

Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby 1 Research/art/teacher profile

Tlačivo VUPCH určuje štruktúru dát Vedecko/umelecko-pedagogickej charakteristiky osoby pre spracovanie príloh žiadostí SAAVŠ.
The form determines the data structure of the Research/art/teacher profile of a person. It is used for processing the annexes to the Slovak Accreditation Agency for Higher Education (SAAHE) applications.

Dátum poslednej aktualizácie / Date of last update: 9.10.2024

I. Základné údaje / Basic information

I.1 Priezvisko / Surname	Manko
I.2 Meno / Name	Peter
I.3 Tituly / Degrees	doc., Mgr., PhD.
I.4 Rok narodenia / Year of birth	1976
I.5 Názov pracoviska / Name of the workplace	Katedra ekológie, Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove / Department of Ecology, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov in Presov
I.6 Adresa pracoviska / Address of the workplace	17. novembra 1, 080 01 Prešov
I.7 Pracovné zaradenie / Position	docent/Associate professor
I.8 E-mailová adresa / E-mail address	peter.manko@unipo.sk
I.9 Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of a person in the Register of university staff	https://www.portalvs.sk/regzam/detail/6510
I.10 Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole / Name of the study field in which a person works at the university	ekologické a environmentálne vedy
I.11 ORCID iD 3	000-0003-1862-9117

II. Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast / Higher education and further qualification growth

	II.a Názov vysokej školy alebo inštitúcie / Name of the university or institution	II.b Rok / Year	II.c Odbor a program / Study field and programme
II.1 Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa / First degree of higher education			
II.2 Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa / Second degree of higher education	Prešovská univerzita v Prešove / University of Presov in Presov	1999	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov, Biológia – Telesná výchova / Training for teachers with academic subject specialisation: Biology – Sport
II.3 Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa / Third degree of higher education	Univerzita Komenského v Bratislave / Comenius University Bratislava	2010	15-21-9 Ekológia/ Ecology
II.4 Titul docent / Associate professor	Prešovská univerzita v Prešove / University of Presov in Presov	2018	4.3.4 Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií / General ecology and ecology of individuals and Populations
II.5 Titul profesor / Professor			
II.6 Titul DrSc. / Doctor of Science (DrSc.)			

III. Súčasná a predchádzajúca zamestnanie / Current and previous employment

III.a Zamestnanie-pracovné zaradenie / Occupation-position	III.b Inštitúcia / Institution	III.c Časové vymedzenie / Duration
Vysokoškolský pedagóg - docent / Associate professor	Prešovská univerzita v Prešove / University of Presov in Presov	2018 – súčasnosť / 2000 - Present
Vysokoškolský pedagóg - odborný asistent / Assistant Professor	Prešovská univerzita v Prešove / University of Presov in Presov	2000 – 2018

IV. Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností / Development of pedagogical, professional, language, digital and other skills

IV.a Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné / Activity description, course name, other	IV.b Názov inštitúcie / Name of the institution	IV.c Rok / Year
---	---	-----------------

Kurz anglického jazyka / English course	Prešovská univerzita a Jazyková škola Extra / University of Prešov and Language school Extra	2021
Kurz anglického jazyka / English course	Prešovská univerzita / University of Prešov	2018
Kurz anglického jazyka / English course	Jazyková škola VaV Prešov / Language school VaV Prešov	2016
Úvod do geometrickej morfometrie / introduction to geometric morphometry	Prešovská univerzita a Slovenská zoologická spoločnosť / University of Prešov and Slovak Zoological Society	2015
Úvod do bioštatistiky v R / Introduction to biostatistics in R	Prešovská univerzita a Slovenská zoologická spoločnosť / University of Prešov and Slovak Zoological Society	2014

V. Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole / Overview of activities within the teaching career at the university

V.1. Prehľad zabezpečovaných profilových študijných predmetov v aktuálnom akademickom roku podľa študijných programov / Overview of the profile courses taught in the current academic year according to study programmes

V.1.a Názov profilového predmetu / Name of the profile course	V.1.b Študijný program / Study programme	V.1.c Stupeň / Degree	V.1.d Študijný odbor / Field of study
Zoológia 1 / Zoology 1	Biológia / Biology	I.	Biológia / Biology
Zoológia 1 / Zoology 1	Učiteľstvo biológie v kombinácii / Teacher Training in Biology (in combination)	I.	učiteľstvo a pedagogické vedy/Teacher Training and Education Science
Monitoring životného prostredia / Environmental Monitoring	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Limnoekológia / Limnecology	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Biodiverzita / Biodiversity	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Všeobecná ekológia / General Ecology	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Ekologická metodológia / Ecological methodology	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences

V.2. Prehľad o zodpovednosti za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu alebo jeho časti na vysokej škole v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.2.a Názov študijného programu / Name of the study programme	V.2.b Stupeň / Degree	V.2.c Študijný odbor / Field of study

V.3. Prehľad o zodpovednosti za rozvoj a kvalitu odboru habilitačného konania a inauguračného konania v aktuálnom akademickom roku / Overview of the responsibility for the development and quality of the field of habilitation procedure and inaugural procedure in the current academic year

V.3.a Názov odboru habilitačného konania a inauguračného konania / Name of the field of habilitation procedure and inaugural procedure	V.3.b Študijný odbor, ku ktorému je priradený / Study field to which is assigned

V.4. Prehľad vedených záverečných prác / Overview of supervised final theses

	V.4.a Bakalárske (prvý stupeň) / Bachelor's (first degree)	V.4.b Diplomové (druhý stupeň) / Diploma (second degree)	V.4.c Dizertačné (tretí stupeň) / Dissertation (third degree)
V.4.1 Počet aktuálne vedených prác / Number of currently supervised theses	1	0	0
V.4.2 Počet obhájených prác / Number of defended theses	32	19	1

V.5. Prehľad zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku / Overview of other courses taught in the current academic year according to study programmes

V.5.a Názov predmetu / Name of the course	V.5.b Študijný program / Study programme	V.5.c Stupeň / Degree	V.5.d Študijný odbor / Field of study
Včelárstvo 1 / Beekeeping 1	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
Terénne praktikum z botaniky a zoológie / Field practice in botany and zoology	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	I.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences

https://maisdebata.unipo.sk/MAISDebataEkologia	Ekológia a environmentalistika / Ecology and environmental studies	II.	ekologické a environmentálne vedy/Ecological and Environmental Sciences
---	---	------------	--

VI. Prehľad výsledkov tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs

VI.1. Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Overview of the research/artistic/other outputs and the corresponding citations

	VI.1.a Celkovo / Overall	VI.1.b Za posledných šesť rokov / Over the last six years
VI.1.1 Počet výstupov tvorivej činnosti / Number of the research/artistic/other outputs	223	81
VI.1.2 Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus / Number of the research/artistic/other outputs registered in the Web of Science or Scopus databases	53	32
VI.1.3 Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations corresponding to the research/artistic/other outputs	700	500
VI.1.4 Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti / Number of citations registered in the Web of Science or Scopus databases	208	154
VI.1.5 Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni / Number of invited lectures at the international, national level	0	0

VI.2. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti / The most significant research/artistic/other outputs 5

1.	AAB: Manko, P. (2016). Stomach content analysis in freshwater fish feeding ecology. Prešov: Vydavateľstvo Prešovskej univerzity. 114 s.
2.	ADD: Manko, P., López-Rodríguez, M. J., de Figueroa, J. M. T., Hrivniak, L., Papyan, L., Harutyunyan, M., & Oboňa, J. (2016). Nymphal feeding habits of <i>Perla pallida</i> (Plecoptera: Perlidae) from Armenia. <i>Biologia</i> , 71(3), 328-333.
3.	ADC: Hrivniak, L., Sroka, P., Godunko, R.J., Manko, P., Bojková, J. (2022). Diversification in Caucasian Epeorus (Caucasiron) mayflies (Ephemeroptera: Heptageniidae) follows topographic deformation along the Greater Caucasus range. <i>Systematic Entomology</i> , 47, 4: 603-617. DOI10.1111/syen.12551
4.	ADC: Manko, P., Vaida, R. M., Keresztes, L., Martynov, A., Szabó, E., Baranová, B., ... & Dénes, A. L. (2023). Integrative taxonomy supports one rather than several species of <i>Palingenia</i> in South-Eastern Europe (Insecta, Ephemeroptera, Palingeniidae). <i>The European Zoological Journal</i> , 90(1), 296-306.
5.	ADC: Mlynárová, L., Korytár, L., Manko, P., Ondrejková, A., Prokes, M., Smol'ák, R., Oboňa, J. (2023). Updated Taxonomic Key of European Nycteriidae (Diptera), with a Host-Parasite Network. <i>Diversity</i> , 15, 4. DOI10.3390/d15040573

VI.3. Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šiest rokov / The most significant research/artistic/other outputs over the last six years 6

1.	ADC: Manko, P., Vaida, R. M., Keresztes, L., Martynov, A., Szabó, E., Baranová, B., ... & Dénes, A. L. (2023). Integrative taxonomy supports one rather than several species of <i>Palingenia</i> in South-Eastern Europe (Insecta, Ephemeroptera, Palingeniidae). <i>The European Zoological Journal</i> , 90(1), 296-306.
2.	ADC: Mlynárová, L., Korytár, L., Manko, P., Ondrejková, A., Prokes, M., Smol'ák, R., Oboňa, J. (2023). Updated Taxonomic Key of European Nycteriidae (Diptera), with a Host-Parasite Network. <i>Diversity</i> , 15, 4. DOI10.3390/d15040573
3.	ADC: Hrivniak, L., Sroka, P., Godunko, R.J., Manko, P., Bojková, J. (2022). Diversification in Caucasian Epeorus (Caucasiron) mayflies (Ephemeroptera: Heptageniidae) follows topographic deformation along the Greater Caucasus range. <i>Systematic Entomology</i> , 47, 4: 603-617. DOI10.1111/syen.12551
4.	ADC: Murányi, D., Manko, P., Kovács, T., Vincon, G., Žiak, M., Kerimova, I.G., Snegovaya, N.Y., Oboňa, J. (2021). Review and contribution to the stonefly (Insecta: Plecoptera) fauna of Azerbaijan. <i>Zootaxa</i> , 4975(1), 058-080.
5.	ADC: Hrivniak, L., Sroka, P., Bojková, J., Godunko, R. J., & Manko, P. (2021). A new species of <i>Epeorus</i> (Caucasiron)(Ephemeroptera, Heptageniidae) from Azerbaijan and Iran. <i>ZooKeys</i> , 1068, 13.

VI.4. Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti / The most significant citations corresponding to the research/artistic/other outputs 7

1.	Manko, P., Demková, L., Kohútová, M., & Oboňa, J. (2018). Efficiency of traps in collecting selected Diptera families according to the used bait: comparison of baits and mixtures in a field experiment. <i>European Journal of Ecology</i> , 4(2), 92-99. CIT: Albacete, S., Mac Nally, R., Carles-Tolra, M., Domenech, M., Vives, E., Espadaler, X., ... & Maceda-Veiga, A. (2020). Stream distance and vegetation structure are among the major factors affecting various groups of arthropods in non-riparian chestnut forests. <i>Forest Ecology and Management</i> , 460, 117860. IF: 3.558
2.	Manko, P. (2016). Stomach content analysis in freshwater fish feeding ecology. University of Prešov, 116. CIT: da Silva, E. L., Semmar, N., Cartes, J. E., Tuset, V. M., Lombarte, A., Ballester, E. L. C., & Vaz-dos-Santos, A. M. (2020). Methods for trophic ecology assessment in fishes: a critical review of stomach analyses. <i>Reviews in Fisheries Science & Aquaculture</i> , 28(1), 71-106. IF: 5.893
3.	Košo, J., Manko, P., Miklisová, D., & Košuthová, L. (2008). Feeding ecology of invasive <i>Percottus glenii</i> (Perciformes, Odontobutidae) in Slovakia. <i>Czech Journal of Animal Science</i> , 53(11), 479-486. CIT: Reshetnikov, A. N., & Ficetola, G. F. (2011). Potential range of the invasive fish roach (<i>Percottus glenii</i>) in the Holarctic. <i>Biological Invasions</i> , 13(12), 2967-2980. IF: 3.133
4.	Oboňa, J., Sychra, O., Greš, S., Heřman, P., Manko, P., Roháček, J., ... & Hromada, M. (2019). A revised annotated checklist of louse flies (Diptera, Hippoboscidae) from Slovakia. <i>ZooKeys</i> , 862, 129. CIT: Bezerra-Santos, M. A., & Otranto, D. (2020). Keds, the enigmatic flies and their role as vectors of pathogens. <i>Acta Tropica</i> , 209, 105521. IF: 3.112
5.	Baranová, B., Manko, P., & Jászay, T. (2015). Waste dumps as local biodiversity hotspots for soil macrofauna and ground beetles (Coleoptera: Carabidae) in the agricultural landscape. <i>Ecological Engineering</i> , 81, 1-13. CIT: Heneberg, P., Hesoun, P., & Skuhrovec, J. (2016). Succession of arthropods on xerothermophilous habitats formed by sand quarrying: Epigeic beetles (Coleoptera) and orthopteroids (Orthoptera, Dermaptera and Blattodea). <i>Ecological Engineering</i> , 95, 340-356. IF: 2.914

VI.5. Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šiest rokov / Participation in conducting (leading) the most significant scientific or artistic projects over the last six years 8

1.	VEDENIE: KEGA (Kultúrna a edukačná grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky) Vedecká výučba v ekologickom vzdelávaní: kolaboratívny prístup "Terén - Laboratórium - Aplikácia". Interdisciplinárny projekt priniesol nové vedecké informácie týkajúce sa aktuálnych tém ekológie jedince, populácií a spoločenstiev mikroorganizmov, bezstavovcov a stavovcov v prirodzených aj umelo vytvorených a kontaminovaných habitatoch. Tieto poznatky boli obsahovo integrované do vyučovania viacerých predmetov v študijných programoch zameraných na ekológiu a environmentalistiku. / LEADING: KEGA (Cultural and Educational Grant Agency) project: Scientific teaching in the ecology education: The collaborative „Fieldwork – Lab – Application to Practice“ approach. This interdisciplinary project brought new scientific knowledge on current topics of ecology of individuals, populations and communities of microorganisms, invertebrates and vertebrates in natural and artificially created and contaminated habitats. The new knowledge and the process of their acquisition by scientific research was integrated into the teaching of ecology and environmental studies programs. https://www.researchgate.net/project/KEGA-Cultural-and-Educational-Grant-Agency-project-Scientific-teaching-in-the-ecology-education-The-collaborative-Fieldwork-to-Practice ; https://www.portalsv.sk/sk/prehľad-projektov/kega/11901
2.	APVV-16-0236 - Funkčná a taxonomická diverzita mokradí a ich vzťah k ekosystémovým procesom / APVV-16-0236 Functional and taxonomic diversity of wetlands and their relationship to ecosystem processes
3.	VEGA - 1/0012/20 - Svet vo svete - od mikrokosmov k ekosystémom / VEGA - 1/0012/20 - Worlds in a world - from microcosms to ecosystems
4.	VEGA-1/0364/20 - Ekologická nika nepôvodných druhov rýb z hľadiska dynamického procesu Invázie a naturalizácie / VEGA-1/0364/20 - The ecological niche of non- native fish species in terms of the dynamic process of invasion and naturalization
5.	APVV-20-0140 - Možnosti získavania kritických surovín pomocou progresívnych metód spracovania banských odpadov / APVV-20-0140 - Possibilities of critical raw materials recovery by advanced methods of mining wastes processing

VII. Prehľad aktivít v organizovaní vysokoškolského vzdelávania a tvorivých činností 9 / Overview

VII.a Aktivita, funkcia / Activity, position	VII.b Názov inštitúcie, grémia / Name of the institution, board	VII.c Časové vymedzenia pôsobenia / Duration
Člen vedeckej rady / Member of the Scientific Board	Vedecká rada Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove / Scientific Board, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov	2020 -
Tajomník / Secretary	Slovenská zoologická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied / Slovak Zoological Society at Slovak Academy of Sciences	2018 -
Podpredseda / Vice-President	Slovenská zoologická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied / Slovak Zoological Society at Slovak Academy of Sciences	2012-2018
Podpredseda / Vice – President	Rada pre kvalitu Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove / Quality Board , Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov	2021 – 2023
Člen redakčnej rady / Member of the Editorial Board	vedecký časopis / scientific journal: Biodiversity & Environment (Acta Universitatis Presoviensis, Folia Oecologica), Prešov	2018 -
Člen redakčnej rady / Member of the Editorial Board	vedecký časopis / scientific journal: Folia Faunistica Slovaca, Bratislava	2018 -
Člen / Member	Scientific Network for the Caucasus Mountain Region, Georgia, Tbilisi	2019 -
Člen / Member	Ďborová komisia doktorandského štúdia odboru Ekologické a environmentálne vedy, Fakulty humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove / Committee for Doctoral Studies, Ecological and Environmental Sciences, Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov	2020 -
Člen predsedníctva / Member of the Board	Slovenská limnologická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied / Slovak Limnological Society	2012- 2015
Člen / Member	Slovenská limnologická spoločnosť pri Slovenskej akadémii vied / Slovak Limnological Society	2008 -
Člen redakčnej rady / Member of the Editorial Board	vedecký časopis / scientific journal: Bulletin Slovenskej zoologickej Spoločnosti	2014 -
Člen / Member	Rada pre rozvoj a informatizáciu Prešovskej univerzity v Prešove	2020 – 2023
Člen / Member	Rada pre zahraničie a vonkajšie vzťahy Prešovskej univerzity v Prešove / Foreign and External Relations Council, University of Presov	2020 – 2023
Prodekan / Vice-Dean	Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove / Faculty of Humanities and Natural Sciences, University of Presov	2020 – 2023

VIII. Prehľad zahraničných mobilit a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore / Overview of international mobilities and visits oriented on education and research/artistic/ other activities in the given field of study

VIII.a Názov inštitúcie / Name of the institution	VIII.b Sídlo inštitúcie / Address of the institution	VIII.c Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt) / Duration (indicate the duration of stay)	VIII.d Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať) / Mobility scheme, employment contract, other (describe)
Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB)	Berlin, Germany	2011, 5 days	European Union Structural Funds project
Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB)	Berlin, Germany	2011, 5 days	European Union Structural Funds project
Universidad de Granada	Granada, Spain	2014, 5 days	Erasmus +
Universidad de Granada	Granada, Spain	2015, 5 days	Erasmus +
Czech Academy of Science	České Budějovice, Czech Republic	2015, 5 days	Erasmus +
Russian-Slavonic University	Yerevan, Armenia	2015, 14 days	European Union Structural Funds project
Universidad de Granada	Granada, Spain	2017, 5 days	Erasmus +
Natural History Museum	Budapest, Hungary	2019, 5 days	Erasmus +
Eszterházy Károly University	Eger, Hungary	2020, 5 days	Erasmus +
Czech Academy of Science	České Budějovice, Czech Republic	2021, 5 days	Erasmus +
Universidad de Granada	Granada, Spain	2022, 5 days	Erasmus +
University Babes-Bolyai Cluj Napoca	Cluj-Napoca, Romania	2023, 5 days	Erasmus +
University of Turin	Turin, Italy	2023, 5 days	Erasmus +
Eszterházy Károly Catholic University	Eger, Hungary	2023, 5 days	Erasmus +
Estonian University of Life Sciences	Tartu, Estonia	2023, 5 days	Erasmus +

IX. Iné relevantné skutočnosti / Other relevant facts 10

IX.a Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou / If relevant, other activities related to higher education or research/artistic/other activities are mentioned

Project-Leader: V4 & Eastern Partnership cooperation in Biodiversity Conservation for Human Wellbeing. Leader and organizer of 4 two-week long scientific expeditions to the Caucasus. Organizer of 18 events (workshops, lectures) in Transcaucasia. Results of the project implementation: tens of species new for science, about 20 scientific papers.

Member of the organizing committee / scientific board of conferences: „Aquatic Biodiversity International Conference“ - ABIC, Sibiu, Romania (2009); „Ekologické dni“, Stará Lesná, Slovakia (2009); „New trends in ecological and biological research“ - International Scientific Conference, Vysoké Tatry, Slovakia (2012); „New trends in ecological and biological research“ - International Scientific Conference, Prešov, Slovakia (2015); „Zoológia 2014“, 19. Feriancove dni, Prešov, Slovakia (2014; principal org.); „Zoológia 2016“, Nitra; „Zoológia 2012“, 12. Feriancove dni, Zvolen, Slovensko (2012); „Zoológia 2018“, Zvolen, Slovensko (2018).

Principal organizer of another conferences and workshops with with foreign participation (Introduction to Geometric Morphology 2015, Malé vodné elektrárne z pohľadu zoológov 2015, Koexistencia unisexuálnych a bisexuálnych populácií európskych pľžov rodu Cobitis 2015, Bioštatistika 2014, Molekulárne metódy v ekológii živočíchov 2012).

Organizer of another 4 foreign sampling campaigns (expeditions) in Ukraine and Romania. Results: tens of new records, many scientific papers.

Rector's Award 2018, 2022