

Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.

IČ: 86652079

Sídlo: Bělidla 986/4a, 603 00 Brno

Výroční zpráva o činnosti a hospodaření za rok 2020

Dozorčí radou pracoviště projednána dne: 11. 05. 2021

Radou pracoviště schválena dne: 31. 05. 2021

V Brně dne 10. 06. 2021

I. Informace o složení orgánů veřejné výzkumné instituce a o jejich činnosti či změnách

a) Výchozí složení orgánů pracoviště

Ředitel

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.
jmenován s účinností od 1. 7. 2016

Rada instituce

zvolena dne 8. 3. 2016

Předseda: Ing. Karel Klem, Ph.D.

Místopředseda: doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D.

Interní členové

doc. RNDr. Pavel Cudlín, CSc.

Ing. Jan Červený, Ph.D.

RNDr. Aleš Farda, Ph.D.

Mgr. Petr Holub, Ph.D.

Ing. Lucie Homolová, M.Sc., Ph.D.

doc. Ing. Dalibor Janouš, CSc.

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.

prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

Externí členové:

Ing. Petr J. Kalaš (Ministerstvo životního prostředí ČR)

doc. RNDr. Irena Marková, CSc. (Mendelova univerzita v Brně)

prof. Ing. Blahoslav Maršálek, CSc. (Botanický ústav AV ČR)

prof. Ing. Stanislav Procházka, DrSc. (Mendelova univerzita v Brně)

Ing. Jan Vitula (Krajský úřad Jihomoravského kraje)

Tajemník:

David Schüch (Ústav výzkumu globální změny AV ČR)

Dozorčí rada

jmenována dne 21. 3. 2016

Předseda: prof. Mgr. Tomáš Kruml, CSc. (Ústav fyziky materiálů AV ČR)

Místopředseda: Mgr. Miroslava Šprtová, Ph.D. (Ústav výzkumu globální změny AV ČR)

Členové:

Ing. Karel Drbal, Ph.D. (Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka)

RNDr. Jana Beranová (IFER – Ústav pro výzkum lesních ekosystémů)

RNDr. Ing. Jaroslav Rožnovský, CSc. (Český hydrometeorologický ústav, pobočka Brno)

doc. Mgr. Otmar Urban, Ph.D. (Ekonom)

Tajemník:

David Schüch (Ústav výzkumu globální změny AV ČR)

b) Změny ve složení orgánů:

V roce 2020 nedošlo k žádné změně ve složení Rady ÚVGZ nebo Dozorčí rady.

c) Informace o činnosti orgánů:

Ředitel

Rok 2020 byl rokem, kdy ústav pracoval ve velice nestandardních podmínkách koronavirové pandemie.

- Z důvodu pandemie bylo vedením AV ČR prodlouženo pravidelné pětileté hodnocení činnosti ústavů AV ČR za období 2015-2019 a finální tzv. II. fáze hodnocení je dokončována v roce 2021. První fáze hodnocení, zaměřená zejména na scientometrické hodnocení výzkumných výstupů jednotlivých ústavů, spolu s pravidelným hodnocením Rady pro výzkum, vývoj a inovace poukázala na vysokou kvalitu dosažených publikovaných výsledků ÚVGZ (27,4 % impaktovaných (IF) publikací hodnocených v prvním kvartilu, 11,6 % v prvním decilu) a se zařazením do nejvyššího stupně „A“ (tj. Vynikající (excellent) - ve výzkumných parametrech globálních oborů mezinárodně kompetitivní instituce a/nebo instituce se silným inovačním potenciálem a vynikajícími výsledky aplikovaného výzkumu a/nebo instituce naplňující vynikajícím způsobem svěřenou misi).
- Nadále pokračovala spolupráce a příprava společného doktorského programu s Technickou univerzitou Drážďany a UNU Institute for

Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU Flores) v Drážďanech.

- Podpora a realizace projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) „SustES – Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“.
- Vedení ústavu cíleně vytváří podmínky pro aktivní zapojení vedoucích vědeckých týmů a mladých VP ÚVGZ do managementu ústavu, programu celoustavních tematických seminářů zaměřených na konkrétní okruhy problémů a poznatků prolínajících činnost ústavu, permanentních diskuzí o konkrétních zapojeních ústavu do projektových výzev a generování možných námětů další činnosti vedení a celého ústavu (činnost kolegia ředitele ÚVGZ, jednání vedoucích vědeckých týmů ÚVGZ a Scientific Advisory and Ethical Board (SAEB)).

Souhrn hlavních aktivit ředitele:

- podpora a rozvoj vědecké excelence a špičkového základního výzkumu,
- pokračování úsilí v diskusi s vedením AV ČR o naprosto neadekvátním financování ústavu s ohledem na jeho výsledky a postavení ve struktuře ústavů AV ČR,
- získání podpory PS v ocenění celospolečenského významu CzechGlobe s výslednou cílenou podporou institucionálního financování ústavu,
- posilování pozice ústavu v rámci AV ČR a struktuře VaVal s ohledem na prokazatelný nárůst celospolečenského významu odborné práce ústavu,
- posilování spolupráce CzechGlobe s příslušnými rezorty (MŽP, MZe, MV) především formou rozšiřování a prohlubování řešení celospolečenských témat,
- vytváření aktivního “mediálního zakotvení” CzechGlobe v povědomí veřejnosti a politické reprezentace ČR,
- udržování nastavené spolupráce s regionem jižní Moravy a městem Brnem,
- cílené vzdělávání veřejnosti vedoucí k pochopení, akceptování a podpoře vědecké činnosti CzechGlobe v oblasti globální změny,
- pokračování v úsilí a aktivitách výstavby a zprovoznění výzkumné stanice CzechGlobe v Ghaně – zpomaleno pandemií COVID-19,
- prohlubování spolupráce a cílené zavádění CzechGlobe do povědomí vědecké komunity v cílových zemích – Vietnam, Ghana, Panama, Srbsko, Mongolsko, Kuba, Kolumbie – síť TropNet,
- posilování pozice CzechGlobe v ESFRI programu EU a v EUFAR AISBL a v evropské výzkumné infrastruktuře ICOS ERIC; aktivní zapojení ÚVGZ v transformaci na ERIC u dalších ESFRI konsorcií: AnaEE, ACTRIS, DANUBIUS, eLTER,

- aktivní účast v národních výzkumných infrastrukturách CzeCOS, ACTRIS CZ a eLTER-CZ,
- trvalá podpora a aktivní činnost v oblasti lidských zdrojů – aktivní skauting zaměřený na talentované Ph.D. studenty a na domácí i zahraniční odborníky včetně vytváření vhodných pracovních podmínek v souladu s procesem péče o lidské zdroje,
- trvalá pozornost věnovaná kvalitě a morální hodnotě vedoucích týmů,
- stálá konzultace a dohled nad činností badatelských týmů a úzká spolupráce s mezinárodní Vědeckou a etickou radou CzechGlobe (SAEB), Radou ÚVGZ a DR ÚVGZ,
- prezentace ústavu především na konferencích vrcholového managementu organizací, jejichž činnost se dotýká životního prostředí ČR.

Rada instituce

Rada ÚVGZ pracovala v souladu s jejími povinnostmi dle předem připravených programů a vypracovala, projednala a schválila důležité dokumenty nezbytné pro chod pracoviště v režimu v. v. i.

Rada ÚVGZ se v roce 2020 sešla celkem na dvou řádných zasedáních (ve dnech 25. 5. 2020 a 18. 11. 2020) a šestkrát využila možnost rozhodovat formou per rollam hlasování s následným ověřením zápisu na řádném zasedání Rady ÚVGZ.

Rada ÚVGZ v roce 2020 schválila:

- konečný stav čerpání rozpočtu ÚVGZ za rok 2019,
- návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2020,
- rozhodnutí vložit zisk hospodaření roku 2019 v plné výši do rezervního fondu ÚVGZ,
- výsledek auditu účetní uzávěrky ÚVGZ za rok 2019,
- změnu Organizačního řádu ÚVGZ týkající se provozního sektoru ÚVGZ,
- Volební řád pro volby v ÚVGZ ve smyslu § 18 odst. 2 písm. d) a § 20 odst. 1 písm. a) zákona č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů,
- text Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ za rok 2019,
- nominace Ing. Miroslava Pikla, Ph.D., Ing. Marka Fajstavra, Ph.D., a RNDr. Kristýny Falátkové, PhD., do výběrového řízení Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – Mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR,
- nominaci MSc. Marta Alicja Kolanowska, Ph.D., na udělení Prémie Otto Wichterleho.

Rada ÚVGZ projednala:

- změnu Zřizovací listiny ÚVGZ AV ČR, v. v. i., Dodatek č. 2 této zřizovací listiny dle ust. § 18 odst. 2 písm. f) zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích, ve znění pozdějších předpisů,
- podávané grantové žádosti,
- smlouvy o spolupráci se zahraničními institucemi a institucemi v ČR,
- Strategii Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., na období 2020-2024.

Dozorčí rada

V roce 2020 zasedala DR dvakrát, a to v termínech 21. 5. 2020 a 1. 12. 2020. Obě zasedání proběhla kvůli pandemii Covid-19 formou videokonference. Devětkrát využila hlasování per rollam.

DR udělila předchozí písemný souhlas k právním úkonům:

- bezúplatný převod zemědělských pozemků p.č. 127/7 a 127/8 v k.ú. Domanínek z SPÚ na ÚVGZ,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o nájmu kancelářských prostor ze dne 30. 1. 2015 s Městem Třeboň,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o zemědělském pachtu ze dne 19. 11. 2018 s AGRO Rozsochy,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o podnájmu nebytových prostor ze dne 26. 4. 2016 s Jihočeskou agenturou pro podporu inovačního podnikání,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o nájmu nebytových prostor ze dne 12. 12. 2016 s Agropodnikem Košetice,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o podnájmu nebytových prostor ze dne 26. 4. 2016 s Jihočeskou agenturou pro podporu inovačního podnikání,
- uzavření Dohody o narovnání smlouvy o nájmu pozemků za účelem výstavby ze dne 10. 4. 2013 s Lesy ČR,
- uzavření Nájemní smlouvy č. 34N20/51 na pozemek p.č. 128 v k.ú. Domanínek.

DR projednala a schválila:

- změny Zřizovací listiny ÚVGZ AV ČR, v. v. i., - Dodatek č. 2,
- konečný stav rozpočtu ÚVGZ za rok 2019, návrh rozpočtu ÚVGZ na rok 2020 a střednědobý výhled financování ÚVGZ na roky 2021 a 2022,
- text Zprávy o činnosti DR ÚVGZ,
- výsledek auditu účetní závěrky ÚVGZ za rok 2019,

- návrh textu Výroční zprávy o činnosti a hospodaření ÚVGZ za rok 2019,
- záměr pořídit nákladný přístroj Soot Particle Aerosol Mass Spectrometer (SP-AMS) - aerosolový hmotnostní spektrometr elementárního uhlíku (SP-AMS) měřící v reálném čase hmotnostní koncentraci, distribuci velikosti a chemického složení elementárního uhlíku, organických a anorganických složek v částicích obsahujících tzv. „černý uhlík“ (black carbon),
- aktuální stav čerpání rozpočtu ÚVGZ k říjnu 2020 a úpravu rozpočtu ÚVGZ na rok 2020.

DR projednala návrh úpravy Jednacího řádu Dozorčí rady ÚVGZ AV ČR, v. v. i., týkající se úpravy distančního zasedání.

DR zhodnotila manažerské schopnosti ředitele ÚVGZ prof. Marka. Hodnocení bylo uděleno na základě bezproblémového chodu pracoviště, řízení operační fáze projektu OP VaVpl CzechGlobe a řešení projektu CzechGlobe 2020, intenzivní realizace a koordinace projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) „SustES - Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“, zapojení ÚVGZ do evropských výzkumných infrastruktur a aktivní účasti v národních výzkumných infrastrukturách, posilování spolupráce CzechGlobe s příslušnými rezorty (MŽP, MZe, MV) s ohledem na prokazatelný nárůst celospolečenského významu odborné práce ústavu a reprezentativních výstupů aplikovaného výzkumu pracoviště.

DR vzala na vědomí:

- Roční vyhodnocení úspěšnosti EUFAR AISBL – European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif) - mezinárodní neziskové asociace založené na základě belgického práva, která sdružuje klíčové instituce na poli leteckého vědeckého průzkumu Země.
- Roční vyhodnocení úspěšnosti SUWAC, z.s. (Sustainability Water Adaptation Climate Change). Spolek SUWAC je organizací s právní subjektivitou působící v celém regionu povodí Dyje. Zřizuje se za účelem realizace Programu SUWAC, který směřuje k udržitelnosti hospodaření s vodou v povodí řeky Dyje a k adaptacím na měnící se klimatické podmínky. Jedná se o nejvýznamnější program spolupráce výzkumu, státní správy a praxe.
- Rozhodnutí ředitele ÚVGZ, která se týkala nezbytných opatření kvůli pandemii COVID-19 (omezení zahraničních cest pracovníků ústavu, opatření k pobytu na pracovištích CzechGlobe v souvislosti s rizikem nákazy apod.) a která reflektovala obecná nařízení vlády ČR i doporučení zřizovatele.

DR určila auditora na ověření 2 účetních závěrek pro období 2020 a 2021. Auditorem byla určena společnost BETA Audit, spol. s r.o.

II. Informace o změnách zřizovací listiny:

V roce 2020 došlo k následující změně ve zřizovací listině. Týkala se vložení nemovitostí do majetku ÚVGZ:

„Do ÚVGZ se vkládají níže uvedené nemovité věci nacházející se v katastrálním území Domanínek, obec Bystřice nad Pernštejnem, vše zapsané na listu vlastnictví č. 2038 vedeném Katastrálním úřadem pro Vysočinu, Katastrální pracoviště Žďár nad Sázavou, které jsou ve vlastnictví České republiky a hospodařit s nimi přísluší Akademii věd České republiky:

a) pozemek parc. č. 127/7 (účetní cena 19 447,98 Kč),

b) pozemek parc. č. 127/8 (účetní cena 481,25 Kč),

včetně součástí a příslušenství.“

III. Hodnocení hlavní činnosti:

ÚVGZ je zaměřen na interdisciplinární studium současných i očekávaných dopadů globální změny v základních oblastech jejího působení - tj. atmosféra a klima, ekosystémy a socioekonomické systémy a na vývoj a inovace technologií omezujících projevy globální změny a zmírňujících její dopady. Velká pozornost je rovněž věnována studiu struktury živých systémů a rozvoji speciálních biotechnologií. Výzkum dopadů a adaptačních mechanismů probíhá na různých hierarchických úrovních od úrovně molekulární, přes buněčné struktury, organismy až po celé ekosystémy a regionální studie za využití nejmodernějších vědeckých technik a přístrojového vybavení. Hlavním cílem výzkumné činnosti je především poznání a pochopení mechanismů působení globální změny na jednotlivé segmenty, jejich adaptace vůči dílčím faktorům a konečně také využití těchto poznatků v opatřeních zmírňujících dopady globální změny.

Významnou aktivitou ÚVGZ v roce 2020 byl rozvoj a efektivní využití unikátní výzkumné infrastruktury vybudované díky projektu CzechGlobe, úspěšně realizovaného v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace v období 2010–2014. Na projekt CzechGlobe bylo úspěšně navázáno projektem CzechGlobe 2020 uskutečňovaným v rámci Národního programu udržitelnosti v letech 2015–2019, který prošel úspěšným oponentním řízením s nejvyšším hodnocením „V“ tj. projekt úspěšně splnil stanovené cíle v souladu se smlouvou o poskytnutí podpory, bylo dosaženo vynikajících výsledků mezinárodního významu. Nově vybudované kapacity jsou využívány k uplatnění širokého spektra nejmodernějších metod výzkumu (metabolická a merologická analýza toku energie a látek v ekosystémech, procesové zobrazování technikami dálkového průzkumu Země, náročné počítačové simulace).

ÚVGZ byl v roce 2020 spolunositelem pěti evropských infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, ACTRIS, DANUBIUS, eLTER) a nositelem národních výzkumných infrastruktur (CzeCOS a ACTRIS CZ). Další výzkumná infrastruktura EUFAR za účasti ÚVGZ je výzkumným konsorciem dle

belgického práva (EUFAR AISBL). Vedle programu ESFRI funguje výzkumná infrastruktura ICOS jako mezinárodní mezivládní organizace v evropské právní formě ERIC (konsorcium evropské výzkumné infrastruktury). I další výše uvedené ESFRI infrastruktury (AnaEE, ACTRIS, DANUBIUS a eLTER), kde je CzechGlobe členem, se nyní rovněž transformují do evropské právní formy ERIC.

Výzkumná infrastruktura ÚVGZ je začleněna do tzv. Cestovní mapy ČR velkých infrastruktur pro výzkum, experimentální vývoj a inovace pro období 2016–2022 v podobě realizace návazných projektů CzeCOS a ACTRIS. Na konci roku 2018 bylo toto začlenění do Cestovní mapy opětovně potvrzeno rozhodnutím Vlády ČR na základě výsledků úspěšné mezinárodní expertní evaluace výzkumných infrastruktur organizované MŠMT.

ÚVGZ byl zapojen do 9 projektů rámcových programů EU (Horizont 2020), 5 projektů realizovaných v rámci programů Evropské kosmické agentury. V rámci národních programů ÚVGZ se realizovalo 8 projektů v programu Grantové agentury ČR a 16 projektů v programu Technologické agentury ČR. Ve výše uvedených projektech ÚVGZ plní roli koordinátora nebo výzkumného partnera projektu.

V průběhu roku 2020 ÚVGZ úspěšně pokračoval, vedle dalších národních a mezinárodních projektů, v realizaci projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) „SustES – Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000797), který je realizován v letech 2018–2022.

Pro výzkumnou činnost jsou využívány nejmodernější experimentální, observační, analytické a modelovací techniky umožňující přinášet výsledky srovnatelné se špičkovými světovými vědeckými pracovišti obdobného zaměření. Vědecká činnost v roce 2020 se zaměřovala na plný rozvoj nových metodik studia globální změny (především metabolomiky, nových nástrojů i účinkových studií, dálkového průzkumu Země). V roce 2020 byly již v šestém roce plného provozu všechny významné prvky infrastruktury zbudované díky projektu CzechGlobe, tj. atmosférická stanice Křešín u Pacova – národní bod monitoringu přenosu skleníkových plynů, farma sofistikovaných kultivačních komor, přístrojové vybavení pavilonu experimentálních technik, přístrojové vybavení pro metabolomiku a izotopovou analýzu, letecká laboratoř, soubor ekosystémových stanic. Výsledkem výzkumné činnosti ÚVGZ bylo 223 impaktovaných publikací většinou s IF nad mediánem clusteru příslušného vědního oboru.

Rok 2020 byl pokračováním výrazného posílení postavení CzechGlobe v rámci evropské výzkumné infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System). V prostředí infrastruktury AnaEE (Analysis and Experimentation on Ecosystems) sehrává CzechGlobe klíčovou roli v pracovní skupině řízených experimentů. Dále je CzechGlobe aktivní v evropské infrastruktuře dálkového průzkumu země EUFAR (European Facility of Airborne Research in Environmental and Geosciences), které bylo úspěšně transformováno na výzkumné konsorcium dle belgického práva EUFAR AISBL – European Facility for Airborne Research in Environmental and Geosciences (Association internationale sans but lucratif).

Vedle výše uvedené spolupráce v konsorciích ESFRI je ÚVGZ aktivní ve dvou EU programech ERA-NET (ERA-PLANET) – The European network for

observing our changing planet a ERA4CS – European Research Area for Climate Services.

Ve spolupráci s Mendelovou univerzitou v Brně se dále prohlubovala spolupráce v rámci společného pracoviště Centrum MendelGlobe – Změna klimatu a řízené ekosystémy založeného v roce 2015. Toto pracoviště má mimo jiné dlouhodobě za cíl právě vědecko-výzkumnou spolupráci v základním a aplikovaném výzkumu (zejména v otázkách adaptačních a mitigačních opatření globální změny), pedagogickou spolupráci a další spolupráci např. v rámci efektivního využití výzkumných kapacit či v podobě návazných projektových aktivit s dalšími partnery z veřejného a soukromého sektoru.

Na vědeckých konferencích se daří prezentovat výzkumnou činnost ÚVGZ, což vyvolává rostoucí zájem o spolupráci zejména zahraničních výzkumných pracovníků (nyní na CzechGlobe pracují vědci z více jak 25 zemí z celého světa). Postupně roste počet doktorských studentů, kteří se účastní odborných stáží na zahraničních výzkumných pracovištích. ÚVGZ byl i v roce 2020 zapojen v řadě magisterských i doktorských studijních programů a spoluprací s univerzitami, což umožnilo např. stovkám studentů přístup k infrastruktuře centra CzechGlobe. Úspěšná dlouhodobá podpora rozvoje lidských zdrojů na ústavu probíhá na základě programu rozvoje lidských zdrojů, který je součástí certifikace Human Resources Excellence in Research Award (HR Award) udílenou Evropskou komisí na základě evaluace personální politiky pracoviště. ÚVGZ se tímto řadí mezi významné evropské výzkumné instituce, které získaly tento prestižní evropský certifikát. Ten Evropská komise uděluje za excelenci v péči o lidské zdroje ve vědeckém prostředí. Toto ocenění je příkladem zavádění principů strategického řízení lidských zdrojů do oblasti vědy a je jedním z nástrojů ekonomického růstu a podpory udržitelného rozvoje. Vedle implementace HR Award agendy, ÚVGZ jako jeden z prvních ústavů AV ČR připravoval svou celouústavní ISO certifikaci plánovanou na rok 2021. Jedná se o certifikaci systému managementu stanovená v ČSN EN ISO 9001:2016 a dále certifikaci environmentálního managementu snižujícího dopady činností ÚVGZ na životní prostředí ČSN EN ISO 14001:2016.

Postavení České republiky v kontextu evropské politiky v problematice globální změny dále upevňují vědecko-výzkumné výstupy (zvláště adaptační a mitigační opatření) CzechGlobe, které byly medializovány v průběhu roku, především v souvislosti s klimatickými extrémami (např. sucho). Výzkumné aktivity CzechGlobe byly nejen proto velmi pozitivně přijímány širokým spektrem uživatelů počínaje zemědělským a lesnickým sektorem až po decizní orgány veřejné správy (zejména vláda ČR a Ministerstvo zemědělství). Například monitoring a týdenní předpovědi sucha vypracované výzkumnými týmy CzechGlobe, které jsou pravidelně publikovány v češtině a angličtině na www.intersucho.cz, jsou využívány jak zemědělci a médii, tak i výzkumnými pracovníky ostatních výzkumných institucí. Vědecké výstupy projektů CzechGlobe byly použity i při vytváření a implementaci vládní strategie boje proti suchu a vládního dotačního programu kompenzace škod zemědělcům způsobených suchem. ÚVGZ ve spolupráci se středoevropskými partnery (zejména z Rakouska) dále rozšiřoval předpovědi a monitoring na další oblasti střední Evropy. CzechGlobe v roce 2020 koordinoval realizaci projektu OSN (United Nations Development Programme) - Elaboration of Legal and Institutional Framework for Multi-hazard Early Warning System and Climate Information, zaměřeného na

vypracování institucionálního systému včasného varování pro Gruzii před přírodními pohromami.

V průběhu roku 2020 pokračovala úspěšná dlouhodobá výzkumná spolupráce se společností E. ON Energie, a. s., v oblasti vývoje předpovědi výroby elektrické energie z fotovoltaických a větrných elektráren na základě operativních numerických předpovědi počasí.

Nejvýznamnější výzkumné výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2020:

Jedním z příkladů významných výsledků základního výzkumu je výsledek publikovaný v roce 2020 v časopise Scientific Reports patřící do skupiny časopisů Nature research, který vznikl pod vedením Thomase Schindlera a Kateřiny Macháčové (ÚVGZ) na základě mezinárodní spolupráce s University of Tartu. Vědci zaplavili v rámci experimentu dospělý porost olše šedé v Estonsku a paralelně měřili výměnu metanu a oxidu dusného, které jsou významnými skleníkovými plyny, z půdy a kmenů stromů. Unikátní experiment identifikoval obsah vody a dusíku v půdě jako hlavní faktory kontrolující toky metanu a oxidu dusného v rámci ekosystému. Publikovaný výzkum zdůrazňuje úlohu dřevin v sezónní dynamice ekosystémové výměny metanu a oxidu dusného a poukazuje na nutnost zohlednit roli dřevin v bilanci výměny skleníkových plynů mezi lesními ekosystémy a atmosférou.

Za další významný výsledek lze právem považovat mezinárodní studii, která vznikla pod vedením Daniela Kováče z ÚVGZ a jejíž výsledky byly představeny v časopise Remote Sensing of Environment a které se týkaly výzkumu fotosyntézy za využití špičkové výzkumné infrastruktury CzechGlobe. Byl studován vliv měnících se karotenoidových pigmentů na citlivost indexu fotochemické odrazivosti (PRI) na dynamiku fotosyntézy.

Rozsáhlá mezinárodní studie se zapojením vědců z ÚVGZ publikovaná v Nature se zabývala četností a intenzitou povodní za posledních pět set let v Evropě. Z dokumentárních historických pramenů a systematických hydrologických pozorování byla analyzována období zvýšené povodňové aktivity, kterých bylo popsáno celkem devět. Poslední takové období se odehrálo v uplynulých třech desetiletích a bylo na povodně vůbec nejbohatší. Ty se navíc vyskytovaly častěji v letním období. Podle vědců je tuto skutečnost třeba vzít v úvahu při přípravě strategií a řízení povodňových rizik.

Další významnou mezinárodní studií se zapojením ÚVGZ a ve spolupráci s 54 institucemi po celém světě byla analýza výskytu pozdních jarních mrazů mezi lety 1959 a 2017 a stanovující strategii odolnosti dřevin a predikci zranitelnosti lesů v důsledku klimatických změn. Výsledky výzkumu citovala prestižní světová média a také vědecký časopis PNAS.

V oborově prestižním časopise Environmental Pollution byla týmem ÚVGZ zveřejněna studie problematiky tzv. charakterizace černého uhlíku (BC) v regionálních pozadových oblastech, která je důležitá pro lepší pochopení jeho dopadu na působení klimatu a účinky na zdraví. Variabilita a zdroje ekvivalentního černého uhlíku (EBC) byly zkoumány během pětiletého období měření. Byly pozorovány sezónní, týdenní a denní variace, které mohou souviset s fluktuacemi zdrojů a přepravními charakteristikami znečišťujících látek.

Významným aplikovaným výsledkem, který byl vyvinut pod vedením týmu ÚVGZ zabývající se aplikovanou bioklimatologií, je certifikovaná metodika Systém indikátorů rizik přírodních požárů (ověření různých postupů stanovení rizika vzniku přírodních požárů) včetně návodu na použití integrovaného předpovědního systému. Vyvinutá metodika se stala základem pro on-line portál Riziko požárů v České republice FireRisk. Hlavním úkolem portálu FireRisk koordinovaného týmem ÚVGZ je předpověď míry rizika požárů na šest dnů dopředu na pětistupňové škále. Uspadňuje tím práci státní správě i samosprávám, které mají za úkol přijímat preventivní protipožární opatření.

Nejvýznamnější odborně publikované výstupy činnosti ÚVGZ v roce 2020:

- SCHINDLER, T., MANDER, Ü., MACHÁČOVÁ, K., ESPENBERG, M., KRASNOV, D., ESCUER-GATIUS, J., VEBER, G., PÄRN, J., SOOSAAR, K. Short-term flooding increases CH₄ and N₂O emissions from trees in a riparian forest soil-stem continuum. *Scientific Reports*. 2020, 10(1), 3204. ISSN 2045-2322.
- KOVÁČ, D., VESELÁ, B., KLEM, K., VEČEŘOVÁ, K., MATEROVÁ KMECOVÁ, Z., PENUELAS, J., URBAN, O. Correction of PRI for carotenoid pigment pools improves photosynthesis estimation across different irradiance and temperature conditions. *Remote Sensing of Environment*. 2020, 244(JUL), 111834. ISSN 0034-4257.
- BÜNTGEN, U., OPPENHEIMER, C. The importance of 'year zero' in interdisciplinary studies of climate and history. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*. 2020, 117(52), 32845-32847. ISSN 0027-8424.
- LUKEŠ, P., NEUWIRTHOVÁ, E., LHOTÁKOVÁ, Z., JANOUTOVÁ, R., ALBRECHTOVÁ, J. Upscaling seasonal phenological course of leaf dorsiventral reflectance in radiative transfer model. *Remote Sensing of Environment*. 2020, 246(SEP), 111862. ISSN 0034-4257.
- BOHDÁLKOVÁ, L., NOVÁK, M., KRACHLER, M., MIKOVÁ, J., CHRASTNÝ, V., VESELOVSKÝ, F., VOLDRICHOVÁ, P., PACHEROVÁ, P., KOMÁREK, A., PRECHOVÁ, E. Cadmium contents of vertically and horizontally deposited winter precipitation in Central Europe: Spatial distribution and long-term trends. *Environmental Pollution*. 2020, 265(Part B), 114949. ISSN 0269-7491.
- MBENGUE, S., ŠERFÖZÖ, N., SCHWARZ, J., ZÍKOVÁ, N., HOLUBOVÁ, A., HOLOUBEK, I. Characterization of Equivalent Black Carbon at a regional background site in Central Europe: Variability and source apportionment. *Environmental Pollution*. 2020, 260(MAY 2020), 113771. ISSN 0269-7491.
- BLOESCHL, G., KISS, A., VIGLIONE, A., BARRIENDOS, M., BÖHM, O., BRÁZDIL, R., COEUR, D., DEMAREE, G., LLASAT, M. C., MACDONALD, N., RETSO, D., ROALD, L., SCHMOCKER-FACKEL, P., AMORIM, I., BĚLÍNOVÁ, M., BENITO, G., BERTOLIN, C., CAMUFFO, D., CORNEL, D., DOKTOR, R., ELLEDER, L., ENZI, S., GARCIA, J. C., GLÄSER, R., HALL, J., HASLINGER, K., HOFSTÄTTER, M., KOMMA, J., LIMANOWKA, D., LUN, D., PANIN, A., PARAJKA, J., PETRIC, H., RODRIGO, F. S., ROHR,

C., SCHÖNBEIN, J., SCHULTE, L., SILVA, L P., TOONEN, W. H. J., VALENT, P., WASER, J., WETTER, O. Current European flood-rich period exceptional compared with past 500 years. *Nature*. 2020, 583(7817), 560-577. ISSN 0028-0836.

- IMMERZEEL, W. W., LUTZ, A. F., ANDRADE, M., BAHL, A., BIEMANS, H., BOLCH, T., HYDE, S., BRUMBY, S., DAVIES, B. J., ELMORE, A. C., EMMER, A., FENG, M., FERNÁNDEZ, A., HARITASHYA, U., KARGEL, J. S., KOPPEL, M., KRAAIJENBRINK, P. D. A., KULKARNI, A. V., MAYEWSKI, P. A., NEPAL, S., PACHECO, P., PAINTER, T.H., PELLICCIOTTI, F., RAJARAM, H., RUPPER, S., SINISALO, A., SHRESTHA, A. B., VIVIROLI, D., WADA, Y., XIAO, C., YAO, T., BAILLIE, J. E. M. Importance and vulnerability of the world's water towers. *Nature*. 2020, 577(7790), 364-369. ISSN 0028-0836.
- WALKER, T.W.N., JANSSENS, I. A., WEEDON, J. T., SIGURDSSON, B. D., RICHTER, A., PEÑUELAS, J., LEBLANS, N. I.W., BAHN, M., BARTRONS, M., DE JONGE, C., FUCHSLUEGER, L., GARGALLO-GARRIGA, A., GUNNARSDÓTTIR, G. E., MARAÑÓN-JIMÉNEZ, S., ODDSDÓTTIR, E. S., OSTONEN, I., POEPLAU, C., PROMMER, J., RADUJKOVIĆ, D., SARDANS, J., SIGURDSSON, P., SOONG, J. L., VICCA, S., WALLANDER, H., ILIEVA-MAKULEC, K., VERBRUGGEN, E. A systemic overreaction to years versus decades of warming in a subarctic grassland ecosystem. *Nature Ecology & Evolution*. 2020, 4(JAN 2020), 101-108. E-ISSN 2397-334X.
- TENG, S. H., YEW, G. Y., SUKAČOVÁ, K., SHOW, P. L., MÁŠA, V., CHANG, J. - S. Microalgae with artificial intelligence: A digitalized perspective on genetics, systems and products. *Biotechnology Advances*. 2020, 44(NOV 15), 107631. ISSN 0734-9750.

Nejdůležitější aplikované výsledky ÚVGZ dosažené v roce 2020:

- TRNKA, M., ČERMÁK, P., KUDLÁČKOVÁ, L., BALEK, J., SEMERÁDOVÁ, D., BROVKINA, O., ZEMEK, F., ŠTĚPÁNEK, P., ZAHRADNÍČEK, P., SKALÁK, P., BLÁHOVÁ, M., JUREČKA, F., JANOUŠ, D., ŽALUD, Z., MAREK, M. V., CIENCIALA, E., BERANOVÁ, J., ZATLOUKAL, V., ALBERT, J., TUMAJER, J., MOŽNÝ, M., HÁJKOVÁ, L., CHUCHMA, F. Systém indikátorů rizik přírodních požárů (ověření různých postupů stanovení rizika vzniku přírodních požárů) včetně návodu na použití integrovaného předpovědního systému. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., 2020. Certifikovaná metodika MZP/2020/020/326.
- TRNKA, M., ČERMÁK, P., KUDLÁČKOVÁ, L., BALEK, J., SEMERÁDOVÁ, D., BROVKINA, O., ZEMEK, F., ŠTĚPÁNEK, P., ZAHRADNÍČEK, P., BLÁHOVÁ, M., CIENCIALA, E., BERANOVÁ, J., ZATLOUKAL, V., ALBERT, J., TUMAJER, J., MOŽNÝ, M., HÁJKOVÁ, L., CHUCHMA, F. Doporučená adaptační a mitigační opatření v rizikových oblastech výskytu přírodních požárů s přihlédnutím k měnícímu se klimatu. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., 2020. Certifikovaná metodika MZP/2020/020/236.
- TŘÍSKA, J., MAREŠ, J., BALÍK, J., HÍC, P., VRCHOTOVÁ, N., RAJCHMANOVÁ, J., VILÍMKOVÁ, O. Způsob přípravy trans-ε-viniferinu z réví. Patentový spis 308386. 4. 6. 2020. Patent.

- BALÍK, J., HÍC, P., TŘÍSKA, J., VRCHOTOVÁ, N., SMETANA, P., SMUTEK, L., ROHLÍK, B.A., HOUŠKA, M. Pivo a nápoj na bázi piva s obsahem lignanů a způsob jejich výroby. Patentový spis 308418. 12. 8. 2020. Patent.
- BALÍK, J., TŘÍSKA, J., MAREŠ, J., HÍC, P., SOURAL, I., HORÁK, M., ŠNURKOVIČ, P., SOTOLÁŘ, R. Antifungální postřiková kapalina na bázi tekutého extraktu z odpadního réví. Užiténý vzor 34597. 30. 11. 2020.
- VINCIGUERRA, M., BÚZOVÁ, D., ČERVENÝ, J. Skriningová diagnostická sada pro detekci histonů v extracelulárních histonových komplexech. Užiténý vzor PUV2019-37001. 14. 4. 2020.
- ČERVENÝ, J., BÚZOVÁ, D., LITERÁKOVÁ, P., KAŠTÁNEK, P. Pilotní a poloprovozní ověření technologie přípravy mutantního kmene. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., 2020. Ověřená technologie 4539.
- ČERVENÝ, J. Web Tool for Photobioreactor Data Analysis 1.0 [software]. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., Oddělení adaptivních biotechnologií, 2020. Software.
- ZEMEK, F., NOVOTNÝ, J., PIKL, M. Sada čtyř tématických map pěti zájmových území: 1/ Povrchová teplota, 2/ Emisivita povrchů, 3/ Třídy pokryvu, 4/ Normalizovaný výškový model. Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., 2020. Specializovaná mapa.

Významné konference a workshopy organizované ÚVGZ v roce 2020:

- Konference "Climate-Smart Mongolia" - Czech-Mongolian cooperation in Education and Science for Future. 13.1.2020, Brno.
- Konference 3rd SustES - Adaptation strategies for the sustainability of ecosystem services and food security in adverse natural conditions Conference. 9.-11.3.2020, Bořetice.

Mezinárodní spolupráce ÚVGZ, vedle výše uvedené participace v pan-evropských výzkumných konsorciích (ESFRI ICOS, AnaEE, EUFAR, ACTRIS), je dále směřována do programů EU. Vedle projektů realizovaných v rámcových programech EU se úspěšně rozvíjí účast CzechGlobe v programech Evropské kosmické agentury (ESA), programech dvoustranných spoluprací a v programech ERA-NET a ve Znalostním a inovačním společenství v oblasti klimatu Evropského technologického a inovačního institutu (EIT Climate KIC).

Dále byla v roce 2020 prohloubena dlouhodobá spolupráce s Technickou univerzitou v Drážďanech a Spolkovou zemí Sasko uzavřením dohody o podpoře doktorandských pozic studentů z rozvojových zemí s Univerzitou OSN v Drážďanech (UNU – FLORES).

ÚVGZ v roce 2020 zaměstnával celkem 45 doktorandů studujících na partnerských univerzitách (zejména Mendelova univerzita v Brně, Masarykova univerzita v Brně, Univerzita Karlova v Praze, Vysoké učení technické v Brně, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Ostravská univerzita v Ostravě). Tito pracovníci se aktivně podíleli na výzkumných tématech ÚVGZ.

Popularizační činnost ÚVGZ je významně spojena s aktuálními požadavky společnosti, tj. především s mediálně stále žádanou problematikou dopadů globální změny klimatu.

IV. Hodnocení další a jiné činnosti:

V roce 2020 nebyla realizovaná žádná další ani jiná činnost.

V. Informace o opatřeních k odstranění nedostatků v hospodaření a zpráva, jak byla splněna opatření k odstranění nedostatků uložená v předchozím roce:

V roce 2020 proběhly následující audity:

Závěrečné hodnocení projektu výzkumu a vývoje ve smyslu § 13, odst. 4 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků „CzechGlobe 2020 – Rozvoj Centra pro studium dopadů globální změny klimatu“ (LO1415), kterou provedl poskytovatel MŠMT ČR a projektu „Prognóza, indikace rizika a prevence vzniku přírodních požárů a v kontextu aktuálního stavu poznání a podmínek změny klimatu“ (VH20172020025), kterou provedlo MV ČR.

Auditorská firma BETA Audit spol. s r.o., provedla audit ÚVGZ za rok 2019.

V uvedených auditech nebyla uložena žádná opatření k nápravě.

VI. Finanční informace o skutečnostech, které jsou významné z hlediska posouzení hospodářského postavení instituce a mohou mít vliv na její vývoj:*)

Celkovou informaci o hospodaření podává příloha výroční zprávy. V roce 2020 ÚVGZ vykázal kladný výsledek hospodaření ve výši 190.370,46 Kč. Prostředky jsou navrženy k převodu do rezervního fondu.

Běžné (neinvestiční) prostředky

Výnosy ÚVGZ v účetním období 2020 činily 329 444 tis. Kč. Toto číslo zahrnuje účetní odpisy majetku pořízeného z dotací ve výši 47 055 tis. Kč. Podle vyhlášky č. 504/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů však netvoří tyto odpisy zdroj fondu reprodukce majetku veřejných výzkumných institucí, proto nejsou dále zahrnuty do následující bilance zdrojů. Státní zdroje činily 90,6 %, nestátní zdroje 5,1 % a zdroje ze zahraničí 4,3 %.

Institucionální zdroje (podpora VO) činily 72 370 tis. Kč, institucionální zdroje (dotace na činnost) činily 45 215 tis. Kč. Celková institucionální podpora

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

činila 117 585 tis. Kč, což bylo 41,64 % výnosů instituce. Znamená to, že 58,36 % výnosů instituce bylo pořízeno mimo dotace zřizovatele.

Osobní náklady činily 69,6 % (v roce 2019 to bylo 66,1 %). Energetická náročnost jako podíl na celkových nákladech byla v objemu 1,2 % (v roce 2019 to bylo 1,2 %), cestovné činilo 0,8 %, (v roce 2019 to bylo 2,1 %). Pojištění majetku činilo 0,6 % (v roce 2019 to bylo 0,5 %). Opravy majetku činily 5,0 % (v roce 2019 to bylo 4,9 %).

Kapitálové (investiční) zdroje a jejich užití

Celková hodnota investičních zdrojů v roce 2020 činila 80 682 tis. Kč. Z toho (1) výnos DRM a grantové investiční prostředky z r. 2019 ve výši 8 010 tis. Kč; (2) dotace od zřizovatele ve výši 56 848 tis. Kč; (3) grantové prostředky ve výši 15 601 tis. Kč; (4) výnosy z prodeje majetku ve výši 160 tis. Kč; (5) prostředky FUUP ve výši 63 tis. Kč.

Užití investičních zdrojů v roce 2020 v celkové výši 75 068 tis. Kč bylo následující: (1) technické zhodnocení budov a zařazení stavby ve výši 1 011 tis. Kč; (2) pořízení přístrojů a zařízení ve výši 67 253 tis. Kč; (3) pořízení nehmotného majetku ve výši 5 969 tis. Kč; (4) nezařazené stavby ve výši 140 tis. Kč; (5) nezařazený majetek ve výši 665 tis. Kč; (6) nezařazený nehmotný majetek ve výši 30 tis. Kč.

Zůstatek investičních zdrojů na konci roku 2020 činí 5 614 tis. Kč. Z toho (1) výnosy z prodeje majetku ve výši 3 024 tis. Kč; (2) grantové investiční prostředky ve výši 2 590 tis. Kč.

VII. Předpokládaný vývoj činnosti pracoviště:*)

Činnost ÚVGZ bude i nadále určena aktuální Strategii Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i., na období 2020-2024 a dále ve spolupráci s Vědeckou poradní a etickou radou (SAEB). Bude pokračováno v aktivní politice zaměřené na získávání kvalitních badatelských projektů s důrazem na uplatnění v mezinárodní vědecké spolupráci a spolupráci s VŠ. Zvláštní pozornost bude i nadále kladena na udržitelnost programu OP VaVpl (CzechGlobe) a maximální využití vybudované infrastruktury a implementaci badatelských aktivit spojených s problematikou globální změny v rámci Cestovní mapy ČR velkých výzkumných infrastruktur a na evropské úrovni v rámci výzkumných infrastruktur programu ESFRI (ICOS, AnaEE, ACTRIS, DANUBIUS, eLTER resp. EUFAR).

ÚVGZ se bude nadále zaměřovat na multidisciplinární výzkum uhlíkového cyklu, účinkové studie efektu dlouhodobě navýšené koncentrace CO₂ a na kvantifikaci uhlíkových deponií v mozaice ekosystémových typů České republiky, na analýzy klimatických anomálií a tvorbu scénářů vývoje klimatu včetně provozování klimatického simulačního modelu. Výrazná bude orientace na výzkum humánních dimenzí dopadů globální změny.

Perspektiva a rozvoj zaměření badatelské činnosti do budoucích let je dána zejména postavením ÚVGZ jako zakládajícího řešitele a člena konsorcia panevropské infrastruktury ICOS (Integrated Carbon Observation System) a AnaEE (Analysis and Experimentation on Ecosystems). ÚVGZ je v rámci ČR jediným řešitelem těchto infrastrukturních konsorcií ESFRI. ÚVGZ je dále jako jediný partner z ČR zapojen do evropské výzkumného konsorcia EUFAR zaměřeného na aplikaci dálkového průzkumu Země v ekologickém výzkumu. Významné je rovněž zapojení badatelské činnosti do projektů Evropské kosmické agentury.

Dále budou prohlubovány mezinárodní výzkumné infrastrukturní aktivity ÚVGZ v rámci společných výzkumných stanic ve spolupráci s místními partnery v tropických oblastech (Vietnam, Ghana, Panama, Kolumbie). V rámci mezinárodních aktivit ústavu bude prohlubována spolupráce v rámci Univerzity OSN (United Nations University) a programů OSN (zejména UNEP – United Nations Environment Programme a UNDP – United Nations Development Programme).

Bude pokračovat úspěšná spolupráce v doktorských studijních programech a oborech jako jsou například „Ekologie lesa“ (LDF MENDELU), „Aplikovaná bioklimatologie“ (AF MENDELU) a oborů uskutečňovaných v českém a anglickém jazyce „Životní prostředí a zdraví“, „Fyzická geografie“, „Kartografie, geoinformatika a dálkový průzkum Země“, „Regionální geografie a regionální rozvoj“ (vše PŘF MU), „Obnova krajiny“ (FŽP UJEP) dávající perspektivu stabilního získávání mladých a perspektivních spolupracovníků.

V období 2018–2022 je v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV) realizován projekt „SustES – Adaptační strategie pro udržitelnost ekosystémových služeb a potravinové bezpečnosti v nepříznivých přírodních podmínkách“ (reg.č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16 019/0000797). Cílem tohoto multidisciplinárního projektu, na kterém se podílí většina výzkumných týmů ústavu, je vytvářet holistické, robustní a ekonomicky přijatelné adaptační strategie na změnu klimatu.

Velký význam má trvalá strategie vedoucí ke zvýšení vědecké výkonnosti – publikačních výstupů, kritické hodnocení činnosti jednotlivých týmů a eliminace vědecké podprůměrnosti.

VIII. Aktivity v oblasti ochrany životního prostředí:^{*)}

Samotný předmět činnosti ústavu má úzký vztah k aktuálním otázkám životního prostředí a jednotlivé související aktivity (např. výzkumné, popularizační) jsou podrobněji uvedeny v příslušných částech výroční zprávy. Provozní činnost ústavu je řízena s ohledem na minimalizaci dopadů na životní prostředí. V průběhu roku 2020 probíhaly přípravy na certifikaci dle ČSN EN ISO 14001:2016 tj. certifikaci environmentálního managementu snižujícího dopady činností ÚVGZ na životní prostředí.

IX. Aktivity v oblasti pracovněprávních vztahů: *)

Průměrný přepočtený počet pracovníků ÚVGZ v roce 2020 byl 240,9 (v roce 2019 to bylo 223,9). Osobní náklady ÚVGZ ve sledovaném období činily 69,6 % celkových neinvestičních nákladů (v roce 2019 to bylo 66,1 %). Průměrná mzda pracovníků ÚVGZ v roce 2020 činila 48 169 Kč (v roce 2019 činila 48 473 Kč; snížení o 0,6 % oproti roku 2019).

X. Poskytování informací podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím **)

1. Počet podaných žádostí o informace	1
Počet vydaných rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
2. Počet podaných odvolání proti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
3. Počet rozsudků soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
Opis podstatných částí každého rozsudku soudu ve věci přezkoumání zákonnosti rozhodnutí o odmítnutí žádosti	0
4. Počet poskytnutých výhradních licencí	0
5. Počet stížností podaných dle § 16a zákona	0
6. Další informace poskytnuté dle zákona	0

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY
AV ČR, v.v.i.

CzechGlobe

603 00 Brno, Bělidla 4a (1)

razítko

podpis ředitele pracoviště AV ČR

Přílohou výroční zprávy je účetní závěrka a zpráva o jejím auditu.

*) Údaje požadované dle § 21 zákona 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

***) Údaje požadované dle §18 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.