

7.RP, H2020, HE: Přehled grantů ERC řešených hlavními řešiteli v hostitelských institucích se sídlem v ČR a hlavními řešiteli české národnosti v zahraničí

ID projektu	Akronym	Název projektu	Typ grantu	Panel	Země (host. inst.)	Hostitelská instituce (HI)	Hlavní řešitel	Národnost hlavního řešitele	Celkový finan. příspěvek EU na projekt (mil. €)	Finanční příspěvek pro hlav. řešitele v HI (mil. €)	RP	Rok výzvy
200580	CHOBOTIX	Chemical Processing by Swarm Robotics	ERC-SG	PE6	CZ	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	František Štěpánek	CZ	1 644 000,00	1 644 000,00	7.RP	2007
226373	HORIZOMS	New Horizons for Mass Spectrometry	ERC-AG	PE4	CZ	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Detlef Schroeder	DE	764 998,83	764 998,83	7.RP	2008
227756	DIPOLAR ROTOR ARRAY	Regular Arrays of Artificial Surface-Mounted Dipolar Molecular Rotors.	ERC-AG	PE5	CZ	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Josef Michl	US	2 457 600,00	2 457 600,00	7.RP	2008
258299	ISORI	Ion Spectroscopy of Reaction Intermediates	ERC-SG	PE4	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Jana Roithová	CZ	1 294 800,00	1 294 800,00	7.RP	2010
268066	OMSPIN	Spintronics based on relativistic phenomena in systems with zero magnetic moment	ERC-AG	PE3	CZ	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	Tomáš Jungwirth	CZ	1 938 000,00	1 485 000,00	7.RP	2010
278065	LONGWOOD	Long-term woodland dynamics in Central Europe: from estimations to a realistic model	ERC-SG	ID1	CZ	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	Péter Szabó	HU	1 413 474,00	1 413 474,00	7.RP	2011
320078	MATHEF	Mathematical Thermodynamics of Fluids	ERC-AG	PE1	CZ	Matematický ústav AV ČR, v.v.i.	Eduard Feireisl	CZ	726 320,00	726 320,00	7.RP	2012
335855	PICOSTRUCTURE	Structural studies of human picornaviruses	ERC-SG	LS1	CZ	Masarykova univerzita	Pavel Plevka	CZ	1 997 556,80	1 997 556,80	7.RP	2013
339691	FEALORA	Feasibility, logic and randomness in computational complexity	ERC-AG	PE6	CZ	Matematický ústav AV ČR, v.v.i.	Pavel Pudlák	CZ	1 259 596,00	1 259 596,00	7.RP	2013
616787	LBCAD	Lower bounds for combinatorial algorithms and dynamic problems	ERC-CG	PE6	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Michal Koucký	CZ	900 200,00	900 200,00	7.RP	2013
617656	THEMODS	Theories and Models of the Dark Sector: Dark Matter, Dark Energy and Gravity.	ERC-CG	PE9	CZ	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	Constantinos Skordis	CY	1 150 691,00	721 594,51	7.RP	2013
239262	LABCHIP_MULTIPLEX	Simultaneous Detection of Multiple DNA and Protein Targets on Paramagnetic Beads Packed in Microfluidic Channels using Quantum Dots as Tracers	ERC-SG	PE4	CH	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	Martin Pumera	CZ	1 400 000,00	1 400 000,00	7.RP	2009
239870	STOANDMULMODINBIO	Stochastic and Multiscale Modelling in Biology	ERC-SG	PE1	UK	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	Radek Erban	CZ	624 999,00	624 999,00	7.RP	2009
259385	CCOSA	Classes of combinatorial objects: from structure to algorithms	ERC-SG	PE1	UK	THE UNIVERSITY OF WARWICK	Daniel Král	CZ	849 000,00	600 784,01	7.RP	2010
260746	HOURLASS	Quantitative Analysis of the Hourglass Model of Evolution of Development.	ERC-SG	LS2	DE	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	Pavel Tomančák	CZ	1 500 000,00	1 500 000,00	7.RP	2010
263672	OVERMODE	Origins of the Vernacular Mode. Regional Identities and European Networks in Late Medieval Europe	ERC-SG	SH6	AT	OESTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN	Pavlna Rychterová	CZ	999 926,40	811 297,96	7.RP	2010
281641	METABOLICPOLYCOMBICS	Polycomb/Trithorax: Functional EpiGenomics Integrators for Metabolic Disease	ERC-SG	LS4	DE	MAX PLANCK GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER WISSENSCHAFTEN E.V.	John Andrew Pospisilik	CZ	1 654 430,36	1 654 430,36	7.RP	2011
282300	PSDP	POLARITY AND SUBCELLULAR DYNAMICS IN PLANTS	ERC-SG	LS3	AT	Institute of Science and Technology Austria	Jiří Friml	CZ	1 500 000,00	1 268 855,32	7.RP	2011
284238	EURREP	Fertility, reproduction and population change in 21st Century Europe	ERC-SG	SH3	AT	OESTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN	Tomáš Sobotka	CZ	1 271 341,55	1 271 341,55	7.RP	2011
291497	LOCALSTRUCTURE	Local Structure of Sets, Measures and Currents	ERC-AG	PE1	UK	THE UNIVERSITY OF WARWICK	David Preiss	CZ	2 068 147,00	2 068 147,00	7.RP	2011
335577	MADE-IN-EARTH	Interplay between metamorphism and deformation in the Earth's lithosphere	ERC-SG	PE10	CH	EIDGENOESSISCHE TECHNISCHE HOCHSCHULE ZURICH	Lucie Tajčmanová	CZ	1 499 820,00	1 499 820,00	7.RP	2013
336845	LEAP	LEarning from our collective visual memory to Analyze its trends and Predict future events	ERC-SG	PE6	FR	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET EN AUTOMATIQUE	Josef Šivic	CZ	1 496 736,00	1 496 736,00	7.RP	2013

ID projektu	Akronym	Název projektu	Typ grantu	Panel	Země (host. inst.)	Hostitelská instituce (HI)	Hlavní řešitel	Národnost hlavního řešitele	Celkový finan. příspěvek EU na projekt (mil. €)	Finanční příspěvek pro hlav. řešitele v HI (mil. €)	RP	Rok výzvy
337284	ANTIVIRNA	Structural and mechanistic studies of RNA-guided and RNA-targeting antiviral defense pathways	ERC-SG	LS1	CH	UNIVERSITAET ZUERICH	Martin Jínek	CZ	1 467 180,00	1 467 180,00	7.RP	2013
638857	CHROMTISOL	Towards New Generation of Solid-State Photovoltaic Cell: Harvesting Nanotubular Titania and Hybrid Chromophores	STG	PE5	CZ	Univerzita Pardubice	Jan Macák	CZ	1 644 380,00	1 644 380,00	H2020	2014
647403	D-FENS	Dicer-Dependent Defense in Mammals	CoG	LS3	CZ	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.	Petr Svoboda	CZ	1 950 000,00	1 537 000,00	H2020	2014
648509	LaDIST	Large Discrete Structures	CoG	PE1	CZ	Masarykova univerzita	Daniel Král	CZ	1 386 859,00	588 038,95	H2020	2014
649030	DECOR	Dynamic assembly and exchange of RNA polymerase II CTD factors	CoG	LS1	CZ	Masarykova univerzita	Richard Štefl	CZ	1 844 603,75	1 844 603,75	H2020	2014
649043	AI4REASON	Artificial Intelligence for Large-Scale Computer-Assisted Reasoning	CoG	PE6	CZ	České vysoké učení technické v Praze	Josef Urban	CZ	1 499 500,00	1 499 500,00	H2020	2014
669609	Diversity6continents	Ecological determinants of tropical-temperate trends in insect diversity	ADG	LS8	CZ	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Vojtěch Novotný	CZ	3 349 618,00	3 349 618,00	H2020	2014
677465	SWEETOOLS	Smart Biologics: Developing New Tools in Glycobiology	STG	LS9	CZ	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Milan Vrábel	SK	1 405 625,00	1 405 625,00	H2020	2015
678081	INATTENTION	Behavioral and Policy Implications of Rational Inattention	STG	SH1	CZ	Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i.	Filip Matějka	CZ	950 424,00	950 424,00	H2020	2015
678375	JUDI-ARCH	The Rise of Judicial Self-Government: Changing the Architecture of Separation of Powers without an Architect	STG	SH2	CZ	Masarykova univerzita	David Kosař	CZ	1 499 625,00	1 499 625,00	H2020	2015
683024	2D-CHEM	Two-Dimensional Chemistry towards New Graphene Derivatives	CoG	PE5	CZ	Univerzita Palackého v Olomouci	Michal Otyepka	CZ	1 831 102,50	1 831 102,50	H2020	2015
695412	ELE	Evolving Language Ecosystems	ADG	PE6	CZ	České vysoké učení technické v Praze	Jan Vitek	CZ	3 234 000,00	3 234 000,00	H2020	2015
714850	THz-FRaScan-ESR	THz Frequency Rapid Scan – Electron Spin Resonance spectroscopy for spin dynamics investigations of bulk and surface materials (THz-FRaScan-ESR)	STG	PE4	CZ	Vysoké učení technické v Brně	Petr Neugebauer	CZ	1 999 874,00	1 999 874,00	H2020	2016
716265	TSuNAMI	Trans-Spin NanoArchitectures: from birth to functionalities in magnetic field	STG	PE4	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Jana Kalbáčová Vejpravová	CZ	1 500 000,00	1 014 250,00	H2020	2016
726049	InPhoTime	Insect Photoperiodic Timer	CoG	LS3	CZ	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	David Doležel	CZ	2 000 000,00	2 000 000,00	H2020	2016
759585	ToMeTuM	Towards the Understanding a Metal-Tumour-Metabolism	STG	LS7	CZ	Vysoké učení technické v Brně	Vojtěch Adam	CZ	1 377 495,00	1 377 495,00	H2020	2017
759721	APES	Accuracy and precision for molecular solids	STG	PE4	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Jiří Klimeš	CZ	924 375,00	924 375,00	H2020	2017
770652	BEHAVFRICTIONS	Behavioral Implications of Information-Processing Frictions	CoG	SH1	CZ	Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i.	Jakub Steiner	CZ	1 321 487,50	871 302,50	H2020	2017
771005	CoCoSym	Symmetry in Computational Complexity	CoG	PE6	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Libor Barto	CZ	1 211 375,00	1 211 375,00	H2020	2017
771592	Amitochondriates	Life without mitochondrion	CoG	LS8	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Vladimír Hampl	CZ	1 935 500,00	1 935 500,00	H2020	2017
786314	CRAACE	Continuity and Rupture in Central European Art and Architecture, 1918-1939	ADG	SH5	CZ	Masarykova univerzita	Matthew Ramley	UK	2 468 359,00	2 253 013,29	H2020	2017
802644	LeukemiaEnviron	SIGNALING PROPENSITY IN THE MICROENVIRONMENT OF B CELL CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA	STG	LS4	CZ	Masarykova univerzita	Marek Mráz	CZ	1 499 990,00	1 499 990,00	H2020	2018
802878	FunDiT	Functional Diversity of T cells	STG	LS6	CZ	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.	Ondřej Štěpánek	CZ	1 725 000,00	1 725 000,00	H2020	2018

ID projektu	Akronym	Název projektu	Typ grantu	Panel	Země (host. inst.)	Hostitelská instituce (HI)	Hlavní řešitel	Národnost hlavního řešitele	Celkový finan. příspěvek EU na projekt (mil. €)	Finanční příspěvek pro hlav. řešitele v HI (mil. €)	RP	Rok výzvy
803048	CELLONGATE	Unraveling the molecular network that drives cell growth in plants	STG	LS3	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Matyáš Fendrych	CZ	1 498 750,00	1 498 750,00	H2020	2018
803158	Cat-In-hAT	Catastrophic Interactions of Binary Stars and the Associated Transients	STG	PE9	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Ondřej Pejcha	CZ	1 243 218,75	1 243 218,75	H2020	2018
805189	BABE	Why is the world green: testing top-down control of plant-herbivore food webs by experiments with birds, bats and ants	STG	LS8	CZ	Biologické centrum AV ČR, v.v.i.	Kateřina Sam	CZ	1 455 031,75	1 455 031,75	H2020	2018
810115	DYNASNET	Dynamics and Structure of Networks	SyG		CZ	Univerzita Karlova v Praze	Jaroslav Nešetřil	CZ	9 315 424,00	2 031 250,00	H2020	2018
819461	UnRef	Unlikely refuge? Refugees and citizens in East-Central Europe in the 20th century	CoG	SH6	CZ	Masarykův ústav a Archiv AV ČR, v. v. i..	Michal Frankl	CZ	1 995 950,00	1 995 950,00	H2020	2018
850852	DOUBLE ADAPT	Whole genome duplication – the gateway to adaptation?	STG	LS8	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Filip Kolář	CZ	1 993 750,00	1 993 750,00	H2020	2019
854126	PhotoRedesign	Redesigning the Photosynthetic Light Reactions	SyG		CZ	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	Josef Komenda	CZ	7 496 829,50	2 498 861,50	H2020	2019
866350	BOAR	Veterinarization of Europe? Hunting for Wild Boar Futures in the Time of African Swine Fever	CoG	SH5	CZ	Etnologický ústav AV ČR, v.v.i.	Luděk Brož	CZ	1 999 875,00	1 999 875,00	H2020	2019
899245	UP2DCHEM	Upscaling of fluorographene chemistry for supercapacitor electrode material	PoC	PE5	CZ	Univerzita Palackého v Olomouci	Michal Otyepka	CZ	0,00	0,00	H2020	2019
947856	MILESTONE	Microseismicity Illuminates Subduction Zone Processes	STG	PE10	CZ	Geofyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	Christian Sippl	DE	1 311 480,00	1 311 480,00	H2020	2020
949191	OPTEL-MED	Optoelectronic medicine - nerve cell regulation with light	STG	PE7	CZ	Vysoké učení technické v Brně	Eric Glowacki	PL	1 493 198,00	1 493 198,00	H2020	2020
949710	ACADEMIA	Reconstructing Late Medieval Quests for Knowledge: Quodlibetal Debates as Precursors of Modern Academic Practice	STG	SH6	CZ	Filozofický ústav AV ČR, v.v.i.	Ota Pavlíček	CZ	1 260 485,00	1 260 485,00	H2020	2020
101000442	DISSINET	Networks of Dissent: Computational Modelling of Dissident and Inquisitorial Cultures in Medieval Europe	CoG	SH6	CZ	Masarykova univerzita	David Zbiral	CZ	1 991 868,00	1 991 868,00	H2020	2020
101001470	PeptideKillers	Peptide Killers of Bacteria	CoG	PE3	CZ	Masarykova univerzita	Robert Vácha	CZ	2 315 705,00	2 315 705,00	H2020	2020
101002660	INFINITY	Informal Judicial Institutions: Invisible Determinants of Democratic Decay	CoG	SH2	CZ	Masarykova univerzita	David Kosař	CZ	1 999 750,00	1 999 750,00	H2020	2020
101002898	ATTENTION	Economics of Inattention	CoG	SH1	CZ	Národohospodářský ústav AV ČR, v.v.i.	Filip Matějka	CZ	1 162 663,75	1 162 663,75	H2020	2020
646807	EXMAG	Excitonic Magnetism in Strongly Correlated Materials	CoG	PE3	AT	TECHNISCHE UNIVERSITAET WIEN	Jan Kuneš	CZ	1 382 500,00	1 204 750,00	H2020	2014
647134	GATIPOR	Guaranteed fully adaptive algorithms with tailored inexact solvers for complex porous media flows	CoG	PE1	FR	INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE ET AUTOMATIQUE	Martin Vohralík	CZ	1 283 087,50	1 283 087,50	H2020	2014
648228	BCELLMECHANICS	Regulation of antibody responses by B cell mechanical activity	CoG	LS6	UK	UNIVERSITY COLLEGE LONDON	Pavel Tolar	CZ	1 999 386,00	703 510,36	H2020	2014
648879	dynamicmodifications	Complexity and dynamics of nucleic acids modifications in vivo	CoG	LS2	UK	IMPERIAL COLLEGE OF SCIENCE TECHNOLOGY AND MEDICINE	Petra Hájková	CZ	2 000 000,00	2 000 000,00	H2020	2014
680901	spim4You	spim4You: customised solutions for light sheet microscopes and imaging data analysis.	PoC		DE	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Pavel Tomančák	CZ	148 613,00	148 613,00	H2020	2015
681630	HRMECH	Nucleases in homologous recombination: from basic principles to genome editing	CoG	LS1	CH	FONDAZIONE PER L ISTITUTO DI RICERCA IN BIOMEDICINA	Petr Čejka	CZ	1 999 014,00	1 999 014,00	H2020	2015
682275	IsoMS	Mass Spectrometry of Isomeric Ions	CoG	PE4	NL	STICHTING RADBOD UNIVERSITEIT	Jana Roithová	CZ	1 612 500,00	1 182 769,56	H2020	2015

ID projektu	Akronym	Název projektu	Typ grantu	Panel	Země (host. inst.)	Hostitelská instituce (HI)	Hlavní řešitel	Národnost hlavního řešitele	Celkový finan. příspěvek EU na projekt (mil. €)	Finanční příspěvek pro hlav. řešitele v HI (mil. €)	RP	Rok výzvy
683069	MOLEQULE	Unraveling molecular quantum dynamics with accelerated ab initio algorithms	CoG	PE2	CH	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	Jiří Vaníček	CZ	1 998 638,00	1 998 638,00	H2020	2015
714532	PowAlgDO	Power of Algorithms in Discrete Optimisation	STG	PE6	UK	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	Stanislav Živný	CZ	1 437 367,00	1 437 367,00	H2020	2016
714608	SMILE	Statistical Mechanics of Learning	STG	PE3	CH	ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE	Lenka Zdeborová	CZ	1 346 795,00	599 753,36	H2020	2016
724530	LIFEGATE	Holographic super-resolution micro-endoscopy for in-vivo applications	CoG	PE7	DE	LEIBNIZ-INSTITUT FUER PHOTONISCHE TECHNOLOGIEN E.V.	Tomáš Čížmár	CZ	1 997 973,00	1 997 973,00	H2020	2016
742985	ETAP	Tracing Evolution of Auxin Transport and Polarity in Plants	ADG	LS3	AT	INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY AUSTRIA	Jiří Friml	CZ	2 410 292,00	2 410 292,00	H2020	2016
802145	MacroEntrepreneurs	Entrepreneurs, Firms and the Macroeconomy	STG	SH1	UK	THE CHANCELLOR, MASTERS AND SCHOLARS OF THE UNIVERSITY OF OXFORD	Petr Sedláček	CZ	1 202 014,00	1 202 014,00	H2020	2018
803163	IMAGINE	EUROPEAN CONSTITUTIONAL IMAGINARIES: UTOPIAS, IDEOLOGIES AND THE OTHER	STG	SH2	DK	KOBENHAVNS UNIVERSITET	Jan Komárek	CZ	1 497 685,00	1 497 685,00	H2020	2018
818343	PhiGe	Philosophy and Genre: Creating a Textual Basis for African Philosophy	CoG	SH5	DE	UNIVERSITAT BAYREUTH	Alena Rettová	CZ	1 997 762,00	1 715 318,25	H2020	2018
820152	CRISPR2.0	Microbial genome defence pathways: from molecular mechanisms to next-generation molecular tools	CoG	LS1	CH	UNIVERSITAT ZURICH	Martin Jinek	CZ	1 996 525,00	1 996 525,00	H2020	2018
865105	AimingT6SS	Mechanisms of dynamic localization of the bacterial Type 6 secretion system assembly	CoG	LS6	CH	UNIVERSITAT BASEL	Marek Basler	CZ	2 493 650,00	2 493 650,00	H2020	2019
885504	GHOSTINTHESHELL	Impact of yolk-cellular blastoderm-egg shell interactions on the evolution of animal gastrulation	ADG	LS3	DE	MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Pavel Tomančák	CZ	2 371 791,25	2 371 791,25	H2020	2019
949981	FluFloRan	Mathematical analysis of fluid flows: the challenge of randomness	STG	PE1	DE	UNIVERSITÄT BIELEFELD	Martina Hofmanová	CZ	1 500 000,00	1 500 000,00	H2020	2020
101018257	BRCA INSIGHTS	Understanding the functions of the BRCA protein complexes in DNA break repair and in replication stress	ADG	LS1	CH	FONDAZIONE PER L ISTITUTO DI RICERCA IN BIOMEDICINA	Petr Čejka	CZ	1 868 152,50	1 868 152,50	H2020	2020

Zdroj: EK - eCORDA FP7 06/2017, H2020 10/2021, zpracoval: Daniel Frank, TC AV ČR

101039303	NG-NLG	Next-Generation Natural Language Generation	STG	PE6	CZ	Univerzita Karlova v Praze	Ondřej Dušek	CZ	1 420 375,00	1 420 375,00	HE	2021
101041374	StressRNaction	Non-canonical RNA caps - cellular reaction to environment and stress	STG	LS1	CZ	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Hana Macíčková Cahová	CZ	1 497 425,00	1 497 425,00	HE	2021
101042031	InterMet	Intercellular trading in nucleotide metabolism: an emerging target	STG	LS4	CZ	Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.	Kateřina Rohlenová	CZ	1 450 000,00	1 450 000,00	HE	2021
101041554	SOLBATT	Storage of Electrons into Chemical Bonds: Towards Molecular Solar Electrical Batteries	STG	PE4	CZ	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v.v.i.	Tomáš Slanina	CZ	1 449 034,00	1 449 034,00	HE	2021
N/A	BioPhage	Phage infection of bacterial biofilm	CoG	LS1	CZ	Masarykova univerzita	Pavel Plevka	CZ	N/A	N/A	HE	2021

Zdroj: EK - eCORDA HE 02/2022, www.horizontevropa.cz, zpracoval: Daniel Frank, TC AV ČR

vicenasobní držitelé grantu ERC