ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 4. ledna 2023

Přítomni: Michal Šyc; Martin Lísal; Jan Storch; Mária Zedníková; Vladimír Ždímal; Vladimír Církva; Petr Stanovský; Karel Soukup, Petr Stavárek, Irena Brányiková, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Rozpočet pro výzkumné skupiny
    - Rozpočet pro výzkumné skupiny a oddělení bude znám na konci ledna po nastavení čerpání mezd z projektů, pro letošní rok je předpokládaná zatím částka na úrovni do 10 mil. Kč.
    - Předpokládá se vznik dvou režijních úkolů (mzdový a provozní) pro každou výzkumnou skupinu a oddělení, čerpání těchto prostředků je plně v kompetenci vedoucích výzkumných skupin a oddělení.
    - Výše rozpočtu bude zohledňovat velikost skupiny (fixní částka na FTE) a dlouhodobou úspěšnost ve veřejných soutěžích (procento z režie za cca poslední tři roky). Poměr režie oddělení a režie skupin v oddělení (30:70).
    - Vedoucí oddělení bude mít k dispozici další prostředky pro využití v rámci oddělení. Pravidla pro čerpání těchto prostředků jsou plně v kompetenci vedoucího oddělení.
    - Po domluvě s vedením ústavu bude možná i výměna prostředků za investiční, a to v dostatečném předstihu před koncem roku.
- Prezentace výsledků hodnocení M17+ (2016-2020) (Příloha 1)
    - Výsledky hodnocení dle M17+ za předchozí roky lze nalézt na https://m17.rvvi.cz/
    - Modul 1: Výsledky ÚCHP za rok 2020 (H21, 10+2 výsledků)
        - Výsledky ústavu nebyly dobře hodnoceny ve srovnání s jinými ústavy AV ČR, a to i částečně z důvodu nedostatečného zdůvodnění těchto výsledků či určení špatného kritéria pro hodnocení (přínos k poznání vs. společenská relevance). V letošním roce jsme se spolu s autory navržených výsledků zaměřili na tvorbu zdůvodnění zohledňujících dosavadní zkušenosti a doporučení AV ČR.
    - Modul 2: Bibliometrická zpráva (2016-2020)

        - Z analýzy bibliometrie vyplývá, že ÚCHP zaostává ve většině oborů v počtu článku v časopisech z D1.
        - Bibliometrický profil lepší, než je na národní úrovni, pak má ÚCHP v oborech Chemical Engineering, Earth and Environmental Sciences, Environmental Engineering, Mechanical Engineering.
        - V ostatních oborech je profil horší, a to i ve srovnání s národní úrovní. Kritické je to zejména v Chemical Sciences, které tvoří 1/3 výstupů ÚCHP.
        - Cílem je posunout publikační aktivitu směrem ke kvalitním výstupům převážně v časopisech D1 a Q1, a to i za cenu mírného poklesu celkové publikační aktivity pracoviště, tj. hodnotí se kvalita nikoliv kvantita.
        - Cílem je nepublikovat v predátorských časopisech, časopisech s neseriózním recenzním řízením či časopisech z Q3 a Q4 s výjimkou např. Chemické Listy.
        - Cílem je ve všech oborech dosáhnout alespoň národní úrovně, ve vybraných oborech pak úrovně srovnatelné s EU15.
- Informace z Rady ústavu (19.12.2022): schválen Organizační řád a nová Organizační struktura (Příloha 2)
- Různé: zápisy Rady ÚCHP – informace ohledně neschválení J. Čermáka emeritním pracovníkem (bude řešeno následně interním ústavním dokumentem)
- Příští zasedání KŘ (pouze vedení) bude v pátek 20.1.2023 v 13 h.
- Příští zasedání KŘ s vedoucími výzkumných skupin bude ve středu 1.2.2023 ve 13 h (dle agendy)

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Příloha 1: Presentace výsledků hodnocení M17+
Příloha 2: Organizační řád

Příloha 1:

INSTITUTE OF CHEMICAL
PROCESS FUNDAMENTALS
OF THE CAS

KOLEGIUM ŘEDITELE
ÚCHP AV ČR (příloha 2)

1. **Modul 1: Výsledky ÚCHP za rok 2020 - H21 (10+2)**
2. **Modul 2: ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)**

2.1. Počty výsledků v pásmech D1-Q4

2.2. Oborová struktura článků v časopisech

2.3. Mezinárodní a národní oborové srovnání oborové struktury

4. 1. 2023

Modul 1: Výsledky ÚCHP za rok 2020 - H21 (10+2)

Druh, kriterium	Autoři / Časopis / Název článku	Vědní oblast, obor, D	Známka
J, přínos k poznání	Jakubec, Martin; Hansen-Troøyen, Susanne; Císařová, I.; Sýkora,* Jan; Storch,* Jan *Org. Lett.* **2020**, *22*, 10, 3905–3910. Photochemical Oxidation Specific to Distorted Aromatic Amines Providing ortho-Diketones	1. Natural Sciences 1.4 Chemical sciences Organic chemistry	3
J, přínos k poznání	Červenková Šťastná, Lucie; Krupková, Alena; Petričkovič, Roman; Müllerová, Monika; Matoušek, J.; Koštejn, Martin; Cuřínová, Petra; Jandová, Věra; Šabata, Stanislav; Strašák,* Tomáš *ACS Sustainable Chem. Eng.* **2020**, *8*, 31, 11692–11703. Multivalent Bifunctional Carbosilane Dendrimer Supported Ammonium and Phosphonium Organocatalysts for the Coupling of CO_2 and Epoxides	1. Natural Sciences 1.4 Chemical sciences	3
J, přínos k poznání	Mbengue,* Saliou; Šerfözö, Norbert; Schwarz, Jaroslav; Zíková, Naděžda; Holubová, Adéla; Holoubek, Ivan *Environmental Pollution* **2020**, *260*, May 2020, 113771. Characterization of Equivalent Black Carbon at a regional background site in Central Europe: Variability and source apportionment	1. Natural Sciences 1.5 Earth and related environmental sciences Climatic research	3
J, společenská relevance	Sikarwar,* Vineet Singh; Hrabovský, Milan; Van Oost, G.; Pohořelý, Michael; Jeremiáš, Michal *Progress in Energy and Combustion Science*, **2020**, *81*, November 2020, 100873. Progress in waste utilization via thermal plasma	2. Engineering and Technology 2.7 Environmental engineering Energy and Fuels	2
J, společenská relevance	Šyc,* Michal; Simon, F.G.; Hykš, J.; Braga, D.; Biganzoli, L.; Costa, G.; Funari, V.; Grosso, M. *Journal of Hazardous Materials* **2020**, *393*, 5 July 2020, 122433. Metal recovery from incineration bottom ash: State-of-the-art and recent developments	1. Natural Sciences 1.5 Earth and related environmental sciences Environmental sciences	5
J, společenská relevance	Jandová, Věra; Fajgar, Radek; Kupčík, Jaroslav; Pola,* Josef; Soukup, Karel; Mikysek, Petr; Křenek, T.; Kovářík, T.; Stich, F.; Docheva, D *Applied Surface Science* **2020**, *529*, 1 November 2020, 147133. Corrosion behavior of titanium silicide surface with hydrogen peroxide: formation of sub-µm TiO_x- based spheres, nanocomposite TiO_x/SiO_x phases, and mesoporous TiO_x/SiO_x network	1. Natural Sciences 1.4 Chemical sciences Inorganic and nuclear chemistry	4

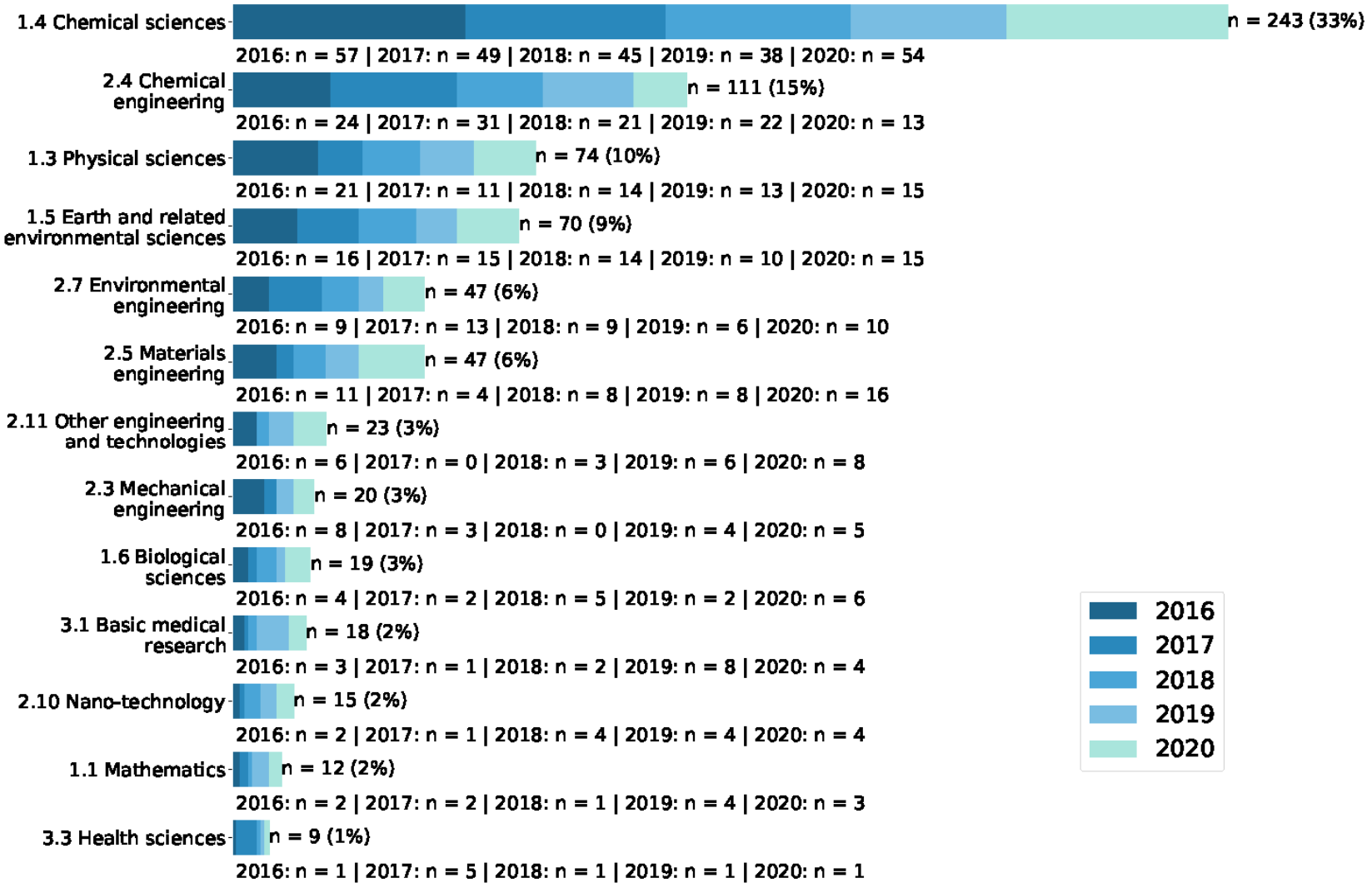
Modul 1: Výsledky ÚCHP za rok 2020 - H21 (10+2) - pokračování

Druh, kriterium	Autoři / Časopis / Název článku	Vědní oblast, obor, D	Známka
J, přínos k poznání	Williams,* Ch.D.; Lísal, Martin *2D Mater.* **2020**, *7*, 025025 Coarse grained models of graphene and graphene oxide for use in aqueous solution	1. Natural Sciences 1.4 Chemical sciences Physical chemistry	2
P, společenská relevance	Punčochář, Miroslav; Šyc, Michal; Stanovský, Petr; Veselý, Václav *AT521985* B1 (2020) Verfahren zur Isolierung von Quecksilber aus der Lösung sowie Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens (Method for isolating mercury from a solution and device for implementing the method)	2. Engineering and Technology 2.4 Chemical engineering Chemical engineering	3
J, společenská relevance	Mašková,* Ludmila; Smolík, Jiří; Ondráček, Jakub; Ondráčková, Lucie; Trávníčková, Tereza; Havlica, Jaromír *Building and Environment* **2020**, *180*, August 2020, 107024 Air quality in archives housed in historic buildings: Assessment of concentration of indoor particles of outdoor origin	6. Humanities and the Arts 6.4 Arts (arts, history of arts, performing arts, music)	5
J, přínos k poznání	Láska, Martin; Parry, A.O.; Malijevský,* Alexandr *Phys. Rev. Lett.* **2020**, *124*(11), 115701. Three-Phase Fluid Coexistence in Heterogenous Slits	1. Natural Sciences 1.3 Physical sciences Atomic, molecular and chemical physics	nehod-noceno
J, přínos k poznání	Gaálová, Jana; Yalcinkaya, F.; Cuřínová, Petra; Kohout, M.; Yalcinkaya, B.; Koštejn, Martin; Jirsák, J.; Stibor, I.; Bara, J. E.; Van der Bruggen, B.; Izák,* Pavel *Journal of Membrane Science* **2020**, *596*, 117728. Separation of racemic compound by nanofibrous composite membranes with chiral selector	2. Engineering and Technology 2.4 Chemical engineering Chemical process engineering	3
P, společenská relevance	Veselý, M.; Dzik, P.; Klusoň, Petr; Morozová, Magdalena; Kubáč, L.; Akrman, J. *CZ2018605* B6 (2020) Paměťový prvek pro uložení n-bitového kódu a způsob vytvoření tohoto kódu (A memory item for storing the n-bit code and a method for generating the code)	2. Engineering and Technology 2.4 Chemical engineering Chemical engineering	2

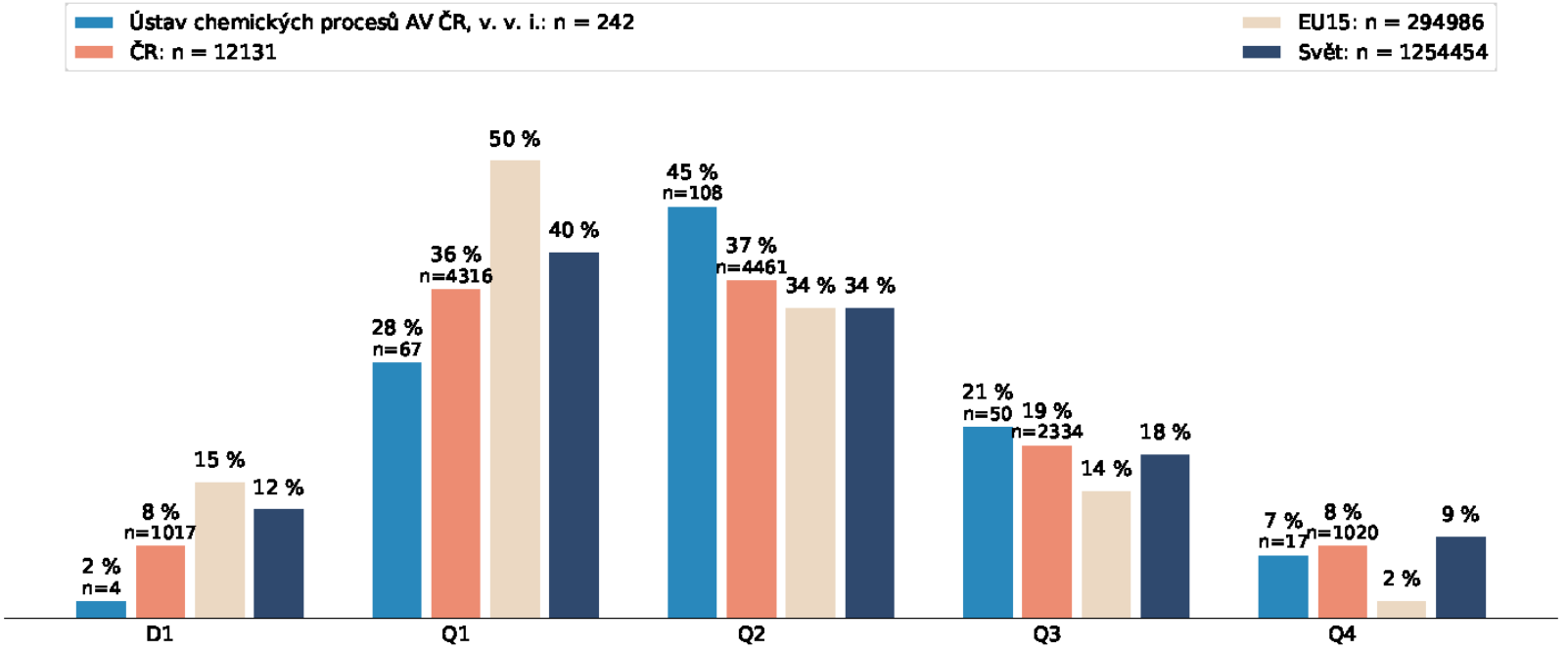
Modul 2: ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Počty výsledků v pásmech D1-Q4

	Počet výsledků	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1 Mathematics	12	0%	0%	75%	25%	0%
1.3 Physical sciences	74	3%	27%	54%	14%	5%
1.4 Chemical sciences	242	2%	28%	45%	21%	7%
1.5 Earth and related environmental sciences	69	7%	43%	20%	30%	6%
1.6 Biological sciences	19	0%	11%	58%	21%	11%
2.3 Mechanical engineering	20	15%	30%	50%	10%	10%
2.4 Chemical engineering	109	10%	50%	34%	16%	1%
2.5 Materials engineering	45	7%	29%	44%	24%	2%
2.7 Environmental engineering	46	15%	39%	43%	11%	7%
2.10 Nano-technology	15	0%	7%	67%	0%	27%
2.11 Other engineering and technologies	21	5%	19%	52%	24%	5%
3.1 Basic medical research	18	0%	11%	11%	50%	28%

ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Oborová struktura článků v časopisech



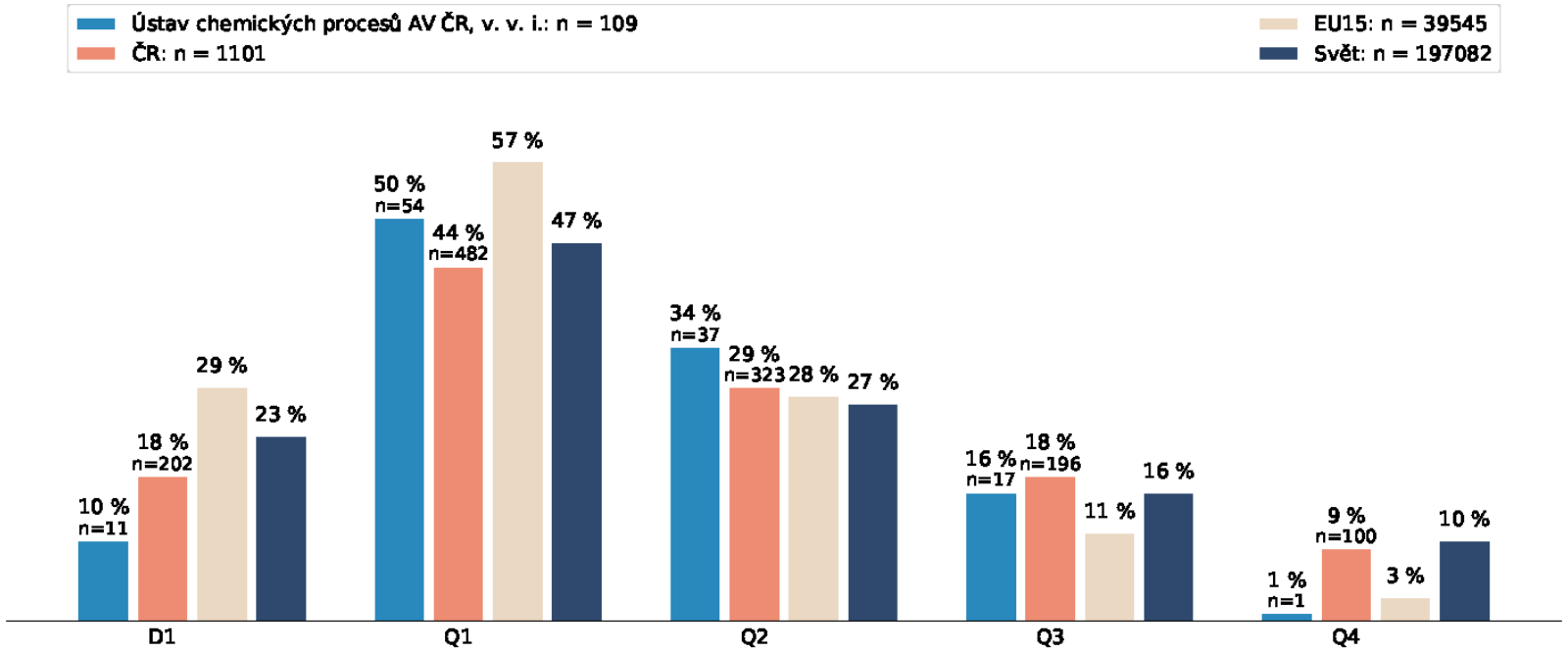
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
1.4. Chemical Sciences



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (4%)

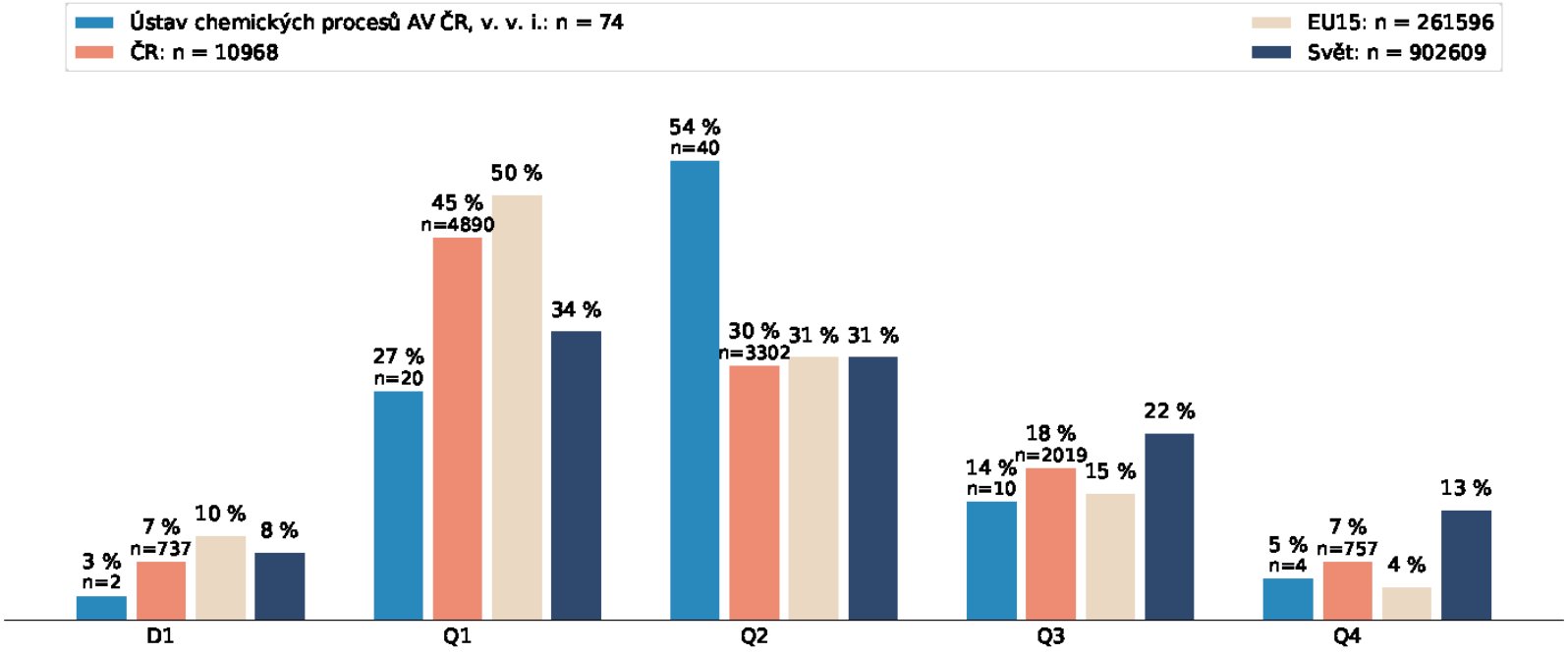
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
2.4. Chemical Engineering



Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (9%)

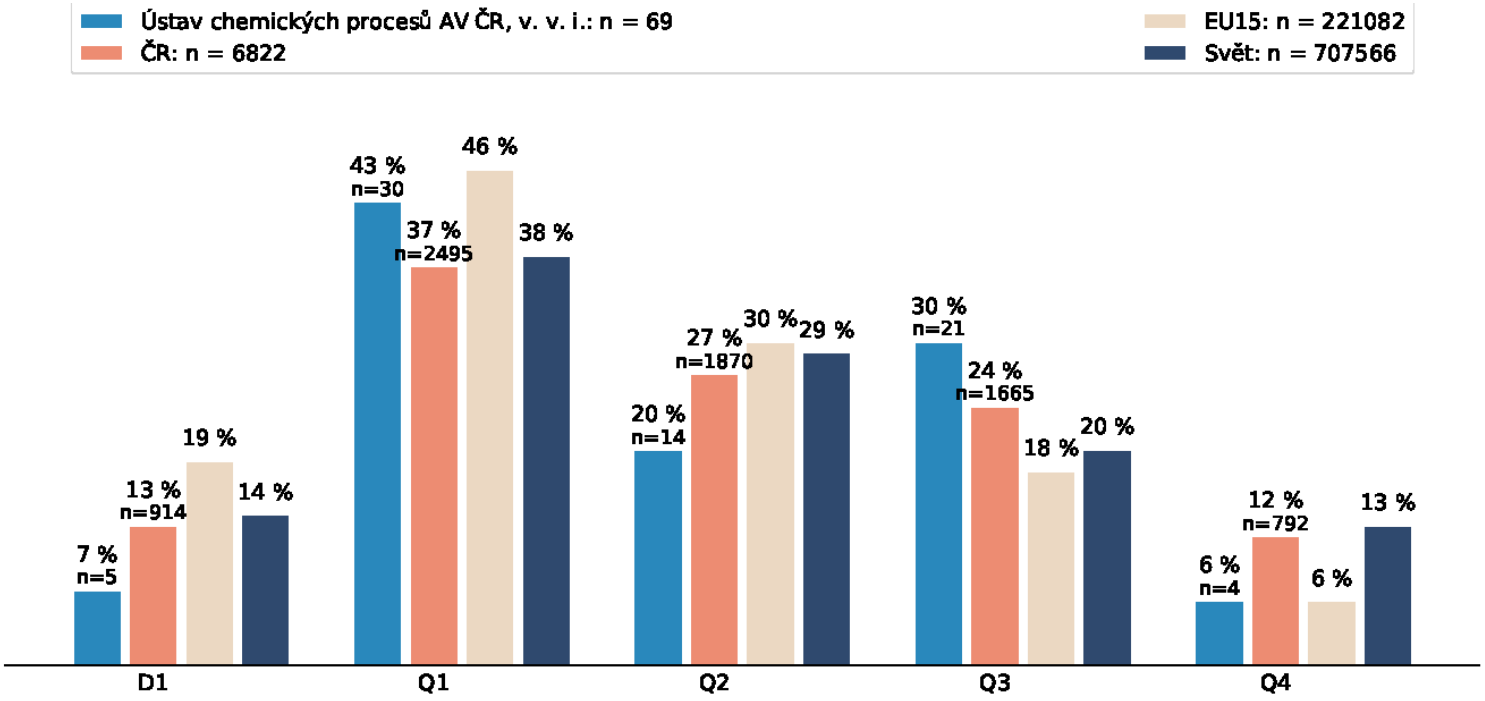
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
1.3. Physical Sciences



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (14%)

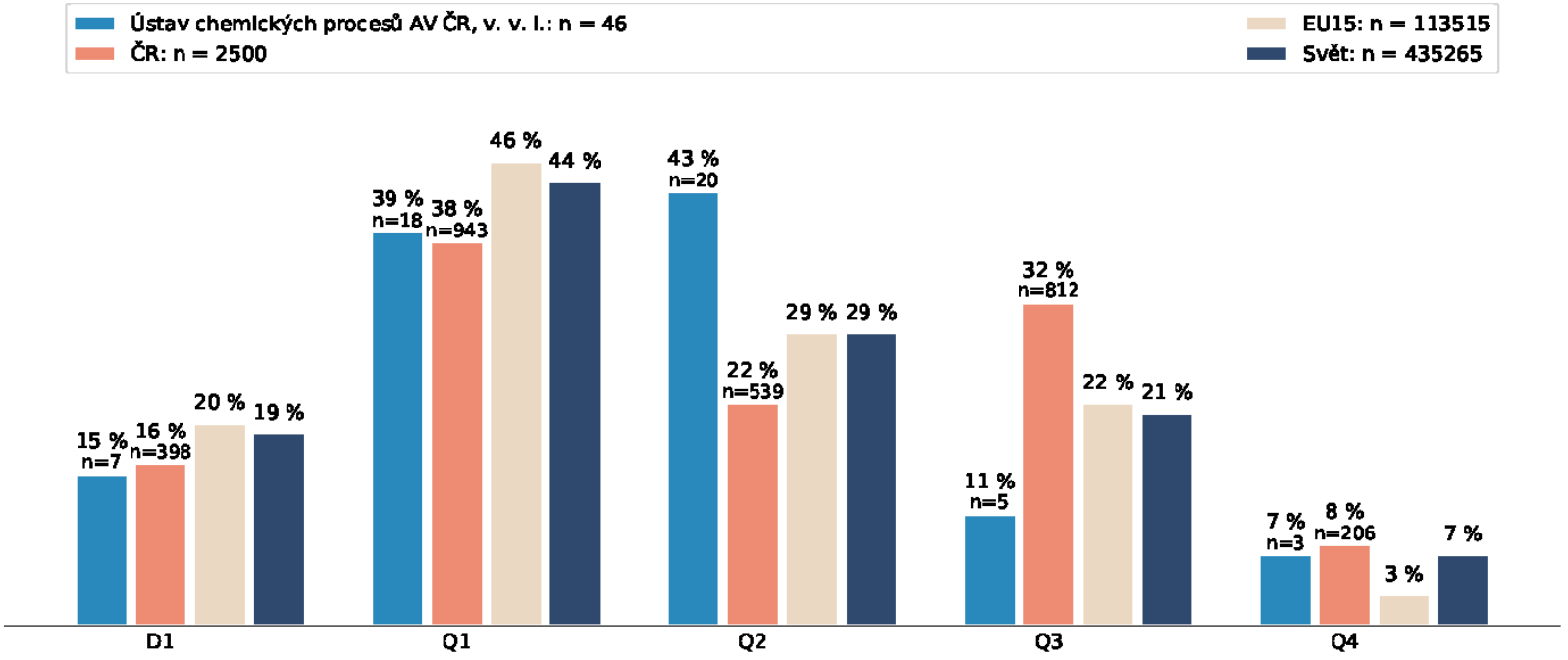
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
1.5. Earth and Environmental Sciences



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (14%)

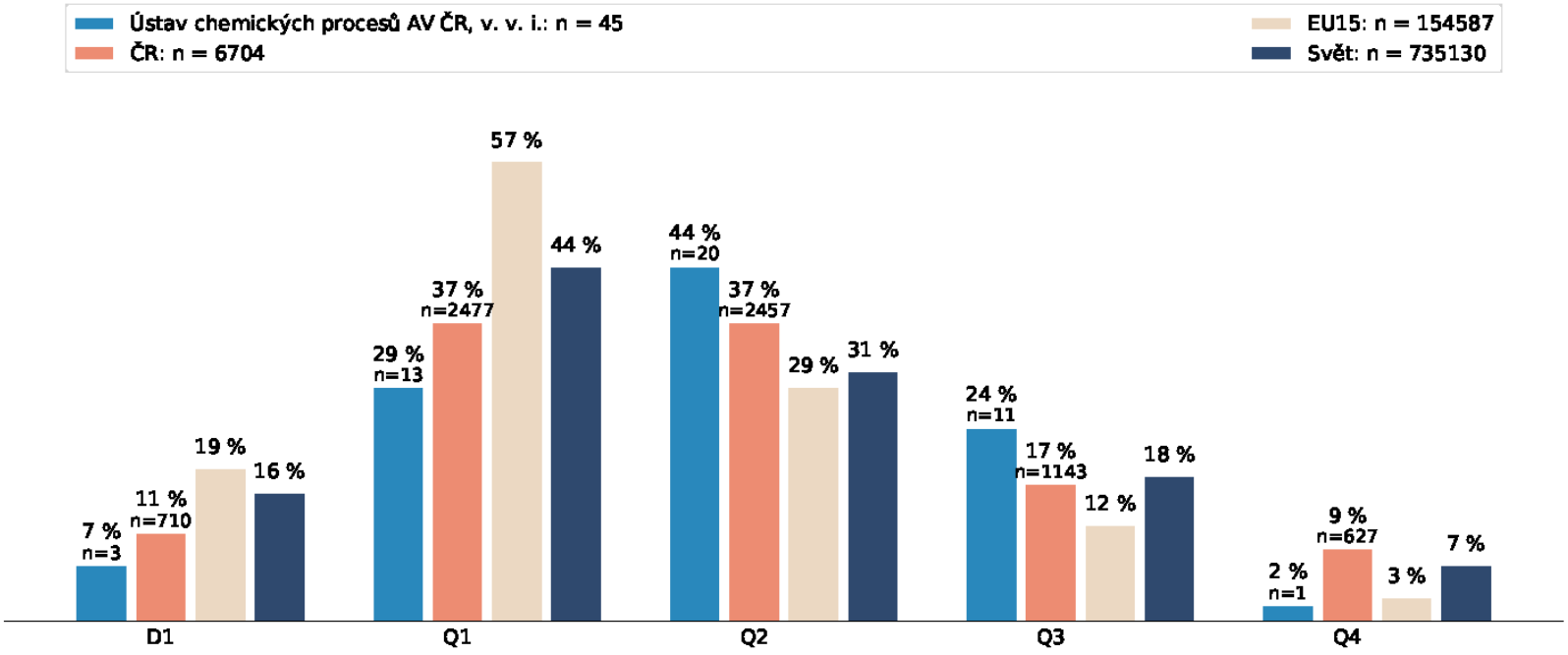
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
2.7. Environmental Engineering



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (22%)

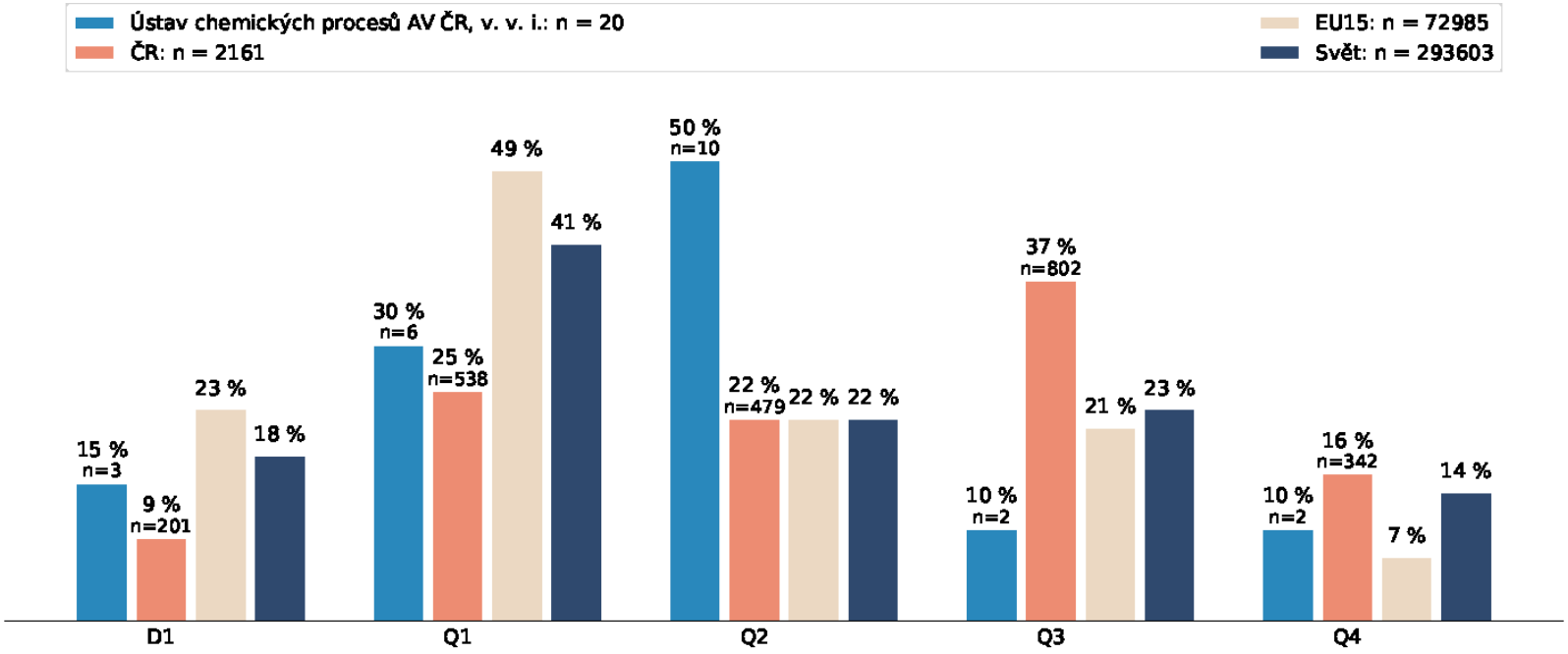
ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
2.5. Materials Engineering



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (22%)

ÚCHP, Bibliometrická zpráva (2016 – 2020)
Mezinárodní a národní oborové srovnání
2.3. Mechanical Engineering



Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 10 (50%)

Organizační řád

Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.

Čl. 1 Úvodní ustanovení

1) Organizační řád Ústavu chemických procesů AV ČR, v. v. i., (dále jen „pracoviště" nebo „ÚCHP“) vymezuje v souladu se zákonem č. 283/1992 Sb., o Akademii věd České republiky, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích (dále jen „zákon") a se Stanovami Akademie věd České republiky (dále jen „Stanovy“) postavení a úkoly pracoviště, jeho organizační strukturu, vnitřní vztahy, postavení zaměstnanců a rozsah činnosti jednotlivých útvarů. Cílem organizačního řádu je nastavit jasná interní pravidla fungování s ohledem na dosažení vědeckých cílů ústavu.
2) Organizační řád je závazný pro všechny zaměstnance v pracovním poměru k pracovišti a jeho ustanovení se přiměřeně vztahují i na zaměstnance činné na základě dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr.
3) Cílem ÚCHP je realizovat špičkový výzkum dle rozsahu zřizovací listiny, a to zejména v oblastech chemického inženýrství, environmentálního inženýrství a chemie materiálů a fungovat jako uznávané pracoviště v národním i mezinárodním měřítku. K dosažení těchto cílů jsou nutné následující podmínky:
   a) Jasná struktura ústavu, jasně definované odpovědnosti a povinnosti, nastavené vnitřní procesy a fungování pracoviště.
   b) Zapojení vedoucích osobností, které jsou uznávány v rámci pracoviště i mimo něj, do chodu ústavu.
   c) Optimální kombinace odborných, výzkumných, organizačních a dalších aktivit s kvalitním ekonomickým zázemím.
   d) Velmi dobré mezilidské vztahy, vzájemná spolupráce a podpora.

Čl. 2 Orgány pracoviště

1. Orgány pracoviště jsou dány zákonem č. 341/2005 Sb., a jsou to:
   a) ředitel,
   b) rada pracoviště,
   c) dozorčí rada.

1) Členové orgánů pracoviště jsou povinni podle zvláštních právních předpisů (§ 16 odst. 6 zákona) zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, se kterými přijdou do styku v souvislosti s výkonem funkce člena orgánu pracoviště. Porušení této povinnosti může být důvodem k odvolání z funkce člena orgánu pracoviště.
2) Práva a povinnosti orgánů pracoviště jsou dány Zákonem č. 341/2005 Sb. o veřejných výzkumných institucích.

Čl. 3 Poradní orgány ředitele

Ředitel jmenuje své stálé nebo dočasné poradní orgány, kterými jsou zejména:

a) Kolegium ředitele.
b) Mezinárodní poradní sbor („International Advisory Board“)
c) Komise pro výchovu vědeckých pracovníků
d) Komise pro atestace vědeckých pracovníků
e) Komise pro spolupráci s průmyslem a komercializaci výsledků
f) Případně další komise dle návrhu ředitele.

Čl. 4 Organizační členění pracoviště

1) Vedení pracoviště tvoří Kolegium ředitele jakožto hlavní poradní orgán ředitele. Členem kolegia jsou vedoucí vědeckých oddělení a případně další členové jmenovaní ředitelem. Ředitel rovněž jmenuje zástupce ředitele, který ředitele zastupuje na základě zmocnění ve všech věcech v době nepřítomnosti ředitele.
2) Výzkumnou část ÚCHP tvoří tři velká integrovaná vědecká oddělení, vzniklá na základě přirozeného seskupování výzkumných skupin dle jejich odborného zaměření.
3) Vědecká oddělení jsou dále složena z výzkumných skupin. V čele vědeckých oddělení i výzkumných skupin jsou uznávané vědecké osobnost či mladí perspektivní pracovníci, kteří skupinu řídí ve všech aspektech (vědecky, personálně, ekonomicky). Vedoucí výzkumných skupin jsou rovněž součástí širšího vedení pracoviště.
4) Strukturu pracoviště lze považovat za otevřený systém. Vědecká činnost oddělení a výzkumných skupin musí být vždy personálně zajištěna, musí zohledňovat současné trendy a dlouhodobou koncepci vědeckého rozvoje pracoviště i jednotlivých oddělení a skupin a celkovou vizi fungování pracoviště, řešení výzkumných projektů, řešení zakázek smluvního či jiného výzkumu atd.
5) Infrastrukturu výzkumu zajišťuje technicko-hospodářská správa (THS), která poskytuje veškeré servisní, administrativní a podpůrné činnosti pro realizaci výzkumné agendy pracoviště.
6) Organizační struktura pracoviště je uvedena v Příloze 1 Organizačního řádu.

Čl. 5 Řízení pracoviště

1) Ústav je řízen ředitelem, jehož práva a pravomoci jsou vymezeny zákonem o v.v.i. Ředitel odpovídá za celkový chod ústavu a za řízení a nastavení interních procesů a podmínek umožňujících naplňovat cíle pracoviště. Kromě zákonem specifikovaných povinností je tedy zejména povinen koncepčně a systematicky zajišťovat na pracovišti podmínky pro realizaci cílů pracoviště včetně infrastruktury pracoviště, hodnocení a kontroly plnění těchto cílů apod., a to vše v souladu se zřizovací listinou pracoviště a stanovenou koncepcí jeho rozvoje.

2) V čele vědeckých oddělení je vedoucí oddělení, který má zejména koordinovat činnost uvnitř oddělení a nastavit principy fungování oddělení jako celku včetně dlouhodobého strategické směřování a má následující odpovědnosti:
   a) Odpovídá za řízení, plánování, monitorování, kontroly a hodnocení oddělení jako celku.
   b) Monitoruje, kontroluje a hodnotí výkon výzkumných skupin, odměňuje vedoucí skupin a poskytuje pravidelně zpětnou vazbu k jejich fungování.
   c) Podílí se na zajišťování finanční podpory z rozpočtu ústavu – rozhoduje o alokaci zdrojů mezi výzkumné skupiny a kontroluje jejich efektivní využívání.
   d) Vyjednává podporu u vedení ústavu za oddělení jako celek (zaměstnanci, investice, mimořádné výdaje atd.).
   e) Reprezentuje oddělení na Kolegiu ředitele – komunikuje výsledky a potřeby oddělení.

3) V čele výzkumné skupiny je vedoucí výzkumné skupiny, který má zejména vést a dlouhodobě strategicky formovat výzkumnou skupinu a má následující odpovědnosti:
   a) Určuje směr výzkumu skupiny na základě svých vědeckých znalostí, schopností a zkušeností v daném oboru a nastavuje ve spolupráci s vedoucím oddělení výzkumné cíle a strategii.
   b) Pravidelně aktualizuje zaměření skupiny na základě dosažených výsledků, stavu poznání a společenských potřeb, a to po konzultacích s vedoucími oddělení či dalšími odborníky v oboru.
   c) Definuje potřebné zdroje (pracovníci a jejich úvazky, finance, přístrojové vybavení, spolupráce) k dosažení cílů a zajišťuje je.
   d) V rámci své výzkumné skupiny má na starosti projektové řízení, koordinování, monitorování postupu prací atd.
   e) Zajišťuje a koordinuje chod výzkumné skupiny z hlediska personálního zabezpečení a politiky a personálního rozvoje skupiny, tj. zejména vybírá členy skupiny, motivuje a nastavuje jejich odměňování, pracovní povinnosti, kompetence a vzdělávání atd. včetně pravidelného hodnocení jejich práce.
   f) Koordinuje veškeré aspekty vztahů ve skupině i mimo skupinu, a to uvnitř i mimo pracoviště.
   g) Zodpovídá za celkových chod výzkumné skupiny ve všech ohledech.

4) Z hlediska organizační struktury a personálního zajištění lze konstatovat, že pracoviště má liniovou organizační strukturu, kdy vztahy nadřízenosti a podřízenosti jsou uspořádány a orientovány vertikálně. Každý nadřízený má jasně přidělené podřízené a každý podřízený má jasně přiděleného nadřízeného.

5) Z hlediska řešení výzkumných a vědeckých úkolů a řešení projektů, grantů, hospodářské a další činnosti je nutné uvažovat maticovou organizační strukturu, kdy je vertikální liniová (hierarchická) struktura kombinována s horizontálně fungujícími ad-hoc vytvářenými týmy pro řešení konkrétních výzkumných úkolů.

   a) Pro jednotlivé výzkumné úkoly (či projekty a granty) jsou vytvářeny řešitelské týmy se svými vedoucími (např. řešiteli grantů a projektů) a různými rolemi jednotlivých pracovníků nominovaných do těchto týmů. V praxi to znamená, že jeden i více

pracovníků výzkumné skupiny se mohou účastnit řešení výzkumného úkolu mimo svoji výzkumnou skupinu či oddělení.

b) Pro organizaci ad-hoc týmu je nutná domluva a souhlas přímého nadřízeného pracovníka. Pro předcházení vzniku problémů a efektivní organizaci práce je nutná domluva už při formování výzkumného úkolu a týmu.

c) Formování takto vzniklých komplementárních ad-hoc týmů je žádoucí zejména pro řešení náročných výzkumných úkolů a pracoviště/oddělení musí fungovat jako jednotný celek. Nicméně při formování těchto ad-hoc týmů nesmí být ohroženy prioritní výzkumné cíle a strategie výzkumné skupiny/oddělení. V takovém případě může vedoucí skupiny/oddělení nesouhlasit či odvolat pracovníka z ad-hoc týmu.

d) V případě řešení náročných úkolů, při blížících se deadline ohrožujících plnění výzkumných cílů, nenadálých personálních problémech, stresových situacích apod. může vedoucí oddělení či ředitel ústavu rozhodnout o zapojení dalších pracovníků do těchto činností/ad-hoc týmů, pokud nejsou kapacitně plně vytížení.

e) V případě problémů spojených s uplatněním maticové struktury pro vznik ad-hoc týmů je za řešení těchto problémů zodpovědný vedoucí oddělení či ředitel. Řešení těchto problémů vychází z principu nadřazenosti zájmů pracoviště nad zájmy jednotlivých celků.

Čl. 6 Zaměstnanci pracoviště

1) Postavení zaměstnanců upravují právní předpisy, zejména zákoník práce, Stanovy AV ČR a vnitřní předpisy pracoviště.

2) Základní povinností všech zaměstnanců je plnit v rozsahu pracovní doby pracovní úkoly vyplývající z pracovní smlouvy, funkčního zařazení a pracovní náplně.

3) Všichni zaměstnanci jsou povinni zachovávat podle zvláštních právních předpisů mlčenlivost o skutečnostech, se kterými přijdou do styku v souvislosti s výkonem pracovní činnosti.

4) Jinou výdělečnou činnost nebo další aktivity mohou zaměstnanci vykonávat jen v souladu se zákoníkem práce. Tato činnost nesmí být na újmu dodržování jejich základních pracovních povinností.

5) Podrobnou úpravu postavení, práv a povinností výzkumných pracovníků pracoviště a pravidla atestačního řízení stanoví Kariérní řád vysokoškolsky vzdělaných pracovníků AV ČR.

Čl. 7 Činnosti pracoviště

1) Kvalitní vědecká a výzkumná činnost posouvající hranice stávajícího poznání je primární činností pracoviště, a to na základě dlouhodobé strategie vědeckého směřování ústavu, která je definovaná vedoucími oddělení a výzkumných skupin. Prioritní jsou pak výzkumné a vědecké činnosti, kde ústav dosahuje mezinárodně uznávaných výsledků, či má vysokou společenskou relevanci.

2) Pedagogická činnost v rámci ÚCHP spočívá zejména ve vědecké výchově doktorandů, kterou zajišťuje především Komise pro výchovu vědeckých pracovníků (KVV). V rámci vědecké výchovy doktorandů je třeba dbát na soulad odborných aktivit studentů s odborným zaměřením ústavu a jednotlivých vědeckých oddělení a skupin a na jejich celkové materiálně-technické zajištění.
3) Hospodářská, poradenská, konzultační, servisní, a jiná činnost, je žádoucí pro uplatnění znalostí a know-how ústavu pro naplnění kapacitního vytížení pracoviště.

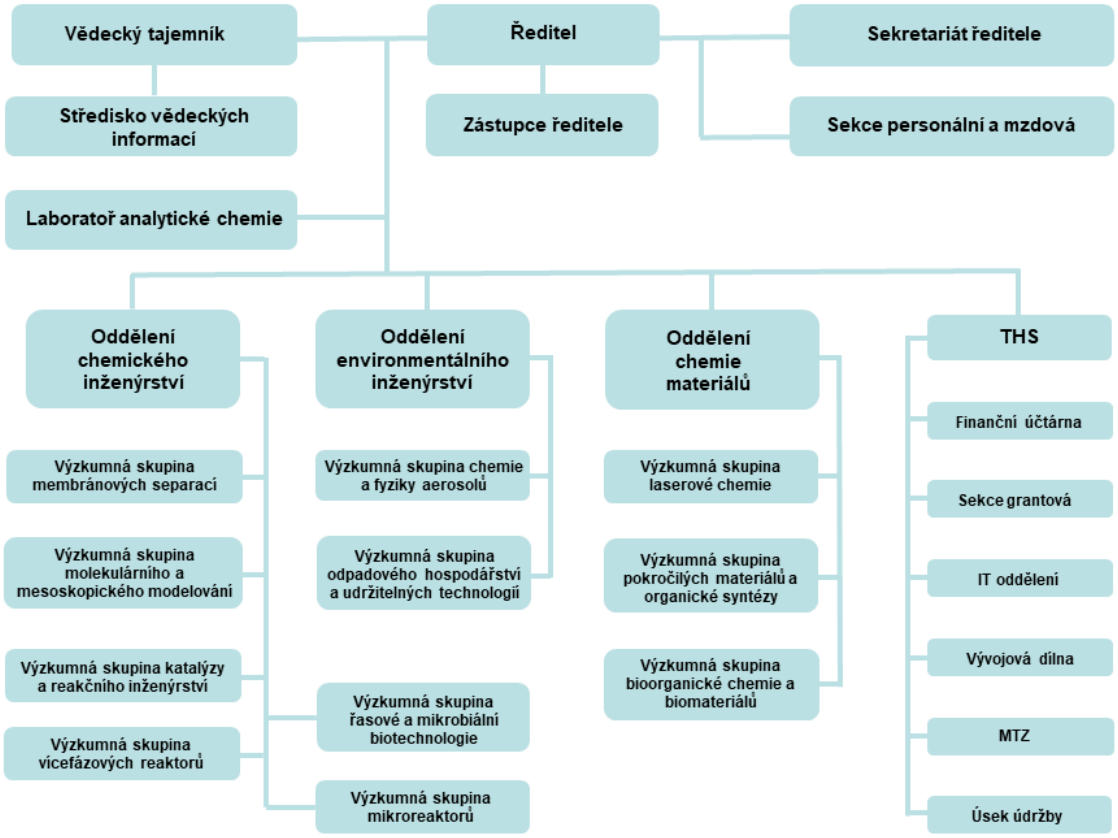
Čl. 8 Podpůrné aktivity

1) Ředitel ústavu, vedoucí oddělení a vedoucí výzkumných skupin dbají na systematický růst svých spolupracovníků a podřízených, a podporují zvyšování jejich kvalifikace a individuální rozvoj a vzdělávání.
2) Ředitel ústavu, vedoucí oddělení a vedoucí výzkumných skupin dbají na kvalitní spolupráci uvnitř ústavu, který musí fungovat jako celek, a na spolupráci s akademickou i aplikační sférou na národní a mezinárodní úrovni.
3) Ředitel ústavu, vedoucí oddělení a vedoucí výzkumných skupin dbají na propagaci dosažených výsledků a usilují o co nejvyšší kvalitu vědecké činnosti a výsledků.
4) Všichni zaměstnanci dbají na dobré jméno ústavu, dobré mezilidské vztahy, vzájemnou spolupráci v duchu principu „čím silnější je celek, tím lépe se má každý jednotlivec“.

Čl. 9 Závěrečné ustanovení

1) Tento dokument byl zpracován za účelem zajištění efektivního a bezproblémového chodu pracoviště. Všechny činnosti se musí vzájemně doplňovat a posilovat s cílem zajistit prosperitu ústavu.
2) Kompetenční spory mezi jednotlivými útvary řeší jejich vedoucí vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, rozhoduje nejbližší společný nadřízený, případně ředitel.
3) Jedná se o otevřený systém zohledňující potenciální operativní přístup, aktuální vnější a vnitřní situaci, zpětnou vazbu ze strany všech pracovníků, jiných organizačních složek, partnerů atd.

Příloha 1. Organizační struktura ústavu



ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 1. února 2023

Přítomni: Michal Šyc; Martin Lísal; Jan Storch; Mária Zedníková; Vladimír Ždímal; Vladimír Církva; Petr Stanovský; Karel Soukup, Petr Stavárek, Irena Brányiková, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Čerpání režijních úkolů
  - Vedoucí výzkumných skupin a oddělení dostali rozpočet na režijní prostředky na konci ledna.
  - Čerpání těchto prostředků je plně v kompetenci vedoucích výzkumných skupin a oddělení.
  - U mzdových prostředků je nutné uvažovat superhrubou mzdu.
  - Vedení doporučuje vedoucím skupin seznámit zaměstnance s principy čerpání režijních úkolů.

- Požadavky na prostory
  - V následujících měsících bude probíhat audit ústavních prostor, neboť vzhledem k redukci problematiky a stavů je k dispozici řada volných prostor (laboratoře a kanceláře).
  - Uvolněné prostory budou redistribuovány na základě požadavků mezi stávající výzkumné skupiny se zohledněním velikosti a kvality skupin.
  - Tyto prostory po odchodu zaměstnanců či zrušení skupin NEzůstávají automaticky bývalému oddělení.

- Požadavky na investice
  - Návrhy na investice do 15.4.2023, a to jak ústavní, tak akademické.
  - Vedoucí skupin předloží požadavky na investice, které potřebují k realizaci koncepce rozvoje skupiny, a to včetně výhledu.

- Schvalování projektů
  - Vedení žádá všechny řešitele, aby zasílali posudky GAČR na granty@icpf.cas.cz.
  - Templát prezentace (Příloha 1) + namluvený komentář (motivace, smysl projektu).
  - Prezentaci zaslat vedení ke schválení v předstihu (nejedná se o formální záležitost).

- Webové stránky ústavu
  - Byly provedeny změny dle Organizačního řádu 2023.
  - Je nutná úprava a aktualizace stránek jednotlivých výzkumných skupin.
  - Vedoucí výzkumných skupin určí osobu (do 13.2.2023), která po proškolení bude dělat úpravy a aktualizace stránek skupiny.
  - Žádáme všechny vedoucí skupin, aby udržovali webové stránky skupiny.

- Příští zasedání KŘ s vedoucími výzkumných skupin bude ve středu 1.3.2023 ve 13 h (dle agendy)

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Příloha 1: Templát prezentace

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 1. března 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Schvalování GAČR projektů:
  - Vedení žádá všechny řešitele či spoluřešitele, aby co nejdříve zaslali (na granty@icpf.cas.cz) ke schválení namluvenou Prezentaci ke GAČR projektů (do 14. 3. 2023) a také k dalším výzvám (např. TAČR Sigma).
  - Kontrola rozpočtu projektu do 27. 3. 2023.
  - Zaslání návrhu projektu na GAČR prostřednictvím datové schránky do 4. 4. 2023.
- Požadavky na investice:
  - Návrhy na investice do 15.4.2023, a to jak ústavní, tak akademické.
  - Vedoucí skupin předloží požadavky na investice, které potřebují k realizaci koncepce rozvoje skupiny, a to včetně výhledu.
- Požadavky na prostory:
  - Probíhá audit ústavních prostor, neboť vzhledem k redukci problematiky a stavů je k dispozici řada volných prostor (laboratoře a kanceláře).
  - Uvolněné prostory budou redistribuovány na základě požadavků mezi stávající výzkumné skupiny se zohledněním velikosti a kvality skupin.
- Informace o ústavním detašovaném pracovišti (Roztoky u Prahy, bývalý Výzkumný ústav antibiotik a biotransformací):
  - V jednání pronájem laboratoře.
  - Možnost účastnit se výzev OP, kde jsou vyloučena pražská pracoviště, např OP TAK.
- Zvážení účasti v dalších výzvách operačního programu OP JAK.
  - Harmonogram výzev - https://opjak.cz/vyzvy/
- Program podpory perspektivních lidských zdrojů (PPLZ):
  - Interní nebo externí kandidát (+ vypsání výběrové řízení) – nutno podat informaci řediteli ústavu do pátku 10. 3. 2023

- Informace ohledně bezpečnosti práce (informoval se J. Karban):
  - Proběhne prohlídka pracovních prostor skupin s osobami zodpovědnými za bezpečnost a doplnění bezpečnostních pomůcek.
- Vyhotovení seznamu přístrojů výzkumných skupin:
  - Název přístroje, co se na něm měří, kontaktní osoba
  - Vedoucí výzkumných skupin zašlou vědeckému tajemníkovi do 20. 3. 2023

- Příští zasedání KŘ bude ve středu 22.3.2023 ve 13 h
- Příští zasedání KŘ s vedoucími výzkumných skupin bude ve středu 5.4.2023 ve 13 h (dle agendy)

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 5. dubna 2023

Přítomni: Michal Šyc, Jan Storch, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jaroslav Tihon, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek
Omluveni: Martin Lísal, Mária Zedníková

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- GAČR projekty:
  - Podáno: standardní hlavní řešitel (6 x), standardní spoluřešitel (8 x), mezinárodní LA (1 x)
- Požadavky na investice:
  - Návrhy na investice jak ústavní, tak akademické.
  - Vedoucí skupin předloží požadavky na investice, které potřebují k realizaci koncepce rozvoje skupiny, a to včetně výhledu.
  - Zasílat p. Hanákové do 15.4.2023.
- Požadavky na prostory:
  - Probíhá audit ústavních prostor, neboť vzhledem k redukci problematiky a stavů je k dispozici řada volných prostor (laboratoře a kanceláře).
  - Uvolněné prostory budou redistribuovány na základě požadavků mezi stávající výzkumné skupiny se zohledněním velikosti a kvality skupin.
  - Zasílat vědeckému tajemníkovi do konce dubna 2023.
- Informace z porady ředitelů AV ČR:
  - Průměrná mzda v Praze a na AV ČR je stejná (diskuze ohledně zvýšeného počtu pracovníků na AV ČR vs. výše mzdy).
  - Budou akademické investice, nebudou stavební investice.
  - Hromadný dopis ohledně managementu s daty.
  - Informace o repositáři ASEP pro Open Science (https://openscience.lib.cas.cz/support-2/repository/) a DMP (Data Management Plan).
  - Hodnocení 2020-2024 bude probíhat v roce 2025, každý ústav bude mít svoji komisi, oproti minulým hodnocením budou změny (ústup od bibliometrie, důraz na excelentní výsledky, aplikační výsledky až v druhé fázi hodnocení, vše v angličtině).

- Zabezpečení vnitřní počítačové sítě.
- Nový program na podporu transferu technologií do praxe (v přípravě).

- Informace ze schůzky se třemi zástupci vědecké kanceláře US Army:
  - Jonathon Brame (Basic and Applied Research Team Lead at US Army DEVCOM).
  - Martina Siwek (Science Director at Office of Naval Research (ONR) Global).
  - Richard Meyer (Science Director, U.S. Office of Naval Research (ONR) Global, Prague).
  - Prezentace:
    - U.S. Army DEVCOM – Atlantic - Research Collaboration Overview (viz Příloha 1).
    - Partners In Science US-Czech Republic (viz Příloha 2).
  - Seznam témat: https://cftste.experience.crmforce.mil/arlext/s/arl-opportunities a https://www.nre.navy.mil/work-with-us/funding-opportunities/announcements.

- Program podpory perspektivních lidských zdrojů (PPLZ):
  - Přihlášen jeden externí kandidát (Dr. Rashid Iqbal)

- Informace ohledně bezpečnosti práce:
  - Po dohodě s p. Krejcarem

- Vyhotoven seznam přístrojů výzkumných skupin (2023):
  - Umístěn na intranetu ve složce THS: http://intranet.icpf.cas.cz/cs/system/files/internal/THS/seznam_pristroju_uchp_2023.pdf

- Příští zasedání KŘ bude ve středu 19.4.2023 ve 13 h

- Příští zasedání KŘ s vedoucími výzkumných skupin bude ve středu 3.5.2023 ve 13 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

U.S. ARMY DEVCOM - ATLANTIC

Basic and Applied Research Collaboration Overview

Dr. Jonathon Brame

Basic and Applied Research Team Lead

DEVCOM Atlantic

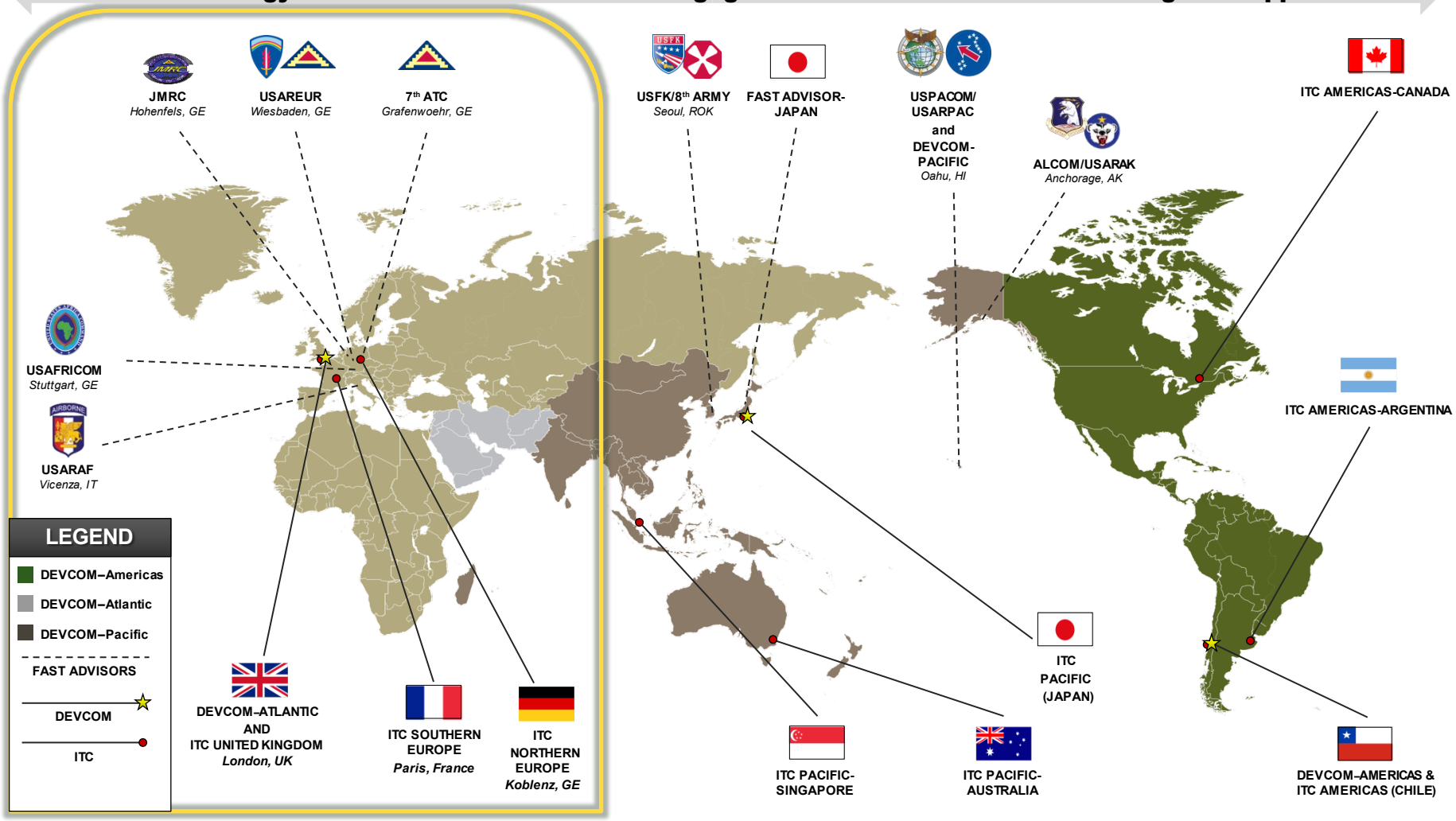
JAN 2021

DEVCOM CENTERS

Armaments Center Picatinny Arsenal, NJ	Army Research Lab Adelphi, MD	Aviation & Missile Center Redstone Arsenal, AL	Chemical Biological Center Aberdeen Proving Ground, MD	C5ISR Center Aberdeen Proving Ground, MD	Data & Analysis Center Aberdeen Proving Ground, MD	Ground Vehicle Systems Center Warren, MI	Soldier Center Natick, MA
• Munitions Systems & Technologies • Integrated Weapon Systems • Energetics, Warheads & Manufacturing • Guidance, Navigation & Control • Fuze & Precision Armament Technology • Cross Domain Fires	• Extramural Basic Research • Computational Sciences • Materials Research • Sciences-for-Maneuver • Information Sciences • Sciences for Lethality and Protection • Human Sciences • Assessment & Analysis • Advanced Computing & Big Data • Agile Manufacturing • Synthetic Biology	• Airframe Structures • Rotors & Rotor Systems • Sensors and Seekers • Guidance, Navigation, and Control • Propulsion • Counter-UAS • Visualization • Anti-Access/ Area Denial • Missile Defense	• Chemistry and Biological Sciences • CB Agent Handling • and Surety • CBRNE Materiel Acquisition • CBRNE Analysis and Testing • CBRNE Munitions and Field Operations	• Mission Command • Tactical and Deployed Power • Tactical Cyberspace Operations • Electronic Warfare • Intelligence, Surveillance, • Reconnaissance and Targeting • Network • Prioritize Position Navigation and • Timing (PNT)	• Certified Item Level Performance Data • Models, Simulations, & Tools • Life-Cycle Systems Analysis • Vulnerability / Lethality Technical Analysis • Soldier-Centered Performance Design Analysis	• Ground Vehicle Survivability • Autonomy-Enabled Systems • Vehicle Electronic Architecture • Ground System Software • Ground Vehicle Power & Mobility • Robotics/Autonomous Systems • Combat Vehicles • Advanced Protection Systems	• Advanced/ Multifunctional Materials • Biomechanics • Cognitive & Behavioral Sciences • Food Science • Geographic/ Precision Guided Systems • Soldier Performance Optimization • Biological Technology • Neuro-cognition

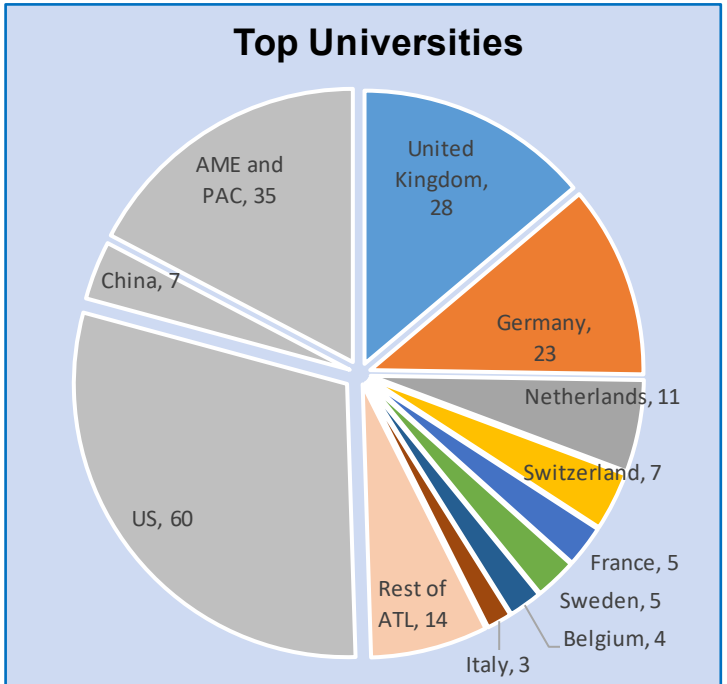
DEVCOM GLOBAL OPERATIONS

Technology Search | **Engagement** | **Warfighter Support**



Driving innovation around the world with our allies and partners

BASIC & APPLIED RESEARCH (B&AR)



Distribution of the world's top 200 universities.
Source: Times Higher Education, 2020

B&AR Collaboration Tools

- **Research Projects: Grants & Cooperative Agreements**
  - Seed projects or focused research
  - Collaborative research w/ US Army Labs/Centers
- **Conference/Workshop support**
- **Visiting Scientist Program / Subject Matter Expert Travel**

DEVCOM ATL B&AR

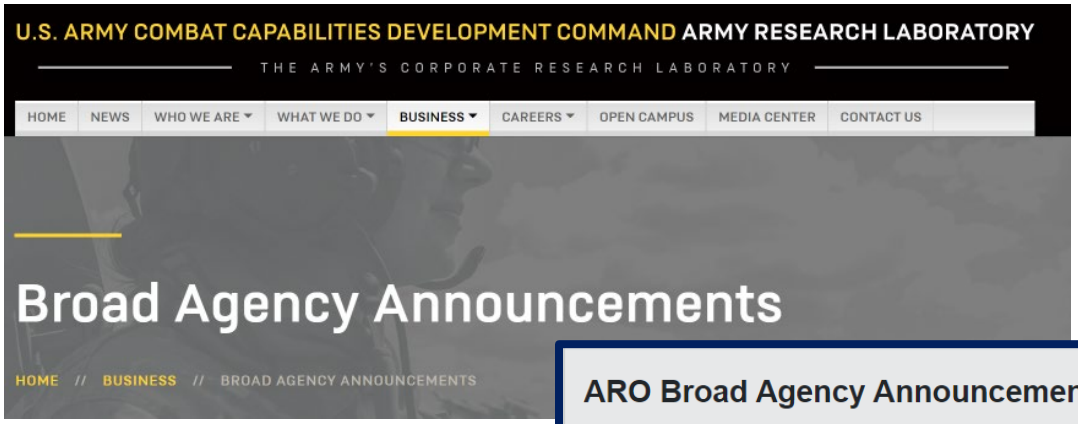
- Conduct outreach on behalf of the Army S&T enterprise
- Promote awareness of state-of-the-art and newly emerging S&T across the global spectrum
- Identify priority areas and mechanisms for research exchange and collaboration
- Foster relationships and invest to develop opportunities for cooperation

Awareness ——— **Engagement** ——— **Relationships**

US Army Corps of Engineers.

BROAD AGENCY ANNOUNCEMENTS

https://www.arl.army.mil/business/broad-agency-announcements/



Scroll down the BAA website to:

ARO Broad Agency Announcement (BAA) for Fundamental Research for 1 April 2017 – 31 March 2022 W911NF-17-S-0002 Amendment 8	01 April 2017	31 March 2022
ARL Broad Agency Announcement (BAA) for Basic and Applied Scientific Research for Fiscal Years 2017 through 2022 W911NF-17-S-0003 Amendment 9	01 April 2017	31 March 2022

- ARO BAA : High risk, revolutionary basic research
- ARL BAA: Basic and Applied Army relevant research

TECHNICAL AREAS OF INTEREST

ARO Topic Areas

- Physical Sciences
  - Chemistry
  - Physics
  - Life Sciences
- Engineering Sciences
  - Mechanical Sciences
  - Electronics
  - Materials Sciences
  - Earth Sciences
- Information Sciences
  - Computing Sciences
  - Mathematical Sciences
  - Network Sciences
- Human Sciences

ARL Topic Areas

- Computational Sciences
  - HPC, Data, Modeling/Simulation
- Materials Research
  - Electronics, photonics, AdMan, Quantum, Design/Synth/Proc
- Sciences for Maneuver
  - Autonomy, Energy & Power, Mechanics/Dynamics
- Information Sciences
  - Cyber, Network/Comms, Info, Sensors, AI/ML
- Sciences for Lethality & Projection
  - Armor, Energetics, Ballistics
- Human Sciences
  - Training, Behavior, Augmentation
- Analysis & Assessment

Collaboration Opportunities

Research	Travel Grant	Conference Support
• Grants • Cooperative Agreements • Relevant to BAA technical focus areas	• Visiting Scientist Program • Travel to a US Army Lab or Center to collaborate/plan	• Small, scientifically focused • Workshops, seminars, conferences
		** Support of event, but not food or entertainment
$25-140k/year 6 mon - 3 yrs	$1-3k Single trip	$3-5k Single event

PROPOSAL PROCESS

Initial Contact
- Visit
- Virtual

White Paper
- Researcher Submits
- 1-3 pages

Initial Review
- Determine Program Interest
- Adjust proposal/focus

Full Proposal
- Requested
- Submit on Grants.gov

Full Review
- Technical / Academic
- Financial

Conduct Research
- Collaboration
- Interim reports

Publish Results

Timeline Depends on Multiple Factors

Pending Program Interest from Army SMEs - discussion prior to requesting Full Proposal

INTELLECTUAL PROPERTY

- **Who retains the Intellectual Property rights?**
  - You, the researcher, and/or University
  - The proposal should identify any sensitive or intellectual property restrictions
- **What does the US Government get from my research?**
  - Government Purpose Rights (non-exclusive/non-commercial use of the IP)
  - International research collaboration
  - New relationships with top researchers in key areas to support U.S. Government priorities and strategies
- **Can the Results be Published?**
  - DEVCOM-Atlantic encourages you to publish your results in an open, peer-reviewed journal, magazine, or other publication
  - The U.S. Government can collaborate throughout the research activities to co-author publications with you

CONTACT US

DEVCOM – Atlantic
London, United Kingdom
USARMY RAF Blenheim Crescent CCDC Mailbox ATL
Grants usarmy.blenheimcrescent.ccdc.mbx.atl-grants@mail.mil

European Office of Aerospace Research and Development (EOARD)
eoard.orgbox@us.af.mil
https://community.apan.org/wg/afosr/w/researchareas/11156/european-office-of-aerospace-research-and-development/

Office of Naval Research – Global (ONR-G)
London, United Kingdom
ONRG.london@mail.mil
https://www.onr.navy.mil/en/Science-Technology/ONR-Global

Engineer Research & Development Center (ERDC)
International Research Office (IRO)
http://www.erdc.usace.army.mil/Media/FactSheets/FactSheetArticleView/tabid/9254/Article/476750/international-research-office.aspx

WHITEPAPER

Whitepapers should present the effort in sufficient detail to allow evaluation of the concept's scientific merit and its potential contributions of the effort to the Army mission

Background
Briefly describe the research topic, recent scientific advancements, and knowledge gaps. Describe how your research idea will close knowledge gaps.

Short Work Statement
Provide a concise description of what you intend to do if the project is funded including the research aims and a general summary of the intended approach. A detailed methodology is not required.

Research Vision
Include the nature and extent of the anticipated results and, if known, the manner in which the work will contribute to the accomplishment of the Army's mission and how this contribution would be demonstrated.

Estimated cost by year

BAA EXAMPLES

II. DETAILED INFORMATION ABOUT THE FUNDING OPPORTUNITY	5
A. Program Description	5
1. RESEARCH INTERESTS FOR U.S. INSTITUTIONS	5
a. Physical Sciences	5
i. Chemical Sciences	5
ii. Physics	9
iii. Life Sciences	14
b. Engineering Sciences	19
i. Mechanical Sciences	20
ii. Electronics	26
iii. Materials Sciences	30
iv. Earth Sciences	32
c. Information Sciences	33
i. Computing Sciences	33
ii. Mathematical Sciences	39
iii. Network Sciences	49

Quantum Sensing, Imaging, and Metrology (QSIM). This research area seeks to explore, develop, and demonstrate multi-particle coherent systems to enable beyond classical capabilities in imaging, sensing, and metrology. Central to this research area is the exploration of small systems involving a few entangled particles. Topics of interest in this research area include the discovery and exploration of (a) multi-particle quantum states advantageous for imaging, sensing, and metrology, (b) quantum circuits that operate on multi-particle quantum states to enable beyond-classical capabilities, and (c) methods for the readout of quantum states. Other research topics of interest are: theory to explore multi-particle quantum states useful for beyond classical capabilities, quantitative assessment of capabilities and comparison to classical systems, efficient state preparation, quantum circuits for processing these states as quantum bits, readout techniques, decoherence mitigation and error-correction for improved performance, supporting algorithms as a basis for processing circuits, connections between the solution of hard computational problems and overcoming classical limitations in imaging, sensing, and metrology, entanglement as a resource, and suitable physical systems and key demonstration experiments.

TPOC: Dr. Sara Gamble, sara.j.gamble.civ@mail.mil, (919) 549-4241

(1) Solid State Physics (SSP)

The SSP Program strives to drive research that looks beyond the current understanding of natural and designed condensed matter, to lay a foundation for revolutionary technology development for next generation and future generations of warfighters.

Strong Correlations and Novel Quantum Phases of Matter. Understanding, predicting, and experimentally demonstrating novel phases of matter in strongly correlated solid state materials will lay a foundation for new technology paradigms for applications ranging from information processing to sensing to novel functional materials. Interest primarily involves strong correlations of electrons, but those of other particles or excitations are not excluded. This thrust also emphasizes dynamically-stabilized electronic states and metastable phases of materials that are not adiabatically accessible from known ground states. The program seeks to foster novel experimental and theoretical research targeting the discovery and rational design of new quantum phases of matter in the solid state, along with exploring how excitations within these phases can be probed and controlled.

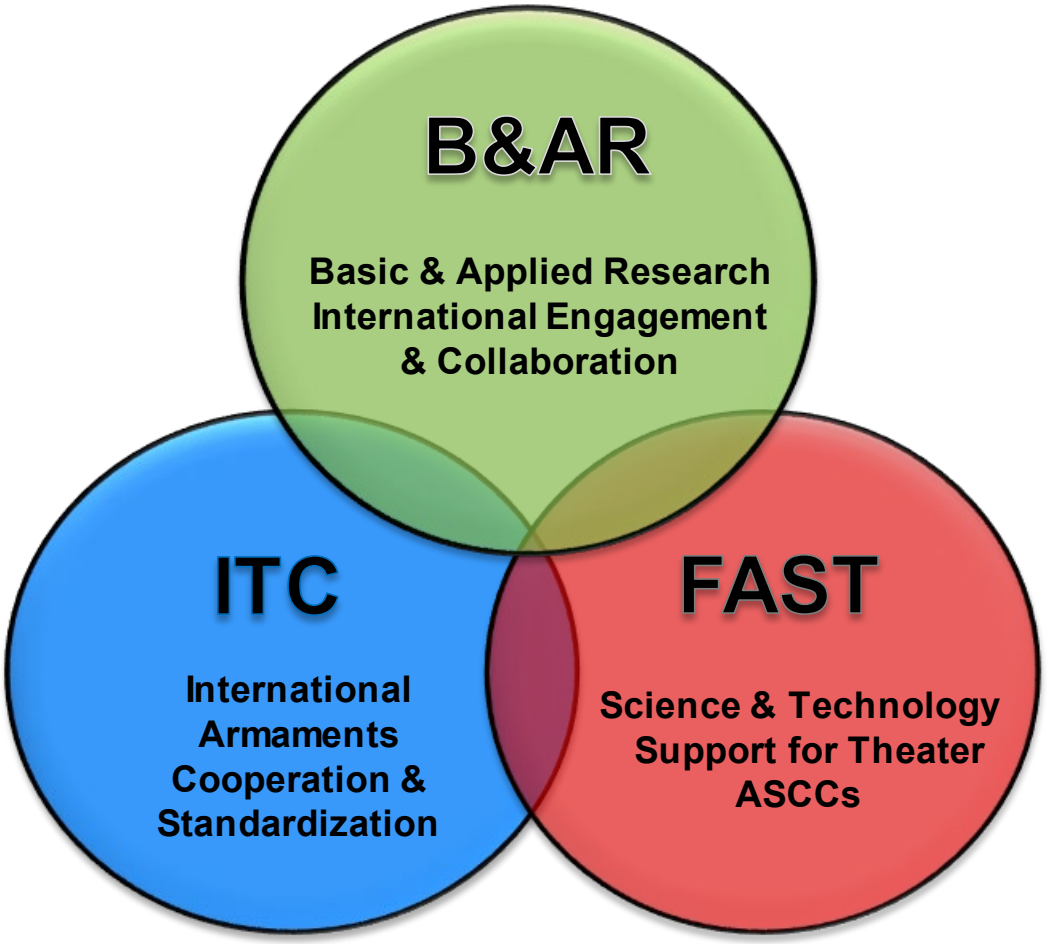
Topologically Non-Trivial Phases in Condensed Matter. Topologically non-trivial states of matter in solid state materials beyond the quantum Hall phases have shown a remarkable opportunity to advance our understanding of physics as well as provide a foundation for new technologies. This thrust seeks to expand our understanding of both single-particle mean field topological states and those with strong correlations. Magnetic correlations are of particular interest. Discovery as well as engineering of new non-trivial phases, verification of non-trivial topologies and phase transitions between trivial and non-trivial topological states are of interest.

Unique Instrumentation Development. Advanced studies of SSP phenomena often require unique experimental techniques with tools that are not readily available. For example, unambiguous experimental verification of predicted topologically non-trivial phases can be beyond the reach of existing techniques. The construction and demonstration of new methods for probing and controlling unique quantum phenomena in solid state materials is of particular interest.

TPOC: Dr. Marc Ulrich, marc.d.ulrich.civ@mail.mil, (919) 549-4319

DEVCOM-ATLANTIC

- DEVCOM is the United States Army's premier organization for science and technology
- DEVCOM's forward elements extend the Army's Science and Technology ecosystem globally to support the Army's global mission, help build partner capacity, and ensure interoperability
- DEVCOM -Atlantic facilitates partnerships and engagements with industry, academia, DoD labs, and our Allies



Innovation will be the key to our success!

Partners In Science
US-Czech Republic

Martina Siwek, PhD
Regional Chief Scientist – West
Richard Meyer, PhD
Science Director

ACCELERATING TO THE NAVY & MARINE CORPS AFTER NEXT

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

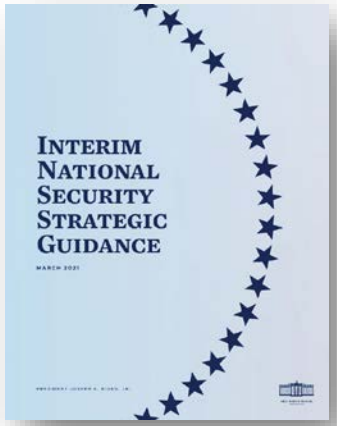
Mission and Vision

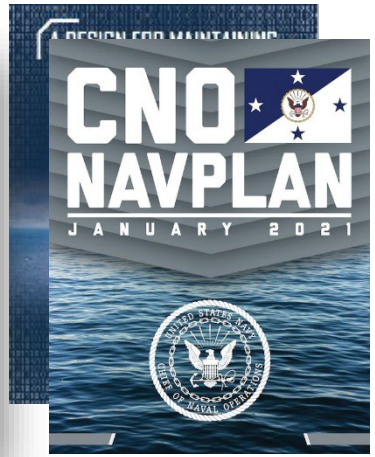
ONR Global Mission

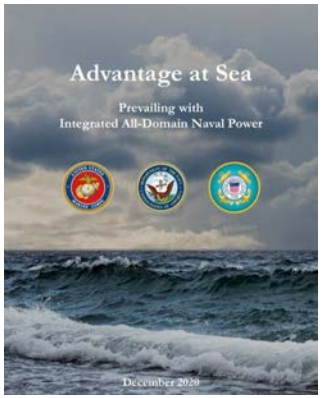
To obtain, coordinate, and make available world-wide scientific information.

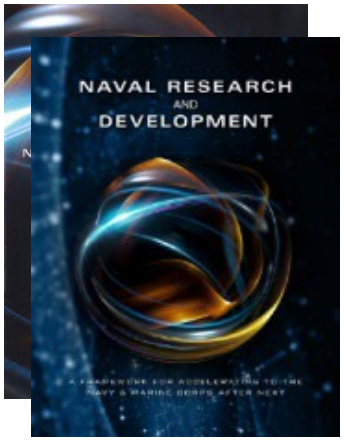
ONR Global Vision

To be the partner of choice for science and technology leaders.









Distribution A. Approved for public release, distribution is unlimited (43-8795-21).

Naval Research Enterprise

ONR Global is 6 technical departments connecting: international research and technology, capability development, international military partners, and the US Navy and Marine Corps.

Fleet and Force

Science Advisors

TechSolutions

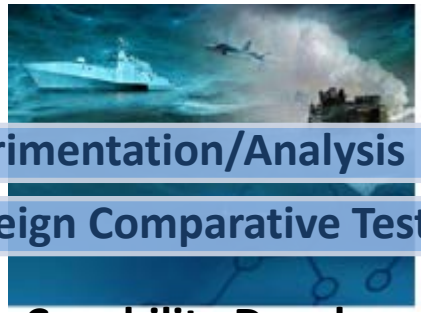
NRE

Integrated Research Portfolios

Code 31	Code 32	Code 33	Code 34	Code 35
Information, Cyber & Spectrum Superiority	Undersea Battlespace & Maritime Domain Access	Mission Capable, Persistent & Survivable Sea Platforms	Warfighter Supremacy	Aviation, Force Projection & Integrated Defense

U.S. NAVAL RESEARCH LABORATORY

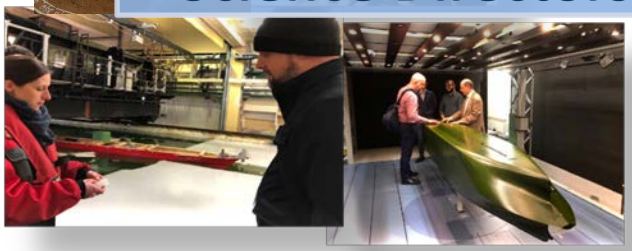
Science Directors



Experimentation/Analysis

Foreign Comparative Test

Capability Development



International Research

International Engagement

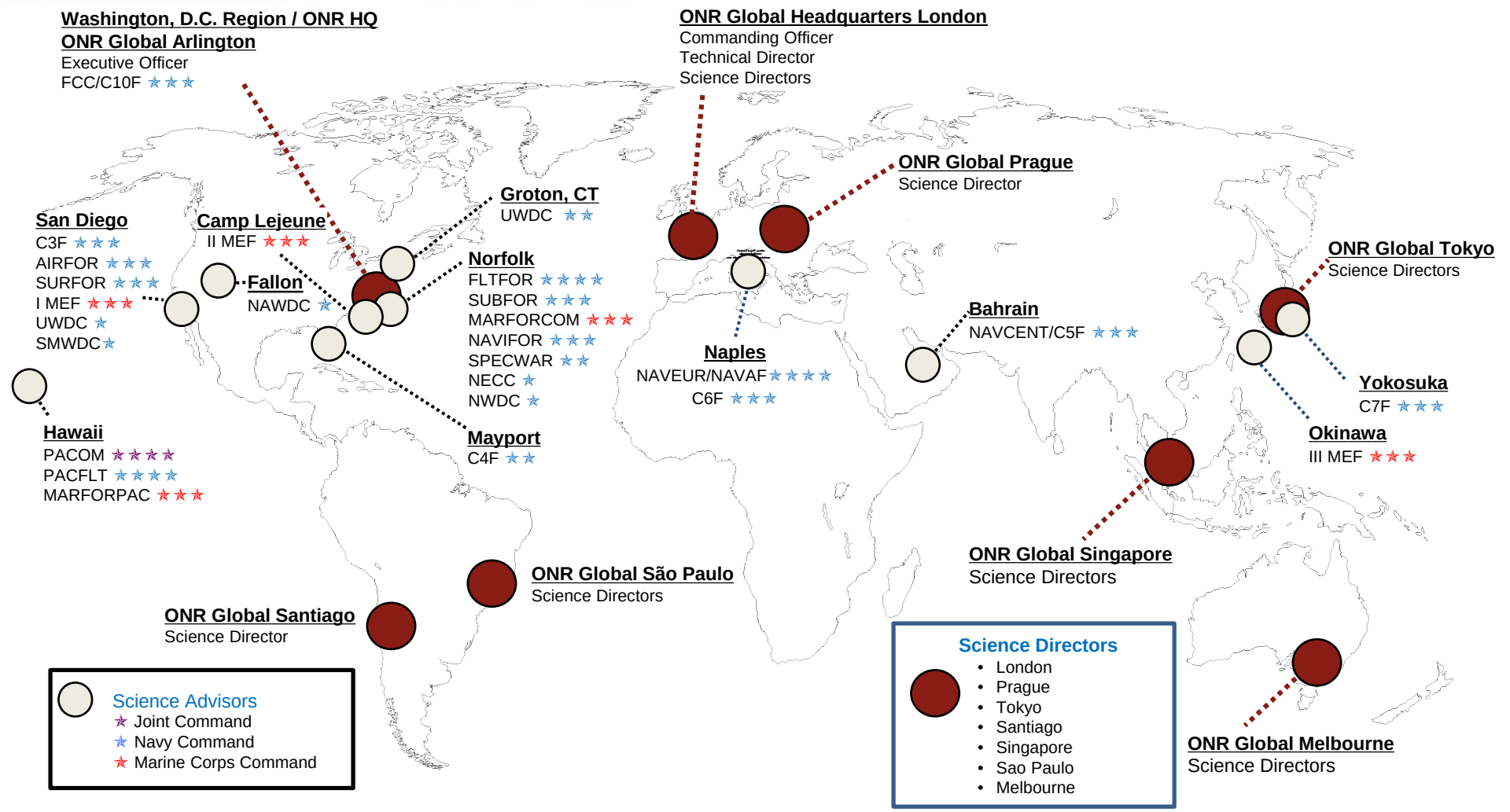
International Naval Partnerships

***ONRG* - The partner of choice for science and technology leaders**

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

ONR Global's Network

Accelerating S&T Partnerships



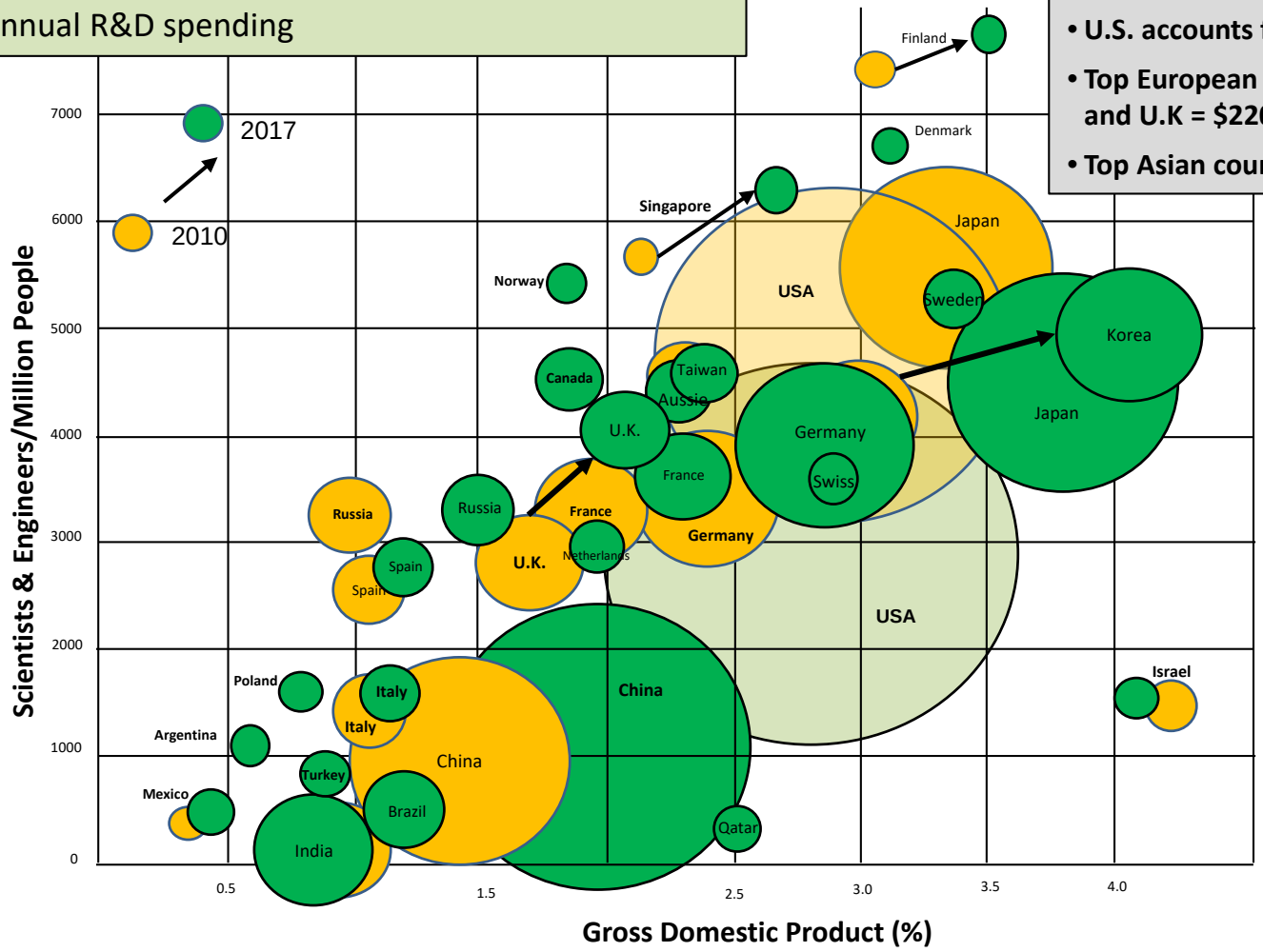
NRE's Bridge to the International Research and Patnerships; R&D Engagements Globally

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Why International Science?

International S&T is Outpacing the US

Size of the circles reflects the relative amount of annual R&D spending



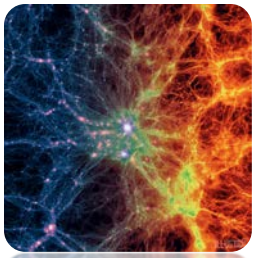
- **80% of world's researchers are outside of the U.S**
- **U.S. accounts for $497B (25.5%) in R&D funding**
- **Top European funding countries Germany, France and U.K = $220B**
- **Top Asian countries China, Japan, Korea = $613B**

2017 R&D Magazine Global R&D Funding Forecast

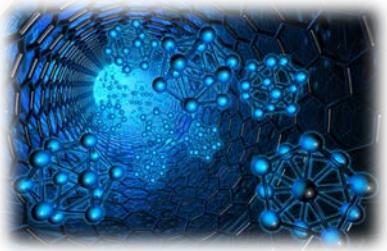
DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

(Some) Research Interests

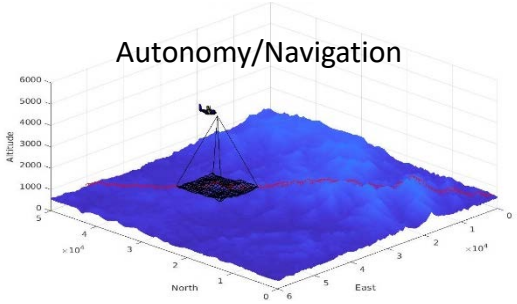
Quantum Physics/Biology



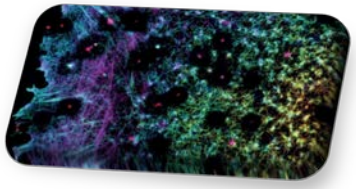
Materials engineering; nanotechnology



Autonomy/Navigation



Super-resolution imaging techniques



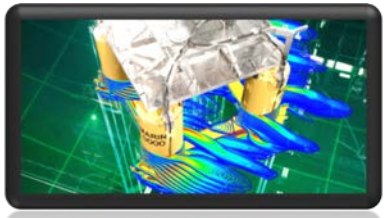
Sonar/Acoustics engineering

Climate Change

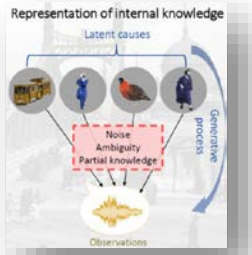
Energy/Power

AI/Computer Science/ HU-Computer Interface

Hydrodynamics and robotics



Signal processing



Biotechnology; Synthetic Biology

Sensor development

Navy engages with international S&T to foster discovery and build PARTNERSHIPS

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Collaboration Opportunities

Research Grants	Visiting Science Program	Collaborative Science Program	Foreign Comparative Testing	GlobalX Challenge
• Cooperative Agreements and/or Grants • Relevant to BAA technical focus areas • Seed projects or focused research • Collaborative research w/ US Army/Navy Labs/Centers	• Travel grant • Travel to a US Navy/Army Lab or Center to collaborate/plan • Subject Matter Expert exchange	• Small, scientifically focused • Workshops, seminars, conferences	• Applied research efforts • Innovation challenges • Procurement & assessment of foreign technology by U.S. Navy Lab/Center	• Multi-national challenge • Specific topic of interest • Finite submission timeline • Larger financial support
$25-$150k/year 6 mon - 3 yrs	$3-5k Single trip	$5-15k Single event		$500-750K 6-9 mon

Small early investments can lead to significant results

For detailed information about our current research interests and our grant programs, please look at our websites:
https://www.nre.navy.mil/organization/onr-global (describes ONR Global, including grant programs)

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Global-X Challenges

2020

MULTI-NATIONAL CHALLENGE

$750K AWARD

To encourage multi-disciplinary science and technology partnership in naval-relevant topics.

3 CHALLENGE TOPICS

TAILORED MATERIAL & MANUFACTURING
Material properties and manufacturing processes are custom-designed and optimized on demand for a specific application.

MULTIFUNCTIONAL MARITIME FILMS
Films prevent corrosion on conventional marine surfaces, resist extreme environmental conditions, may be shape-shifting, may provide an alternative power source or absorb energy, and may be configurable for a specific form factor.

DETECTION & IDENTIFICATION IN ANY MEDIUM
Detect and identify objects of any material (ferrous, non-ferrous, polymeric, organic, biological, etc.) and scale that are moving or stationary, and may be immersed within any medium (air, water, sand/earth).

2021

MULTI-NATIONAL CHALLENGE

$500K AWARD

To encourage multi-disciplinary science and technology partnership in naval-relevant topics.

3 CHALLENGE TOPICS

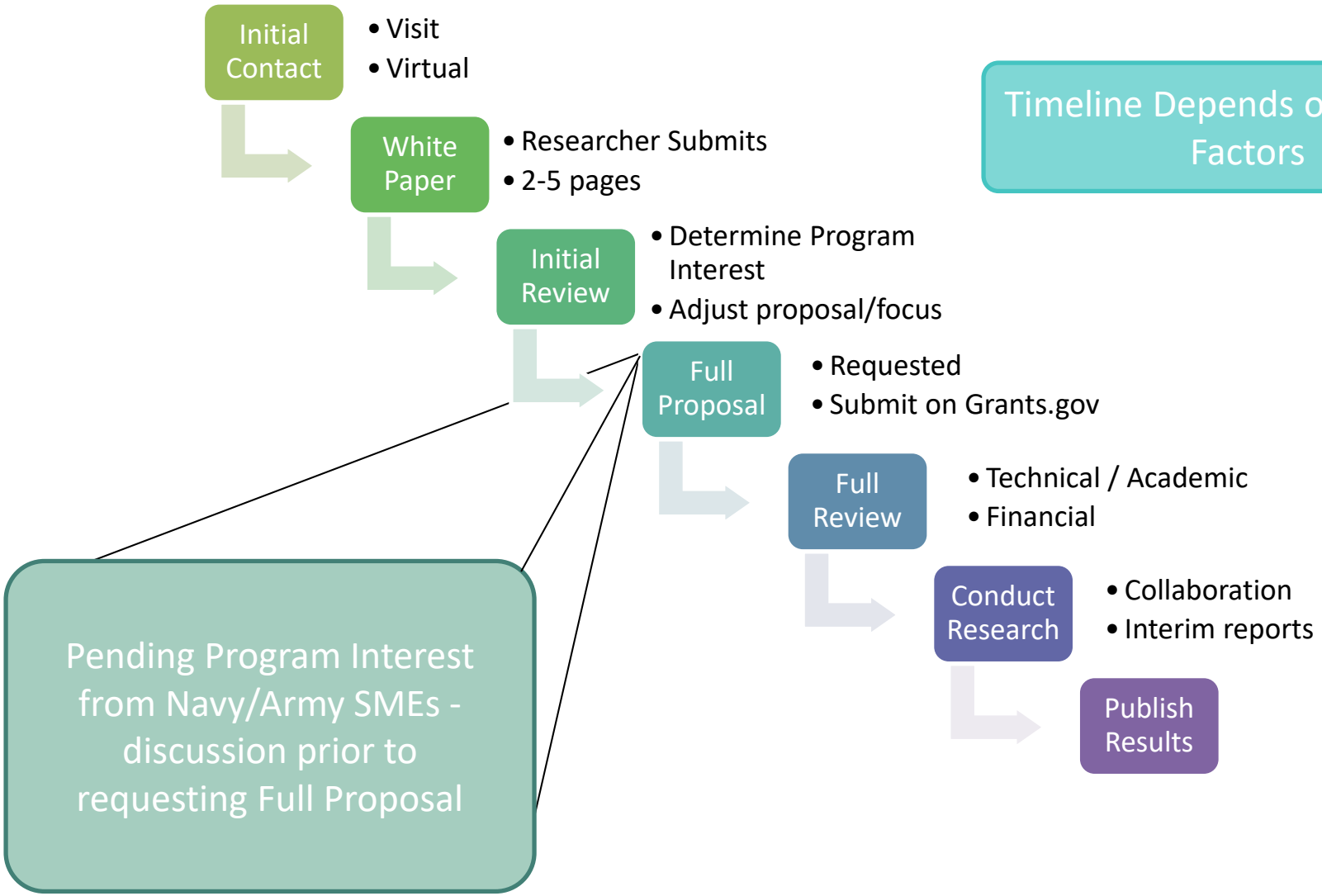
ALTERNATE NAVIGATION AT HIGH LATITUDE
Accurate navigation in the air, on land, ice, sea surface, underwater or under ice without GPS in latitudes above 60°; operates with low power at -55°C

HIGH LATITUDE HIGH BANDWIDTH COMMUNICATIONS
Voice and 5MBPS data communications in the air, on land, ice and sea surface in latitudes above 60°; operates at >25km range with low power at -55°C

PERSISTENT POLAR PERCEPTION
Stationary or moving objects on land, underwater, under ice or on the water or ice surface are detected and identified in near real-time; harvests ambient energy and operates at -55°C

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

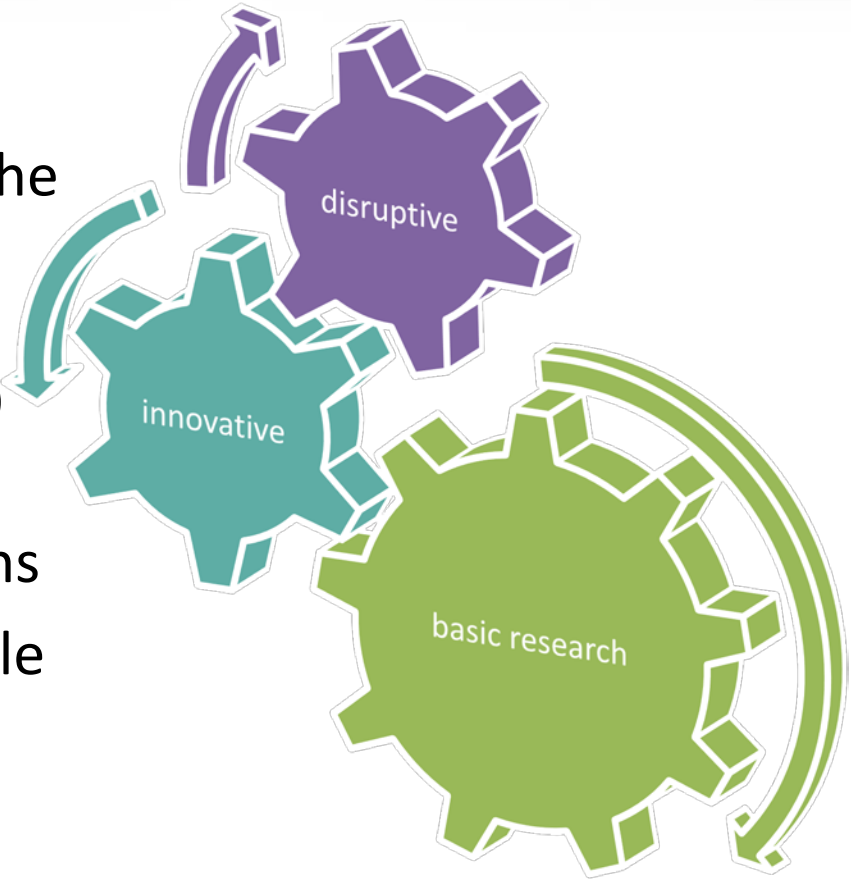
Proposal Process



DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Key Points for Engagement

- **Intellectual property remains** with the Principal Investigator
  - Government Purpose Rights (non-exclusive/non-commercial use of the IP)
- Funding goes to **non-U.S. based** Principal Investigators and institutions
- Government organizations not eligible
- We **encourage openly** publishing results/outcomes



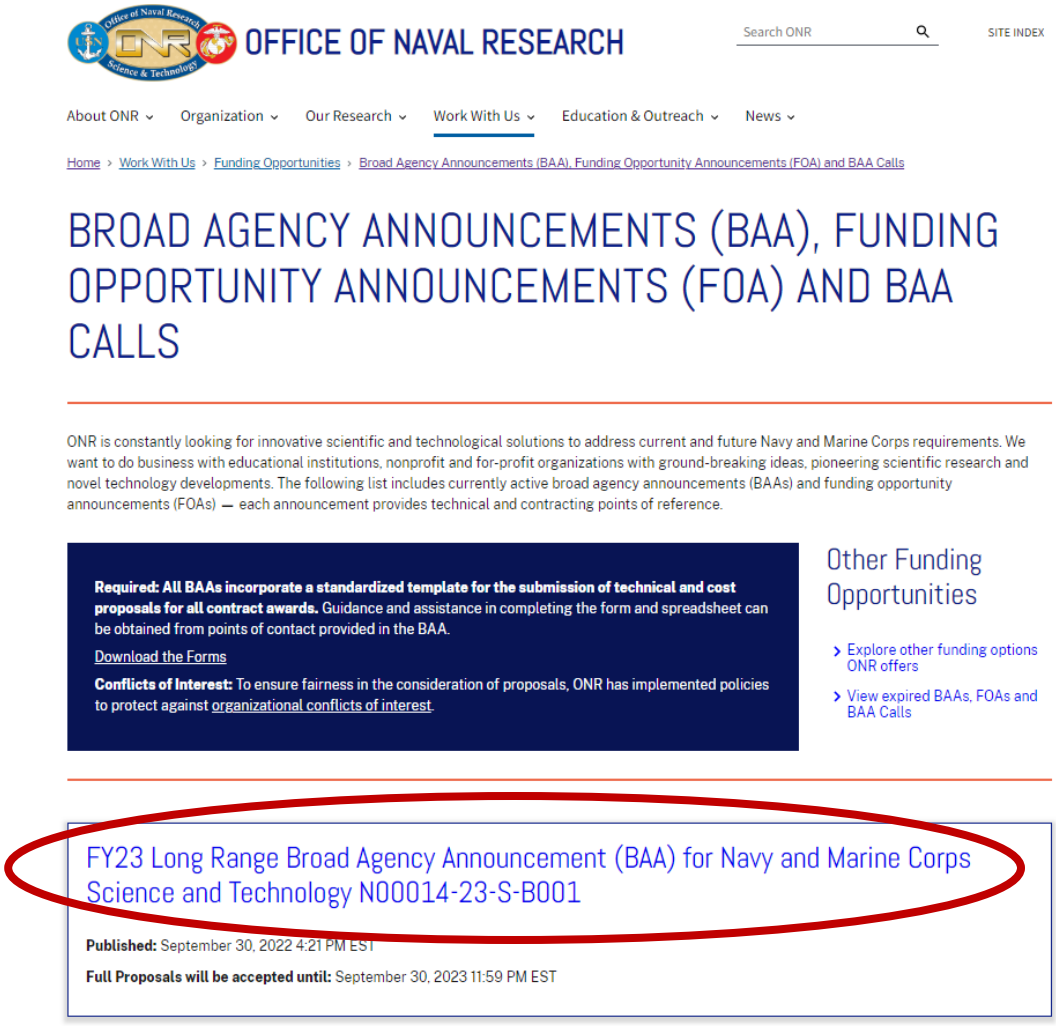
Our Goal: New relationships with top researchers in key areas

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Funding Opportunities

https://www.nre.navy.mil/work-with-us/funding-opportunities/announcements

Download PDF of Broad Agency Announcement for Office of Naval Research



DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

90 Years of Naval Research

Distribution A. Approved for public release, distribution is unlimited (43-6601-20).

Naval S&T Milestones

ACCOMPLISHMENTS ACROSS ALL DOMAINS

Powered by Naval Research

1920s

- Multistatic Radar Tested at NRL
- First Unmanned Aerial Vehicle
- Gamma-Ray Radiography
- NRL Commissioned

1930s

- Plan-Position Indicator
- Uranium 235 Production
- First Concept for a Nuclear Submarine
- First U.S. Radar Patents

1940s

- First Far-Ultraviolet Spectrum of the Sun
- Principles of Modern Fracture Mechanics
- Synthetic Lubricants
- ONR Founded 1946

1950s

- Magnetic Drum Radar Equipment (MADRE)
- First Unmanned Helicopter
- Vanguard I Launched
- Project Whirlwind Digital Computer
- Particle Accelerators
- Vertical Take-Off and Landing

1960s

- Timation and NAVSTAR GPS
- Owens Valley 40m Radio Telescope
- Aqueous Film Forming Foams (AFFF)
- First U.S. Intelligence Satellite
- SEALAB I and II
- Bathyscaphe *Trieste* reaches 35,800 ft.

1970s

- NTS-2 Satellite in NAVSTAR GPS
- Coronal Mass Ejection
- Mobile Robots
- Excimer Laser Technology
- Far Ultraviolet Lunar Camera
- Lithium Batteries
- SOund SUrveillance System (SOSUS)

1980s

- Nobel Prize to Dr. Jerome Karle, NRL
- High-Energy Magnets
- ONR-funded Tech finds RMS *Titanic*
- Global Atmospheric Prediction System
- Sidewinder Air-to-Air Missile
- Contributed to Aegis Combat System
- Acoustic Microscopy

1990s

- Navy Aerosol Analysis and Prediction System
- Clementine Spacecraft
- Interactive Multisensor Analysis Training (IMAT)
- High-Strength Low-Alloy Steels
- Neural Networking Computer Chips
- Ultra-High Strength Steel
- Hull Anti-Fouling Coatings

2000s

- High Temperature Superconductive Degaussing
- Hyperspectral Imager for Coastal Oceans
- SHARP Reconaissance
- Dragon Eye UAV
- First Operational Global Ocean Model
- QuikClot® Combat Gauze
- Remote Environment Monitoring Units

2010 & Beyond

- Virtual At-Sea Training (Live-Fire Combat Skills)
- Nobel Prize to ONR Researchers for Graphene
- Free Electron Laser
- Tactical Microsatellite
- Large Displacement Unmanned Underwater Vehicle
- Integrated Topside (INTOP)
- CBR Sensors for Fleet Security
- World-Record Setting 33 MJ EMRG Shot
- Anti-Torpedo Torpedo

Final Note

We succeed only when YOU succeed.
Let us work together!

Please contact us by email:

ONRG.Prague@mail.mil

Email us your relevant concepts, we look forward to hearing from you

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Thank You!

Martina Siwek, PhD, Regional Chief Scientist -
Africa, Americas, Europe, Middle East
Interdisciplinary Science, Warfighter Performance
martina.m.siwek.civ@mail.mil
+1-206-953-4265 / +420-770-612-954

Richard Meyer, PhD, Science Director –
Central and Eastern Europe, Middle East
Mission Capable, Persistent and Survivable Platforms
richard.s.meyer23.civ@us.navy.mil
+1-360-516-0672 / +420-608-140-032

https://www.nre.navy.mil/organization/onr-global

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Back-up Slides

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Fields Currently Funded by ONR

https://www.nre.navy.mil/our-research/onr-technology-and-research

OFFICE OF NAVAL RESEARCH

Search ONR SITE INDEX

About ONR | Organization | Our Research | Work With Us | Education & Outreach | News

Home › Our Research › ONR Technology and Research

ONR TECHNOLOGY AND RESEARCH

ONR-sponsored research covers a broad spectrum of science and engineering disciplines. Listed below are the technology areas ONR is pursuing.

A

- Acoustic Transduction Materials and Devices
- Active Aperture Array
- Advanced Ground and Amphibious Platforms
- Advanced Power and Energy for Undersea Applications
- Aerodynamics
- Aerospace Structures and Materials
- Alternative Hull Materials and Concepts
- Anti-Submarine Warfare
- Applied and Computational Analysis
- Arctic and Global Prediction
- Artificial Intelligence/Machine Learning for Photonics, Power & Energy, Atmospherics, and Quantum Science
- Assured Cyber Effects
- Atomic, Molecular and Quantum Physics
- Attention Control
- Auditory Performance
- Augmented Reality for Advanced Maintenance Training

B

- Bio-Inspired Autonomous Systems
- Biological and Physiological Monitoring and Modeling
- Biotechnology for Naval Applications

C

- Code 35 Future Naval Capabilities (FNC)
- Code 35 Innovative Naval Prototype (INP)
- Cognitive Science for Human Machine Teaming
- Command and Control
- Command Decision Making (CDM)
- Communications and Networking
- Computational Methods for Decision Making – Automated Image Understanding
- Computational Methods for Decision Making – Large Scale Distributed Decision-making
- Computational Methods for Decision Making – Resource Optimization
- Computational Neuroscience
- Computer-Aided Materials Design (CAMD)
- Cooperative Autonomous Swarm Technology (CAST)
- Cryogenically Enabled Electronics Technologies for Mixed Signal Systems
- Cyber Security and Complex Software Systems

D

- Department of Navy's HBCU/MI Faculty Start-up Program in Materials
- Directed Energy Weapons: High Power Microwaves

This website lists technology areas we currently fund

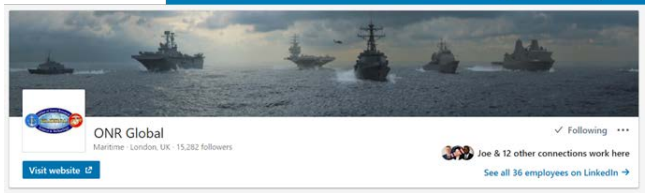
If your topic fits one of these technology areas, that is great …

but we are open to new ideas too!

YouTube Broadcast Yourself™

Find more information ….

LinkedIn



DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

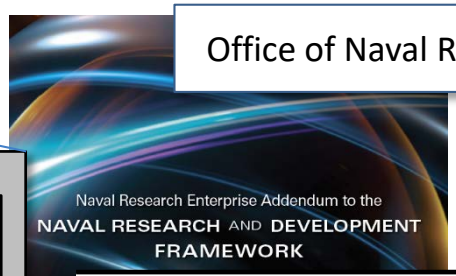
ONR Focus Areas

Chief of Naval Research

ONR HQ

Office of Naval Research Global (ONRG)

Code 31	Information, Cyber and Spectrum Superiority
Code 32	Ocean Battlespace and Expeditionary Access
Code 33	Mission Capable, Persistent and Survivable Naval Platforms
Code 34	Warfighter Performance
Code 35	Aviation, Force Projection and Integrated Defense
Code 36	Naval X



Focus Areas:

- Aerospace Sciences
- Biomedical
- Biotechnology
- Decision Superiority
- Direct Energy
- Electromagnetic Spectrum
- Electronics
- Full Spectrum Cyber
- Human Systems
- Kinetic Weapons
- Manufacturing
- Materials
- Naval Engineering
- Naval Space Applications
- Ocean, Atmosphere, and Space Sciences
- Ocean Battle Space Applications
- Power and Energy
- Undersea Systems, Payloads, and Weapons

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

ONR Departments

- Code 31: Information, Cyber and Spectrum Superiority
  - Mathematics, Electronics, Computer & Information Sciences and their applications in Command & Control, Communications, Cyber, EW, Intelligence, Surveillance and Reconnaissance
    - Advanced RF Electronics and Materials; Communications and Networking; Computational Methods for Decision Making; Data Science and Analytics; Electronic Warfare; Sensors and Sensor Processing; Machine Learning; Reasoning and Intelligence; Resource Optimization; Precision Navigation and Timekeeping
- Code 32: Ocean Battlespace and Expeditionary Access
  - Ocean and meteorological science, undersea warfare, mine warfare, space technology and marine mammals
    - Oceanographic and meteorological observations, modeling and prediction in the battlespace environment; submarine detection and classification (anti-submarine warfare); and mine warfare applications for detecting and neutralizing mines in both the ocean and littoral environment
- Code 33: Mission Capable, Persistent and Survivable Naval Platforms
  - Technologies that enable superior warfighting and energy capabilities for naval forces, platforms and undersea weaponry
    - Naval Engineering, Advanced Naval Power Systems, Advanced Survivable Sea Platforms, Unmanned Sea Platforms, Autonomy and Power; Advanced Naval Materials; Undersea Weapons, Counter-Weapons and Energetics; Sea Platform Environmental Quality; Corrosion Control

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

ONR Departments

- **Code 34: Warfighter Performance**
  - Bioengineered and biorobotic systems, medical technologies, improved manpower, personnel, training and system design
    - Advanced Modeling and Simulation for Training and Analysis; Augmented Reality for Advanced Maintenance Training; Bio-inspired Autonomous Systems; Cognitive Neuroscience of Perception and Attention; Cognitive Science for Human Machine Teaming; Command Decision Making; Computational Neuroscience; Human Interaction with Autonomous Systems; Manpower, Personnel and Training Information Science; Social Networks and Computations Social Science; Tactical AI for Marine Corps; Auditory Neuroscience & Performance; Biomaterials and Bionanotechnology; Gut Microbiology; Biological and Physiological Monitoring and Modeling; Microbial Electrochemical Systems; Stress Response; Synthetic Biology; Undersea Medicine and Performance; Bio-inspired Signature Management; Naval Force Health Protection.
    - https://www.nre.navy.mil/organization/departments/code-34
- Code 35: Aviation, Force Projection and Integrated Defense
  - Naval aviation platforms, kinetic weapons, directed energy and electric weapons
    - Autonomy; Aerodynamics; Directed Energy (DE) and Counter DE; Energetic Materials; Flight Dynamics & Control; High-Speed and Hypersonics; Propulsion; Structure and Materials

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Enduring Research Responsibilities

Amphibious Expeditionary Maneuver

Expeditionary fires and lethality
Expeditionary C4ISR
Hybrid threat defeat
Human performance and protection
Amphibious mobility
Logistics, sustainment and maintenance
Expeditionary power and energy
Lightening the load
Accelerated learning/decision making
Information environment operations

Aviation, Force Projection & Integrated Defense

Directed Energy (DE) & Counter DE
Aerodynamics
Flight dynamics & control
Propulsion
Structures and materials
Energetic materials
Hypersonics
Autonomy

Warfighter Supremacy

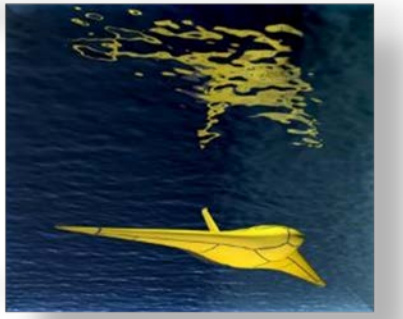
Undersea medicine
Biological sciences
Biorobotics
Capable manpower
Command decision making
Force health protection
Human-robot interaction
Noise-induced hearing loss
Training and simulation

Information Cyber and Spectrum Superiority

Advanced RF electronics & materials
Communications and networking
Computational methods for decision making
Data science and analytics
Electronic warfare
Sensors and sensor processing
Machine learning, reasoning and intelligence
Resource optimization
Precision navigation & timekeeping

Undersea Battlespace and Maritime Domain Access

Arctic and global prediction
Littoral geosciences and optics
Marine mammals and biology
Marine meteorology
Maritime sensing
Ocean acoustics
Ocean engineering & marine systems
Physical oceanography
Research facilities
Space environment
Undersea signal processing



DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

GUIDELINES FOR PROPOSAL WRITING

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

Proposal Submission Guidance

- Most current BAA can be found on https://www.nre.navy.mil/work-with-us/funding-opportunities/announcements
- Institution wide SAM.gov Unique Entity ID (formerly DUNS) https://sam.gov/content/duns-uei
- Institution wide NCAGE https://eportal.nspa.nato.int/Codification/CageTool/home
- Submit proposal using http://grants.gov
  - Offeror shall use the Grants.gov form Standard Form SF424(r & R), the Research And Related Other Project Information, the Research & Related Budget, and Project Abstract forms from the application package template associated with the BAA on the Grants.gov web site. Assume that performance will start no earlier than three (3) months after the date the cost proposal is submitted.

Grant proposals submitted to ONRG should be in response to Broad Agency Announcement (BAA) of long-range ONR scientific projects

DISTRIBUTION STATEMENT A. Approved for public release, distribution unlimited.

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 3. května 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Informace ze 61. zasedání Akademického sněmu AV ČR (18. dubna 2023):
  - Návrh RVVI na zvýšení rozpočtu o 8 mld. Kč pro vědu jako celek a na 8 mld. Kč pro AV ČR (tj. navýšení o 1 mld. Kč) – výsledek bude znám až v polovině prosince 2023.
- Informace ohledně Mezinárodního poradního sboru (International Advisory Board, IAB):
  - Stávající IAB končí mandát koncem roku 2023.
  - Snaha o rekonstrukci (max. 7 -9 lidí) IAB pro získání tematické zpětné vazby (odborné zaměření ústavu, aktuálnost studovaných témat na ústavu).
  - VVO či VVS pošlou návrhy na nové členy IAB do 15.5.2023.
  - Od 1.1.2024 bude zřizovatelem jmenována nová IAB.
- Výzkumná strategie ústavu:
  - Vedení ústavu ve spolupráci s VVO dává dohromady dokument o výzkumné strategii, který bude následně schvalovat Rada ústavu.
  - VVO dodají materiály o strategii do 5.5.2023.
- Aktualizace vnitřních předpisů, příkazů ředitele a směrnic:
  - Bude probíhat do konce května, nové dokumenty budou platit s účinností od 1.1.2023.
- Informace ohledně Areálu Suchdol:
  - Probíhá aktualizace stránek intranetu.
  - Snaha zřídit dětskou skupinu, využití aktuální výzvy (100% dotace).
  - Fotovoltaika – aktuální stav.
- Zpráva o účasti pracoviště v právnických osobách (spolky, zájmová sdružení právnických osob):
  - VVS podají informace do 15.5.2023.

- Požadavky na investice:
  - Byly diskutovány návrhy na ústavní i akademické investice a stanoveny priority.
  - Seznam podpořených investic bude zaslán VVS.
  - VVS pošlou seznam výhledů investic do konce května.
- Příští zasedání KŘ bude mimořádně v pondělí 15.5.2023 v 9:30 h
- Příští zasedání KŘ s VVS bude mimořádně v pátek 2.6.2023 v 9:30 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 2. června 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Informace z návštěvy u místopředsedy AV ČR (RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.):
  - Projednáván stav ústavu, investice (přístroj, stavba) a předběžně domluven termín návštěvy předsedkyně AV ČR (prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.).
- Výzkumná strategie ústavu:
  - Vypracována finální podoba dokumentu, který byl zaslán VVO ke kontrole.
- Investice:
  - VVO zašlou dlouhodobý výhled investic do konce června.
- Publikační aktivita:
  - Doporučení nepublikovat v predátorských časopisech (https://predatoryreports.org/home).
  - Odměna (viz Příkaz ředitele 1/2023, Podpora excelentního výzkumu) se nevztahuje na publikace v časopisech vydavatelství MDPI a Frontiers, případně dalších bez rigorózního recenzního řízení.
- Aktualizace Příkazů ředitele (vydány 1. června 2023, platí od 1. ledna 2023, také v eng. verzi):
  - Příkaz ředitele č. 1/2023: *Podpora excelentního výzkumu* (viz příloha č. 1),
  - Příkaz ředitele č. 2/2023: *Postup pro pravidelné atestace vědeckých pracovníků* (bude schvalován na Radě pracoviště, poté bude zveřejněn),
  - Příkaz ředitele č. 3/2023: *Interní pravidla ÚCHP pro doktorské studium* (viz příloha č. 2),
  - Příkaz ředitele č. 4/2023: *Postup pro schvalování návrhu projektu* (viz příloha č. 3).
- Informace ohledně Areálu Suchdol:
  - Probíhá aktualizace stránek intranetu (předběžný návrh schéma).
  - Snaha zřídit dětskou skupinu, využití aktuální výzvy (100% dotace).
  - Fotovoltaika – aktuální stav.

- Informace ohledně ORCID, Research ID a Scopus No.:
  - Tyto vědecké identifikátory jsou nutné jak pro ústavní atestační hodnocení, tak pro grantové návrhy či publikační výstupy.
  - Návody budou zaslány vědeckých tajemníkem.
  - Na stránkách ASEP, bibliografie autorů (https://asep-analytika.lib.cas.cz/publikace/seznam-autoru/uchp-m) by u atestovaného pracovníka měly být aktivní tyto symboly ( ), nezapomeňte následně provést jejich aktualizaci!
- Informace a diskuze ohledně popularizace ústavu:
  - Popularizační aktivity jsou placeny z úkolu č. 808035 (příkazce: Kende).
  - Pro účastníky popularizačních aktivit odměna.
  - Veletrh vědy 2023, 8.-10. června 2023, 10-18 h, PVA EXPO Praha (https://www.veletrhvedy.cz/cs/uvod/).
- Příští zasedání KŘ bude ve středu 14. června 2023 v 9 h
- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 28. června 2023 v 13 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Přílohy:

Příloha č. 1: Příkaz ředitele č. 1/2023: Podpora excelentního výzkumu

Příloha č. 2: Příkaz ředitele č. 3/2023: Interní pravidla ÚCHP pro doktorské studium

Příloha č. 3: Příkaz ředitele č. 4/2023: Postup pro schvalování návrhu projektu

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v.v.i.

ředitel ústavu

Příkaz ředitele č. 1

Název: Podpora excelentního výzkumu

Preambule

Cílem příkazu ředitele je zvýšit motivaci vědeckých pracovníků ÚCHP k tvorbě kvalitních publikací v nejprestižnějších časopisech daných oborů.

Článek 1

1. Pracovníkům ÚCHP, kteří publikují v časopisech náležejících dle WoS do prvního decilu nebo prvního kvartilu v oboru, kterým se publikace prioritně zabývá, náleží finanční odměna.

2. Nárok na odměnu vzniká pouze v případě, že korespondenční i první autor jsou zaměstnanci ÚCHP.

3. Za publikaci v časopisu, který náleží do prvního decilu je stanovena odměna 70 000,- Kč, za publikaci v časopisu náležejícím do prvního kvartilu je pak stanovena odměna 25 000,- Kč. Odměna se nevztahuje na publikace v časopisech vydavatelství MDPI a Frontiers, případně dalších bez rigorózního recenzního řízení (Predatory Journals in Scientific Publishing, https://predatoryreports.org/home).

Článek 2

1. Odměna za daný kalendářní rok se vztahuje ke všem publikacím splňujícím podmínky dle Článku 1 přijatým v daném roce (za přijetí se považuje přidělení DOI – Digital Object Identifier).

2. Rozdělení mezi autory proběhne na základě jejich dohody. V případě neshody bude věc řešena jednáním s vedením ústavu.

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

Článek 3
Závěrečná ustanovení

1. Tento příkaz nahrazuje všechny předchozí verze interních předpisů s tímto související.

2. Kontrolu dodržování tohoto příkazu vykonává vědecký tajemník spolu s vedoucí Střediska vědeckých informací.

3. Tento **příkaz je platný od 1. ledna 2023.**

V Praze, 1. 6. 2023
Č.j. UCHP-80/POD-2023

Ing. Michal Šyc, Ph.D.
ředitel ústavu

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.

ředitel ústavu

Příkaz ředitele č. 3

Název: Interní pravidla ÚCHP pro doktorské studium

Preambule

Cílem příkazu ředitele je nastavit jasně definované a motivující podmínky pro studenty doktorských studijních programů v rámci ÚCHP.

Článek 1
Mzdová podpora presenčních studentů doktorského studia

1. Studenti doktorských studijních programů jsou zároveň zaměstnanci ÚCHP.

2. Nástupní úvazek doktoranda z institucionálních prostředků je stanoven na 0,75. V závislosti na plnění studijních povinností a průběhu studia (dosažené výsledky a výstupy, kvalita a vědecký přínos práce atd.) může být úvazek během studia upraven následujícím způsobem:
   a) Navýšení na 1,0 v případě dosažení vynikajících výsledků, značného přínosu k rozvoji vědeckému poznání apod.,
   b) Snížení na 0,5 v případě dlouhodobé absence výsledků, nejasného přínosu studia k rozvoji vědeckého poznání, nízkému progresu ve studiu atd.

3. Úpravu úvazku lze provézt na základě pravidelných kontrol členů Komise pro vědeckou výchovu (KVV) a na základě návrhu KVV. Pro snížení úvazku je nutné seznámit studenta s výhradami KVV a tyto výhrady musí být ze strany KVV vyjádřeny alespoň ve dvou následných kontrolách. V případě nesouhlasu studenta s výhradami KVV má student právo požadovat opakování kontroly za účasti celé KVV.

4. Mzdová podpora studenta dle Článku 1 je na dobu pěti let od zahájení studia.

5. Od šestého roku studia je mzdová podpora z institucionálních prostředků nulová. Po dohodě s vedením ÚCHP může být student dále podporován z účelových prostředků.

6. Úprava mzdy dle tohoto článku je prováděna vždy k 1.3. a 1.9. daného roku.

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

Článek 2
Kontrola studia ze strany KVV

1. Průběžná kontrola studia je prováděna zpravidla 2x ročně:

   a) v termínu leden–únor formou prověrky na pracovišti,

   b) v termínu květen–červenec formou prezentace průběžných výsledků své práce na Bažantově doktorandské konferenci (studenti 1. – 4. ročníku) a prověrkou na pracovišti,

   c) studenti prvního ročníku v termínu květen–červenec absolvují prověrku v přítomnosti všech členů KVV, ze které vzejde doporučení, zda má student pokračovat v doktorském studiu na ÚCHP.

Článek 3
Kombinovaná forma studia

1. ÚCHP rovněž umožňuje kombinovanou formu studia.

2. Studenti, kteří od počátku studovali v kombinované formě, tj. nedostávali stipendium, ale byli zaměstnáni v ÚCHP, budou posuzováni individuálně.

Článek 4
Závěrečná ustanovení

1. Tento příkaz nahrazuje příkaz ředitele č. 7/2019 a všechny jemu předcházející verze interních předpisů s tímto související.

2. Kontrolu dodržování tohoto příkazu vykonává předsedkyně/předseda KVV.

3. Tento příkaz nabývá účinnosti dnem 1. června 2023.

V Praze, 1. 6. 2023
Č.j. UCHP-82/POD-2023

Ing. Michal Šyc, Ph.D.
ředitel ústavu

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v.v.i.

ředitel ústavu

Příkaz ředitele č. 4

Název: Postup pro schvalování návrhu projektu

Preambule

Cílem tohoto příkazu ředitele je nastavit jasný mechanismus pro schvalování návrhu projektu před podáním do veřejných soutěží všech poskytovatelů a zvýšit úspěšnost v těchto veřejných soutěžích. Dalším cílem je pak zajistit soulad návrhu projektu s koncepcí rozvoje jednotlivých výzkumných skupin a oddělení a zajistit dostatečné personální a infrastrukturní kapacity pro řešení projektu.

Článek 1
Podklady pro schválení

1. Navrhovatel projektu je povinen nejpozději tři týdny před koncem lhůty pro podání projektu předložit vedení ústavu podklady pro schválení projektu, a to formou vyplnění Přílohy č. 1 tohoto příkazu.

2. Součástí podkladů musí být souhlas vedoucího výzkumné skupiny či vedoucího oddělení s podáním projektu včetně potvrzení volné pracovní kapacity pro řešení projektu.

3. V případě zapojení pracovníků z jiných výzkumných skupin je nutný explicitní souhlas vedoucích těchto skupin včetně potvrzení volné pracovní kapacity pro řešení projektu.

4. V případě požadavků na spolufinancování projektu musí být toto explicitně uvedeno v podkladech a předem projednáno s vedením ústavu.

5. V případě požadavků na infrastrukturu, která má být pořízena z prostředků projektu, a její spolufinancování či nákup z prostředků ústavu, je toto nutné explicitně uvést v podkladech pro schválení a předem projednat s vedením ústavu.

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

Článek 2
Schvalovací proces

1. Vedení ústavu cestou vedoucího oddělení do 5 pracovních dnů seznámí navrhovatele se stanoviskem, případně si vyžádá další podklady či pozve navrhovatele na osobní projednání návrhu projektu.

2. V případě souhlasu vedení s návrhem projektu je nutné nechat schválit finální podobu rozpočtu projektu vedoucí/vedoucímu grantové sekce, a to nejpozději 5 pracovních dnů před koncem lhůty pro podání projektu.

Článek 3
Závěrečná ustanovení

1. Tento příkaz nahrazuje všechny předchozí verze interních předpisů s tímto související.

2. Kontrolu dodržování tohoto příkazu vykonává vedoucí grantové sekce.

3. Tento příkaz nabývá účinnosti dnem 1. ledna 2023.

4. Součástí tohoto příkazu ředitele jsou tyto přílohy:

   a. Příloha č. 1 – Podklad pro návrh projektu.pptx

V Praze, 1. 6. 2023
Č.j. UCHP-83/POD-2023

Ing. Michal Šyc, Ph.D.
ředitel ústavu

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 28. června 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

1) **Hlavní agenda**

- Návštěva předsedkyně AV ČR (prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.), místopředsedy AV ČR (RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.) a dalších členů Akademické rady AV ČR:
  - 20. října 2023.
  - Výběr prezentovaných témat.
- BOZP:
  - Doplnění bezpečnostních pomůcek (plynové masky) na pracovištích.
  - Koordinace s bezpečnostním a požárním technikem (M. Krejcar).
- Popularizační aktivity:
  - Hálova přednáška, návrh od V. Ždímala na Dr. Paolo Laj (ACTRIS-ERIC), bude probíhat v rámci Týdne Akademie věd ČR 2023 (2. týden v listopadu).
  - Pro účastníky popularizačních aktivit vždy odměna ředitele.
  - Zvýšit zapojení do Týdne Akademie věd ČR 2023 (přednášky) – dát vědět do 20.7.2023.
  - Dny otevřených dveří na ÚCHP a CHISA2023 (Třešť, 6.-9.11.2023), kolize termínu.
- Schválení „Research Strategy Plan of ICPF for 2023-2027“ Radou ústavu
  - Možnost aktualizace obsahu jednou za rok.
- Nástup nových doktorandů.:
  - Nutno informovat osobní oddělení (D. Křížová) a KVV (M. Bendová).
  - Informace viz Příkaz ředitele č. 3/2023: Interní pravidla ÚCHP pro doktorské studium.
- Atestace vědeckých pracovníků:
  - Viz e-mail ředitele (čtvrtek 22. června 2023).
  - Příkaz ředitele č. 2/2023: Postup pro pravidelné atestace vědeckých pracovníků (viz Příloha)
  - Výběr decilu a kvartilu u publikací podle Web of Science.
  - Při elektronickém zaslání atestačního dotazníku jako podpis stačí .jpg obrázek podpisu.

- Různé:
  - Program podpory perspektivních lidských zdrojů (PPLZ) – návrh interních a externích kandidátů (možnost ústavem hrazené inzerce), do 5.9.2023 nahlásit výběr.
  - Požadavky VVS ohledně prostor budou řešeny na začátku září formou vzájemného setkání zájemců.
  - Plošné pololetní odměny pro zaměstnance ústavu ve výši 10 000 Kč (při 1.0 FTE).

- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 6. září 2023 v 13 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Příloha:

Příkaz ředitele č. 2/2023: Postup pro pravidelné atestace vědeckých pracovníků

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.

ředitel ústavu

Příkaz ředitele č. 2

Název: Postup pro pravidelné atestace vědeckých pracovníků

Preambule

Cílem atestací je přispívat ke zvyšování úrovně vědecké činnosti pracoviště, vytvářet podklady pro koncepční a racionální personální politiku pracoviště, srovnávat výsledky činnosti pracovníků v rámci kvalifikačních stupňů, stimulovat pracovníky k soustavnému odbornému růstu a poskytovat pracovníkům pravidelnou příležitost k sebereflexi.

Článek 1
Obecná ustanovení

1. Atestace probíhají v souladu s Kariérním řádem vysokoškolsky vzdělaných pracovníků AV ČR (částka 5/2008 interních norem).
2. Atestace se nevztahují na:
   a) ředitele pracoviště, který je do funkce ustaven na základě výběrového řízení a jehož činnost je Radou pracoviště a Akademickou radou AV ČR hodnocena v jiných kontextech a termínech;
   b) hostující výzkumné pracovníky, kteří jsou zaměstnanci jiných domácích nebo zahraničních pracovišť;
   c) emeritní vědecké pracovníky AV ČR;
   d) podle rozhodnutí ředitele též na výzkumné pracovníky – důchodce, kteří jsou přijímáni na dobu nejvýše jednoho roku.
3. Seznam pracovníků, kteří budou atestování, je uveden v Příloze 1.

Článek 2
Podklady pro atestace

1. Atestovaný pracovník vyplní “Atestační list vědeckého pracovníka ÚCHP” (Příloha č. 2) a zašle ho elektronicky na sekretariát ředitele, a to nejpozději do 31. 8. 2023.
2. Součástí atestačního listu pracovníka je hodnocení vedoucího výzkumné skupiny, v případě vedoucího výzkumné skupiny hodnocení vedoucího oddělení a v případě vedoucího oddělení hodnocení ředitele.

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

3. Přílohou atestačního listu je výpis publikací (Citation Report) podle SCOPUS s pracemi seřazenými podle citovanosti od nejcitovanější práce dolů.

Článek 3
Atestační proces

1. Předmětem hodnocení při atestacích je výlučně vědecká, odborná a pedagogická činnost pracovníka.
2. Hodnocení při atestacích provádí atestační komise jmenovaná ředitelem pracoviště (viz Příloha č. 3 tohoto příkazu).
3. Závěry atestační komise a její doporučení řediteli pracoviště zahrnuje stručné hodnocení vědecké činnosti pracovníka, návrh na zařazení do kvalifikačního stupně a návrh na délku pracovního poměru. Atestační komise zpracuje tyto závěry do 31.10.2023.
4. Hodnocený pracovník spolu s vedoucím výzkumné skupiny bude seznámen s návrhem závěrů atestační komise a bude mu dána možnost se k němu vyjádřit, a to do 30.11.2023.
5. V případě neshody mezi stanovisky atestační komise a hodnoceného pracovníka budou písemně zpracované námitky a připomínky pracovníka připojeny k závěrům atestační komise a spolu s nimi předloženy řediteli pracoviště.
6. Výsledky atestací budou zveřejněny nejpozději do 15.12.2023.

Článek 4
Závěrečná ustanovení

1. Tento příkaz nahrazuje všechny předchozí verze interních předpisů s tímto související.
2. Kontrolu dodržování tohoto příkazu vykonává vedení ústavu.
3. Tento příkaz nabývá účinnosti dnem zveřejnění.
4. Součástí tohoto příkazu ředitele jsou tyto přílohy:
   a. Příloha č. 1 - Jmenný seznam atestovaných pracovníků ÚCHP
   b. Příloha č. 2 - Atestační list vědeckého pracovníka ÚCHP
   c. Příloha č. 3 - Jmenný seznam členů atestační komise

V Praze, 20. 6. 2023
Č.j. UCHP-81/POD-2023

Ing. Michal Šyc, Ph.D.
ředitel ústavu

Rozvojová 135, 165 00 Praha 6 Tel: +420 220 390 286 e-mail: director@icpf.cas.cz
Fax: +420 220 920 661

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 6. září 2023

Přítomni: Michal Šyc, Mária Zedníková, Jan Storch, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

- Informace z AV ČR:
  - Návrh změny zákona č. 341/2005 Sb. o v.v.i. (posílení funkce zřizovatele, změny kompetencí pro Radu pracoviště i Dozorčí radu, jmenování ředitele zřizovatelem na základě výběrového řízení, usnadnění slučování i rušení rezortních institucí), návrh zákona neprošel legislativním procesem, ale byl připojen ke konsolidačnímu balíčku (schvaluje Poslanecká sněmovna).
  - Návrh rozpočtu AV ČR na rok 2024 – neočekává se nárůst ani pokles.
- Návštěva předsedkyně AV ČR (prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.), místopředsedy AV ČR (RNDr. Zdeněk Havlas, DrSc.) a dvou členů Akademické rady AV ČR:
  - 20. října 2023 od 9 h, odpoledne ÚEB AV ČR.
  - Prohlídka jedné výzkumné skupiny z každého oddělení.
- BOZP:
  - Doplnění bezpečnostních pomůcek (např. plynové masky) na pracovištích.
  - Koordinace s bezpečnostním a požárním technikem (M. Krejcar).
- Metodika M17+:
  - Předvýběr výsledků (2018-2022) hodnocení v Modulu 1 (7 biblio a 3 nebiblio výsledky).
  - Interní lhůta pro výběr výsledků v aplikaci SKV je stanovena do 20. října 2023.
  - Vedoucí výzkumných skupin pošlou své návrhy výsledků do 13. září 2023.
- Atestace vědeckých pracovníků:
  - Dle Příkazu ředitele č. 2/2023: Postup pro pravidelné atestace vědeckých pracovníků.
  - Odevzdali všichni atestovaní pracovníci.
- Příkazy ředitele 2023 a Interní směrnice 2023:
  - Postupně budou umísťovány na Intranet.
  - Doktorandi: viz Příkaz ředitele č. 3/2023: Interní pravidla ÚCHP pro doktorské studium.
  - Směrnice č. 10: Ochrana oznamovatelů, odkaz: https://app.whispero.eu/f/om3ft86gbiqjwlw1.

- Směrnice č. 2: Povolování výkonu jiné činnosti v předmětu činnosti zaměstnavatele, Příloha č. 1: Žádost zaměstnance o udělení souhlasu k výkonu jiné výdělečné činnosti.

- Popularizační aktivity:
  - Dny otevřených dveří na ÚCHP (6.-7. listopadu 2023), kolize termínů s CHISA2023, dvě přednášky (Storch-Fajgar, Stanovský-Setničková).
  - Hálova přednáška (Dr. Paolo Laj, vědecký vedoucí infrastruktury ACTRIS-ERIC) bude v rámci Týdne Akademie věd ČR 2023 (6.-12. listopadu 2023, https://www.tydenavcr.cz/).

- Přednášky na ÚCHP (Velká zasedací místnost):
  - Pravidelné setkání první středu v měsíci ve 13 h před zasedáním KŘ s VVS (délka přednášky max. 30 min + diskuze).
  - Snaha o to, aby prezentované téma bylo vhodné pro širší odbornou veřejnost.

- Různé:
  - Program podpory perspektivních lidských zdrojů (PPLZ) – návrh interních a externích kandidátů do 14. září 2023.
  - Požadavky VVS ohledně prostor budou řešeny formou vzájemného setkání zájemců.
  - Informace ohledně možnosti neomezeného publikování článků v Konsorciu ACS (Americká chemická společnost) v režimu Open Access, viz e-mail (E. Jirsová, 31.8.2023).
  - Ústav uspěl v soutěži OP JAK (2024-2028) s projektem „Centrum excelence v regenerativní medicíně“ (T. Strašák), hlavním řešitelem je Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.

- Příští zasedání KŘ bude ve středu 20. září 2023 v 13 h

- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 4. října 2023 v 13:45 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 18. října 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

- Informace z porady ředitelů (Liblice, září 2023):
  - Návrh rozpočtu AV ČR na rok 2024 – vláda schválila nárůst o 6,5 %.
  - Návrh změny zákona č. 341/2005 Sb. o v.v.i. – obsahuje řadu změn.
  - Novela zákona o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (č. 130/2002 Sb.).
  - Hodnocení 2020-2024 – bez bibliometrické analýzy, jmenování ústavní komise.
  - Mzdové podmínky v AV ČR – srovnání s ostatními skupinami.
  - Problematika Open Science, Data Management Plan, Kyberbezpečnost.
- Metodika M17+:
  - Seznámení s výsledky hodnocení H22 za období 2017-2021 (průměrná známka 2)

Výsledek	Hodnocení	Známka
Kos M. et al. *Inorg. Chem.* **2021**, *60*(16), 11838−11851	1, 2	2
Lucáková S. et al. *Bioresource Technology* **2021**, *323*, 124606	2, 2	2
Ždímal V. et al. *PNAS* **2021**, *118*, *4*, e2014564118	1, 4	2
Orvalho S. et al. *Chem. Eng. J.* **2021**, *406*, 125926	2, 1	1
Stanovský P. et al. *J. Membr. Sci.* **2021**, *618*, 118694	3, 1	2
Gaálová J. et al. *Sep. Purif. Technol.* **2021**, *266*, 118538	3, 2	2
Setničková K. et al. *Sep. Purif. Technol.* **2021**, *269*, 118627	4, 2	3
Sobek J. et al. *Přihláška mezinár. patentu WO* 2017/108014	2, 1	2

  - Proveden výběr výsledků hodnocení H23 za období 2018-2022, hodnocení bude probíhat v Modulu 1 (7 biblio a 3 nebiblio výsledky).
- Návštěva předsedkyně AV ČR (Eva Zažímalová), místopředsedy (Zdeněk Havlas) a čtyř členů Akad. rady AV ČR (Ondřej Beránek, David Honys, Tomáš Kostelecký, Markéta Pravdová):
  - 20. října 2023 od 9 h, odpoledne ÚEB AV ČR.
  - Přednáška a prohlídka jedné výzkumné skupiny z každého oddělení.

- Různé:
  - Požadavky VVS ohledně prostor – prohlídka bude probíhat v pondělí 23. října od 12:30 h.
  - Ředitel podal informace ohledně termínu výsledků atestací – začátek listopadu.
  - Informace ohledně BOZP schůzky s M. Krejcarem.
- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 1. listopadu 2023 v 13:45 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 1. listopadu 2023

Přítomni: Michal Šyc, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Jindřich Karban, Irena Brányiková

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

- Návštěva předsedkyně AV ČR (Eva Zažímalová), místopředsedy (Zdeněk Havlas) a čtyř členů Akad. rady AV ČR (Ondřej Beránek, David Honys, Tomáš Kostelecký, Markéta Pravdová):
  - proběhla 20. října 2023, 9–13 h
  - přednáška ředitele a VVO, diskuze a prohlídka laboratoří VVS 9 (Fajgar), 4 (Zedníková) a 6 (Gruber, Muñiz Sierra)
  - poděkování ředitele všem zúčastněným, pozitivní zpětná vazba od zřizovatele
- Popularizační aktivity:
  - Dny otevřených dveří na ÚCHP (6.-7. listopadu 2023, Po a Út), dvě tematické přednášky:
    - Separace CO_2 z odplynů (K. Setničková, P. Stanovský) – Po, 16–18 h
    - Ukládání energie do chemických vazeb (R. Fajgar, P. Dytrych) – Po a Út, 16–18 h
  - 23. Hálova přednáška (Dr. Paolo Laj, vědecký vedoucí infrastruktury ACTRIS-ERIC) bude přesunuta na jaro 2024
- Metodika M17+:
  - Hodnocení H23 za období 2018–2022 (odesláno a schváleno 24. října 2023):

Vybrané výsledky (7 biblio + 3 nebiblio)
Vejražka J. et al. *AICHE Journal* **2018**, *64*(2) 740-757
Kozáková J. et al. *Environ. Sci. Pollut. Res.* **2019**, *26*(2), 1675-1692
Vodička P. et al. *Sci. Total Environ.* **2022**, *803*(10 JAN) 149767
Rumayor M. et al. *J. Environ. Manage.* **2018**, *206*(15 January 2018), 276-283
Müllerová M. et al. *Biomacromolecules* **2022**, *23*(1) 276-290
Petrusova Z. et al. *Sep. Purif. Technol.* **2019**, *217*(15 June 2019), 95-107
Stanovský P. et al. *Sep. Purif. Technol.* **2020**, *242*(1 July 2020), 116814
Storch J. et al. The Photochemical Approach to *Helicenes. Helicenes: Synthesis, Properties, and Applications*. Weinheim: Wiley, **2022**, 1-52 pp.
Kaštánek F. et al. *Thermal Treatment. Chapter 3. The Handbook of Environmental Remediation: Classic and Modern Techniques*. London: RSC, **2020**, 53-87 pp.
Sobek J. et al. *Nehořlavý papír.* Prototyp, funkční vzorek *(G_{funk})*, **2018**

- Různé:
  - 22. kolo Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – postdoktorandů: S. Lucáková uspěla s návrhem, podpora od 1. ledna 2024
  - Výsledky atestací budou zaslány VVS do 8. 11. 2023, hodnocený pracovník bude seznámen s návrhem závěrů atestační komise prostřednictvím VVS, možnost vyjádření do 30. 11. 2023
  - Stáže IAESTE (Šyc, Storch, Zedníková)
- Příští zasedání KŘ bude ve středu 15. listopadu 2023 v 13 h
- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 6. prosince 2023 v 13:45 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Příloha: Zápis ze schůze VVS ohledně přesunu přístrojů M. Bendové a prostor ze dne 23. října 2023

Příloha:

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze schůze VVS ohledně přesunu přístrojů M. Bendové a prostor ze dne 23. října 2023

Přítomni: Michal Šyc, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Ludmila Mašková, Karel Soukup, Jana Bernášková, Radek Fajgar, Jindřich Karban, Irena Brányiková, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu.

- Informace ohledně přesunu přístrojů M. Bendové:
  - Plynový chromatograf Agilent 7890 (Stavárek)
  - Hustoměr a analyzátor rychlosti zvuku Anton Paar DSA5000 (Zedníková)
  - Kalorimetr SETARAM μDSC 3 evo (Stanovský)
  - Kalorimetr NETSZCH DSC 204 F1 Phoenix (Stanovský)
  - Titrátory pro stanovení vody metodou Fischera (coulometrický a volumetrický) (Bernášková)
  - UV-Vis spektrofotometr Helios γ (Stavárek)

- Seznam prostorů – laboratoře a kanceláře:

Číslo místnosti (účel)	Původní osazení	Nové osazení (č. VVS)	Pozn.
4.1.5 (kancelář)	Schraml	Blechta	
4.1.15 (kancelář)	Blechta	Bernášková (5)	nové LC/MS
4.2.3 (kancelář)	Nezbeda, Škvára	Šindelka (7)	
4.2.5 (kancelář)	Bendová	Storch (9)	
4.2.8 (kancelář)	Polezhaev	Polezhaev, Škvára	
4.2.14 (kancelář)	Wichterle		vystěhovat
4.2.17 (laboratoř)	Bendová	Storch (9)	
4.2.19 (laboratoř)	Bendová	Storch (9)	
4.3.13 (kancelář)	Jeřábek	Rousková	
4.3.23 (kancelář)	Šindelka	Bernášková, Sýkorová (5)	
4.4.2 (laboratoř)	Fajgar	Fajgar (7), Karban (10)	
4.4.7 (kancelář)	Sýkorová	Karban (10)	
4.4.18 (laboratoř)	Šabata, Jakubec, Panov, Bouz	Šabata, Müllerová (10)	
4.4.19 (laboratoř)	Velíšek, Müllerová	Velíšek, Jakubec, Panov, Bouz (9)	
4.4.23 (laboratoř)	Jakubec, Žádný	Karban (10)	
5.1.9 (laboratoř)	Sajfrtová	Ždímal (2)	
5.1.11 (kancelář)	Kuncová	Brányiková (11)	

5.1.12 (kancelář)	Sajfrtová	Ždímal (2)	
5.2.1 (laboratoř)	Sajfrtová	Stanovský (1)	Soukup (dočasně)
5.2.2 (kancelář)	Sajfrtová	Stanovský (1)	
5.2.4 (laboratoř)	Sajfrtová	Stavárek (12)	
5.2.12 (kancelář)	Sovová	Stavárek (12)	
6.2.18 (laboratoř)	Vlková	Šyc (6)	
7.1.22 (laboratoř)	Dytrych	Dlasková (3)	
7.2.19 (kancelář)	Rousková	Emeritní pracovníci	do 15.11.2023
7.2.24 (kancelář)	Krystyník		
7.2.34 (kancelář)	Dytrych		vystěhovat
8.1.25 (kancelář)	Ponec		Čermák (dočasně)

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

ÚSTAV CHEMICKÝCH PROCESŮ AV ČR, v. v. i.
165 00 Praha 6 – Suchdol, Rozvojová 135/1,
Tel.: +420 220 390 111 Fax: 220 920 661

Zápis ze zasedání Kolegia ředitele ÚCHP dne 6. prosince 2023

Přítomni: Michal Šyc, Martin Lísal, Jan Storch, Mária Zedníková, Vladimír Ždímal, Vladimír Církva, Petr Stanovský, Karel Soukup, Jana Bernášková, Jindřich Karban, Petr Stavárek

Zasedání zahájil a řídil ředitel ústavu spolu s členy Kolegia ředitele (dále jen KŘ).

- Informace se Setkání ředitelů AV ČR (22. listopadu 2023):
  - Rozpočet AV ČR (na rok 2024 navýšení o cca. 500 mil. Kč, v roce 2023 snížení o cca 100 mil. Kč)
  - Reálný nárůst ÚCHP pouze 796 tis. Kč
  - Hodnocení 2020-2024 – bez bibliometrické analýzy, jmenování ústavní komise, návrh hodnotitelů, aplikovaný výzkum bude hodnocen až ve druhé fázi
  - Problematika vícenásobných afiliací u výsledků – nutno vždy zdůvodnit
  - Metodika M17+:
    - V případě nekvalifikovaných posudků hodnotitelů je potřeba se odvolat
  - Možnost podávání návrhů na zapojení výzkumných pracovníků (mimo Čína, Rusko, Bělorusko) do programu „**Researchers at Risk Fellowship**“ (na webu zatím neuvedeno)
  - **Program PRAK – KONCEPT** – nový dotační program AV ČR s názvem „Program rozvoje aplikací a komercializace“. Cílem programu je akcelerace přenosu technologií a znalostí do praxe a motivace pracovníků pracovišť AV ČR k aplikaci a komercializaci výsledků výzkumu. Více na https://techtransfer.cas.cz/prak-koncept/
- Atestace vědeckých pracovníků:
  - Úspěšně proběhlo, 5 lidí částečně nesouhlasilo s výsledky, na základě atestací pracovníci zařazeni do výkonnostních stupňů
  - Výsledky viz Příloha č. 1
  - VVS navrhnou rozdělení odborných pracovníků VŠ do kategorií dle výkonnosti a odbornosti činnosti
- Různé:
  - Schválena novela zákona č. 341/2005 Sb., o veřejných výzkumných institucích (v.v.i.) s účinností od 1. 1. 2024

- Návrh zákona č. 130/2002 Sb. o výzkumu, vývoji, inovacích a transferu znalostí a o změně některých souvisejících zákonů je v mezirezortním připomínkovém řízení (do 1. 12. 2023)
- Získali jsme tři standardní projekty v programu GAČR jako hlavní příjemce (Izák, Ždímal, Církva) – podrobnosti viz https://www.icpf.cas.cz/uchp-ziskal-tri-gacr-projekty/
- Zajištění přípravy Výroční zprávy o činnosti AV ČR za rok 2023 (HD 13/2023) – rozesláno VVS (6. 12. 2023), termín do 31. 12. 2023
- Hromadný dopis člena Akademické rady AV ČR (HD 14/2023) - Program podpory excelence
  - Prémie Lumina quaeruntur (1. -29. 2. 2024) - zakládání nových vědeckých týmů
  - Akademická prémie - Praemium Academiae (1. -31. 3. 2024) – vědecká osobnost
  - Prémie Otto Wichterleho (1.-31. 3. 2024) - perspektivní vědecký pracovník do 35 let
  - PPLZ 23. kolo (1. -30. 4. 2024) – postdoktorandi
- Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowships (MSCA-PF) - vedoucí výzkumných týmů, kteří si chtějí přivést postdoka odkudkoli ze zahraničí

- Příští zasedání KŘ s VVS bude ve středu 10. ledna 2024 v 13 h

Zapsal: Církva Schválil: Šyc

Příloha č. 1: Výsledky atestací vědeckých pracovníků

A. Rozřazení do skupin – postdoktorandi

1. Skupina úroveň **NEVYHOVUJÍCÍ**

2. Skupina úroveň **PODPRŮMĚR**

3. Skupina úroveň **MÍRNÝ PODPRŮMĚR**

4. Skupina úroveň **PRŮMĚR**
- Tomáš Beránek (nutnost atestovat do 3 let)
- Martin Kos (nutnost atestovat do 3 let)
- Boleslav Zach (nutnost atestovat do 3 let)

5. Skupina úroveň **MÍRNÝ NADPRŮMĚR**
- Ghada Bouz (nutnost atestovat do 3 let)
- Štěpán Horník (nutnost atestovat do 4 let)
- Jaroslav Moško (nutnost atestovat do 3.5 let)
- Monika Müllerová (nutnost atestovat do 4 let)

6. Skupina úroveň **NADPRŮMĚR**

7. Skupina úroveň **VYNIKAJÍCÍ**

Skupina **VĚDECKÝ ASISTENT**

B. Rozřazení do skupin – vědečtí pracovníci

1. Skupina úroveň **NEVYHOVUJÍCÍ**

2. Skupina úroveň **PODPRŮMĚR**

3. Skupina úroveň **MÍRNÝ PODPRŮMĚR**
- Vladimír Dřínek
- Věra Jandová
- Jiří Sobek
- Petr Stavárek

4. Skupina úroveň **PRŮMĚR**
- Lucie Červenková Šťastná
- Pavel Dytrych
- Radek Fajgar
- Jaromír Havlica
- Illia Panov
- Stanislav Pařez
- Věra Pěnkavová
- Karel Soukup
- Jaroslav Tihon
- Pavel Topka
- Zdeněk Wagner
- Jaroslav Žádný

5. Skupina úroveň **MÍRNÝ NADPRŮMĚR**
- Sandra Cristina Kordač Petronilho Orvalho
- Petra Pokorná Vondráková
- Kateřina Setničková
- Petr Stanovský
- Tomáš Strašák
- Mária Zedníková

6. Skupina úroveň **NADPRŮMĚR**
- Magdalena Bendová
- Irena Brányiková
- Petra Cuřínová
- Michael Pohořelý
- Petr Vodička

7. Skupina úroveň **VYNIKAJÍCÍ**

Navrženi na **VĚDECKÝ ASISTENT**
- Daniela Gulková
- Petra Kameníková
- Milena Rousková
- Tereza Trávníčková

C. Rozřazení do skupin – vedoucí vědečtí pracovníci

1. Skupina úroveň **NEVYHOVUJÍCÍ**

2. Skupina úroveň **PODPRŮMĚR**

3. Skupina úroveň **MÍRNÝ PODPRŮMĚR**

4. Skupina úroveň **PRŮMĚR**
- Luděk Kaluža
- Miroslav Punčochář

5. Skupina úroveň **MÍRNÝ NADPRŮMĚR**
- Marek Růžička
- Olina Šolcová

6. Skupina úroveň **NADPRŮMĚR**
- Petr Klusoň

7. Skupina úroveň **VYNIKAJÍCÍ**
- Pavel Izák (vnitřní člen atestační komise, hodnocen jen externími členy komise)
- Martin Lísal (vnitřní člen atestační komise, hodnocen jen externími členy komise)
- Alexandr Malijevský
- Jaroslav Schwarz
- Vladimír Ždímal (vnitřní člen atestační komise, hodnocen jen externími členy komise)