

	Fully funded projects
	Projects funded with reduced budget
	Non-funded projects
	Continuing projects from 2018 and 2019

IGA projects submitted 2020

ID	DEPARTMENT	NAME OF THE PROJECT	PRINCIPAL INVESTIGATOR	FINAL BUDGET 2020 (Thousand CZK)
2020B0001	KVHEM	A multiscale framework for data analysis of global precipitation	Mijael Rodrigo Vargas Godoy	162
2020B0003	KGV	Application of biochar in order to enhance retention capacity of contaminated Fluvisol and agricultural Regosol	Samar Seyedsadr	381
2020B0015	KBUK	Vliv jistoty držby půdy a dalších socio-ekonomických faktorů na erozi půdy	Ing. Vojtěch Zástěra	129
2020B0028_a	KEKO	Antipredatory behavior of incubating subtropical lapwings	Ing. Kateřina Brynychová	307
2020B0013	KBUK	Protection of plužina landscapes in the Czech Republic	Frederick Lowther Harris	239
2020B0020	KGV	Environmental aspects of soil amendments derived from organic waste: implications for sustainable soil remediation	Szimana Zarzsevszkij	335
2020B0022	KAGUP	Accuracy Assessment of the Global TanDEM-X Digital Elevation Model in a Mountain Environment	Jana Marešová	255

2020B0025	KGV	TOXICOLOGICAL EVALUATION OF DIFFERENT SEWAGE SLUDGE APPLICATIONS TO AGRICULTURAL SOILS	MSc. Omolola Elizabeth Ojo	230
2020B0042	KBUK	Rychlost zániku krajinných prvků coby nositelů paměti kulturní krajiny	Ing. arch. Václav Fanta	152
2020B0009	KAGUP	Modelling Species Distributions: Addressing the Trade-Off Between Spatial Scale and Positional Accuracy of Species Occurrences.	Ing. Lukáš Gábor	110
2020B0010	KBUK	Modifikace metody Určení mikroplastů v kalech (Campo a kol., 2019) a její adjustace pro analýzy ve vodostabilních půdních agregátech.	Ing. Radek Klíč	7
2020B0029	KAGUP	The importance of productivity and heterogeneity of restored sites after brown coal mining for bird diversity	Ing. Lucie Moudrá	90
2020B0034	KEKO	Genetic structure of urban and nature populations of the fire salamander (<i>Salamandra salamandra</i>): analysis of functional connectivity	Ing. Tomáš Holer	313
2020B0005	KBUK	Augmentation of landscape composition metrics for empirical models of land use and water quality.	Linda Rose Staponites	102
2020B0004	KBUK	Vliv exotických keřů na hnízdicí ptáky na rekultivovaných územích	Ing. Jakub Novák	84
2020B0033	KAGUP	Spektrální heterogenita prostředí jako prediktor druhové a funkční diversity ptačích společenstev	Ing. Dominika Prajzlerová	132
2020B0021	KBUK	Analýza znečištění vod a jejich vlivu na oživení koryta v Sokolovské uhelné pánvi a Lužickém uhelném revíru za využití metod přímého hodnocení a metod DPZ	Ing. Martin Berka	112

2020B0027	KAGUP	Ekologické důsledky akumulace lidských kremovaných ostatků v půdě rozptylových a vsypových louček	Mgr. Nikola Vodičková	82
2020B0002	KAGUP	Are protected areas safeguarding avian communities in the Czech Republic?	Kristina Floigl	130
2020B0039	KVHEM	Investigation of extreme states in Earth's global hydrological cycle	Shailendra Pratap M.Phil.	99
2020B0007	KAE	Cytologická variabilita a fitness hybrida Fallopia xbohemica v části sekundárního areálu	Ing. Martina Kadlecová	264
2020B0045	KVHEM	Analyzing Urban Heat Island Effect in Prague in Changing Climate Using Regional Climate Model	Ing. Tugba Dogan	99
2020B0026	KAE	The relationship between the process of PPCPs degradation and nitrogen removal and its effect on microbial community structures in constructed wetlands (CWs): triclosan and sulfonamides as model contaminants.	Tongxin Ren	245
2020B0019	KBUK	Společenstva mikromycét posttěžebních lokalit: efekt charakteru vodních ploch v České republice a Německu	Ing. Vladimír Major	158
2020B0028_b	KEKO	First step in new proboscis monkey surveying methodology: full census of a large population	Tadeáš Toulec	190
2020B0036	KEKO	Surveillance of amphibian fungi in Italy: distribution of the pathogens and detection of their genetic lineages	MSc. Roberto Chiara	315
2020B0031	KAE	Effect of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Treatment of Complex Pollutants Under Different Hydraulic Loading Rates in Constructed Wetlands	Shanshan Hu	225

2020B0032	KAE	Quantitative structure-property relations of ionic liquids and its potential application for pollutants removal	MSc. Xuejing Kang MSc.	221
2020B0006	KVHEM	Lavinové ohrožení v Krkonoších a zpřesnění metod sběru sněhových dat	Mgr. Markéta Součková	288
2020B0035	KEKO	Vegetation changes and biodiversity conservation of floodplain forests situated along the regulated rivers	Anežka Holešťová	157
2020B0011	KAGUP	Prevalence of Leucocytozoon infection in the Boreal Owl breeding population in relation to varying environmental conditions	Lic. Fernando Alfonso Riera Izarra	136
2020B0037	KVHEM	A review and synthesis of GPM products efficiency: A global perspective	MSc. Rajani Pradhan MSc	91
2020B0046	KEKO	Larval morphology and potential distribution pattern of the genus Oiceoptoma (Coleoptera: Silphidae)	Ing. David Sommer	204
2020B0043	KAGUP	Potenciál lokálních a globálních druhových databází pro modelování distribuce vybraných druhů ptáků s využitím neklasifikovaných multispektrálních dat	Ing. Petr Balej	120
2020B0017	KVHEM	Podmíněné pravděpodobnosti přechodu z suchého do vlhkého prostředí a naopak v Evropě v období 1766–2015	Ing. Zuzana Bešťáková	105
2020B0008	KAE	Analýza cest zavlékání nepůvodních druhů rostlin v rámci střední Evropy: vlastnosti druhů, možnosti predikce a prevence	Ing. Josef Kutlvašr	212
2020B0018	KVHEM	On the value of paleoclimatic reconstruction for drought assessment	Sadaf Nasreen	71

2020B0044	KVHEM	Kvalita vody a účinnost přírodního čištění vody ve vybraných biotopových koupalištích ČR	Ing. Jakub Burket	182
2020B0014	KVHEM	Reconstruction of 500 years European continental surface runoff using ensemble of selected machine learning models.	Ujjwal Singh	65
2020B0016	KAGUP	How crucial is the anthropogenic impact for the ancient settlement soil pedogenesis?	MSc. Sahar Mohammadi MSc.	0
2020B0030	KVHEM	Application of Surface Energy Balance in Richard's equation-based model using climatic data to calculate soil evaporation	MSc. Gustavo Enrique Cárdenas Castellero	0
2020B0012	KBUK	Hodnocení přítomnosti historických krajinných struktur v územních systémech ekologické stability v krajinách nížin a pahorkatin ČR	Ing. Bc. Petra Kadlecová	0
2020B0024	KEKO	Effect of natural large-scale disturbances in unmanaged spruce forest, and individual habitat trees in spruce production forest on bird assemblages in Central Europe	Ing. Dominik Kebrle	0
2020B0038	KEKO	Wolf (<i>Canis lupus</i>) recolonization in North of Czech Republic: Effects on Red deer (<i>Cervus elaphus</i>) populations	Ing. Bishal Kumar Das	0
2020B0041	KEKO	Effect of temporal and spatial availability of aquatic invertebrate abundance on duckling numbers and survival	Ing. Markéta Čehovská	0
2020B0023	KVHEM	Development of 3 d structural multicomponent pollutant gases adsorption system through prepared biomaterial as adsorbent from organic and inorganic waste.	Nayan Kumar M.Sc.	0
2020B0040	KAE	Vliv zaplavení na akumulaci těžkých kovů v mokřadních rostlinách	Ing. Constanza Betancourt Macuase	0

2020B0047	KAE	History as a key for understanding present state of trees outside forest in lowland of Pardubické panství	Mgr. Aleš Pachmann Ph.D.	0
IGA continuing projects from 2018 and 2019				
20184221	KE	Sources of risks in breeding success of the subtropic Red-wattled Lapwing (<i>Vanellus indicus</i>)	Elhassan Esmat, Mr.sc., MSc.,	306
20184225	KE	Přezimování slunéček: vliv zimních teplot na přezimování, energetické zásoby a imunitní systém	Řeřicha Michal, Ing.,	134
20184218	KE	Ekologie a genetická variabilita invazního šťovíku alpského (<i>Rumex alpinus</i> L.) v Krkonoších	Jungová Michaela, Ing. et Ing., DiS.,	76
20194201	KE	Implementing of environmental DNA detection method in the surveillance of amphibian pathogen <i>Batrachochytrium salamandrivorans</i>	Lastra González David Ing.	135
20194208	KE	Larval morphology and developmental biology of Central European species of <i>Thanatophilus</i> (Coleoptera: Silphidae)	Montoya Molina Santiago MSc. Ing.	168
20194216	KE	Functional significance and site preferences of scent marking in Andean bears	Filipczykova Eva MSc.	247
20194213	KE	Bioindikační využití juvenilních jedinců perlorodky říční (<i>Margaritifera margaritifera</i> L.) pro hodnocení biotopu v přeshraničním povodí horní Malše	Barák Vojtěch Ing.	162
20194222	KE	Revize rodové fylogeneze podčeledi Silphinae pomocí molekulárních a morfologických metod	Mahlerová Karolina Ing.	314.2

20194211	KE	Vertical and horizontal sward structure of species rich upland grassland under long-term grazing management	Teka Teowdroes Kassahun Ing.	149
20184222	KAGUP	Využití habitatu sýcem rousným s ohledem na časoprostorové změny a vnitrodruhovou a mezidruhovou kompetici	Ševčík Richard, Ing.,	203
20184236	KVHEM	Experimental investigation and mathematical modeling of hydraulic properties of snowpacks	Blöcher Johanna Ruth,	115.338
20184246	KVHEM	Modelování vodní bilance na nepozorovaných povodích s využitím fyzickogeografické podobnosti a multiobjektivního přístupu	Pavlík Petr, Ing.,	65
20184227	KGV	Characterisation and testing of novel composites for metal/metalloid stabilisation in contaminated soils	Mitzi Aikaterini,	183
20194205	KAE	Effects of support matrix and arbuscular mycorrhizal fungi on the metabolism of emerging pollutants: triclocarban and hydrochlorothiazide as model contaminants	Hu Bo Ing., MSc	217
20194207	KAE	Vliv elektrického pole a rostlinných antioxidantů na fytořemediaci cesia	Vacula Jaroslav Ing.	191

--	--