

# Observatoř Pierra Augera – účast ČR (AUGER-CZ)

Hostitelská instituce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 5 970 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 5 336 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 4 880 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 1 919

z toho tuzemští



6 %

Počet studentů–uživatelů: 38

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 54

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 1



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 280

Aplik.výsledky: 0

**Operátora**

Publikace: 54

Aplik.výsledky: 5

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Aab, A.:Abreu, Pedro:Aglietta, Marco:Chytka, Ladislav:Horváth, Pavel:Hrabovský, Miroslav:Michal, Stanislav:Nožka, Libor:Šupík, Jan:Václavěk, Lukáš:Vacula, Martin: Features of the Energy Spectrum of Cosmic Rays above  $2.5 \times 10^{18}$  eV Using the Pierre Auger Observatory

Aab, A.:Abreu, P.:Aglietta, M.:Blažek, Jiří:Boháčová, Martina:Chudoba, Jiří:Ebr, Jan:Mandát, Dušan:Nečesal, Petr:Palatka, Miroslav:Pech, Miroslav:Prouza, Michael:Řídký, Jan:Schovánek, Petr:Trávníček, Petr:Vícha, Jakub: Testing hadronic interactions at ultrahigh energies with air showers measured by the Pierre Auger Observatory

Aab, A.:Abreu, P.:Aglietta, M.:Blažek, Jiří:Boháčová, Martina:Chudoba, Jiří:Ebr, Jan:Juryšek, Jakub:Mandát, Dušan:Palatka, Miroslav:Pech, Miroslav:Prouza, Michael:Řídký, Jan:Schovánek, Petr:Trávníček, Petr:Vícha, Jakub: Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above  $8 \times 10^{18}$  eV

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

AUGER-CZ International workshop of the LATTES project (2018)

AUGER-CZ International meeting of the FAST experiment (2018)

AUGER-CZ Coorganization of ICHEP conference (2021)

AUGER-CZ Annual meeting of Czech society for astroparticle physics (2017)

AUGER-CZ Annual meeting of Czech society for astroparticle physics (2018)



# Brookhavenská národní laboratoř – účast ČR (BNL-CZ)

Hostitelská instituce: České vysoké učení technické v Praze

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2015

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 7 438 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 6 718 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): N/A

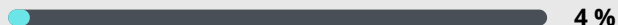


Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 7 781

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 85

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 77

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 4



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 132

Aplik.výsledky: 0

**Operátora**

Publikace: 8

Aplik.výsledky: 4

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Adam, J.; Bielčík, J.; Chaloupka, P.; Holub, L.; Kocan, M.; Kosarzewski, L.K.; Kramárik, L.; Moravcová, Z.: Measurement of the central exclusive production of charged particle pairs in proton–proton collisions at  $\sqrt{s} = 200$  GeV with the STAR detector at RHIC

Adam, J.; Bielčík, J.; Chaloupka, P.; Holub, L.; Kocan, M.; Kosarzewski, L.K.; Kramárik, L.; Moravcová, Z.: Measurement of the mass difference and the binding energy of the hypertriton and antihypertriton

Adam, J.; Bielčík, J.; Chaloupka, P.; Holub, L.; Kocan, M.; Kosarzewski, L.K.; Kramárik, L.; Matonoha, O.; Moravcová, Z.; Rusňáková, O.: First Measurement of  $\Lambda_b(c)$  Baryon Production in Au plus Au Collisions at  $\sqrt{s(NN)} = 200$  GeV

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

International Particle Physics Masterclasses (2016, 2017, 2018)

Special Particle Physics Masterclasses for Girls (2017, 2018)

International Conference on High Energy Physics (2020)

Friday's nuclear and particle physics seminář (každý týden) (každoročně)

Hands on CERN, Particle physics program for junior university students (každoročně, 2017–2020)



# Výzkumná infrastruktura pro experimenty v CERN (CERN-CZ)

Hostitelská instituce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 40 081 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 8 048 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek (české firmy): 408 000 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 23 010

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 75

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 80

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 13



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

Publikace: 678

Aplik.výsledky: N/A

### Operátora

Publikace: 90

Aplik.výsledky: 19

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Aad, G.:Abbott, B.:Abdallah, J.:Abdinov, O.:Augsten, Kamil:Caforio, Davide:Gallus, Petr:Guenther, Jaroslav:Hubáček, Zdeněk:Myška, Miroslav:Pospíšil, Stanislav:Seifert, Frank:Šimák, Vladislav:Slavíček, Tomáš:Smolek, Karel:Solar, Michael:Sopczak, André:Sopko, Vít:Suk, Michal:Tureček, Daniel:Vacek, Václav:Vlasak, Michal:Vokáč, Petr:Vykydal, Zdeněk:Zeman, Martin: Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at root s=7 and 8 TeV

Acharya, S.:Adamová, D.:Adler, A.:Adolfsson, J.:Bielčík, Jaroslav:Broz, Michal:Contreras, Jesus Guillermo:Herman, Tomáš:Horák, David:Gajdošová, Katarína:Lavička, Roman:Petráček, Vojtěch:Šafařík, Karel:Torres, Solangel:Trzeciak, Barbara Antonina: Unveiling the strong interaction among hadrons at the LHC

ATLAS Collaboration: Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC

## Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

návštěva Director General of CERN a CERN Council Chairperson (2019)  
spolupráce s International Particle Outreach Group (IPPOG)  
40th International Conference on High Energy Physics ICHEP (2020)  
9th International Workshop on Top Quark Physics TOP2016 (2016)  
15th Conference on Flavor Physics and CP Violation (2017)



# Cherenkov Telescope Array – účast ČR (CTA-CZ)

Hostitelská instituce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2015

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 8 161 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 4 539 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 3 570 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 6 791

z toho tuzemští



2 %

Počet studentů–uživatelů: 34

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 81

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 2



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 194

Aplik.výsledky: 0

**Operátora**

Publikace: 26

Aplik.výsledky: 1

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Aguilar, J.A.:Bilnik, W.:Borkowski, J.:Mandát, Dušan:Pech, Miroslav:Schovánek, Petr: The front-end electronics and slow control of large area SiPM for the SST-1M camera developed for the CTA experiment

Juryšek, Jakub:Alispach, C.:Al Samarai, I.:Blažek, Jiří:Mandát, Dušan:Palatka, Miroslav:Pech, Miroslav:Schovánek, Petr:Trávníček, Petr: Monte Carlo study of single SST-1M prototype for Cherenkov Telescope Array

Zasche, P.:Henzi, Z.:Lehmann, H.:Pepper, J.:Powell, B. P.:Kostov, V. B.:Barclay, T.:Wolf, M.:Kučáková, Hana:Uhlář, R.:Mašek, Martin:Palafouta, S.:Gazeas, K.:Stassun, K.:Gaudi, B. S.:Rodriguez, J. E.:Stevens, D. J.: CzeV1731: The unique doubly eclipsing quadruple system

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

International workshop of the CTA SST-1M (2016)

ATMOHEAD2016 international workshop (2016)

International workshop of the LATTES project (2018)

Coorganization of ICHEP conference (2020)

Annual meeting of Czech society for astroparticle physics (2017)



# Evropský spalační zdroj – účast ČR (ESS Scandinavia-CZ)

Hostitelská instituce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 20 490 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 142 952 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české  
firmy): 679 594 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: N/A (VVI v konstrukční fázi)  
z toho tuzemští

Počet studentů–uživatelů: N/A

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 24

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 4



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: N/A

Aplik.výsledky: N/A

**Operátora**

Publikace: 77

Aplik.výsledky: 0

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

N/A

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

ILL and ESS European Users Meeting (2018)

Workshop Research in ESS ERIC (2019)

Joint ILL and ESS User Meeting (2020)

ESS – ILL Topical Workshop on Imaging, Materials and Engineering (2020)

Řada konferencí IKON 10–17 (2016–2019)



# Evropský sluneční teleskop – účast ČR (EST-CZ)

Hostitelská instituce: Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2019

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 195 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 0 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2019–2020)

Objem poptávaných zakázek (české  
firmy): 0 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2019–2020)



CELKEM: N/A (VVI v přípravné fázi)  
z toho tuzemští

Počet studentů–uživatelů: N/A

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: N/A

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2019–2020): 3



Výsledky  
(celkem 2019–2020)



**Uživatelů**

Publikace: N/A

Aplik.výsledky: N/A

**Operátora**

Publikace: 1

Aplik.výsledky: 4

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

N/A

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

zasedání valného shromáždění konsorcia EAST (Evropská asociace pro  
sluneční dalekohledy) (2020)

zasedání rady projektu H2020 PRE-EST (2020)

zasedání valného shromáždění projektu H2020 SOLARNET (2020)

Informační den k projektu EST pro české firmy (2019)



# Atacama Large Millimeter / Submillimeter Array – účast ČR (EU-ARC.CZ)

Hostitelská instituce: Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2015

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 3 841 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 848 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české  
firmy): 0 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 449

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 40

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 39

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 51



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 60

Aplik.výsledky: 26

**Operátora**

Publikace: 42

Aplik.výsledky: 271

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Dessauges–Zavadsky, M.: Molecular clouds in the Cosmic Snake normal star-forming galaxy 8 billion years ago

Kim, S.: ALMA and GMRT Constraints on the Off-axis Gamma-Ray Burst 170817A from the Binary Neutron Star Merger GW170817

Wedemeyer, S.: The Sun at millimeter wavelengths: I. Introduction to ALMA Band 3 observations

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

EU ARC all-hands meeting (2018)

ALMA Community Days – Joint Pre-Cycle 5 ALMA workshop (2017)

EWASS 2017, Special Session SS20 – Science with ALMA: discoveries, future priorities and user support (2017)

Workshop How to use ALMA (and other radio interferometers) in your astrophysical research (2019)

1st International Workshop on Solar Imaging with ALMA "ALMA-SOL-IMG1" (2020)



# Laboratoř pro výzkum s antiprotony a těžkými ionty (FAIR) – účast ČR (FAIR-CZ)

Hostitelská instituce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 5 136 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 10 817 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 32 342 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 1 728

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 157

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 600

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 5



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 54

Aplik.výsledky: 1

**Operátora**

Publikace: 15

Aplik.výsledky: 5

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Chlad, L., Kugler, A., Rodriguez Ramos, P., Sobolev, Y.G., Svoboda, O., Tlustý, P., Wagner, V., Adamczewski-Musch, J., Arnold, O., Behnke, C., Belounnas, A., Belyaev, A.: Probing dense baryon-rich matter with virtual photons

Finger, M., Brinkmann, K.-T., Dormenev, V., Houžvička, J., Korjik, M., Krist, P., Novotny, R. W., Ochsanu, S., Petrydes, D., Zaunick, H.-G.: High-Quality Lead Tungstate Crystals for PANDA Produced at CRYTUR

L. V. Grigorenko, I. Mukha, D. Kostyleva, C. Scheidenberger, L. Acosta, E. Casarejos, V. Chudoba, A. A. Ciemny, W. Dominik, J. A. Dueñas, V. Dunin, J. M. Espino, A. Estradé, F. Farion, A. Fomichev, H. Geissel, A. Gorshkov, Z. Janas, G. Kamiński, O. Kiselev, R. Knöbel, S. Krupko, M. Kuich Yu. A. Litvinov, G. Marquez-Durán, I. Martel, C. Mazzocchi, E. Yu. Nikolskii, C. Nociforo, A. K. Ordúz, M. Pfützner, S. Pietri, M. Pomorski, A. Prochazka, S. Rymzhanova, A. M. Sánchez-Benítez, P. Sharov, H. Simon, B. Sitar, R. Slepnev, M. Stanoiu, P. Strmen, I. Szarka, M. Takechi, Y. K. Tanaka, H. Weick, M. Winkler, J. S. Winfield, X. Xu and M. V. Zhukov: Deep excursion beyond the proton dripline. II. Toward the limits of existence of nuclear structure

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

XXXVII International Symposium on Physics in Collision (2017)  
HADES physics analysis meeting (2018)  
workshop of EXPERT collaboration (2018)  
PANDA collaboration meeting (planned 2020, postponed till 2021)  
International conference of Czech and Slovak physicists (2020)





# Výzkumná infrastruktura pro experimenty ve Fermilab (Fermilab-CZ)

Hostitelská instituce: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 4 400 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 4 097 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 0 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 6 292

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 1 250

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 1 400

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 6



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 45

Aplik.výsledky: 1

**Operátora**

Publikace: 23

Aplik.výsledky: 19

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Abi, B.:Abud, A.A.:Acciarri, R.:Lokajíček, Miloš:Zálešák, Jaroslav:Zuklín, Josef: First results on ProtoDUNE-SP liquid argon time projection chamber performance from a beam test at the CERN Neutrino Platform

Acero, M. A.:Adamson, P.:Aliaga, L.:Hakl, František:Lokajíček, Miloš:Zálešák, Jaroslav: Measurement of Neutrino-Induced Neutral-Current Coherent  $\pi(0)$  Production in the NOVA Near Detector

Abi, B.:Acciarri, R.:Acero, M. A.:Lokajíček, Miloš:Zálešák, Jaroslav:Zuklín, Josef: Volume IV. Far detector single-phase technology

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

Colloquium – Towards CP Violation in Neutrino Physics (2017, 2019)  
SPMS (Stochastic and Physical Monitoring Systems International Conference)  
conferenece, annualy 2016–2019, Section High energy Physics

ACAT2017

TOP2016

ICHEP2020



# Jules Horowitz Reactor – účast ČR (JHR-CZ)

Hostitelská instituce: Centrum výzkumu Řež, s.r.o.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 81 363 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 0 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české  
firmy): 261 340 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: N/A (VVI v konstrukční fázi)  
z toho tuzemští

Počet studentů–uživatelů: 0

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 95

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 1



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: N/A

Aplik.výsledky: N/A

**Operátora**

Publikace: 0

Aplik.výsledky: 0

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

N/A

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

JHR working groups

JHR technical seminars

JHR workshop s MŠMT a CEA (2018)

FIDES – nový joint research undertakin

VVER JHR group



# Podzemní laboratoř LSM – účast ČR (LSM-CZ)

Hostitelská instituce: České vysoké učení technické v Praze

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 6 919 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 5 999 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 64 529 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 1 710

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 55

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 70

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 21



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 135

Aplik.výsledky: 18

**Operátora**

Publikace: 27

Aplik.výsledky: 17

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

M. Chapellier, F. Chretien; F. Piquemal; P. Rocheteau; G. Warot; M. Zampaolo :  
High-Fidelity Long-Term Storage Of Biological Material

Grotti, J.:Koller, S.:Vogt, S.:Haefner, S.: Geodesy and metrology with a  
transportable optical clock

Arnaud, Q.:Armengaud, E.:Augier, C.:Benoit, A.: First Germanium-Based  
Constraints on Sub-MeV Dark Matter with the EDELWEISS Experiment

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

Mezinárodní konference MEDEX (2017, 2019; každý druhý rok)

Pontecorvo Neutrino summer school (2017, 2019; každý druhý rok)

Pravidelná kolaborační setkání – SuperNEMO (2017, 2018), COBRA (2017, 2019)

International workshop of experiment NuDEx (2019)

Seminář dopadů jaderné havárie do zemědělství a připravenost ČR (2018)



# Système de Production d'Ions Radioactifs Accélérés en Ligne – účast ČR (SPIRAL2-CZ)

Hostitelská instituce: Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 881 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 3 473 000 CZK

Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)

Objem poptávaných zakázek (české firmy): 121 000 CZK



Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: N/A (VVI v konstrukční fázi)  
z toho tuzemští

Počet studentů–uživatelů: 2

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 14

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 9



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 13

Aplik.výsledky: 1

**Operátora**

Publikace: 15

Aplik.výsledky: 0

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Šimečková, Eva;Avrigeanu, M.;Fischer, U.;Mrázek, Jaromír;Novák, Jan;Štefánik, Milan;Costache, C.;Avrigeanu, V.: Consistent account of deuteron-induced reactions on Cr-nat up to 60 MeV

Ogorodnikova, O. V.;Majerle, Mitja;Gann, V. V.;Čížek, J.;Hruška, P.;Simakov, S. P.;Štefánik, Milan;Zach, Václav: Verification of the theory of primary radiation damage by comparison with experimental data

Avrigeanu, M. – Šimečková, Eva – Fischer, U. – Mrázek, Jaromír – Novák, Jan – Štefánik, Milan – Costache, C. – Avrigeanu, V.: Deuteron-induced reactions on manganese at low energies

Nejvýznamnější akce pro odbornou veřejnost

Barrande (původně 2020, odloženo na 2022)  
workshop



# Katalytické procesy pro efektivní využití uhlíkatých energetických surovin (CATPRO)

**Hostitelská instituce:** Unipetrol výzkumné vzdělávací centrum, a. s.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 11 065 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 10 913 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
325 967 000 CZK

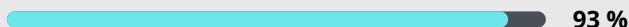
**Příjem využití v komerčním režimu:**  
441 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 46

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 151

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 0

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 38

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 65

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 4

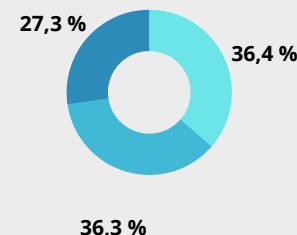


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 14,3 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 5 %

**Podíly výzkumníků,  
techniků a ostatních  
zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 37

**Aplik.výsledky:** 6

### Operátora

**Publikace:** 51

**Aplik.výsledky:** 23

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

J. Ryšavý: Sypaný katalyzátor WO<sub>3</sub> (8,2) – V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (7) / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (84,8) pro čištění spalin

J. Čespiva: Kobaltový katalyzátor na aluminovém nosiči pro syntézní jednotku Fischer–Tropsch

Vráblík, Aleš:Bittner, Jiří:Šmíd, František:Černý, Radek: Způsob výroby zeolitu SSZ-13 s mechanochemickou aktivací

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s firmami na konkrétních tématech, výukové aktivity, zapojení studentů do výzkumných projektů, zapojení do kampaně na zlepšení výuky chemie na SŠ; spolupráce s tvůrci politik na regionální a národní úrovni (členové regionální Hospodářské komory, obchodní a sociální rada, rada pro konkurenceschopnost, ITI, člen Svazu chemického průmyslu, člen vědeckých rad VŠ, člen České vodíkové technologické platformy; zapojení do řešení COVIDu – příprava dezinfekce, příprava roušek s nanočásticemi

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Workshop of Membrane Technologies in Petrochemistry (2016)  
International Conference on Chemical Technology (ICCT)  
Workshop Testing of Porocel catalyst sample & Training session (2017)

Workshop Project Compact Gasification and Synthesis process for Transport Fuels (COMSYN) (2019)  
Workshop Project Centre of advanced chemical technologies in Usti region (CACTU) (2020)

Den otevřených dveří Univerzitní centrum (2016)  
Báječný den s chemií (2018–2019)  
Středoškolské vědecké konference SVK (2016 – 2020)  
Projekt "Uvař si roušku" (2020)  
Průběžně ORLEN UniCRE organizuje následující (2016 – 2020):  
Informační dny, tematická laboratorní cvičení pro studenty SŠ a VŠ;  
exkurze a laboratorní demonstrace pro SŠ

# Centrum materiálů a nanotechnologií (CEMNAT)

**Hostitelská instituce:** Univerzita Pardubice

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 9 591 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 21 191 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
46 903 000 CZK

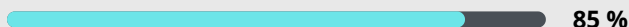
**Příjem využití v komerčním režimu:**  
1 594 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 669

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 164

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 61

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 313

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 178

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 5

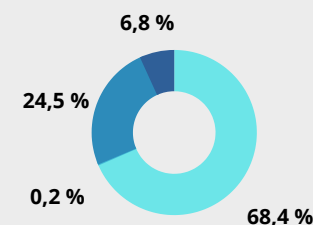


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 8,8 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 34 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 106

**Aplik.výsledky:** 1

### Operátora

**Publikace:** 60

**Aplik.výsledky:** 4

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

F. Dvorak, R. Zazpe, M. Krbal, H. Sopha, J. Prikryl, S. Ng, L. Hromadko, F. Bures, J. Macak; One-dimensional anodic TiO<sub>2</sub> nanotubes coated by atomic layer deposition: Towards advanced applications

J. Macak, L. Hromadko, E. Koudelkova, R. Bulanek, J. Buk, M. Tejkl; Process for preparing submicron fibers of amorphous silica and submicron fibers of amorphous silica prepared in such a manner

Z. Gao, S. Guo, X. Lu, J. Orava, T. Wagner, L. Zheng, Y. Liu, S. Sun, F. He, P. Yang, J. Ren, J. Yang; Controlling selective doping and energy transfer between transition metal and rare earth ions in nanostructured glassy solids

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



zapojení do klastru NANOPROGRESS

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Studentské workshopy (2016–2019, každoročně)

13th mezinárodní konference Solid State Chemistry (2018)

1st “Stirring ERC ideas”. Workshop zaměřený na prezentaci a vzájemnou diskusi o výzkumných tématech mezi držiteli ERC projektů, jejich výzkumnými skupinami (2018)

Seminář “Selected aspects of the photocatalysis using TiO<sub>2</sub> nanomaterials” (2019)

Seminář “Chemical bonding and structural metastability in chalcogenide semiconductors” (2020)

Noc vědců (každoročně od 2016)

Veletrh vědy aneb vědeckotechnický jarmark uprostřed města (každoročně od 2016)

Den otevřených dveří (každoročně od 2016)

NANODEN Pardubice (2017)

Summer school – 2018 European Studies and Governance (2018)

# Centrum výzkumu a vývoje plazmatu a nanotechnologických povrchových úprav (CEPLANT)

**Hostitelská instituce:** Masarykova univerzita

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2019

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 15 797 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

**Finance a jejich struktura  
(celkem 2019–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

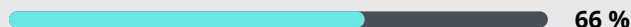
**Příjem využití v komerčním režimu:**  
5 211 000 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2019–2020)**



**CELKEM:** 95

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 58

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 41

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 224

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 150

**Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2019–2020):** 6



**Zaměstnanci  
(roční průměr za 2019–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 12,5 FTE

**Podíly výzkumníků a  
studentů (FTE)**

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 37 %

12,0 %



88,0 %

**Výsledky  
(celkem 2019–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 26

**Aplik.výsledky:** 0

**Operátora**

**Publikace:** 17

**Aplik.výsledky:** 3

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

MORENO-ANDRÉS, Javier, Juan José RUEDA-MÁRQUEZ, Tomáš HOMOLA, Jouni VIELMA, Miguel Ángel MORÍNÍGO, Anna MIKOLA, Mika SILLANPÄÄ, Asunción ACEVEDO-MERINO, Enrique NEBOT a Irina LEVCHUK. A comparison of photolytic, photochemical and photocatalytic processes for disinfection of recirculation aquaculture systems (RAS) streams.

BÍLEK, Petr, Milan ŠIMEK a Zdeněk BONAVENTURA. Electric field determination from intensity ratio of N<sub>2</sub><sup>+</sup> and N-2 bands: nonequilibrium transient discharges in pure nitrogen

DVOŘÁK, Pavel, Vojtěch PROCHÁZKA, Richard KRUMPOLEC a Miroslav ZEMÁNEK. Solution to the perturbation of LIF measurements via photodissociation, OH measurement in atmospheric-pressure multihollow DBD.

**Zapojení do regionální  
spolupráce a do tvorby  
politik**



členství v Czech Technology Platform for Textile, naplňování priorit RIS Jihomoravského kraje 2021–2027

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



workshopy na speciální témata – Heart of Europe: Thin Film workshop (2019)  
1st Plasma for nanotechnology and bioapplications workshop (2019)

Noci vědců (2019, 2020)  
Den otevřených dveří (2019)  
Open day (2019, 2020)  
PhD Day (2019, 2020)



# COMPASS – Tokamak pro výzkum termionukleární fúze (COMPASS)

**Hostitelská instituce:** Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 17 516 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 22 361 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
166 050 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
19 800 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 216

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 148

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 0

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 105

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 68

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 18

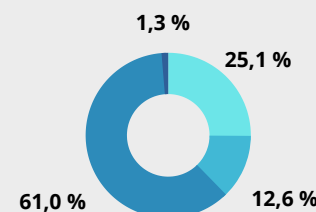


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 11,1 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 15 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 50

**Aplik.výsledky:** 16

### Operátora

**Publikace:** 53

**Aplik.výsledky:** 4

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Adamek, J.:Tskhakaya, D.:Devitre, A.:Cavalier, J.:Šos, Miroslav: On the transport of edge localized mode filaments in the tokamak scrape-off layer

Plusnin, V.V. – Reux, C. – Kiptily, V.G. – Pautasso, G. – Decker, J. – Papp, G. – Kallenbach, A. – Weinzettl, Vladimír – Mlynář, Jan – Coda, S. – Riccardo, V. – Lomas, P. – Jachmich, S. – Shevelev, A.E. – Alper, B. – Khilkevitch, E. – Martin, Y. – Dux, R. – Fuchs, C. – Duval, B. – Brix, M. – Tardini, G. – Maraschek, M. – Treutterer, W. – Giannone, L. – Mlynek, A. – Ficker, Ondřej – Martin, P. – Gerasimov, S. – Potzel, S. – Papřok, Richard – McCarthy, P.J. – Imříšek, Martin – Boboc, A. – Lackner, K. – Fernandes, A. – Havlíček, Josef – Giacomelli, L. – Vlanič, M. – Nocente, M. – Kruezi, U.: Comparison of runaway electron generation parameters in small, medium-sized and large tokamaks–A survey of experiments in COMPASS, TCV, ASDEX-Upgrade and JET

Logan, N. C. – Park, J. K. – Hu, Q. – Paz-Soldan, C. – Markovič, Tomáš – Wang, H. – In, Y. – Piron, L. – Piovesan, P. – Myers, C. E. – Maraschek, M. – Wolfe, S. M. – Strait, E. – Munaretto, S.: Robustness of the tokamak error field correction tolerance scaling

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



členství v evropském konsorciu EUROfusion (od 2014), spolupráce s americkým Department of Energy (od 2019), spolupráce s ITER Organization (Francie), spolupráce s International Atomic Energy Agency, výuka studentů na VŠ, zapojení studentů do výzkumných aktivit VVI včetně designu její modernizace, popularizační publikace a přednášky

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Symposium On Fusion Technology (2016), 45th EPS Conference on Plasma Physics 2018 EUROfusion Liquid Metal Strategy Workshop 5th and 6th Runaway Electrons Meetings SUMTRAIC (letní školy)

Týden vědy a techniky – den otevřených dveří (každoročně)  
Industry day (každoročně)  
Veletrh vědy  
Science World a Week of the Brain (každoročně)  
informace o tokamaku v IQlandia Science Center



# Výzkumná infrastruktura CzechNanoLab (CzechNanoLab)

Hostitelská instituce: Vysoké učení technické v Brně

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 37 657 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 48 353 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 1 701

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 544

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 121

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 1 134

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 330

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

E.D.L. Rienks, S. Wimmer, J. Sánchez-Barriga, O. Caha, P.S. Mandal, J. Růžička, A. Ney, H. Steiner, V.V. Volobuev, H. Groiss, M. Albu, G. Kothleitner, J. Michalička, S.A. Khan, J. Minár, H. Ebert, G. Bauer, F. Freyse, A. Varykhalov, O. Rader, G. Springholz: Large magnetic gap at the Dirac point in Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>/MnBi<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> heterostructures.

Jan Berger, Martin Ondráček, Oleksandr Stetsovych, Pavel Malý, Petr Holý, Jiří Rybáček, Martin Švec, Irena G. Stará, Tomáš Maněal, Ivo Starý & Pavel Jelínek: QUANTUM DISSIPATION DRIVEN BY ELECTRON TRANSFER WITHIN A SINGLE MOLECULE INVESTIGATED WITH ATOMIC FORCE MICROSCOPY (2020)

Šmejkal, Libor: Crystal time-reversal symmetry breaking and spontaneous Hall effect in collinear antiferromagnets

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 5

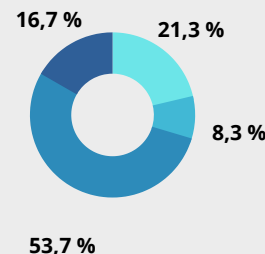


### Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 24,1 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 8 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



infrastruktura funguje jako hub pro mezisektorový a interdisciplinární výzkum v souladu s Inovační strategií ČR 2019–2030 a Národní RIS3 strategií; spolupráce s Jihomoravským inovačním centrem při vzniku start-up firem (např. firma NenoVision vzniklá jako start-up z CEITEC Nano); poskytování znalostí pro tvorbu veřejných strategií a politik; zapojení vedoucích pracovníků infrastruktury do tvorby politik VaV

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
109 643 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
109 643 000 CZK

## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

Publikace: 549

Aplik.výsledky: 35

### Operátorů

Publikace: 196

Aplik.výsledky: 28

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



International Conference on Nanoscience + Technology (ICN+T) (2018)  
Czech–German Scientific Conference on Nanotechnologies and Advanced Materials (2019)  
European School on Magnetism (2019)  
16th IUVESTA International Summer School Devět Skal (2017)  
DACH-FIB Workshop (2016)

Dny otevřených dveří (2016–2019);  
Evropská noc vědců (2016–2019);  
OpenScience (zapojení SŠ studentů);  
Veletrh vědy (2016–2019);  
Veletrh Věda, výzkum, Inovace (2017)

# Extreme Light Infrastructure – ELI Beamlines (ELI Beamlines)

**Hostitelská instituce:** Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 147 090 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 8 273 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
943 897 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
1 557 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 20

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 47

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 0

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 10

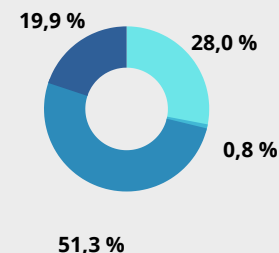


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 100,0 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 59 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 11

**Aplik.výsledky:** 0

### Operátora

**Publikace:** 12

**Aplik.výsledky:** 0

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Zymaková, Anna:Khakurel, Krishna:Picchiotti, Alessandra:Blachucki, W.:Szlachetko, J.:Rebarz, Mateusz:Uhlir, J.:Andreasson, Jakob: Implementation of a crossed-slit system for fast alignment of sealed polycapillary X-ray optics

Richter, Steffen:Herrfurth, O.:Espinoza Herrera, Shirley J.:Rebarz, Mateusz:Kloz, Miroslav:Leveillee, J.A.:Schleife, A.:Zollner, S.:Grundmann, M.:Andreasson, Jakob:Schmidt-Grund, R.: Ultrafast dynamics of hot charge carriers in an oxide semiconductor probed by femtosecond spectroscopic ellipsometry

Hort, Ondřej:Albrecht, Martin:Nefedova, Victoria:Finke, Ondřej:Mai, Dong-Du:Reyné, S.:Giambruno, F.:Frassetto, F.:Poletto, L.:Andreasson, Jakob:Gautier, J.:Sebban, Stéphane:Nejdl, Jaroslav: High-flux source of coherent XUV pulses for user applications

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s místní ZŠ – včetně vlivu na úpravu školního programu v oblasti přírodních věd (spolu s centry HiLASE a BIOCEV), vědci pravidelně navštěvují relevantní předmět Věda, od roku 2019 byl zaveden předmět Robotika; zapojení do lokálního sociálního, kulturního a sportovního života; vzdělávání studentů, učitelů; zapojení do regionu STAR, člen regionálního inovačního centra (SIC)

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



ELips Workshop (2016, 2017, 2018, 2019)  
45th European Physical Society Conference on Plasma Physics (2018)  
3rd International Conference on Extreme Light 2019 (ICEL 2019)  
ELI Beamlines User Conference (2020)

dny otevřených dveří, exkurze;  
účast na regionálních společenských akcích;  
talentová akademie pro studenty středních škol, účast na školních veletrzích vědy;  
vystoupení a rozhovory v masmédiích, podcasty

# Energetické využití odpadů a čištění plynů (ENREGAT)

**Hostitelská instituce:** Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2019

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 10 467 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2019–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
13 900 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2019–2020)



**CELKEM:** 156

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 51

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 55

### 2023–2029

**Počet studentů–uživatelů:** 185

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 113

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2019–2020): 7

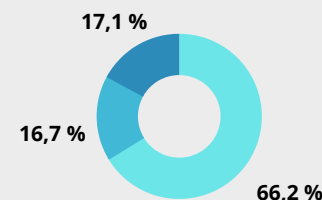


### Zaměstnanci (roční průměr za 2019–2020)

**Průměrný počet FTE:** 11,1 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 9 %

**Podíly výzkumníků,  
techniků a ostatních  
zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2019–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 22

**Aplik.výsledky:** 64

### Operátora

**Publikace:** 25

**Aplik.výsledky:** 48

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Aubrecht, Jaroslav:Pospelova, Violetta:Kikhtyanin, Oleg:Dubnová, Lada:Kubička, David: Do metal-oxide promoters of Cu hydrogenolysis catalysts affect the Cu intrinsic activity?

Vlček, Jozef:Burda, Jiří:Korpas, Jakub:Fiedor, Jiří:Jirsa, Petr:Sommer, René: Strojně – technologické zařízení pro snižování kyselých složek a perzistentních organických látek obsažených v emisích ze stacionárních spalovacích zdrojů využitím separačního účinku kaustifikačního kalu

Vlček, Jozef:Burda, Jiří:Pacultová, Kateřina:Jančar, Dalibor:Velíčka, Marek:jirsa, Petr:Sommer, René: Technologie redukce oxidů dusíku amoniakem za přítomnosti aditiva s obsahem oxidů železa

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



členové Národní technologické platformy Evropské technologické platformy pro udržitelnou chemii (ETP SusChem), členové European Energy Research Alliance (EERA), členové European Cluster on Catalysis; výukové aktivity (nejen VŠ, ale i SŠ), zapojení studentů do výzkumu; spolupráce s Moravskoslezským krajem, městy a obcemi v oblasti získání dat o znečištění ovzduší, které lze využívat k případné regulaci dopravy či průmyslu dle aktuálního stavu.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Catalytic Seminar (2019)

8th Czech-Polish Catalytic Seminar CzePoCat. (2019)  
Student Scientific Expert Activity for students of a study program Process engineering at FMT (2019)

9th Czech-Polish Catalytic Seminar CzePoCat. (2020)  
Novel functionalized elongated titanate nanostructures for emergent pollutants photocatalytic degradation. (2020)

Den otevřených dveří 2019

Noc vědců 2019

Májáles Ostrava 2019

Art and Science 2020

Den Země 2020

# Laboratoř pro syntézu a měření materiálů (MGML)

Hostitelská instituce: Univerzita Karlova  
Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2019  
Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 16 159 000 CZK  
Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 0 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2019–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
N/A

Příjem využití v komerčním režimu:  
50 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2019–2020)



CELKEM: 274

z toho tuzemští

90 %

Počet studentů–uživatelů: 45

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 5

### 2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 301

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 33

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2019–2020): 6

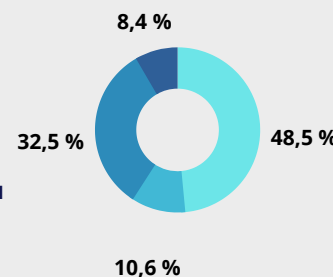


### Zaměstnanci (roční průměr za 2019–2020)

Průměrný počet FTE: 11,1 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 11 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Výsledky (celkem 2019–2020)



### Uživatelů

Publikace: 68

Aplik.výsledky: 103

### Operátora

Publikace: 17

Aplik.výsledky: 14

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

M. A. Belyanchikov, M. Savinov, Z. V. Bedran, P. Bednyakov, P. Proschek, J. Prokleska, V. A. Abalmasov, J. Petzelt, E. S. Zhukova, V. G. Thomas, A. Dudka, A. Zhugayevych, A. S. Prokhorov, V. B. Anzin, R. K. Kremer, J. K. H. Fischer, P. Lunkenheimer, A. Loidl, E. Uykur, M. Dressel & B. Gorshunov: Dielectric ordering of water molecules arranged in a dipolar lattice

T. Verhagen, J. Klimes, B. Pacakova, M. Kalbac, and J. Vejpravova: Anomalous Freezing of Low-Dimensional Water Confined in Graphene Nanowrinkles

T. Verhagen, V. L. P. Guerra, G. Haider, M. Kalbac, and J. Vejpravova: Towards the evaluation of defects in MoS2 using cryogenic photoluminescence spectroscopy

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s firmami, spolupráce se studenty při  
jejich závěrečných pracích

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



International Conference on Strongly Correlated Electron Systems SCES (2017)  
Prague Colloquium on f-Electron Systems (2018)  
The 57th European High Pressure Research Group Meeting on High Pressure Science and Technology (EHPRG) (2019)  
Czech Bavarian Mini-school (2020)

Dny otevřených dveří  
Jeden den s fyzikou  
školní exkurze  
veřejné semináře

# Prague Asterix Laser System (PALS)

**Hostitelská instituce:** Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 13 755 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 6 219 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 235

z toho tuzemští

47 %

**Počet studentů–uživatelů:** 47

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 0

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 105

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 58

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 9

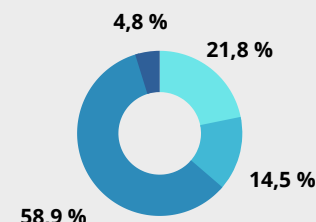


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 9,5 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 13 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 54

**Aplik.výsledky:** 0

### Operátora

**Publikace:** 17

**Aplik.výsledky:** 0

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Margarone, D.: Velyhan, A.: Dostal, J.: Ullschmied, J., Perin, J.P.: Chatain, D.: Garcia, S.: Bonnay, P.: Pisarczyk, T.: Dudzak, R.: Rosinski, M.: Krasa, J.: Giuffrida, L.: Prokupek, J.: Scuderi, V.: Psikal, J.: Kucharik, M.: De Marco, M.: Cikhardt, J.: Krousky, E.: Kalinowska, Z.: Chodukowski, T.: Cirrone, G.A.P.: Korn, G.: Proton acceleration driven by a nanosecond laser from a cryogenic thin solid-hydrogen ribbon

Vozda, V.: Burian, T.: Chalupský, J.: Čechal, J.: Hájková, V.: Juha, L.: Krůs, M.: Medvedev, N.: Kunc, J.: Detachment of epitaxial graphene from SiC substrate by XUV laser radiation

Ferus, M.: Pietrucci, F.: Saitta, A.M.: Ivanek, O.: Knizek, A.: Kubelik, P.: Krus, M.: Juha, L.: Dudzak, R.: Dostal, J.: Pastorek, A.: Petera, L.: Hrnčirova, J.: Saeidfirozeh, H.: Shestivska, V.: Sponer, J.: Sponer, J.E.: Rimmer, P.: Civis, S.: Cassone, G.: Prebiotic synthesis initiated in formaldehyde by laser plasma simulating high-velocity impacts

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



**spolupráce s firmami, vzdělávání  
studentů**

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



**Iodine Lasers and Application workshop (odložen kvůli  
COVIDu)**

**editoři a recenzenti popularizačních časopisů  
exkurze pro děti/žáky/studenty  
popularizační přednášky  
Veletrh vědy**



# Experimentální jaderné reaktory LVR-15 a LR-0 (Reactors LVR-15 and LR-0)

**Hostitelská instituce:** Centrum výzkumu Řež, s.r.o.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 53 803 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016-2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
51 337 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
294 400 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016-2020)



**CELKEM:** 193

z toho tuzemští

51 %

**Počet studentů-uživatelů:** 31

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 37

**2023-2029**

**Počet studentů-uživatelů:** 95

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 300

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016-2020): 6

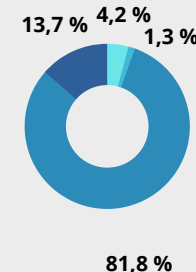


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016-2020)

**Průměrný počet FTE:** 26,1 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 5 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016-2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 188

**Aplik.výsledky:** 45

### Operátora

**Publikace:** 112

**Aplik.výsledky:** 28

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Schulc, Martin:Košťál, Michal:Šimon, Jan:Brijar, Filip:Czakoj, Tomáš:Malý, Jiří: Constraining high energy tail of U-235(n(th),f) prompt fission neutron spectrum

Trkov, A.:Košťál, Michal:Majerle, Mítja:Schulc, Martin:Griffin, P.J.:Simakov, S. P.:Greenwood, L.R.:Zolotarev, K.K.:Capote, R.:Aldama, D.L.:Chechev, V.:Destouches, C.:Kahler, A.C.:Konno, C.:Malambu, E.:Ohta, M.:Pronyaev, V.G.:Radulović, V.:Sato, S.:Šimečková, E.:Vavtar, I.:Wagemans, J.:White, M.:Yashima, H.: IRDFF-II: A New Neutron Metrology Library

Melichar, Tomáš:Šoltés, Jaroslav:Dočkal, Karel:Hájek, Petr:Vít, Jan:Frýbort, Otakar: Ozařovací kanál s řízením teploty a vnitřním přetlakem ve vzorcích

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



člen technologické platformy Udržitelná energie pro ČR, člen European Energy Research Alliance (EERA), NEA/OECD workshopy (mimo jiné pro regulátory), účast na IAG meetings; výukové aktivity, zapojení studentů VŠ, výuka expertů; produkce izotopů pro medicínské využití

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



The grand opening of the newly built SUSEN laboratories (2017)  
TOP FUEL conference (2018)  
Training course ve spolupráci s ENSTTI zaměřený na jadernou bezpečnost a použití reaktorů (2016,2018)  
Sustainable Energy Conference (každoročně)  
Conference "Improvement of component lifetime management in Power Plants" (2020)

Open day pro školy (každoročně)  
Open day pro veřejnost (každoročně)  
Day of Companies for Physics (každoročně)  
exkurze pro veřejnost

# Laboratoř fyziky povrchů – Optická dráha pro výzkum materiálů (SPL-MSB)

**Hostitelská instituce:** Univerzita Karlova

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 11 269 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 11 905 000 CZK

**Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)**



**CELKEM:** 210

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 38

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 0

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 140

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 49

**Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020):** 15

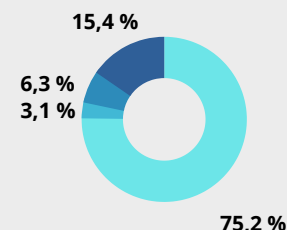


**Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 5,7 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 40 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



**Výsledky  
(celkem 2016–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 166

**Aplik.výsledky:** 43

**Operátora**

**Publikace:** 102

**Aplik.výsledky:** 44

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Novel approach to production of cost efficient platinum-based catalysts <https://www.ceric-eric.eu/2018/04/16/novel-approach-to-production-of-cost-efficient-platinum-based-catalysts/>

P. Kus, Y. Yakovlev, V. Matolin, Membrána s velkým povrchem a tenkovrstvým pokrytím katalyzátorem, způsob její přípravy a použití, CZ2019/7050041, patent [https://isdv.upv.cz/doc/vestnik/2020/vestnik\\_UPV\\_202018.pdf](https://isdv.upv.cz/doc/vestnik/2020/vestnik_UPV_202018.pdf)

P. Kus, Y. Yakovlev, V. Matolin, Method of manufacturing of a membrane with surface fibre structure, membrane manufactured by this method and use of such membrane, International patent publication number WO2020064034 A1. 2019

**Zapojení do regionální  
spolupráce a do tvorby politik**



výuka studentů, do budoucna vliv na Green Deal, zapojena do aktivit směřujícím k výzvám na ochranu klimatu a zajištění uhlíkově neutrální Evropy v 2050; aktivní v oblasti palivových článků – zapojena do vzniku Akčního plánu v oblasti palivových článků (příspěje ke splnění Green Dealu)

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



mezinárodní workshopy skupiny Nanomateriály (2018, 2019)  
Hercules school (každoročně)  
mezinárodní workshop (2018, 2019)  
CERIC@science workshop (2018, 2019, 2020)

Dny otevřených dveří,  
Hydrogen Night (2019)  
CERIC Science Picture Contest (2018)

# Urychlovač Van de Graaff – laditelný zdroj monoenergetických neutronů a lehkých iontů (VdG)


Hostitelská instituce: České vysoké učení technické v Praze

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 3 928 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 5 799 000 CZK


Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
3 998 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
316 000 CZK

Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)



CELKEM: 201  
z toho tuzemští

54 %

Počet studentů–uživatelů: 14  
Počet uživatelů ze soukromé sféry: 16

2023–2029  
Počet studentů–uživatelů: 17  
Počet uživatelů ze soukromé sféry: 28

Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020): 10

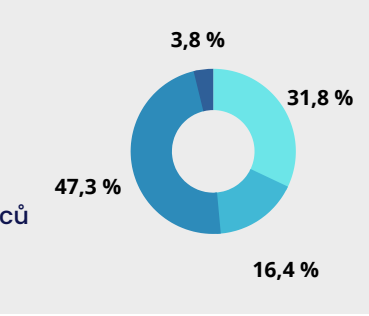


 Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 4,0 FTE

Podíl zahraničních zaměstnanců (HC): 17 %

Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)



Výsledky  
(celkem 2016–2020)



Uživatelů  
Publikace: 41  
Aplik.výsledky: 3

Operátora  
Publikace: 5  
Aplik.výsledky: 10

Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Šagátová, A.:Zařko, Bohumír:Nečas, Vladimír:Dubecký, F.:Ly Anh, T.:Sedlačková, K.:Boháček, P.:Zápražný, Z.: From single GaAs detector to sensor for radiation imaging camera

Granja, Carlos Humberto:Polanský, Štěpán:Vykydal, Z.:Pospíšil, Stanislav: The SATRAM Timepix spacecraft payload in open space on board the Proba-V satellite for wide range radiation monitoring in LEO orbit


Kozyrev, A.; Mitrofanov, I.; Owens, A.; Granja, C.; Slaviček, T.; Pospíšil, S. et al.: A comparative study of LaBr3(Ce3+) and CeBr3 based gamma-ray spectrometers for planetary remote sensing applications

Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s firmami na projektech PPP; spolupráce s ESA, SÚJV, CERN včetně obsazení pozic ve vědeckých komisích či vědeckých radách; zapojení (a pozice místopředsedy) do European Technical Committee for Standardization in Nanotechnology – vliv na regulaci nanotechnologií a spolupráce s Evropskou komisí; členství ve výboru pro vědecké aktivity Koordinační Rady Ministerstva Dopravy pro kosmické aktivity; výukové materiály pro studenty SŠ a VŠ, výuka pedagogů SŠ a studentů SŠ a VŠ.

Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



expertní školení pro pracovníky z Baltic University Kalinigrad pro instalaci stejného VdG na jejich pracovišti  
odborné vědecké semináře  
speciální exkurze pro CZECHSPACE  
každoroční exkurze s expertním výkladem pro studenty VŠ  
pravidelná účast VI VDG na dnech VVI

každoroční dny otevřených dveří  
exkurze pro žáky SŠ  
exkurze pro pracovníky Hasičského Záchraného Sboru  
exkurze pro členy ALUMNI ČVUT  
veřejně přístupné vědecké a popularizační semináře



# VR-1 – Školní reaktor pro výzkumnou činnost (WCZV)

**Hostitelská instituce:** České vysoké učení technické v Praze

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2011

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 1 675 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 3 513 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
89 320 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
11 321 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 96

z toho tuzemští

57 %

**Počet studentů–uživatelů:** 1 059

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 14

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 1 840

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 18

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 14

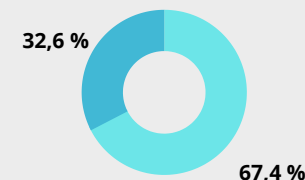


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 2,6 FTE

**Podíly výzkumníků a techniků (FTE)**

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 8 %



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 17

**Aplik.výsledky:** 0

### Operátora

**Publikace:** 26

**Aplik.výsledky:** 4

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Stefanik, M – Sazelova, S. – Sklenka, L.: Investigation of mammoth remains using the neutron activation analysis at the Training Reactor VR-1

Stefanik, M – Sklenka, L – Cesnek, M. – Miglierini, M. – Rataj, J.: Neutron activation analysis of Tibetan traditional medicinal pills at the VR-1 training reactor

Stefanik, M – Rataj, J. – Huml, O. – Sklenka, L: Study of dietary supplements compositions by neutron activation analysis at the VR-1 training reactor

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s IAEA (nejen výzkum, ale i výukové aktivity), člen European Nuclear Education network (ENEN), Eastern European Research Reactors Initiative (EERRI), Research Reactors Operators Group (RROG), European Nuclear Experimental Education Platform (ENEPP, je aktuálně zakládána); výukové aktivity (nejen pro studenty, ale i pro profesionály), spolupráce se státními orgány na vzdělávání jejich expertů (př. Státní úřad pro jadernou bezpečnost, HZS). podíl na vzniku nového studijního programu pro výuku expertů jaderné bezpečnosti;

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Train-the-trainers workshop on sharing the experience by the Eastern European Research Reactors Initiative on Group Fellowship Training Course (2016)  
international conference on Small and Modular Reactors SMR (2017–2020, každoročně)  
seminář Radio-analytic methods (2016–2019, každoročně)  
kolokvia s expertními přednášejícími (2016–2019)  
semináře Katedry jaderných reaktorů (2016–2019)

### Jaderné dny

expoze v Národním technickém muzeu (11/2020–2/2021)

Internet Reactor Laboratory (IRL) systém – dálková experimentální jaderná výuka (spuštěna 2020, i díky COVIDu)

# ACTRIS – účast ČR (ACTRIS-CZ)

**Hostitelská instituce:** Český hydrometeorologický ústav

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 11 947 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 14 404 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 1 485

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 138

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 17

**2023–2029**

Počet studentů–uživatelů: 196

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Kozáková, J., Pokorná, P., Černíková, A., Hovorka, J., Braniš, M., Moravec, P., Schwarz, J. The Association between Intermodal (PM<sub>1</sub>-2.5) and PM<sub>1</sub>, PM<sub>2.5</sub>, Coarse Fraction and Meteorological Parameters in Various Environments in Central Europe.

Pokorna P., Schwarz J., Krejci R., Swietlicki E., Havranek V., Zdimal V., 2018. Comparison of PM<sub>2.5</sub> Chemical Composition and Sources at a Rural Background Site in Central Europe between 1993/1994/1995 and 2009/2010: Effect of Legislative Regulations and Economic Transformation on the Air Quality.

Kalina, J., Scheringer, M., Boruvkova, J., Kukucka, P., Pribylova, P., Bohlin-Nizzetto, P., Klanova, J., 2017. Passive Air Samplers As a Tool for Assessing Long-Term Trends in Atmospheric Concentrations of Semivolatile Organic Compounds.

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 11

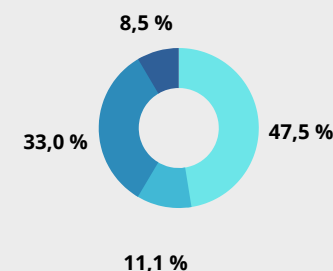


**Zaměstnanci**  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 11,2 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 8 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s WMO (World Meteorological Organization), National Air Quality Network, 3 kraje, Státním úřadem pro jadernou bezpečnost; Úmluva o dálkovém znečišťování ovzduší přesahujícím hranice států (CLRTAP), GCOS (global climate observing systém), part of GAPS (global atmosphere passive sampling network) a MONET (POPs passive air monitoring network); Finsko podalo žádost o založení ACTRIS ERIC a Česká republika je jedním ze zakládajících členů; ÚCHP je jednotkou Central Facility Aerosol in situ specializovanou na kalibrace aerosolových spektrometrů a čítačů; V období ovlivněném pandemií covid 19 se výzkumníci z ÚCHP zabývali měřením průniku aerosolových částic skrz různé ochranné pomůcky (roušky, respirátory); Návštěva ředitele výzkumu Světové meteorologické organizace Prof. Kabata na NAOK. (1.12.2018); v roce 2017 Bylo natočeno video o aktivitách VVI ACTRIS-CZ a byl vydán propagační leták VVI; v letech 2016–2018 proběhla Exkurze účastníků Letní školy RECETOX na NAOK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
1 100 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
12 200 000 CZK

## Výsledky (celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 111

Aplik.výsledky: 42

**Operátora**

Publikace: 111

Aplik.výsledky: 19

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Workshop ACTRIS-CZ (2016) – součástí akce bylo jednání výkonného výboru ACTRIS-CZ  
1st ACTRIS-CZ Scientific and Advisory Board meeting (2017) – součástí akce bylo jednání výkonného výboru ACTRIS-CZ  
30 let Národní atmosférické observatoře Košetice (2018) – součástí akce bylo jednání výkonného výboru ACTRIS-CZ  
ACTRIS PPP Meeting and Mid-term-review (2018)  
2nd ACTRIS-CZ Scientific and Advisory Board meeting (2018) – součástí akce bylo jednání výkonného výboru ACTRIS-CZ.

Den otevřených dveří na VVI ACTRIS-CZ (2016–2019)  
Přednáška o VVV ACTRIS-CZ pro veřejnost – muzeum Humpolec (2018)

# Banka klinických vzorků (BBMRI-CZ)

**Hostitelská instituce:** Masarykův onkologický ústav

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 22 794 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 29 288 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
85 978 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 169

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 368

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 5

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 245

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 23

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 29

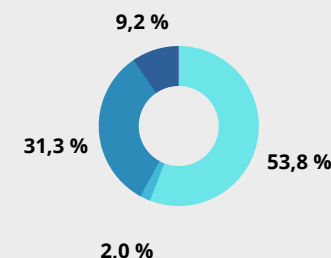


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 10,0 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 0,2 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 252

**Aplik.výsledky:** 0

### Operátora

**Publikace:** 142

**Aplik.výsledky:** 32

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Hensler M, Kasikova L, Fiser K, et al.: M2-like macrophages dictate clinically relevant immunosuppression in metastatic ovarian cancer

Gojo, Johannes:Pavelka, Zdeněk:Zapletalová, Danica:Schmook, Maria T.:Mayr, Lisa:Madlener, Sibylle:Kýr, Michal:Vejmělková, Klára:Smrčka, Martin:Czech, Thomas:Dorfer, Christian:Skotáková, Jarmila:Azizi, Amedeo A.:Chocholous, Monika:Reisinger, Dominik:Laštovička, David:Valík, Dalibor:Haberler, Christine:Peyrl, Andreas:Nosková, Hana:Pál, Karol:Ježová, Marta:Veselská, Renata:Kozáková, Šárka:Slabý, Ondřej:Slavc, Irene:Štěrbá, Jaroslav: Personalized Treatment of H3K27M-Mutant Pediatric Diffuse Gliomas Provides Improved Therapeutic Opportunities

Bouchal, Pavel:Schubert, Olga T:Faktor, Jakub:Čápková, Lenka:Imrichová, Hana:Zoufalová, Karolína:Páralová, Vendula:Hrstka, Roman:Liu, Yansheng:Ebhardt, Holger Alexander:Budinská, Eva:Nenutil, Rudolf:Aebersold, Rudi: Breast Cancer Classification Based on Proteotypes Obtained by SWATH Mass Spectrometry

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



Spolupráce s průmyslem je na "pilotní bázi", v souladu s BBMRI-ERIC. Tento způsob spolupráce umožňuje participovat na testování a schvalování diagnostik a terapií. VVI spolupracuje s průmyslem (aplikační sférou) i díky tomu, že se podílí na validačním procesu nových laboratorních testů, které vstupují na trh. VVI se podílí na vytváření pracovních míst (ač to není primárním zaměřením), hlavně se podílí na vzdělávání expertů a široké veřejnosti různými formami. Spolupráce s MZD – VVI je součástí pracovní skupiny BBMRI-ERIC k implementaci GDPR v oblasti medicínského výzkumu a jejího promítnutí do národní implementace v ČR. Účast na vytvoření národní metodologie pro implementaci GDPR pro výzkumná data v dané oblasti v souladu s FAIR principy. Rovněž v souvislosti s aktuálními událostmi VVI se podílela na 2 studiích týkajících se COVID-19 a zároveň se podílela na přípravě instrukcí pro testovací místa a jejich evaluaci.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Personalized Medicine Conference 2016: Involvement of the Czech Republic to the International Consortium of Personalised Medicine (IC PerMed)

Dny diagnostické, prediktivní a experimentální onkologie (2016–2020).

(19.–21.) Seminář mladých patologů a (43.–45.) Sjezd Společnosti českých patologů (2016, 2017, 2019)

XLI – XLIV Brněnské onkologické dny (2017–2020)

Organizace specializované sekce biobank v rámci pravidelné národní konference (37–41) Immunoanalytical days (2016–2020)

Noc vědců (2016–2020)

Medicamp (2019 a 2020)

Propagace projektu Analýza českých genomů pro teranostiku A-C-G-T – novinový článek

# České centrum pro fenogenomiku (CCP)

**Hostitelská instituce:** Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 71 153 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 26 170 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
127 000 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
37 738 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 1 081

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 308

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 13

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 560

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 41

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 11

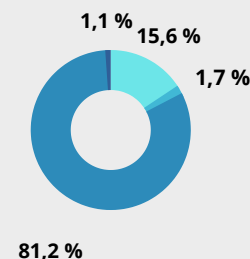


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 57,9 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 24 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 91

**Aplik.výsledky:** 121

### Operátora

**Publikace:** 15

**Aplik.výsledky:** 366

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Gurumurthy CB, O'Brien AR, Quadros RM, Adams J Jr, Alcaide P, Ayabe S, Ballard J, Batra SK, et al.: Reproducibility of CRISPR-Cas9 methods for generation of conditional mouse alleles: a multi-center evaluation

Yamano T, Dobeš J, Vobořil M, Steinert M, Brabec T, Ziętara N, Dobešová M, Ohnmacht C, Laan M, Peterson P, Benes V, Sedláček R, Hanayama R, Kolář M, Klein L, Filipp D: Aire-expressing ILC3-like cells in the lymph node display potent APC features

Kaiser K, Gyllborg D, Procházka J, Salašová A, Kompaníková P, Molina FL, Laguna-Goya R, Radaszkiewicz T, Harnoš J, Procházková M, Potěšil D, Barker RA, Casado ÁG, Zdráhal Z, Sedláček R, Arenas E, Villaescusa JC, Bryja V.: WNT5A is transported via lipoprotein particles in the cerebrospinal fluid to regulate hindbrain morphogenesis

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



VVI spolupracuje s regionálním STAR clusterem. VVI spolupracuje s patientskými organizacemi a nadacemi. VVI přispívá "cross-cutting" prioritám HE, jako např. FAIR datová politika, Open Science protokol nebo RRI. VVI se podílí na vzdělávání, na VVI vznikly nové pracovní pozice. VVI umožňuje testování nových sloučenin pro akademické i průmyslové uživatele. VVI vytvořila vhodný myší model pro výzkum a preklinické testování COVIDu -19 a rovněž se podílela na tvorbě testovacího setu pro COVID-19.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



CCP Phenogenomics konference (2019, 2020, 2021)  
13th Transgenic Technology conference for the "International Society for Transgenic Technologies (ISTT) (2016)

Mouse genome engineering EMBO course (2017, 2019) společně s EMBO a MPI-CBG Drážďany  
CCP Programmable nucleases course (2016, 2017, 2018)

Doba genová: od zoologie ke genové terapii (2019)  
Den otevřených dveří v rámci doprovodných akcí okolo Týdne vědy (2016, 2017, 2019)  
Den core facilit a infrastruktur BIOCEV (2019)  
Prezentace pro studenty SŠ Středočeského kraje (průběžně 2016–2019)

# Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (CENAKVA)

**Hostitelská instituce:** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2019

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 17 051 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2019–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
21 600 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
21 600 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2019–2020)



**CELKEM:** 96

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 28

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 136

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 92

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 104

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2019–2020): 10

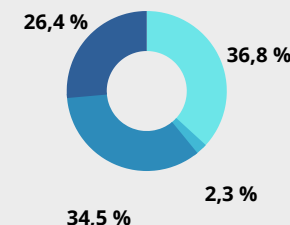


## Zaměstnanci (roční průměr za 2019–2020)

**Průměrný počet FTE:** 18,2 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 37 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2019–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 89

**Aplik.výsledky:** 7

### Operátora

**Publikace:** 23

**Aplik.výsledky:** 14

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Grabicová, K., Grabic, R., Fedorova, G., Kolářová, J., Turek, J., Brooks, B., Randák, T.: Psychoactive pharmaceuticals in aquatic systems: A comparative assessment of environmental monitoring approaches for water and fish

Roy, K., Vrba, J., Kaushik, S.J., Mráz, J.: Nutrient footprint and ecosystem services of carp production in European fishponds in contrast to EU crop and livestock sectors

Jůza, T., Duras, J., Blabolil, P., Sajdlová, Z., Hess, J., Chocholoušková, Z., Kubečka, J.: Recovery of the Velký Bolevecký pond (Plzeň, Czech Republic) via biomanipulation – Key study for management

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



Smlouva o spolupráci s FAO UN (Food and Agriculture Organization of the United Nations) – vzájemné interakce při nastavování politik v oblasti potravin, zemědělství v rámci členských států FAO.

Spolupráce s tematicky "nejbližšími" ministerstvy (MZe, MŽP) – odborné posudky s využitím VVI nezbytné k tvorbě regionálních, národních regulí, sdílení odborných kapacit (vč. lidských zdrojů). Spolupráce s Krajským úřadem JČK, Statutárním městem ČB, Agrární komorou, SZIF, RERA apod. – odborné posudky s využitím VVI nezbytné k tvorbě regionálních, národních regulí, sdílení odborných kapacit (vč. lidských zdrojů), a to vč. účasti zaměstnanců VVI v odborných panelech, poradních orgánech atd.

Spolupráce s aplikačním, veřejným sektorem pod záštitou Českého rybářského svazu, Národními parky, autoritami v oblasti čištění vod, ochrany prostředí apod.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Food and Agriculture Organization of the United Nations conference and practical training (2019) – training in pond aquaculture  
Conference Toxicology in the aquatic environment (2019)  
Conference Biotechnology (2017)  
New viral diseases in freshwater fish aquaculture (2018)  
6th International Workshop on the Biology of Fish Gametes (2017)

Noc vědců 2019, 2020

Den s univerzitou – 2019 (ročník 2020 byl z pandemických důvodů zrušen)

Akademické půlhodinky – cyklus přednášek expertů VVI (hostitelské instituce) a BC AV ČR

Festival vědy

Den otevřených dveří



# Česká infrastruktura pro integrativní strukturní biologii (CIISB)

Hostitelská instituce: Masarykova univerzita

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 42 603 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 131 545 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
407 976 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
37 640 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 2 668

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 767

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 75

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 511

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 82

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 5

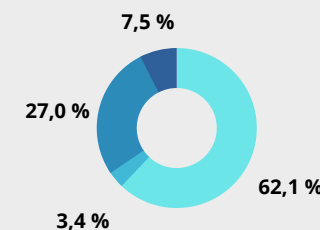


Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 22,4 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 13 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Výsledky (celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 364

Aplik.výsledky: 0

**Operátora**

Publikace: 168

Aplik.výsledky: 1

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Kampjut, D. & Sazanov, L. A.: The coupling mechanism of mammalian respiratory complex I

Hrebík, D., Stverakova, D., Skubnik, K., Fuzik, T., Pantucek, R., Plevka, P.: Structure and genome ejection mechanism of Staphylococcus aureus phage P68

Kouba, T., Koval', T., Sudzinová, P., Pospíšil, J., Brezovská, B., Hnilicová, J., Šanderová, H., Janoušková, M., Šíková, M., Halada, P., Sýkora, M., Barvík, I., Nováček, J., Trundová, M., Dušková, J., Skálová, T., URee Chon, U.R., Murakami, K.S., Dohnálek, J., Krásný, L.: Mycobacterial HelD is a nucleic acids-clearing factor for RNA polymerase

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



partnerství s firmami; BIOCEV součást STAR regionu; VVI se podílela na výzkumu COVIDu, VVI dala k dispozici prioritní přístup pro výzkumníky COVIDu

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



ICCBM16 – 16th International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules (2016)  
Instruct Biennial conference + 2nd Annual Users Meeting of iNEXT (2017)

1st Symposium on recent Advances in Cryo-Electron Microscopy (2018)  
Instruct ERIC workshop on Computational approaches in integration of structural biology techniques (2019)  
Instruct-ERIC and ARBRE-MOBIEU workshop (2020)

BIOCEV Days  
MUNI Open Days  
Dny otevřených dveří  
Dny elektronové mikroskopie  
Týden vědy

# CzeCOS (CzeCOS)

**Hostitelská instituce:** Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 36 012 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 5 358 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
5 635 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
43 447 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 2 918

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 480

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 193

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 930

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 122

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 46

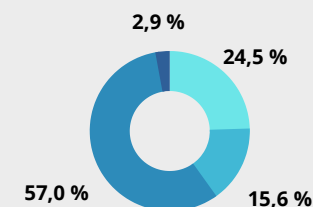


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 32,1 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 16 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 379

**Aplik.výsledky:** 16

### Operátora

**Publikace:** 252

**Aplik.výsledky:** 26

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Steidinger, B.S., Crowther, T.W., Liang, J. et al.: Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest–tree symbioses

Blöschl, G., Kiss, A., Viglione, A. et al.: Current European flood-rich period exceptional compared with past 500 years

Walker, T.W.N., Janssens, I.A., Weedon, J.T. et al.: A systemic overreaction to years versus decades of warming in a subarctic grassland ecosystem

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s NASA, ESA, EODC (Earth Observation Data Center for Water Resources Monitoring), JPI Climate a JPI FACCE, EIT Climate-KIC, účast v programech a projektech OSN, výzkumné výsledky využité v mezinárodních reportech a strategiích (IPCC and IPBES), spolupráce na ESFRI projektech, na národní úrovni různé portály a databáze (př. Intersucho) – používané státními orgány (př. MZe pro výpočet škod způsobených suchem a následnou finanční kompenzací zemědělcům)

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



5th Annual Global Change: A Complex Challenge Conference: Quo Vaditis Agriculture, Forestry and Society under Global Change? (2017)  
Conference THE 3RD ICOS SCIENCE CONFERENCE 2018 (2018)  
SEACRIFOG project Stakeholder Consultation Workshop at SASSCAL Science Symposium 2018 (2018)  
Conference and Workshop "11th Earsel Imaging Spectroscopy" (2019)  
3rd SustES – Adaptation strategies for the sustainability of ecosystem services and food security in adverse natural conditions Conference (2020)

Týden vědy a techniky, Den otevřených dveří výzkumné infrastruktury, Vědecké festivaly, popularizační přednášky, exkurze

# Český národní uzel Evropské sítě infrastruktur klinického výzkumu (CZECRIN)

Hostitelská instituce: Masarykova univerzita

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 15 426 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 5 106 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
4 623 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
13 449 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 289

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 1 949

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 12

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 2 660

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 90

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 59

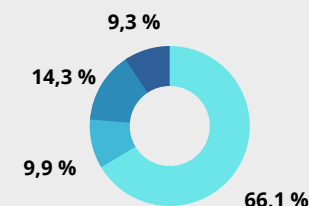


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 16,8 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 7 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

Publikace: 97

Aplik.výsledky: 211

### Operátora

Publikace: 34

Aplik.výsledky: 75

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Hořavová, K.:Nebeská, L.:Součková, Lenka:Demlová, Regina:Babula, P.: The Current Status of European and National Financial Sources for Clinical Research and Their Impact on Paediatric Non-commercial Clinical Trials: A Case Study of the Czech Republic

Zdražilová Dubská L., Valík D., Demlová R., Kubátová J., Bučková H., Vokurková H.: FlyCellix™ – ATMP Medicinal Product – Allogeneic Adipose Tissue-derived Mesenchymal Stromal Cells for patients with Epidermolysis Bullosa

Múdry, Peter:Mazánek, Pavel:Merhautová, Jana:Součková, Lenka:Demlová, Regina:Štěrba, Jaroslav: MyDendrix™ dendritic cells vaccine in children – ATMP medical product

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



VVI je členem v zahraničních platformách, organizacích. VVI spolupracuje s Ministerstvem zdravotnictví ČR, se Státním ústavem pro kontrolu léčiv, s patientskými organizacemi (na národní úrovni). VVI spolupracuje s firmami. Spolupráce se státními orgány při COVIDu – testování, spolupráce s MZd. při přípravě na očkování, vzdělávání, nejen studentů, ale i patientských organizací. Podíl na ověřování nových léků, nových využití léků, nových způsobech léčení.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Konference ECRIN International Clinical Trial Days v Praze (2016)

National Meeting of clinical research nurses and clinical trial coordinators of academic clinical research (2017)

Národní den Klinických hodnocení v ČR, Senát, Praha (2018)

Výroční vědecká konference CZECRIN (2019)

Noc vědců

Business research forum (2019)

Světový den boje proti mozkové mrtvici (2019)

Akademie ICRC – Klinický výzkum v kostce (2020)



# Národní infrastruktura pro biologické a medicínské zobrazování (Czech-Biolmaging)

**Hostitelská instituce:** Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 56 908 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 85 335 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
402 149 000 CZK

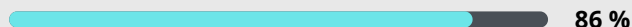
**Příjem využití v komerčním režimu:**  
5 345 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 1 963

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 712

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 44

### 2023–2029

**Počet studentů–uživatelů:** 1 765

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 90

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 23

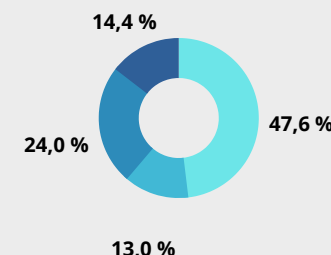


### Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 44,5 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 13 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 718

**Aplik.výsledky:** 0

### Operátora

**Publikace:** 206

**Aplik.výsledky:** 185

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Zdenek Skrott, Martin Mistrik, Klaus Kaae Andersen, Søren Friis, Dusana Majera, Jan Gursky, Tomas Ozdian, Jirina Bartkova, Zsafia Turi, Pavel Moudry, Marianne Kraus, Martina Michalova, Jana Vaclavkova, Petr Dzubak, Ivo Vrobel, Pavla Pouckova, Jindrich Sedlacek, Andrea Miklovicova, Anne Kutt, Jing Li, Jana Mattova, Christoph Driessen, Q. Ping Dou, Jørgen Olsen, Marian Hajduch, Boris Cvek, Raymond J. Deshaies & Jiri Bartek: Alcohol-abuse drug disulfiram targets cancer via p97 segregase adaptor NPL4

Schmidt-Cernohorska M, Zhernov I, Steib E, Le Guennec M, Achek R, Borgers S, Demurtas D, Mouawad L, Lansky Z, Hamel V, Guichard P.: Flagellar microtubule doublet assembly in vitro reveals a regulatory role of tubulin C-terminal tails.

Marketa Jirouskova, Katerina Nepomucka, Gizem Oyman-Eyrimmez, Alzbeta Kalendova, Helena Havelkova, Lenka Sarnova, Karel Chalupsky, Bjoern Schuster, Oldrich Benada, Petra Miksatkova, Martin Kuchar, Ondrej Fabian, Radislav Sedlacek, Gerhard Wiche, Martin Gregor: Plectin controls biliary tree architecture and stability in cholestasis

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



Spolupráce s firmami, spolupráce CEITEC MU s Vienna Biocenter Core Facilities, člen EU-Life, koordinace Alliance4Life (CEITEC MU), vědecké kurzy pro experty a další uživatele, spolupráce na evaluaci nových sekvencí pro difúzní zobrazování, studie se zaměřují na diagnostiku nemocí, VVI pomáhá rozvoji cílené terapie nemocí, včetně cíleného zavádění léků, VVI pomáhá rozvíjet neinvazivní zobrazovací metody. některé způsoby léčby jsou nyní v klinickém testování. VVI se dlouhodobě věnuje výzkumu nemocí přenosných krví (krev sajícím hmyzem), výsledky jsou použity ke vzniku a testování příslušných vakcín.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Konference Imaging Principles of Life 2019 (2019)  
Konference Imaging Principles of Life 2020 (2020, online)  
1st Czech-Biolmaging User Meeting (2017)  
7th International Workshop on Magnetic Particle Imaging (IWMPI 2017)  
Symposium Volume Microscopy of Sensitive Samples: Advantages and Drawbacks (2019)

Brožura Czech-Biolmaging – zobrazujeme principy života, vydaná jako součást časopisu Scientific American (české vydání)  
Mikroskopická soutěž pro studenty SŠ (2020)  
Popularizační článek představující infrastrukturu Czech-Biolmaging (2018)  
Noc vědců (každoročně)  
Dny otevřených dveří (každoročně)

# Národní infrastruktura chemické biologie (CZ-OPENSOURCE)

**Hostitelská instituce:** Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 31 854 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 66 202 000 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)**



**CELKEM:** 216

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 185

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 4

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 727

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 65

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Škuta C, Popr M, Müller T, Jindřich J, Kahle M, Sedlák D, Svozil D, Bartůněk P. Probes & Drugs portal: an interactive, open data resource for chemical biology

Němec, V.; Hylsová, M.; Maier, L.; Flegel, J.; Sievers, S.; Ziegler, S.; Schröder, M. Berger, B.-T.; Chaikuad, A.; Valčíková, B.; Uldrijan, S.; Drápela, S.; Souček, K.; Waldmann, H.; Knapp, S.; Paruch, K. Furo[3,2-b]pyridine: A novel privileged scaffold for highly selective kinase inhibitors and effective modulators of the Hedgehog pathway

PCT WO2017049307A1. Carborane compounds and methods of use thereof published, US/AU active, JP/EP/CA patent pending. W. Tjarks, P. Bartůněk, D. Sedlák

**Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020):** 7

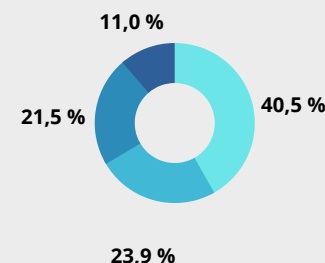


**Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 20,4 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 17 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



Výuka studentů, expertů a uživatelů, spolupráce s biotechnologickými firmami, spolupráce s farmaceutickými firmami.

VVI nabídla své kapacity pro využití na výzkum COVIDu, podílela se na testování. Byla vytvořena databáze vzorků (CORONAbase), nabídnuta v open access modu dalším laboratorním testujícím COVID, člen VVI byl navržen do pracovní skupiny OECD k vědecké odpovědi na COVID pandemii.

**Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
139 807 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
N/A

**Výsledky  
(celkem 2016–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 32

**Aplik.výsledky:** 21

**Operátora**

**Publikace:** 29

**Aplik.výsledky:** 21

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



National Bioinformatics Conference ENBIK2016 (2016)  
EU-OPENSOURCE Bioprofiling workshop (2017)  
National Bioinformatic Conference ENBIK2018 (2018)  
Compound logistics course (2019)  
zvané přednášky v rámci Mendel Lectures cycle

**Noc vědců (2018, 2019)**  
**Dny otevřených dveří**

# Český národní uzel Evropské infrastruktury pro translační medicínu (EATRIS-CZ)

**Hostitelská instituce:** Univerzita Palackého v Olomouci

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 20 186 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 10 367 000 CZK

**Finance a jejich struktura**  
(celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
N/A

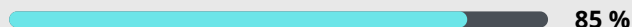
Příjem využití v komerčním režimu:  
45 000 000\* CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura**  
(za 2016–2020)



**CELKEM:** 1 951

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: N/A

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

**2023–2029**

Počet studentů–uživatelů: 1 081

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 152

**Počet projektů mezinárodní spolupráce**  
(celkem 2016–2020): 34

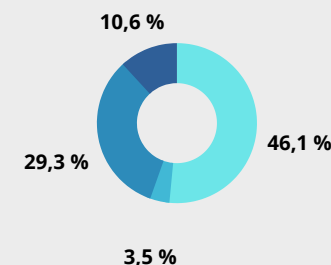


**Zaměstnanci**  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 8,4 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): N/A

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



**Výsledky**  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 112

Aplik.výsledky: 34

**Operátora**

Publikace: 15

Aplik.výsledky: 23

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Štetka, Ján:Vyhliadalová, Pavla:Lanikova, Lucie:Kořalková, Pavla:Gurský, Ján:Hluší, Antonín:Flodr, Patrik:Hubackova, Sona:Bártek, Jiří:Hodny, Zdenek:Divoký, Vladimír: Addiction to DUSP1 protects JAK2V617F-driven polycythemia vera progenitors against inflammatory stress and DNA damage, allowing chronic proliferation

Škrott, Zdeněk:Majera, Dušana:Gurský, Ján:Buchtová, Tereza:Hajdúch, Marián:Mistrík, Martin:Bártek, Jiří: Disulfiram's anti-cancer activity reflects targeting NPL4, not inhibition of aldehyde dehydrogenase

Štetka, Ján:Gurský, Ján:Velasquez Liňan, Julie Anne:Mojžíková, Renáta:Vyhliadalová, Pavla:Vráblová, Lucia:Bártek, Jiří:Divoký, Vladimír: Role of DNA Damage Response in Suppressing Malignant Progression of Chronic Myeloid Leukemia and Polycythemia Vera: Impact of Different Oncogenes

**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



Spolupráce s firmami – smluvní klinické a laboratorní testování léků v klinickém testování, součást klastrů (UPOL – MedChemBio cluster), součást STROKEBRNO výzkumné clusteru (spolupracuje i s biotech. firmami), spolupráce se zahraničím (celosvětově) – př. ECaDE, platforma BioSpot, tréninkové a výukové aktivity, tvorba SW ClinData a PreClinData (použití v ČR a zahraničí) velmi aktivní zapojení do boje s COVIDem (národní koordinátor COVID testování, součást poradního orgánu MZd., promítnutí do rozhodnutí vlády ČR); participace na přípravě testovacích metod, testovacích kitů, IT systému, participace přímo na testování

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



EATRIS translational medicine conference (2017)  
konference BioSpot (každoročně)  
Diagnostic, Predictive and Experimental Oncology Days (DDPEO) (každoročně)  
konference 54th Advances in Organic, Bioorganic and Pharmaceutical Chemistry Liblice (2019)  
Czech-American Minisymposium on Bordetella (2019)

Evropská noc vědců  
Dny otevřených dveří  
Veletrh vědy (2019)

# Česká národní infrastruktura pro biologická data (ELIXIR-CZ)

**Hostitelská instituce:** Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2011

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 33 907 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 17 499 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
N/A

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 1 054 621

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** N/A

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

### 2023–2029

**Počet studentů–uživatelů:** 6 294

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 9 219

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 18

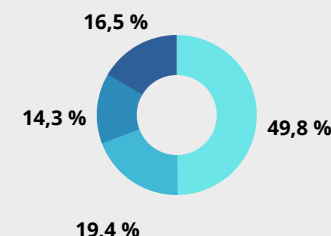


### Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 31,7 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 5 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 2 215

**Aplik.výsledky:** 133

### Operátora

**Publikace:** 182

**Aplik.výsledky:** 266

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Pospíšil, Jiří:Vítovská, Dragana:Kofroňová,  
Olga:Muchová, K.:Šanderová, Hana:Hubálek,  
Martin:Šíková, Michaela:Modrák, Martin:Benada,  
Oldřich:Barák, I.:Krásný, Libor: Bacterial nanotubes as  
a manifestation of cell death

Jelínek, Jan:Pánek, Josef: cpPredictor: a web server  
for template-based prediction of RNA secondary  
structure

Šmídová, Klára:Zíková, Alice:Pospíšil, Jiří:Schwarz,  
Marek:Bobek, J.:Vohradský, Jiří: DNA mapping and  
kinetic modeling of the HrdB regulon in Streptomyces  
coelicolor.

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



spolupráce s firmami; aktivní v implementaci FAIR principů  
k datům; účast na COVID řešení (poskytovali HW podporu  
pro testování a trasování); vytvořili Data Stewardship  
Wizard – velmi užitečné pro FAIR správu dat a tvorbu data  
management plánů; AAI tool

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



ELIXIR CZ Annual conference (každoročně)  
den velkých výzkumných infrastruktur  
ELIXIR CZ Info Dny (2019)  
RepeatExplorer workshop  
RNAseq workshop

N/A

# Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v ČR (METROFOOD-CZ)

**Hostitelská instituce:** Česká zemědělská univerzita v Praze

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2019

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 9 745 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

**Finance a jejich struktura (celkem 2019–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
8 878 000 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura (za 2019–2020)**



**CELKEM: 382**

z toho tuzemští



**Počet studentů–uživatelů:** 490

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 86

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 889

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 176

**Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2019–2020):** 50

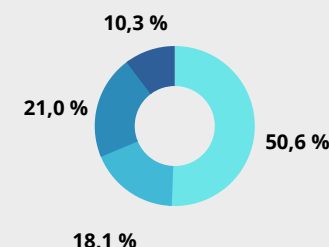


**Zaměstnanci (roční průměr za 2019–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 9,1 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 5 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



**Výsledky (celkem 2019–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 22

**Aplik.výsledky:** 9

**Operátora**

**Publikace:** 6

**Aplik.výsledky:** 4

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Laknerová, Ivana; Bedrníček, Jan; Jirotková, Dana; Kadlec, Jaromír; Vrchotová, Naděžda; Tříška, Jan; Samková, Eva; Smetanová, Pavel: Thermal stability and bioavailability of bioactive compounds after baking of bread enriched with different onion by-products

Fenclová, Marie; Stránská, Milena; Beneš, František; Jonátová, Petra; Kren, V.; Vitek, L.; Hajšlová, Jana; Nováková, Alena: Liquid chromatography–drift tube ion mobility–mass spectrometry as a new challenging tool for the separation and characterization of silymarin flavonolignans

Kulma, Martin; Kouřimská, Lenka; Homolková, Dana; Božik, Matěj; Plachý, Vladimír; Vrabec, Vladimír: Effect of developmental stage on the nutritional value of edible insects. A case study with Blaberus craniifer and Zophobas morio

**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



spolupráce s MZe, spolupráce s českými kontrolními orgány, součást EIT Food hubu; napojení na evropské platformy/iniciativy (př. ETP F4L, EURAMET, JPI HDHL, FACCE–JPI, EuroAgri Food Chain, SAFE Consortium, ISEKI–Food Association, European Network of GMO laboratories), vzdělávání studentů, VVI v budoucnu může přispět k tvorbě politik v relevantních oblastech

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



IMEKOFOODS konference (2019, 2020)  
CzechFoodChem symposium (2019)  
mezinárodní konference o léčivých rostlinách ve výzkumu a praxi (2019)  
workshop na 15. fóru celiaků – Gluten Free Prague Expo (2020)  
workshop on metrology in food and nutrition na mezinárodní konferenci RAFA (2019)

Týden vědy (2019)  
Noc vědců (2019)  
Festival vědy (2019)  
Den otevřených dveří (2019)  
Stánek na konferencích Gluten free Prague Expo 2020 PVA Letňany



# Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost (NanoEnvicZ)

**Hostitelská instituce:** Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 26 787 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 21 611 000 CZK

**Finance a jejich struktura**  
(celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
N/A

Příjem využití v komerčním režimu:  
125 000 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura**  
(za 2016–2020)



**CELKEM:** 925

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 278

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 52

**2023–2029**

Počet studentů–uživatelů: 462

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 161

**Počet projektů mezinárodní spolupráce**  
(celkem 2016–2020): 18

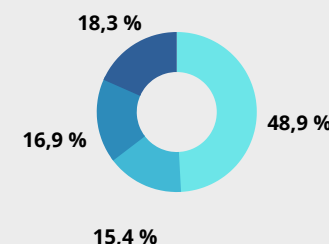


**Zaměstnanci**  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 25,8 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 7 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



**Výsledky**  
(celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 304

Aplik.výsledky: 10

**Operátora**

Publikace: 66

Aplik.výsledky: 6

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Li D.: JingP.T. : Sun, L.H: An,Y: Shan, X.Y.: Lu X.H.: Zhou, X.H.: Han,D.: Shen, D.Z.: Zhai, Y.C.: Qu, S.N.: Zbořil, R.: Rogach, A.L.: Near-Infrared Excitation/Emission and Multiphoton-Induced Fluorescence of Carbon Dots

Padil, V.V.T: Wacławek, S: Cernik, M: Varma, R.S.: Tree gum-based renewable materials: Sustainable applications in nanotechnology, biomedical and environmental fields

Tabor, E., Bernauer, M., Wichterlova, B., Dedecek, J.: Enhancement of propene oligomerization and aromatization by proximate protons in zeolites; FTIR study of the reaction pathway in ZSM-5

**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



spolupráce s Czech Association of Nanotechnology Industry, spolupráce s firmami při produkci roušek jako reakce na COVID pandemii, členové České asociace pro cirkulární ekonomiku, WASTEN, České membránové platformy, kompetenčního centra NanoBioWat, spolupráce s firmami, spolupráce s českými institucemi zabývajícími se bezpečnostním výzkumem (Vojenský výzkumný ústav Brno, Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany), vliv na širší využití technologie čištění vzduchu pomocí fotokatalýzy, členové VVI participují na hodnocení EIA, vývoj biosensorů, které byly testovány v nemocnicích, spolupráce s Výzkumným ústavem rostlinné výroby.

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



NANOCON mezinárodní konference (2016–2019)

NanoEnvicZ workshopy (2016–2019)

NanoOstrava (2017, 2019)

letní nano-škola "Nanomateriály a životní prostředí" (2018) konference NART 2019

Den otevřených dveří

Noc vědců

Veletrh vědy (2019)

Veletrh Věda, výzkum, inovace (2018)



# Národní centrum lékařské genomiky (NCMG)

Hostitelská instituce: Univerzita Karlova

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2011

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 18 150 000 CZK

Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 16 593 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
97 257 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
18 320 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 824

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: N/A

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 910

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 21

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 4

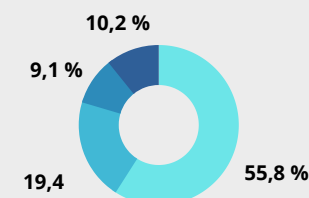


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 15,0 FTE

Podíl zahraničních zaměstnanců (HC): 6 %

Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

Publikace: 75

Aplik.výsledky: 0

### Operátora

Publikace: 57

Aplik.výsledky: 1

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Machackova, T.:Vychytilova–Faltejskova, P.:Souckova, P.:Trachtova, K.:Brchnelova, D.:Svoboda, Marek:Kiss, Igor:Prochazka, V.:Kala, Z.:Slaby, O.: MiR–215–5p Reduces Liver Metastasis in an Experimental Model of Colorectal Cancer through Regulation of ECM–Receptor Interactions and Focal Adhesion

Kleiblová, Petra:Stolařová, Lenka:Křížová, Kateřina:Lhota, Filip:Hojný, Jan:Zemánková, Petra:Havránek, Ondřej:Vočka, Michal:Borecká, Marianna:Janatová, Markéta:Soukupová, Jana:Ševčík, Jan:Zimovjanová, M.:Kotlas, J.:Panczak, A.:Veselá, K.:Červenková, J.:Schneiderová, M.:Burócziová, M.:Burdová, K.:Stránecký, V.:Foretová, Lenka:Macháčková, Eva:Tavandzis, Spiros:Kmocho, S.:Macůrek, L.:Kleibl, Z.: Dědičné mutace v genu CHEK2 jako příčina dispozice k nádorům prsu – typy mutací, jejich biologická a klinická relevance

Souček, Přemysl:Řeblová, Kamila:Kramárek, Michal:Radová, Lenka:Grymová, Tereza:Hujová, Pavla:Kováčková, Tatiana:Lexa, Matej:Grodecká, Lucie:Freiberger, Tomáš: High-throughput analysis revealed mutations' diverging effects on SMN1 exon 7 splicing

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



VVI reprezentuje ČR v iniciativě 1+ million genomes; účast v různých mezinárodních konsorciích (př. IRDIRC), účast v EU–Life, MU koordinuje Alliance4Life; spolupráce s firmami, včetně velkých farmaceutických, spolupráce s nemocnicemi; vzdělávání studentů i profesionálů (včetně pořádání kurzů, workshopů, symposií); vývoj klinicky aplikovaných metod (i v zahraničí), analýzy; podíl na vývoji testovacího kitu pro COVID, podnítily vznik systému automatické detekce viru, který se využívá v laboratořích a nemocnicích v ČR a v zahraničí; vznik spin-off firmy; úzká spolupráce s patientskými organizacemi (Česká asociace pro vzácná onemocnění); vytvoření a správa webu [www.orpha.net](http://www.orpha.net) k vzácným onemocněním;

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



CF Genomics Summer Seminar (2016)

Dny otevřených dveří  
Open Day MUNI  
Business Research Fora .  
retreat studentů ÚOCHB (2017)  
exkurze SŠ

# Výzkumná infrastruktura RECETOX (RECETOX RI)

Hostitelská instituce: Masarykova univerzita

Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010

Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 26 171 000 CZK

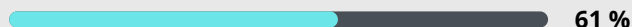
Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46): 37 357 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 538

z toho tuzemští



Počet studentů–uživatelů: 522

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 138

2023–2029

Počet studentů–uživatelů: 560

Počet uživatelů ze soukromé sféry: 235

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Chaloupková, Radka:Lišková, Veronika:Toul, Martin:Marková, Klára:Šebestová, Eva:Hernychová, Lenka:Marek, Martin:Punto, Gaspar P:Pluskal, Daniel:Waterman, Jitka:Prokop, Zbyněk:Damborský, Jiří: Light-Emitting Dehalogenases: Reconstruction of Multifunctional Biocatalysts

Bouchal, Pavel:Schubert, Olga T:Faktor, Jakub:Čápková, Lenka:Imrichová, Hana:Zoufalová, Karolína:Páralová, Vendula:Hrstka, Roman:Liu, Yansheng:Ehardt, Holger Alexander:Budinská, Eva:Nenutil, Rudolf:Aebbersold, Rudi: Breast Cancer Classification Based on Proteotypes Obtained by SWATH Mass Spectrometry

Alygizakis, N. A.; Urik, J.; Beretsou, V. G.; Kampouris, I.; Galani, A.; Oswaldova, M.; Berendonk, T.; Oswald, P.; Thomaidis, N. S.; Slobodnik, J.; Vrana, B.; Fatta-Kassinos, D.: Evaluation of chemical and biological contaminants of emerging concern in treated wastewater intended for agricultural reuse

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 32

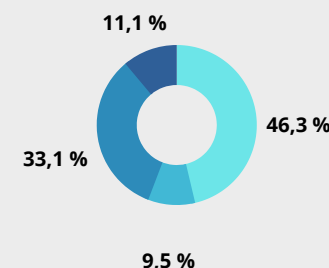


Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 30,1 FTE

Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC): 10 %

Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)



## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



VVI je Národním centrem pro toxické látky ČR, je Centrem OSN pro budování kapacit a přenos technologií ve stř. a východ. Evropě. Podporuje implementaci úmluv OSN (Stockholmská, Basilejská, Rotterdamská a Minamatská), evropských iniciativ (Ostravská deklarace). VVI operuje GENASIS (Globální informační systém pro hodnocení životního prostředí), Informační systém GMP (Global Monitoring Plan on Persistent Organic Pollutants). Díky databázím vstupuje do GEOSS a vede GEO (Group of Earth Observations) iniciativu GOS4POPs. Zastupuje ČR v ERA PLANET a e-SHAPE. VVI podporuje evropskou sekci WHO a finalizuje se získáním statutu WHO-collaborating centre. Člen management boardu HBM4EU a PARC. VVI podporuje realizaci biomonitorovacích a monitorovacích programů v řadě evr. zemí. Koordinuje ESFRI infrastrukturu EIRENE (nově zařazena na ESFRI Roadmap 2021). Spolupráce s Brnem a JMK. Přenáší informace z projektů na rozvoj konceptu zdravých měst do regionální politiky, realizuje regionální projekty zaměřené na kvalitu prostředí i zdraví populace, včetně dlouhodobých populačních studií v JMK.

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
184 344 000 CZK

Příjem využití v komerčním režimu:  
28 300 000 CZK

## Výsledky (celkem 2016–2020)



**Uživatelů**

Publikace: 589

Aplik.výsledky: N/A

**Operátora**

Publikace: 113

Aplik.výsledky: 133

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Mezinárodní letní škola RECETOX (každoročně)  
Zasedání Globální koordinační skupiny pro světový monitoring organizovaný v rámci Stockholmské úmluvy OSN Kick-off projektu CETOCOEN Excellence (2020)  
Workshopy k implementaci Stockholmské a Minamatské úmluvy spolupřipřádané s Environmentálním programem OSN a sekretariáty úmluv (každoročně)  
Zasedání management boardu evropského společného programu H2020 HBM4EU (2020)

Noc vědců (každoročně)

Den otevřených dveří (každoročně)

ViBuCh, N-Trophy (oboje každoročně spolupřipřádané akce pro talentované studenty)

Brněnské dny pro zdraví (každoročně ve spolupráci se SMB)

# Archeologický informační systém ČR (AIS CR)

**Hostitelská instituce:** Archeologický ústav AV ČR, Brno, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 6 612 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 5 067 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
8 320 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 166 192

z toho tuzemští

86 %

Počet studentů–uživatelů: N/A

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

**2023–2029**

Počet studentů–uživatelů: N/A

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 5

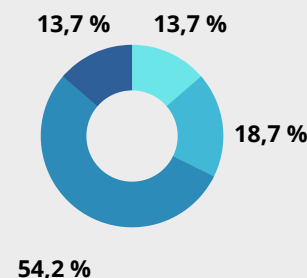


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 10,9 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 9 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů, techniků a  
ostatních zaměstnanců  
(FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 45

**Aplik.výsledky:** 5

### Operátora

**Publikace:** 24

**Aplik.výsledky:** 43

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Fanta, V. – Šálek, M. – Sklenica, P.: How long do floods throughout the millennium remain in the collective memory?

Mlčoch, P. et al.: Integrace AMČR se systémem MUSEION

Eichert, S. et al.: Využití MEDCEM jako základu mezinárodní platformy THANADOS

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



Členové týmu se trvale podílí na formulaci politik v oblasti péče o archeologické dědictví – spolupracují se státní správou, krajskou i obecní samosprávou, Policií ČR a dalšími institucemi ve veřejném sektoru. Byli též jako externí experti zapojeni do projektů, které se zabývaly socioekonomickým vývojem periferních oblastí, řešili otázky spojené s přírodními riziky – eroze, sucho, vývoj přirozené vegetace apod.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



1konference Zveřejňování informací v archeologii (2017)  
konference Počítačová podpora v archeologii (2018)  
konference Aktuální situace v oblasti archeologického kulturního dědictví (pro PČR; 2019)  
tréninkové kurzy během Regionálních archeologických komisí (2016–2020)  
speciální přednášky o AIS CR a datové správě, na českých univerzitách (2016–2020, každoročně)

Archeologické léto – letní program ca. 250 komentovaných prohlídek lokalit (2020)

Mezinárodní den archeologie – spolupráce na organizaci a prezentaci VI (každoročně)

Veletrh vědy / Týden vědy a techniky – prezentace nástrojů AIS CR (každoročně)

AMCR-PAS – nový modul AMCR sloužící k systematické spolupráci s amatérskými archeology + související prezentační a školicí akce (2020+)

Archeologický atlas ČR – provoz a rozšiřování platformy pro prezentaci archeologického dědictví v krajině

# Česká literární bibliografie (CLB)

**Hostitelská instituce:** Ústav pro českou literaturu AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2015

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 7 169 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 5 196 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 21 367 359

z toho tuzemští

81 %

**Počet studentů–uživatelů:** 10 000

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 14 700

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 1

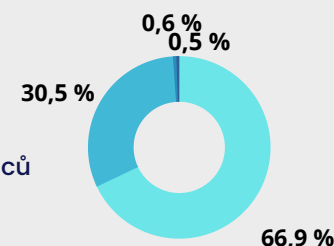


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 11,4 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 4 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 1 810

**Aplik.výsledky:** 596

### Operátora

**Publikace:** 60

**Aplik.výsledky:** 13

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Augustová, Zuzana: Experiment jako kritika nacismu. Poválečné rakouské experimentální drama

Linka, Jan: Fridrich Bridel. Hymny, písně, legendy

Müller, Richard: Chudý, Tomáš: Jedličková, Alice: Fedrová, Stanislava: Šebek, Josef: Šidák, Pavel: Vojvodík, J.: Petříček, M.: Ritter, M.: Za obrysy média. Literatura a medialita

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



N/A

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Týden s Českou literární bibliografií (2016)  
workshop Future of Czech and Polish Literary Bibliography (2019)  
DARIAH-ERIC Bibliographical Data Working Group Meetings (2019 a 2020)  
přednáška prof. Franca Morettiho Simulating Dramatic Networks (2020)  
Bibliographical Data Workflows workshop (2020)

festival Týden vědy a techniky (2016–2020)  
Jinonické informační pondělky (2018)  
Literárněvědné fórum (2019)  
online přednášky v rámci cyklu Věda na doma (2020)  
prezentace CLB pro studenty bohemistiky (jednorázově či v rámci tzv. školy praktické bohemistiky)

# Český národní korpus (CNC)

**Hostitelská instituce:** Univerzita Karlova

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 20 925 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 3 458 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 36 812

z toho tuzemští

79 %

Počet studentů–uživatelů: 24 931

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

**2023–2029**

Počet studentů–uživatelů: 37 450

Počet uživatelů ze soukromé sféry: N/A

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 4

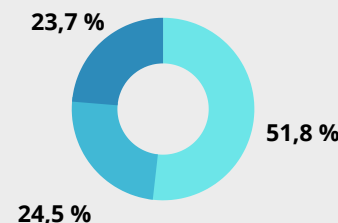


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 24,4 FTE

Podíl zahraničních zaměstnanců (HC): 4 %

Podíly výzkumníků, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

Publikace: 351

Aplik.výsledky: 4

### Operátora

Publikace: 30

Aplik.výsledky: 33

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Mair, Christian: The Rise of Long Catenative Constructions in Modern English: New Subschemas and New Stylistic Options

Bermel, Neil:Knittl, Luděk:Russell, Jean: Frequency data from corpora partially explain native-speaker ratings and choices in overabundant paradigm cells

Lopatková, Markéta:Kettnerová, Václava:Vernerová, Anna:Bejček, Eduard:Žabokrtský, Zdeněk: VALLEX 4.0

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



ochrana kulturního dědictví, vzdělávání, tvorba jazykových učebnic, monitorování mediálního diskurzu pro studium dezinformací a hybridních hrozeb

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



kolokvium k výzvám v popisu mluveného jazyka (2016)  
kolokvium kontrastivní ligvistiky KOLT (2016)  
uspořádání konference SlaviCorp (2018)  
panel "Corpus-based Language Variation" (2018)  
panel k využití paralelních korpusů na konferenci Corpus Linguistics v Cardiffu (2019)

pravidelné workshopy pro veřejnost (2x ročně)  
Evropský den jazyků (2019)  
přednášky pro Česká centra (2020)



# Český sociálněvědní datový archiv (CSDA)

**Hostitelská instituce:** Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 4 422 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 6 090 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



**CELKEM:** 15 551

z toho tuzemští

89 %

**Počet studentů–uživatelů:** 2 363

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 25 550

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 6

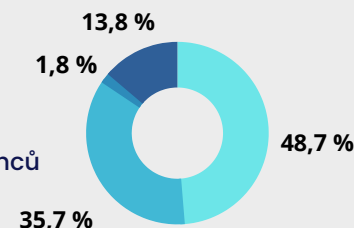


## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

**Průměrný počet FTE:** 5,2 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 9 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**



## Výsledky (celkem 2016–2020)



### Uživatelů

**Publikace:** 98

**Aplik.výsledky:** 112

### Operátora

**Publikace:** 36

**Aplik.výsledky:** 12

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Roberts, A. L., Balík S., M. Pink, M. Rybář, P. Spáč, P. Svačinová, P. Voda. 2020. Czech Democracy in the New Millennium

Sedláčková, M., J. Šafr. 2018. „Legitimacy and Civic Culture: Trust in Democracy in the Czech Republic after EU Accession (2004–2014).“

Lux, M., T. Samec, V. Bartos, P. Sunega, J. Palguta, I. Boumová, L.Kázmér. 2016. „Who actually decides? Parental influence on the housing tenure choice of their children“.

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



data jsou využívána při tvorbě analytických a koncepčních dokumentů na regionální a národní úrovni, např. jde o studie vypracovávané pro Úřad vlády, MPSV, MPO či MO, data jsou dále využívána různými agenturami a firmami v oblasti marketingu a médií.

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



Sociological research focused on health (2020)

Availability and use of attitudes data on migrants and minorities (2020)

Data Management in Social Science Research and GDPR (2019)

CSDA Information Days (each year)

CESSDA Training Project 2019 Meeting

Hackatlon project

Presentations for general public

Týden vědy a techniky (každoročně)

CSDA Information Days (2017, 2018)



# Český národní uzel ESS (European Social Survey) (ESS-CZ)

**Hostitelská instituce:** Sociologický ústav AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 1 531 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 0 CZK

**Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
2 940 000 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)**



**CELKEM:** 639 432

z toho tuzemští

1 %

**Počet studentů–uživatelů:** 3 954

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 72

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** N/A

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020):** 1

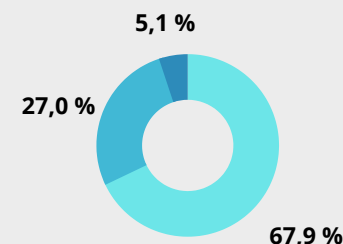


**Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 0,6 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 0 %

**Podíly výzkumníků, studentů a ostatních zaměstnanců (FTE)**



**Výsledky (celkem 2016–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 3 370

**Aplik.výsledky:** 74

**Operátora**

**Publikace:** 19

**Aplik.výsledky:** 23

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Sirovátka, T., Guzi, M., S. Saxonberg, 2019.  
Satisfaction with democracy and perceived performance of the welfare state in Europe

Hamplová, D., 2019. Does work makes mothers happy?

Raudenská, P., 2020. The cross-country and cross-time measurement invariance of positive and negative affect scales: Evidence from European Social Survey

**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



N/A

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



1st ESS Visegrad Regional Network Meeting: Perception of immigration, Understanding democracy/Trust in institutions/Fear of Crime, Work-life balance (2017)

2nd ESS Visegrad Regional Network Conference: Central-East European societies on the map of Europe: European Social Survey (2018)

Attitudes toward Immigrants on changes in attitudes toward immigrants across European societies, seminář (2016)  
ESS Round 8 (2016)

Postoje veřejnosti ke klimatické změně (2017)

Proč je důležité vědět, co si Češi myslí o demokracii?  
Týden vědy a techniky AV ČR (2016)  
Pocit bezpečí a obavy z kriminality v České republice.  
Čtvrteční sociologické semináře (2016)

# Digitální výzkumná infrastruktura pro jazykové technologie, umění a humanitní vědy (LINDAT/CLARIAH-CZ)

**Hostitelská instituce:** Univerzita Karlova

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 27 514 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 8 420 000 CZK

**Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)**



**CELKEM:** 15 910 000

z toho tuzemští

96 %

**Počet studentů–uživatelů:** 2 028 000

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** 3 620

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 199 500

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020):** 13



**Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 26,5 FTE

**Podíl zahraničních zaměstnanců (HC):** 5 %

**Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)**

7,3 %

23,4 %

15,0 %

54,3 %

**Výsledek (celkem 2016–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 2 065

**Aplik.výsledky:** 74

**Operátora**

**Publikace:** 264

**Aplik.výsledky:** 115

**Nejvýznamnější uživatelské výsledky**

Holubec, Stanislav: New state borders and (dis)loyalties to Czechoslovakia in Subcarpathian Rus, 1919–25

McCarthy, Arya D.:Kirov, Christo:Grella, Matteo:Nidhi, Amrit:Xia, Patrick:Gorman, Kyle:Vylomova, Ekaterina:Mielke, Sabrina J.:Nicolai, Garrett:Silfverberg, Miikka:Arkhangelskiy, Timofey:Krizhanovsky, Nataly:Krizhanovsky, Andrew:Klyachko, Elena:Sorokin, Alexey:Mansfield, John:Ernstreits, Valts:Pinter, Yuval:Jacobs, Cassandra L.:Cotterell, Ryan:Hulden, Mans:Yarowsky, David: UniMorph 3.0: Universal Morphology

Kulmizev, Artur:Lhoneux, Miryam:Gontrum, Johannes:Fano, Elena:Nivre, Joakim:Goldberg, Yoav:Kiperwasser, Eliyahu:Stymne, Sara: UppsalaNLP/uuparser

**Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik**



zapojení do jazykové výuky, provoz internetové jazykové příručky, anglicko/ českého translatoru, spolupráce s SP ČR a podniky v oblasti umělé inteligence a text miningu, součást Centra Excellence EU v AI "Humane AI Net"

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



CLARIN DSpace Workshop (2016)  
2nd Deep Machine Translation Workshop (2016)  
MT Marathon 2016  
GramLex workshop at Coling 2016  
2nd Textlink Training School on text linguistics 2017

Internetová jazyková příručka ÚJČ AV ČR

# Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe – účast ČR (SHARE-CZ)

**Hostitelská instituce:** Národohospodářský ústav AV ČR, v. v. i.

**Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR:** 2010

**Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků):** 6 383 000 CZK

**Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 46):** 4 066 000 CZK

**Finance a jejich struktura  
(celkem 2016–2020)**



**Objem poptávaných zakázek:**  
0 CZK

**Příjem využití v komerčním režimu:**  
0 CZK

**Počet uživatelů a jejich struktura  
(za 2016–2020)**



**CELKEM:** 45 120

z toho tuzemští

2 %

**Počet studentů–uživatelů:** 60

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**2023–2029**

**Počet studentů–uživatelů:** 105

**Počet uživatelů ze soukromé sféry:** N/A

**Počet projektů mezinárodní spolupráce  
(celkem 2016–2020):** 8

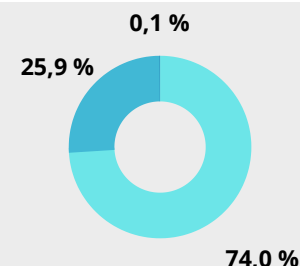


**Zaměstnanci  
(roční průměr za 2016–2020)**

**Průměrný počet FTE:** 2,3 FTE

**Podíl zahraničních  
zaměstnanců (HC):** 15 %

**Podíly výzkumníků,  
studentů a ostatních  
zaměstnanců (FTE)**



**Výsledky  
(celkem 2016–2020)**



**Uživatelů**

**Publikace:** 1 432

**Aplik.výsledky:** N/A

**Operátora**

**Publikace:** 25

**Aplik.výsledky:** 5

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Richardson, R., K. Keyes, J. Medina and E. Calvo: Sociodemographic Inequalities in Depression Among Older Adults: Cross-Sectional Evidence from 18 Countries.

Aartsen, M., B. Cheval, S. Sieber, B. van der Linden, R. Gabriel, D. Courvoisier, I. Guessous, C. Burton-Jeangros, D. Blane, A. Ihle, M. Kliegel and S. Cullati: Advantaged Socioeconomic Conditions in Childhood are Associated with Higher Cognitive Functioning but Stronger Cognitive Decline in Older Age.

Celidoni, M., C. Dal Bianco and G. Weber: Retirement and cognitive decline. A longitudinal analysis using SHARE data.

**Zapojení do regionální  
spolupráce a do tvorby  
politik**



spolupráce s relevantními ministerstvy v oblasti stárnutí a zdraví obyvatelstva, zapojení do přípravy Národní strategie pozitivního stárnutí, člen komise MPSV pro férové důchody, člen vědecké rady výzkumné instituce MPSV, poradní služby pro Komisi pro penzijní reformu Vlády ČR, Senátu a dalším institucím; zapojení do pandemie COVIDu a jejího vlivu na chování lidí (a dopadu na epidemiologické modely)

**Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost**



SHARE data teaching courses (každoročně)  
RAND Conference on Longitudinal Data on Ageing  
CERGE-EI and SHARE Marco Workshop: Macroeconomic Consequences of Ageing (2019)  
IDEA workshop on the Retirement Age in the Czech Republic  
Czech Demographic Society Conference.

Senát Parlamentu ČR (Trends and Reasons for Retirement Decisions in the Czech Republic, and Population Ageing: How to Employ 55+?)  
Forum for Sustainable Development (Demographic Process as Opportunity: Grey Economy)  
Conference on Integration Services and Community Ageing (Representation of the EU in the Czech Republic)  
Changes in the Behavior of the Czech Population during Covid-19 crisis and Their Reflection in Epidemiological Models (NHIS)  
Konference (not)Ageing.

# e-Infrastruktura CZ (e-INFRA CZ)

Hostitelská instituce: CESNET, z. s. p. o.  
Rok zařazení na Cestovní mapu VVI ČR: 2010  
Průměrný roční objem podpory z aktivity LM (MŠMT; bez členských poplatků): 308 447 000 CZK  
Průměrný roční objem podpory z OP VVV (výzvy 13 a 72): 196 267 000 CZK

## Finance a jejich struktura (celkem 2016–2020)



Objem poptávaných zakázek:  
1 234 716 000 CZK  
Příjem využití v komerčním režimu:  
37 485 000 CZK

## Počet uživatelů a jejich struktura (za 2016–2020)



CELKEM: 2 250 000\*  
z toho tuzemští\*  
 95 %

Počet studentů–uživatelů: N/A  
Počet uživatelů ze soukromé sféry: 19

2023–2029  
Počet studentů–uživatelů: N/A  
Počet uživatelů ze soukromé sféry: 28

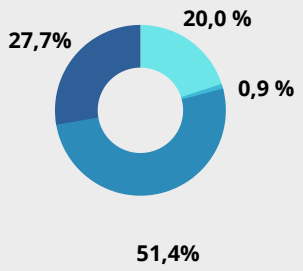
## Počet projektů mezinárodní spolupráce (celkem 2016–2020): 54



## Zaměstnanci (roční průměr za 2016–2020)

Průměrný počet FTE: 134,5 FTE  
Podíl zahraničních zaměstnanců (HC): 6 %

Podíly výzkumníků, studentů, techniků a ostatních zaměstnanců (FTE)



## Výsledky (celkem 2016–2020)



**Uživatelů**  
Publikace: 1 666  
Aplik.výsledky: N/A  
**Operátora**  
Publikace: 66  
Aplik.výsledky: 45

## Nejvýznamnější uživatelské výsledky

Adamovský, Ondřej:Buerger, Amanda N.:Vespalcová, Hana:Sohag, Shahadur R.:Hanlon, Amy T.:Ginn, Pamela E.:Craft, Serena L.:Smatana, Stanislav:Budinská, Eva:Persico, Maria:Bisesi, Joseph H, Jr.:Martyniuk, Christopher J.: Evaluation of Microbiome–Host Relationships in the Zebrafish Gastrointestinal System Reveals Adaptive Immunity Is a Target of Bis(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) Exposure

Gaalova, Jana:Yalcinkaya, Fatma:Cuřínová, Petra:Kohout, Michal:Yalcinkaya, Baturalp:Koštejn, Martin:Jirsák, Jan:Stibor, Ivan:Bara, Jason E.:Van Der Bruggen, Bart:Izák, Pavel: Separation of racemic compound by nanofibrous composite membranes with chiral selector

Souček, Přemysl:Rěblová, Kamila:Kramárek, Michal:Radová, Lenka:Grymová, Tereza:Hujová, Pavla:Kováčová, Tatiana:Lexa, Matej:Grodecká, Lucie:Freiberger, Tomáš: High-throughput analysis revealed mutations’ diverging effects on SMN1 exon 7 splicing

## Zapojení do regionální spolupráce a do tvorby politik



Spolupráce CESNETu s Asociací krajů, IT4I s MSIC, vznik DIHu v MSK, spolupráce MU s JIC, FLOREON – platforma pro management katastrof (v MSK), k využití státní správou a samosprávou (př. při povodních, znečištění vzduchu), využití výpočetního času státními organizacemi (př. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů – monitoring změn v lesním porostu), VVI se aktivně podílí na vývoji politiky Open Science v ČR

## Nejvýznamnější akce pro odbornou a laickou veřejnost



CESNET e-infrastructure conference (2017, 2019)  
IT4Innovations User’s Conference (2017–2020)  
Grid Computing Workshops (2017–2019)  
Network and Service security seminars (2016–2020)  
EOSC Landscaping workshops and webinar (2020)

Noc vědců (2017–2020)  
Dny otevřených dveří VŠB-TUO (2016–2019)

\* označuje odhadnuté hodnoty