Plant Physiology 2011, Roč. 168, č. 17, s. 2035-2040. ISSN 0176-1617.
2.	355815	J	J	Cígler, Petr ; Olejníčková, Julie ; Hrubý, Martin ; Cséfalvay, Ladislav ; Peterka, J. ; Kužel, S. Interactions between iron and titanium metabolism in spinach: A chlorophyll fluorescence study in hydropony. Journal of Plant Physiology 2010, Roč. 167, č. 18, s. 1592-1597. ISSN 0176-1617.
3.	332340	A	O	Elhottová, Dana ; Petrásek, Jiří ; Tříška, Jan ; Nováková, Alena ; Růžičková, Kamila ; Zahradníčková, Helena. Metody vhodné pro analýzu kvality ovzduší - porovnání ovzduší vybraných jeskyní v NP Slovenský kras. Aragonit, časopis Správy slovenských jaskýň 2009, Roč. 14, č. 2, s. 175-176. ISSN
4.	443616	J	J	Šafařík, Ivo ; Maděrová, Zdeňka ; Pospíšková, K. ; Horská, Kateřina ; Šafaříková, Miroslava. Magnetically responsive yeast cells: methods of preparation and applications. Yeast 2015, Roč. 32, - , s. 227-237. ISSN 0749-503X.

B. Výsledky, které budou MBÚ přičítány celým podílem CVGZ

	Systémové číslo	Typ výsledku dle ASEP	Typ výsledku dle RIV	Bibliografická citace
5.	443531	A	O	Sviridova, Ekaterina ; Bumba, Ladislav ; Řezáčová, Pavlína ; Veverka, Václav ; Šebo, Peter ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallographic characterization of the outer membrane lipoprotein FrpD from Neisseria meningitidis. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2015, Roč. 22, č. 1, s. 57-58. ISSN 1211-5894.
6.	443540	A	O	Tratsiak, K. ; Prudnikova, T. ; Chrást, L. ; Damborský, J. ; Degtjarik, O. ; Řezáčová, Pavlína ; Chaloupková, R. ; Kutý, Michal ; Kutá-Smatanová, Ivana. Structure-functional analysis of the haloalkane dehalogenase DmxA from Marinobacter sp. ELB17. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2015, Roč. 22, č. 1, s. 58. ISSN 1211-5894.

7.	442312	A	O	Roeselová, Martina ; Habartová, Alena ; Minofar, Babak ; Toubin, C. Haloalkanes at air-water and air-ice interfaces: A computational study with implications in atmospheric chemistry and water treatment. In 247th National Spring Meeting of the American Chemical Society (ACS) Dallas : American Chemical Society, 2014. 214PHYS. ISSN 0065-7727.
8.	392868	A	O	Tratsiak, K. ; Degtjarik, O. ; Drienovská, I. ; Chrást, L. ; Řezáčová, Pavlína ; Kutý, Michal ; Chaloupková, R. ; Damborský, J. ; Gavira, J. A. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Characterization of the selected haloalkane dehalogenases crystals specific activity towards to their substrates. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2013, Roč. 20, č. 1, s. 41-41. ISSN 1211-5894.
9.	83705	A	O	Samad, Abdul ; Mráziková, Veronika ; Jindrová, Eva ; Teisinger, Jan ; Vlachová, Viktorie ; Ettrich, Rüdiger. Structural and functional study on cytoplasmatic tails of vanilloid receptor TRPV1. In Biochemical Society Meeting. Glasgow, 2006. 0313-0313.
10.	392868	A	O	Tratsiak, K. ; Degtjarik, O. ; Drienovská, I. ; Chrást, L. ; Řezáčová, Pavlína ; Kutý, Michal ; Chaloupková, R. ; Damborský, J. ; Gavira, J. A. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Characterization of the selected haloalkane dehalogenases crystals specific activity towards to their substrates. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2013, Roč. 20, č. 1, s. 41-41. ISSN 1211-5894.
11.	47335	A	O	Samad, Abdul ; Jindrová, Eva ; Vlachová, Viktorie ; Teisinger, Jan ; Ettrich, Rüdiger. Structural study on the N-terminus of the vanilloid receptor TRPV1. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. 2006, Roč.13, č.1, s. 34-35. ISSN 1211-5894.
12.	381476	A	O	Elhottová, Dana ; Kyselková, Martina ; Bradley, R. ; Schmitt, H. ; Jirout, Jiří ; Vrchotová, Naděžda ; Allard, N. ; Havlíčková, Petra. Changes of soil microbiome due to repeated addition of manure from oxytetracycline-treated dairy cow. In 14th International Symposium on Microbial Ecology - ISME 14, Abstracts Copenhagen : International Society for Microbial Ecology, 2012. S. 15-16.
13.	376500	A	O	Plevaka, M. ; Kulik, D. ; Chaloupková, R. ; Koudeláková, T. ; Řezáčová, Pavlína ; Kutý, Michal ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallization and preliminary structure analysis of DhaA57 and DhaA80 mutants from Rhodococcus rhodochrous. Materials structure 2012, Roč. 12, č. 1, s. 37-37. ISSN 1210-8529.
14.	47992	J	J	Carmona, A. T. ; Bojarová, Pavla ; Křen, Vladimír ; Ettrich, Rüdiger ; Martínková, Ludmila ; Moreno-Vargas, A. J. ; González, C. ; Robina, I. Cyanodeoxy-Glycosyl Derivatives as Substrates for Enzymatic Reactions. European Journal of Organic Chemistry. 2006, Roč. 8, -, s. 1876-1885. ISSN 1434-193X.

15.	376523	A	O	Shmidt, O. ; Kohoutová, J. ; Molina, E.P. ; Gavira, J. A. ; Řezáčová, Pavlína ; Kaftan, D. ; Kutý, Michal ; Garcia-Ruiz, J. M. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Improvement of the PSII purification procedure for crystallization. Materials structure 2012, Roč. 12, č. 1, s. 43-43. ISSN 1210-8529.
16.	53591	J	J	Ettrich, Rüdiger. Structure and dynamics of the N-terminal loop of PsbQ from photosystem II of Spinacia oleracea. Biochemical and Biophysical Research Communications. 2006, Roč. 2006, č. 345, s. 287-291. ISSN 0006-291X.
17.	376524	A	O	Sviridova, E. ; Bumba, Ladislav ; Řezáčová, Pavlína ; Šebo, Peter ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystal structure of the iron-regulated outer membrane lipoprotein FrpD (NMB0584) from Neisseria meningitidis. Materials structure 2012, Roč. 12, č. 1, s. 49-49. ISSN 1210-8529.
18.	76282	C	D	Hofbauerová, Kateřina ; Kopecký, V. ; Ettrich, Rüdiger ; Vaněk, O. ; Pavlíček, J. ; Bezouška, Karel. Human protein CD69 studied by combination of vibrational spectroscopy and molecular modeling. In Colloquium Grenoble 2006. Grenoble : Verlag, 2006, S. 20-21. [Colloquium Grenoble 2006, Grenoble, 21.06.2006-25.06.2006, FR].
19.	47331	A	O	Mráziková, Veronika ; Jindrová, Eva ; Vlachová, Viktorie ; Ettrich, Rüdiger ; Teisinger, Jan. Structural study on C-terminus of the vanilloid receptor TRPV1. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology. 2006, Roč.13, č.1, s. 29-29. ISSN 1211-5894.
20.	376527	A	O	Tratsiak, K. ; Chaloupková, R. ; Řezáčová, Pavlína ; Kutý, Michal ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of new psychrophilic haloalkane dehalogenases DmxA and DpcA and complex of DpcA with 1-bromohexane. Materials structure 2012, Roč. 12, č. 1, s. 52-52. ISSN 1210-8529.
21.	332294	A	O	Beneš, J. ; Svitavská-Svobodová, Helena ; Novák, J. ; Křováková, Kateřina ; Šantrůček, J. ; Elhottová, Dana ; Kováč, L. ; Křišťůfek, Václav. Reading the past from cave bat guano: Domic Cave palaeoecological research (NP Slovak Karst). Aragonit, časopis Správy slovenských jaskýň 2009, Roč. 14, č. 2, s. 170. ISSN 1335-213X.
22.	341146	A	O	Kohoutová, Jaroslava ; Kopecký, V. ; Lapkouski, Mikalai ; Hofbauerová, Kateřina ; Sovová, Žofie ; Gonzáles-Perez, S. ; Smatanová, I.K. ; Revuelta, J. L. ; Arellano, J.B. ; Ettrich, Rüdiger. Structural analysis of extrinsic PsbP protein of PSII from Spinacea oleracea and its interaction with the oxygen-evolving complex. FEBS Journal 2009, Roč. 1, č. 276, s. 146-147. ISSN 1742-464X.

23.	340397	A	O	Kopecký, V. Jr. ; Hofbauerová, Kateřina ; Kohoutová, J. ; Štěpánek, J. ; Ettrich, Rüdiger. Structure differences between protein crystals and solution structures monitored by Raman spectroscopy. In European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules /13./ Palermo : Università di Palermo, 2009. S. 77-77.
24.	327902	A	O	Stsiapanava, A. ; Dohnálek, Jan ; Kutý, Michal ; Gavira, J. A. ; Koudeláková, T. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallization and preliminary structure analysis of several DhaA mutants from Rhodococcus rhodochrous. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2009, Roč. 16, 1a, b44. ISSN 1211-5894.
25.	331012	A	O	Stsiapanava, A. ; Dohnálek, Jan ; Kutý, Michal ; Gavira, J. A. ; Koudeláková, T. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Structural changes of pathways in mutated DHAA proteins from Rhodococcus rhodochrous. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2009, Roč. 16, 3a - Special issue, s. 16. ISSN 1211-5894.
26.	328365	A	O	Stsiapanava, A. ; Dohnálek, Jan ; Kutý, Michal ; Gavira, J. A. ; Koudeláková, T. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Structural characterization of three DhaA mutants from Rhodococcus Rhodochrous. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2009, Roč. 16, 2a, s. 58. ISSN 1211-5894.
27.	305017	A	O	Růžička, Vlastimil ; Zacharda, Miloslav. Rozmanitost pavouků skalní stěny a suťového pole v přírodní rezervaci Klíč. In Sborník abstraktů Brno : Ústav biologie obratlovců AV ČR, v.v.i, 2008. S. 174-174. ISBN 978-80-87189-00-9.
28.	312372	A	O	Stsiapanava, A. ; Dohnálek, Jan ; Kutý, Michal ; Lapkouski, M. ; Gavira, J. A. ; Koudeláková, T. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Preliminary structure characterization of DhaA mutants from Rhodococcus Rhodochrous. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2008, Roč. 15, 2a, s. 33. ISSN 1211-5894.
29.	312651	A	O	Vlachová, Viktorie ; Sušánková, Klára ; Ettrich, Rüdiger ; Teisinger, Jan. Contribution of the putative inner pore region to the gating of TRPV1 channel. In 6th FENS forum Geneva : Swiss Society for Neuroscience, 2008. S. 474-474. ISBN 92-990014-3-X.
30.	441410	C	D	Frischauf, I. ; Schindl, R. ; Zayats, Vasilina ; Deix, M. ; Hochreiter, A. ; Svobodova, B. ; Ettrich, Rüdiger ; Romain, C. Interplay of Orai1-Loop3 with Extracellular Ca ²⁺ Binding Sites in Loop1 Controls Crac Channel Activity. In Biophysical Journal Cambridge : Cell press, 2014, 316A-316A. ISSN 0006-3495. [Annual Meeting of the Biophysical-Society /58./, San Francisco, 15.02.2014-19.02.2014, US].

31.	382547	C	D	Habartová, Alena ; Minofar, Babak ; Obisesan, A. ; Roeselová, Martina. Molecular simulations unravel preference of haloalkanes for the air/water interface. In Vodička, P.; Zíková, N. S. (ed.). Sborník 13. výroční konference České aerosolové společnosti Praha : Česká aerosolová společnost, 2012, S. 61-64. ISBN 978-80-86186-40-5. [Výroční konference České aerosolové společnosti /13./, Třeboň, 25.10.2012-26.10.2012, CZ].
32.	444137	J	J	Kulik, Natallia ; Slámová, Kristýna ; Ettrich, Rüdiger ; Křen, V. Computational study of β -N-acetylhexosaminidase from <i>Talaromyces flavus</i> , a glycosidase with high substrate flexibility. B M C Bioinformatics 2015, Roč. 16, č. 28, s. 1-15. ISSN 1471-2105.
33.	445811	J	J	Slámová, Kristýna ; Krejzová, Jana ; Marhol, Petr ; Kalachová, Lubica ; Kulik, Natallia ; Pelantová, Helena ; Cvačka, Josef ; Křen, Vladimír. Synthesis of Derivatized Chitooligomers using Transglycosidases Engineered from the Fungal GH20 beta-N-Acetylhexosaminidase. Advanced Synthesis & Catalysis 2015, Roč. 357, č. 8, s. 1941-1950. ISSN 1615-4150.
34.	446865	J	J	Timr, Štěpán ; Brabec, J. ; Bondar, Alexey ; Ryba, T. ; Železný, M. ; Lazar, Josef ; Jungwirth, Pavel. Nonlinear Optical Properties of Fluorescent Dyes Allow for Accurate Determination of Their Molecular Orientations in Phospholipid Membranes. Journal of Physical Chemistry B 2015, Roč. 119, č. 30, s. 9706-9716. ISSN 1520-6106.
35.	420933	J	J	Bondar, Alexey ; Lazar, Josef. Dissociated G α GTP and G $\beta\gamma$ Subunits are the Major Activated Form of Heterotrimeric Gi/o Proteins. Journal of Biological Chemistry 2014, Roč. 289, č. 3, s. 1271-1281. ISSN 0021-9258.
36.	427659	J	J	Habartová, Alena ; Obisesan, A. ; Minofar, Babak ; Roeselová, Martina. Partial hydration of n-alkyl halides at the water-vapor interface: a molecular simulation study with atmospheric implications. Theoretical Chemistry Accounts 2014, Roč. 133, č. 3, 1455/1-1455/15. ISSN 1432-881X.
37.	430522	J	J	Chaloupková, R. ; Prudnikova, T. ; Řezáčová, Pavlína ; Prokop, Z. ; Koudeláková, T. ; Daniel, L. ; Březovský, J. ; Ikeda-Ohtsubo, W. ; Sato, Y. ; Kutý, Michal ; Nagata, Y. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Damborský, J. Structural and functional analysis of a novel haloalkane dehalogenase with two halide-binding sites. Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography 2014, Roč. 70, July, s. 1884-1897. ISSN 0907-4449.
38.	433505	J	J	Krejzová, Jana ; Šimon, Petr ; Kalachová, Lubica ; Kulik, Natallia ; Bojarová, Pavla ; Marhol, Petr ; Pelantová, Helena ; Cvačka, Josef ; Ettrich, Rüdiger ; Slámová, Kristýna ; Křen, Vladimír. Inhibition of GlcNAc-Processing Glycosidases by C-6-Azido-NAG-Thiazoline and Its Derivatives. Molecules 2014, Roč. 19, č. 3, s. 3471-3488. ISSN 1420-3049.

39.	435268	J	J	Pandey, Saurabh Kumar ; Řeha, David ; Zayats, Vasilina ; Melicherčík, Milan ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Binding-competent states for L-arginine in E. coli arginine repressor apoprotein. Journal of Molecular Modeling 2014, Roč. 20, č. 7, s. 2330. ISSN 1610-2940.
40.	437116	J	J	Řeha, David ; Balasubramanian, H. ; Sinha, Dhiraj ; Kukačka, Zdeněk ; McSally, J. ; Ettrichová, Olga ; Novák, Petr ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Molecular dynamics comparison of E. coli WrbA apoprotein and holoprotein. Journal of Molecular Modeling 2014, Roč. 20, č. 9, s. 2400. ISSN 1610-2940.
41.	437252	J	J	Sinha, Dhiraj ; Shamayeva, Katerina ; Ramasubramani, V. ; Řeha, David ; Bialevich, V. ; Khabiri, Morteza ; Guzanová, Alena ; Milbar, N. ; Weiserová, Marie ; Cséfalvay, Eva ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Interdomain communication in the endonuclease/motor subunit of type I restriction-modification enzyme EcoR124I. Journal of Molecular Modeling 2014, Roč. 20, č. 7, s. 2334. ISSN 1610-2940.
42.	428345	J	J	Slámová, Kristýna ; Kulik, Natallia ; Fiala, Martin ; Krejzová, Jana ; Ettrich, Rüdiger ; Křen, Vladimír. Expression, characterization and homology modeling of a novel eukaryotic GH84 beta-N-acetylglucosaminidase from Penicillium chrysogenum. Protein Expression and Purification 2014, Roč. 95, MAR 2014, s. 204-210. ISSN 1046-5928.
43.	427648	J	J	Timr, Štěpán ; Bondar, Alexey ; Cwiklik, Lukasz ; Štefl, Martin ; Hof, Martin ; Vazdar, M. ; Lazar, Josef ; Jungwirth, Pavel. Accurate Determination of the Orientational Distribution of a Fluorescent Molecule in a Phospholipid Membrane. Journal of Physical Chemistry B 2014, Roč. 118, č. 4, s. 855-863. ISSN 1520-6106.
44.	381609	J	J	Khabiri, Morteza ; Minofar, Babak ; Březovský, J. ; Damborský, J. ; Ettrich, Rüdiger. Interaction of organic solvents with protein structures at protein-solvent interface. Journal of Molecular Modeling 2013, Roč. 19, č. 11, s. 4701-4711. ISSN 1610-2940.
45.	399208	J	J	Kishko, Iryna ; Carey, J. ; Řeha, David ; Brynda, Jiří ; Winkler, R. ; Harish, B. ; Guerra, R. ; Ettrichová, Olga ; Kukačka, Zdeněk ; Sheryemyetyeva, O. ; Novák, Petr ; Kutý, Michal ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Ettrich, Rüdiger ; Lapkouski, Mikalai. 1.2 °A resolution crystal structure of Escherichia coli WrbA holoprotein. Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography 2013, Roč. 69, č. 9, s. 1748-1757. ISSN 0907-4449.

46.	425304	J	J	Koudeláková, T. ; Chaloupková, R. ; Březovský, J. ; Prokop, Z. ; Šebestová, E. ; Hesseler, M. ; Khabiri, Morteza ; Plevaka, M. ; Kulik, D. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Řezáčová, Pavlína ; Ettrich, Rüdiger ; Bornscheuer, U.T. ; Damborský, J. Engineering Enzyme Stability and Resistance to an Organic Cosolvent by Modification of Residues in the Access Tunnel. Angewandte Chemie - International Edition 2013, Roč. 52, č. 7, s. 1959-1963. ISSN 1433-7851.
47.	420972	J	J	Rozbeský, Daniel ; Sovová, Žofie ; Marcoux, J. ; Man, Petr ; Ettrich, Rüdiger ; Robinson, C. V. ; Novák, Petr. Structural Model of Lymphocyte Receptor NKR-P1C Revealed by Mass Spectrometry and Molecular Modeling. Analytical Chemistry 2013, Roč. 85, č. 3, s. 1597-1604. ISSN 0003-2700.
48.	392431	J	J	Stěpánková, V. ; Khabiri, Morteza ; Březovský, J. ; Pavelka, A. ; Sýkora, Jan ; Amaro, Mariana ; Minofar, Babak ; Prokop, Z. ; Hof, Martin ; Ettrich, Rüdiger ; Chaloupková, R. ; Damborský, J. Expansion of Access Tunnels and Active-Site Cavities Influence Activity of Haloalkane Dehalogenases in Organic Cosolvents. Chembiochem 2013, Roč. 14, č. 7, s. 890-897. ISSN 1439-4227.
49.	381592	J	J	Dulebo, A. ; Ettrich, Rüdiger ; Lucas, R. ; Kaftan, D. A Computational Study of the Oligosaccharide Binding Sites in the Lectin-Like Domain of Tumor Necrosis Factor and the TNF-derived TIP Peptide. Current Pharmaceutical Design 2012, Roč. 18, č. 27, s. 4236-4243. ISSN 1381-6128.
50.	382149	J	J	Kishko, Iryna ; Harish, B. ; Zayats, Vasilina ; Řeha, David ; Tenner, B. ; Beri, D. ; Gustavsson, T. ; Ettrich, Rüdiger ; Carey, J. Biphasic Kinetic Behavior of E. coli WrbA, an FMNDependent NAD(P)H. Quinone Oxidoreductase. PLoS ONE 2012, Roč. 7, č. 8, s. 1-10. E-ISSN 1932-6203.
51.	390011	J	J	Kopecký, V. Jr. ; Kohoutová, Jaroslava ; Lapkouski, Mikalai ; Hofbauerová, Kateřina ; Sovová, Žofie ; Ettrichová, Olga ; Gonzalez-Perez, S. ; Dulebo, A. ; Kaftan, D. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Reveueta, J. L. ; Arellano, J. B. ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Raman Spectroscopy Adds Complementary Detail to the High-Resolution X-Ray Crystal Structure of Photosynthetic PsbP from Spinacia oleracea. PLoS ONE 2012, Roč. 7, č. 10, s. 46694-46694. E-ISSN 1932-6203.
52.	382088	J	J	Nikouee, A. ; Khabiri, Morteza ; Grissmer, S. ; Ettrich, Rüdiger. Charybdotoxin and Margatoxin Acting on the Human Voltage-Gated Potassium Channel hKv1.3 and Its H399N Mutant. An Experimental and Computational Comparison. Journal of Physical Chemistry B 2012, Roč. 116, č. 17, s. 5132-5140. ISSN 1520-6106.
53.	436026	J	J	Zacharda, Miloslav ; Ueckermann, E. A. ; Rostami, E. ; Abbasipour, H. ; Khanjani, M. A survey of Rhagidiidae (Acari: Prostigmata) in fruit orchards in Iran, with description of a new species of Robustocheles. International Journal of Acarology 2012, Roč. 38, č. 1, s. 30-34. ISSN 0164-7954.

54.	381621	J	J	Zayats, Vasilina ; Samad, Abdul ; Minofar, Babak ; Roelofs, K. E. ; Stockner, T. ; Ettrich, Rüdiger. Regulation of the transient receptor potential channel TRPA1 by its N-terminal ankyrin repeat domain. Journal of Molecular Modeling 2012, Roč. 19, č. 11, s. 4689-4700. ISSN 1610-2940.
55.	366186	J	J	Bojarová, Pavla ; Slámová, Kristýna ; Křenek, Karel ; Gažák, Radek ; Kulik, Natallia ; Ettrich, Rüdiger ; Pelantová, Helena ; Kuzma, Marek ; Riva, S. ; Adámek, David ; Bezouška, Karel ; Křen, Vladimír. Charged Hexosaminides as New Substrates for β -N-Acetylhexosaminidase-Catalyzed Synthesis of Immunomodulatory Disaccharides. Advanced Synthesis & Catalysis 2011, Roč. 353, č. 13, s. 2409-2420. ISSN 1615-4150.
56.	372479	J	J	Horničáková, M. ; Kohoutová, Jaroslava ; Schlagnitweit, J. ; Wohlschlager, Ch. ; Ettrich, Rüdiger ; Fiala, R. ; Schoefberger, W. ; Müller, N. Backbone assignment and secondary structure of the PsbQ protein from Photosystem II. Biomolecular NMR Assignments 2011, Roč. 5, č. 2, s. 169-175. ISSN 1874-2718. http://www.springerlink.com/content/3n38075w5h1l1082/fulltext.pdf
57.	370154	J	J	Jirásková-Vaníčková, Jana ; Ettrich, Rüdiger ; Vorlová, Barbora ; Hoffman, Hillary Elizabeth ; Lepšík, Martin ; Jansa, Petr ; Konvalinka, Jan. Inhibition of Human Serine Racemase, an Emerging Target for Medicinal Chemistry. Current Drug Targets 2011, Roč. 12, č. 7, s. 1037-1055. ISSN 1389-4501.
58.	360698	J	J	Kaplan, Ondřej ; Bezouška, Karel ; Plíhal, Ondřej ; Ettrich, Rüdiger ; Kulik, Natallia ; Vaněk, Ondřej ; Kavan, Daniel ; Benada, Oldřich ; Malandra, Anna ; Šveda, Ondřej ; Veselá, Alícia Barbara ; Rinágelová, Anna ; Slámová, Kristýna ; Cantarella, M. ; Felsberg, Jürgen ; Dušková, Jarmila ; Dohnálek, Jan ; Kotík, Michael ; Křen, Vladimír ; Martínková, Ludmila. Heterologous expression, purification and characterization of nitrilase from <i>Aspergillus niger</i> K10. BMC Biotechnology 2011, Roč. 11, č. 2, s. 1-15. ISSN 1472-6750.
59.	371168	J	J	Khabiri, Morteza ; Nikouee, A. ; Cwiklik, Lukasz ; Grissmer, S. ; Ettrich, Rüdiger. Charybdotoxin Unbinding from the mKv1.3 Potassium Channel: A Combined Computational and Experimental Study. Journal of Physical Chemistry B 2011, Roč. 115, č. 39, s. 11490-11500. ISSN 1520-6106.
60.	366489	J	J	Kulik, Natallia ; Slámová, Kristýna. Computational Modelling of Catalytic Properties and Modified Substrates of Fungal B-N-Acetylhexosaminidases. Mini - Reviews in Organic Chemistry 2011, Roč. 8, č. 3, s. 270-280. ISSN 1570-193X.
61.	371057	J	J	Lazar, Josef ; Bondar, Alexey ; Timr, S. ; Firestein, S. J. Two-photon polarization microscopy reveals protein structure and function. Nature Methods 2011, Roč. 8, č. 8, s. 684-U120. ISSN 1548-7091.

62.	360477	J	J	Liu, Y. ; Minofar, Babak ; Desyaterik, Y. ; Dames, E. ; Zhu, Z. ; Cain, J. P. ; Hopkins, R. J. ; Gilles, M. K. ; Wang, H. ; Jungwirth, Pavel ; Laskin, A. Internal structure, hydroscopic and reactive properties of mixed sodium methanesulfonate-sodium chloride particles. Physical Chemistry Chemical Physics 2011, Roč. 13, č. 25, s. 11846-11857. ISSN 1463-9076.
63.	372330	J	J	Prudnikova, T. ; Chaloupková, R. ; Sato, Y. ; Nagata, Y. ; Degtjarik, O. ; Kutý, Michal ; Řezáčová, Pavlína ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Development of a Crystallization Protocol for the DbeA1 Variant of Novel Haloalkane Dehalogenase from Bradyrhizobium elkani USDA94. Crystal Growth & Design 2011, Roč. 11, č. 2, s. 516-519. ISSN 1528-7483.
64.	366613	J	J	Ryšlavá, H. ; Kalendová, A. ; Doubnerová, V. ; Skočdopol, P. ; Kumar, V. ; Kukačka, Z. ; Pompach, Petr ; Vaněk, Ondřej ; Slámová, Kristýna ; Bojarová, Pavla ; Kulik, Natallia ; Ettrich, Rüdiger ; Křen, Vladimír ; Bezouška, Karel. Enzymatic characterization and molecular modeling of an evolutionarily interesting fungal β -N-acetylhexosaminidase. FEBS Journal 2011, Roč. 278, č. 14, s. 2469-2484. ISSN 1742-464X.
65.	356171	J	J	Samad, Abdul ; Surá, Lucie ; Benedikt, Jan ; Ettrich, Rüdiger ; Minofar, Babak ; Teisinger, Jan ; Vlachová, Viktorie. The C-terminal basic residues contribute to the chemical- and voltage-dependent activation of TRPA1. Biochemical Journal 2011, Roč. 433, č. 1, s. 197-204. ISSN 0264-6021.
66.	371075	J	J	Sovová, Žofie ; Kopecký, V. ; Pazderka, T. ; Hofbauerová, Kateřina ; Rozbeský, Daniel ; Vaněk, Ondřej ; Bezouška, K. ; Ettrich, Rüdiger. Structural analysis of natural killer cell receptor protein 1 (NKR-P1) extracellular domains suggests a conserved long loop region involved in ligand specificity. Journal of Molecular Modeling 2011, Roč. 17, č. 6, s. 1353-1370. ISSN 1610-2940.
67.	373140	J	J	Strawn, R. ; Stockner, T. ; Melicherčík, Milan ; Jin, L. ; Xue,, W. F. ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Synergy of molecular dynamics and isothermal titration calorimetry in studies of Allostery. Methods in Enzymology 2011, Roč. 492, -, s. 151-188. ISSN 0076-6879.
68.	373764	J	J	Stsiapanava, A. ; Chaloupková, R. ; Fořtová, A. ; Brynda, Jiří ; Weiss, M.S. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallization and preliminary X-ray diffraction analysis of the wild-type haloalkane dehalogenase DhaA and its variant DhaA13 complexed with different ligands. Acta Crystallographica Section F 2011, Roč. 67, -, s. 253-257. ISSN 1744-3091.

69.	355118	J	J	Chen, X. ; Minofar, Babak ; Jungwirth, Pavel ; Allen, H. C. Interfacial Molecular Organization at Aqueous Solution Surfaces of Atmospherically Relevant Dimethyl Sulfoxide and Methanesulfonic Acid Using Sum Frequency Spectroscopy and Molecular Dynamics Simulation. <i>Journal of Physical Chemistry B</i> 2010, Roč. 114, č. 47, s. 15546-15553. ISSN 1520-6106.
70.	355844	J	J	Kulik, Natallia ; Weignerová, L. ; Filipi, Tomáš ; Pompach, Petr ; Novák, Petr ; Mrázek, H. ; Slámová, Kristýna ; Bezouška, K. ; Křen, Vladimír ; Ettrich, Rüdiger. The alpha-galactosidase type A gene aglA from <i>Aspergillus niger</i> encodes a fully functional alpha-N-acetylgalactosaminidase. <i>Glycobiology</i> 2010, Roč. 20, č. 11, s. 1410-1419. ISSN 0959-6658.
71.	355837	J	J	Prudnikova, T. ; Gavira, J. A. ; Řezáčová, Pavlína ; Molina, E.P. ; Hunalová, Ivana ; Sviridova, E. ; Schmidt, V. ; Kohoutová, J. ; Kutý, Michal ; Kaftan, D. ; Vácha, F. ; Garcia-Ruiz, J. M. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Toward the crystallization of photosystem II core complex from <i>Pisum sativum</i> L. <i>Crystal Growth & Design</i> 2010, Roč. 10, č. 8, s. 3391-3396. ISSN 1528-7483.
72.	345748	J	J	Růžička, Vlastimil ; Zacharda, Miloslav. Variation and diversity of spider assemblages along a thermal gradient in scree slopes and adjacent cliffs. <i>Polish Journal of Ecology</i> 2010, Roč. 58, č. 2, s. 361-369. ISSN 1505-2249.
73.	348173	J	J	Slámová, Kristýna ; Gažák, Radek ; Bojarová, Pavla ; Kulik, Natallia ; Ettrich, Rüdiger ; Pelantová, Helena ; Sedmera, Petr ; Křen, Vladimír. 4-Deoxy-substrates for B-N-acetylhexosaminidases: How to make use of their loose specificity. <i>Glycobiology</i> 2010, Roč. 20, č. 8, s. 1002-1009. ISSN 0959-6658.
74.	359496	J	J	Strawn, R. ; Melicherčík, Milan ; Green, M. ; Stockner, T. ; Carey, J. ; Ettrich, Rüdiger. Symmetric Allosteric Mechanism of Hexameric <i>Escherichia coli</i> Arginine Repressor Exploits Competition between L-Arginine Ligands and Resident Arginine Residues. <i>PLoS Computational Biology</i> 2010, Roč. 6, č. 6, s. 1-12. ISSN 1553-734X.
75.	346383	J	J	Stsiapanava, A. ; Dohnálek, Jan ; Gavira, J. A. ; Kutý, Michal ; Koudeláková, T. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Atomic resolution studies of haloalkane dehalogenases DhaA04, DhaA14 and DhaA15 with engineered access tunnels. <i>Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography</i> 2010, Roč. 66, č. 9, s. 962-969. ISSN 0907-4449.
76.	342999	J	J	Zacharda, Miloslav ; Fong, D. ; Hobbs III, H.H. ; Piva, E. ; Slay, M.E. ; Taylor, S.J. A review of the genus <i>Traegardhia</i> (Acari, Prostigmata, Rhagidiidae) with descriptions of new species and a key to species. <i>Zootaxa</i> 2010, Roč. 2474, -, s. 1-64. ISSN 1175-5326.

77.	356507	J	J	Zacharda, Miloslav ; Kučera, Tomáš. The Rhagidiidae (Acari: Prostigmata) in NW Lapland: Could their assemblages be climate warming monitors related to environmental and habitat patterns?. Pedobiologia 2010, Roč. 54, č. 1, s. 1-8. ISSN 0031-4056.
78.	329481	J	J	Benedikt, Jan ; Samad, Abdul ; Ettrich, Rüdiger ; Teisinger, Jan ; Vlachová, Viktorie. Essential role for the putative S6 inner pore region in the activation gating of the human TRPA1 channel. Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular Cell Research 2009, Roč. 1793, č. 7, s. 1279-1288. ISSN 0167-4889.
79.	341135	J	J	Cséfalvay, Eva ; Lapkouski, Mikalai ; Komárek, Ondřej. Expression, purification and preliminary crystallization study of RpaC protein from Synechocystis sp PCC6803. Photosynthetica 2009, Roč. 3, č. 47, s. 355-362. ISSN 0300-3604.
80.	341136	J	J	Cséfalvay, Ladislav. Pre-symptomatic detection of Plasmopara viticola infection in grapevine leaves using chlorophyll fluorescence imaging. European journal of plant pathology 2009, Roč. 2, č. 125, s. 291-302. ISSN 0929-1873.
81.	324709	J	J	Harper, K. ; Minofar, Babak ; Sierra-Hernandez, M. R. ; Casillas-Ituarte, N. N. ; Roeselová, Martina ; Allen, H. C. Surface residence and uptake of methyl chloride and methyl alcohol at the air/water interface studied by vibrational sum frequency spectroscopy and molecular dynamics. Journal of Physical Chemistry A 2009, Roč. 113, č. 10, s. 2015-2024. ISSN 1089-5639.
82.	341138	J	J	Kohoutová, Jaroslava. Crystallization and preliminary crystallographic characterization of the extrinsic PsbP protein of photosystem II from Spinacia oleracea. Acta Crystallographica Section F 2009, -, č. 65, s. 111-115. ISSN 1744-3091.
83.	343418	J	J	Kohoutová, Jaroslava ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Brynda, Jiří ; Lapkouski, Mikalai ; Revuelta, J. L. ; Arellano, J.B. ; Ettrich, Rüdiger. Crystallization and preliminary crystallographic characterization of the extrinsic PsbP protein of photosystem II from Spinacia oleracea. Acta Crystallographica Section F 2009, F65, č. 2, s. 111-115. ISSN 1744-3091.
84.	341236	J	J	Kutý, Michal. The effects of light-induced reduction of the photosystem II reaction center. Journal of Molecular Modeling 2009, Roč. 8, č. 15, s. 923-933. ISSN 1610-2940.
85.	341137	J	J	Lapkouski, Mikalai. Structure of the motor subunit of type I restriction-modification complex EcoR124I. Nature Structural and Molecular Biology 2009, Roč. 1, č. 16, s. 94-95. ISSN 1545-9985.

86.	424557	J	J	Lapkouski, Mikalai ; Panjikar, S. ; Janscak, P. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Carrey, J. ; Ettrich, Rüdiger ; Cséfalvay, Eva. Structure of the motor subunit of type I restriction-modification complex EcoR124I. Nature Structural and Molecular Biology 2009, Roč. 16, č. 1, s. 94-95. ISSN 1545-9985.
87.	341127	J	J	Minofar, Babak. X-Ray reflectometry studies on the effect of water on the surface structure of [C(4)mpyr][NTf2] ionic liquid. Physical Chemistry Chemical Physics 2009, Roč. 11, č. 48, s. 11507-11514. ISSN 1463-9076.
88.	343421	J	J	Prudnikova, T. ; Mozga, T. ; Řezáčová, Pavlína ; Chaloupková, R. ; Sato, Y. ; Nagata, Y. ; Brynda, Jiří ; Kutý, Michal ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallization and preliminary X-ray analysis of a novel haloalkane dehalogenase DbeA from Bradyrhizobium elkanii USDA94. Acta Crystallographica Section F 2009, F65, č. 4, s. 353-356. ISSN 1744-3091.
89.	343396	J	J	Wolfová, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Brynda, Jiří ; Mesters, J. R. ; Lapkouski, M. ; Kutý, Michal ; Natalello, A. ; Chatterjee, N. ; Chern, S. Y. ; Ebbel, E. ; Ricci, A. ; Grandori, R. ; Ettrich, Rüdiger ; Carey, J. Structural organization of WrbA in apo-and holoprotein crystals. Biochimica Et Biophysica Acta-Proteins and Proteomics 2009, Roč. 1794, č. 9, s. 1288-1298. ISSN 1570-9639.
90.	337670	J	J	Zacharda, Miloslav. A guide to the predatory soil mites of the family Rhagidiidae (Acari:Prostigmata) of the Ötztal Alps, North Tyrol, Austria. Contributions to Natural History 2009, Roč. 12, -, s. 1415-1424. ISSN 1660-9972.
91.	97983	J	J	Carey, J. ; Brynda, Jiří ; Wolfová, Julie ; Grandori, R. ; Gustavsson, T. ; Ettrich, Rüdiger ; Kutá-Smatanová, Ivana. WrbA bridges bacterial flavonoids and eukaryotic NAD(P)H:quinone oxidoreductases. Protein Science 2007, Roč. 16, č. 10, s. 2301-2305. ISSN 0961-8368.
92.	98099	J	J	Ettrich, Rüdiger. Structure of the dimeric N-glycosylated form of fungal beta-N-acetylhexosaminidase revealed by computer modeling, vibrational spectroscopy, and biochemical studies. BMC Structural Biology 2007, Roč. 7, č. 32, s. 1-14. ISSN 1471-2237.
93.	98102	J	J	Ettrich, Rüdiger. WrbA bridges bacterial flavodoxins and eukaryotic NAD(P)H: quinone oxidoreductases. Protein Science 2007, Roč. 10, č. 16, s. 2301-2305. ISSN 0961-8368.
94.	98097	J	J	Kutá-Smatanová, Ivana. Copper co-crystallization and divalent metal salts cross-influence effect: A new optimization tool improving crystal morphology and diffraction quality. Journal of Crystal Growth 2007, Roč. 306, č. 2, s. 383-389. ISSN 0022-0248.

95.	98095	J	J	Lapkouski, Mikalai. Purification, crystallization and preliminary X-ray analysis of the HsdR subunit of the EcoR124I endonuclease from Escherichia coli. Acta Crystallographica Section F 2007, Roč. 63, č. 7, s. 582-585. ISSN 1744-3091.
96.	90851	J	J	Sušánková, Klára ; Ettrich, Rüdiger ; Vyklický st., Ladislav ; Teisinger, Jan ; Vlachová, Viktorie. Contribution of the putative inner-pore region to the gating of the Transient Receptor Potential Vanilloid Subtype 1 Channel (TRPV1). Journal of Neuroscience 2007, Roč. 27, č. 28, s. 7578-7585. ISSN 0270-6474.
97.	88885	J	J	Zacharda, Miloslav ; Gude, M. ; Růžicka, Vlastimil. Thermal regime of three low elevation scree slopes in central Europe. Permafrost and Periglacial Processes 2007, Roč. 18, č. 3, s. 301-308. ISSN 1045-6740.
98.	431928	P	P	Lazar, Josef. Method for obtaining structural and functional information on proteins, based on polarization fluorescence microscopy Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. 2014. Číslo patentového spisu: US8722358. Datum udělení patentu: 13.05.2014.
99.	431926	P	p	Lazar, Josef. Způsob získání strukturních a funkčních informací o proteinech na bázi polarizační fluorescenční mikroskopie a zařízení k provádění tohoto způsobu Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v. v. i.- Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.-. 2010. Číslo patentového spisu: 302233. Datum udělení patentu: 24.11.2010.
100.	360041	A	J	Sviridova, E. ; Bumba, Ladislav ; Řezáčová, Pavlína ; Procházková, Kateřina ; Šebo, Peter ; Kutá-Smatanová, Ivana. Neisseria meningitidis iron-regulated protein FrpD: crystallization and crystallographic characterization. Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology 2011, Roč. 18, č. 1, s. 66-66. ISSN 1211-5894.
101.	335927	A	J	Komárková, Jaroslava ; Jezberová, Jitka ; Komárek, Ondřej ; Zapomělová, Eliška. Genera Chroococcus and Limnococcus (Cyanobacteria) on the basis of 16S rRNA sequences and strains morphology. Phycologia 2009, Roč. 48, č. 4, s. 64-65. ISSN 0031-8884.
102.	92820	A	O	Byss, Marius ; Elhottová, Dana ; Tříška, Jan ; Baldrian, Petr. Fungal bioremediation of the creosote-contaminated soil: influence of Pleurotus ostreatus and Irpex lacteus on PAHs concentration and soil microbial community in the laboratory-scale study. In BioMicroWorld - 2007. Fostering Cross-disciplinary Applied Research in Microbiology and Microbial Biotechnology. 2nd International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology, Book of abstracts Badajoz : Formatex Center, 2007. S. 626.

103.	435351	J	J	Bumba, Ladislav ; Sviridova, E. ; Kutá-Smatanová, Ivana ; Řezáčová, Pavlína ; Veverka, Václav. Backbone resonance assignments of the outer membrane lipoprotein FrpD from Neisseria meningitidis. Biomolecular NMR Assignments 2014, Roč. 8, č. 1, s. 53-55. ISSN 1874-2718.
104.	424490	J	J	Melicherčík, Milan ; Holúbeková, A. ; Hianik, T. ; Urban, J. Effect of the aminoacid composition of model α -helical peptides on the physical properties of lipid bilayers and peptide conformation: a molecular dynamics simulation. Journal of Molecular Modeling 2013, Roč. 19, č. 11, s. 4723-4730. ISSN 1610-2940.
105.	399279	J	J	Tratsiak, K. ; Degtjarik, Oksana ; Drienovská, I. ; Chrást, L. ; Řezáčová, Pavlína ; Kutý, Michal ; Chaloupková, R. ; Damborský, J. ; Kutá-Smatanová, Ivana. Crystallographic analysis of new psychrophilic haloalkane dehalogenases: DpcA from Psychrobacter cryohalolentis K5 and DmxA from Marinobacter sp. ELB17. Acta Crystallographica Section F 2013, Roč. 69, č. 6, s. 683-688. ISSN 1744-3091.
106.	356531	U	W	Kutá-Smatanová, Ivana ; Řezáčová, Pavlína ; Hilgenfeld, R. FEBS Advanced Course: Advanced Methods in Protein Crystallization IV. Nové Hrady, 25.06.2010-02.07.2010. http://www.img.cas.cz/igm/cc/index.php .

Legenda typu výsledku

ASEP	RIV	
A	O	abstrakt ze sborníku
A1	O	abstrakt z periodika
B	B	monografie/odborná kniha
C	D	konferenční příspěvek (zahraniční konf.)
E	A	elektronický dokument, audiovizuální tvorba
G	B	konferenční sborník splňující definici výsledku typu B dle RIV (zahraniční konf.)
G	O	konferenční sborník nesplňující definici výsledku typu B dle RIV (zahraniční konf.)
H	B	konferenční sborník splňující definici výsledku typu B dle RIV (tuzemská konf.)
H	O	konferenční sborník nesplňující definici výsledku typu B dle RIV (tuzemská konf.)
J	J	článek v odborném periodiku
K	D	konferenční příspěvek (tuzemská konference)
L	G	prototyp, funkční vzorek
L2	N	mapa s odborným obsahem
L3	N	certifikovaná metodika
L4	R	software

M	C	kapitola v knize/část monografie
N	O	článek v novinách
O	O	ostatní výsledky
P	P	patentový dokument
P1	F	užitný a průmyslový vzor
U	E	uspořádání výstavy
U	M	uspořádání konference
U	W	uspořádání workshopu
V	Vsouhrn	souhrné výzkumné zprávy
Z	Z	poloprovoz

Vypracovala: Miriam Schejbalová, DiS. (knihovnice CVGZ)

Dne: 4.11.2015