

Zápis ze 101. jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i.

Datum konání: 19. 4. 2021

Přítomni: 12 členů (T. Kruml, M. Friák, O. Schneeweiss, A. Kroupa, R. Gröger, M. Šob, P. Hutař, A. Dlouhý, L. Náhlík, D. Munzar, I. Müllerová, M. Kotoul), tajemník J. Klusák

Omluveni: R. Vrba

Hosté: L. Kunz, H. Maděrová, K. Obrtlík, S. Seitzl, I. Dlouhý, M. Svoboda

Program:

1. Projednání a schválení zápisu ze 100. zasedání Rady.
2. Schválení výsledků hlasování per rollam
3. Projednání podávaných projektů do soutěží GA ČR
4. Různé

Vzhledem k epidemiologické situaci COVID-19 se toto jednání konalo prostřednictvím videokonference. Jednání vedl místopředseda Rady M. Friák.

Ad 1) Projednání a schválení zápisu ze 100. zasedání Rady.

Rada schvaluje zápis ze svého 100. zasedání hlasy všech přítomných členů.

Ad 2) Schválení výsledku hlasování per rollam

Na minulém jednání Rady vznikl požadavek na přepracování rozpočtů a střednědobých výhledů s rostoucím trendem. Tento dokument byl zaslán členům Rady pro hlasování per rollam dne 22. 2. 2021 a Rada ho schválila (13 hlasů pro).

22. 2. 2021 bylo zasláno také hlasování o doporučení plánovaných investic, viz také bod 5 jednání 15. 2. 2021. Rada projednané investice doporučila řediteli (12 hlasů pro, 1 se zdržel).

Dne 7. 4. 2021 bylo vyhlášeno hlasování per rollam o podávaném projektu I. Dlouhého s názvem Next generation ultra-high temperature ceramic matrix composites for extreme environments. Projekt je podáván v rámci výzvy V4-Japan Joint Research Projects (MŠMT). Rada podání projektu schválila (13 hlasů pro).

Rada schvaluje výsledky hlasování per rollam hlasy všech přítomných členů.

Ad 3) Projednání podávaných projektů do soutěží GA ČR

Seznam 24 projektů navrhovaných do soutěží GA ČR byl členům Rady poslán předem elektronickou poštou.

Vedoucí jednotlivých skupin podávané projekty představili, a to včetně případných plánovaných investic.

Investice zahrnuté v návrzích grantů:

Zařízení pro nastavení souososti zkušebního stroje MTS (navrhovatel I. Kuběna, skupina nízkocyklové únavy, cena cca 250 tis. Kč). Servohydraulický stroj s kapacitou 25 kN

(navrhovatel P. Miarka, skupina Fractigue, cena cca 6 mil. Kč, dotace 3 mil. Kč). Ultrazvukový defektoskop (navrhovatel Z. Chlup, skupina křehkého lomu, cena cca 240 tis. Kč). Zařízení pro přípravu hořčkových nanočástic (navrhovatel R. Gröger, skupina víceúrovňového modelování a měření fyzikálních vlastností, cena 90 tis. Kč). Držák do vysokoteplotního kalorimetru (navrhovatel A. Kroupa, skupina struktury fází a termodynamiky, cena cca 300 tis. Kč).

Rada navrhované projekty diskutovala a doporučila k podání.

Ad 4) Různé

- S. Seitzl představil dva podávané projekty. Projekt Pokročilé cementové kompozity pro přídatnou balistickou ochranu objektů je podáván ve spolupráci s VUT v Brně (fakulty chemická a stavení), ÚTAM AV ČR a firmou EUROFLOOR do výzvy Ministerstva vnitra 1. veřejné soutěže programu SECTECH. Druhý projekt Upscaling Lightweight Multifunctional Materials Through Resilience-driven Approach in Buildings je podáván ve spolupráci s Konya Technical University, Technical University of Wien, Attophotonics Biosciences GmbH, University of Leipzig, Republic of Turkey Ministry of Environment and Urbanisation do výzvy TA ČR M-ERA.NET 3 Call 2021. Karty projektů byly prezentovány na jednání. Oba projekty Rada doporučila k podání hlasy všech přítomných.
- T. Kruml informoval, že v souvislosti s novým TEM vypršel termín pro podání nabídek. Obdrželi jsme 2 nabídky, a to od firem Thermo Fisher Scientific, a JEOL.
- Ústav bude žádat AV ČR o schválení stavebního záměru pro postavení nové budovy pro elektronovou mikroskopii.
- V současnosti běží výběrové řízení na firmu, která provede stavební úpravy místnosti pro umístění nového TEM.
- Ředitel L. Kunz poděkoval T. Krumlovi a týmu, který připravoval výběrové řízení pro nový TEM.

Příští jednání Rady se bude konat v první polovině června 2021.

Rada

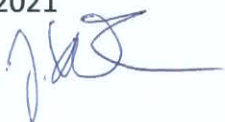
- **schválila** zápis ze svého 100. zasedání
- **schválila** výsledky hlasování per rollam ze dne 22. 2. 2021 a 7. 4. 2021
- **projednala a doporučila** k podání projekty podávané do soutěží GA ČR
- **projednala a doporučila** k podání projekty podávané do soutěží MV a TA ČR

Přílohy

- Zápis o hlasování per rollam 22. 2. 2021
- Zápis o hlasování per rollam 7. 4. 2021
- Seznam projektů podávaných do soutěží GA ČR

V Brně dne 19. 4. 2021

Zapsal: Jan Klusák



Schválil: Tomáš Kruml, předseda Rady



Zápis o jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i. per rollam z 22. 2. 2021

Dne 22. 2. 2021 předseda Rady Tomáš Kruml vyhlásil jednání Rady a hlasování per rollam o Rozpočtu a střednědobých výhledech na roky 2021, 2022 a 2023. Současně vyhlásil hlasování o doporučení projednaných investic.

Podklady k jednání a hlasování byly rozeslány členům Rady elektronickou poštou.

Otázky pro hlasování:

1. Souhlasíte s předloženým Rozpočtem a střednědobými výhledy?
2. Doporučujete řediteli projednané investice?

Otázka č.	1	2
Pro	13	12
Proti	0	0
Zdržel(a) se	0	1
Omluven(a)	0	0

Usnesení:

Členové Rady **souhlasí** s předloženým Rozpočtem a střednědobými výhledy.

Členové Rady **doporučují** řediteli projednané investice.

**Rozpočty a střednědobé výhledy ÚFM (mil. Kč) - úprava po jednání
Rady pracoviště 15.02.2021**

		rozpočet 2021	výhled 2022	výhled 2023
	Výnosy			
B.I.	Provozní dotace	151.60	155.00	161.00
B.III.	Tržby za vlastní výkony	5.00	5.00	6.00
B.IV.	Ostatní výnosy	21.50	23.50	25.50
B.IV.9.c	z toho FÚUP z minulých let	3.60	0.00	0.00
B.	Výnosy celkem	178.10	183.50	192.50
	Náklady			
A.I.	Spotřebované nákupy a služby	40.00	40.50	44.00
A.III.	Osobní náklady	112.00	114.00	117.00
A.V.	Ostatní náklady	5.10	6.00	6.00
A.VI.	Odpisy DHM	21.00	23.00	25.50
A.	Náklady celkem	178.10	183.50	192.50
B.-A.	Výnosy snížené o náklady	0.00	0.00	0.00

Komentář:

- 1) Povinně zveřejňované rozpočty a střednědobé výhledy jsou sestavovány dle stanovené metodiky (jejich struktura vychází z legislativních účetních výkazů), tudíž je nelze porovnávat s rozpočtem ÚFM na příslušný kalendářní rok, který je sestaven dle jiné metodiky a slouží zejména pro interní potřebu ÚFM.
- 2) Rozpočty obsahují údaje za ÚFM jako celek (bez rozlišení zdrojů)
- 3) řádek B.I.: nárůst pro rok 2022 se zakládá na odhadu náhrady končících grantů GAČR novými a na předpokládaném získání nových grantů TA ČR + OP PIK s pravděpodobností úspěšnosti 50 %
- 4) řádek B.I.: další nárůst pro rok 2023 se zakládá na odhadu možného získání nových grantů z připravovaných výzev OP JAK + OP konkurenceschopnost s pravděpodobností úspěšnosti 20 %

Vysvětlení obsahu jednotlivých řádků:

- B.I. Provozní dotace (dotace z AV ČR i dotace z grantů)
- B.III. Tržby za vlastní výkony (zejména zakázky hlavní činnosti)
- B.IV. Ostatní výnosy (účetní odpisy majetku, zúčtování fondů, kurzové zisky, kladné úroky, výnosy z nájemného, smluvní pokuty, pojistná plnění apod.)
- A.I. Spotřebované nákupy a služby (materiál, služby, cestovné)
- A.III. Osobní náklady (mzdy včetně odvodů)
- A.V. Ostatní náklady (rezervy, pojistné, tvorba fondů, kurzové ztráty, bankovní poplatky apod.)
- A.VI. Odpisy DHM (účetní odpisy majetku)

Brno, dne 22.02.2021

Zpracovali: Hana Maďerová a ředitel Ludvík Kunz

V Brně dne 26. 2. 2021

Jan Klusák, tajemník Rady.

Zápis o jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i. per rollam z 7. 4. 2021

Dne 7. 4. 2021 předseda Rady Tomáš Kruml vyhlásil jednání Rady a hlasování per rollam o projektu I. Dlouhého s názvem Next generation ultra-high temperature ceramic matrix composites for extreme environments.

Projekt je podáváný v rámci výzvy V4-Japan Joint Research Projects (MŠMT).

Podklady k jednání a hlasování byly rozeslány členům Rady elektronickou poštou.

Otázka pro hlasování:

1. Souhlasíte s podáním návrhu projektu I. Dlouhého s názvem Next generation ultra-high temperature ceramic matrix composites for extreme environments?

Otázka č.	1
Pro	13
Proti	0
Zdržel(a) se	0
Omluven(a)	0

Usnesení:

Členové Rady **souhlasí** s podáním návrhu projektu I. Dlouhého s názvem Next generation ultra-high temperature ceramic matrix composites for extreme environments.

V Brně dne 9. 4. 2021


Jan Klusák, tajemník Rady.

Příloha č. 3: Seznam projektů podávaných do soutěží GA ČR

Návrhy projektů do soutěže GA ČR podávané z ÚFM AV ČR v.v.i.									
Navrhovatel	Spolunavrhovatel	Název projektu	Kategorie	Panel	Doba realizace	Dotace ÚFM	Dotace celkem	Investice	
K. Slámečka (VUT, Cetec)	K. Obrtlík (VŠB)	Vliv termomechanického namáhání na stabilitu kompozitních keramických tepelných bariér odolných vůči environmentálnímu poškození	Standardní	107	01/22-12/24	3650	8500	NE	
S. Hloch (ÚGN, AVČR)	T. Kruml, J. Petrů (VŠB)	Erosion wear and resistance of composite materials and 3D printed metals subjected to water droplet impingements	Standardní	101	01/22-12/24	3678	8390	NE	
Ivo Kuběna		Development of new generation of austenitic stainless steels strengthened by oxide dispersion	Standardní	107	01/22-12/24	6957	6957	250	
J. Man		Fatigue and corrosion behavior of 316L steel prepared by additive manufacturing: Impact of unique hierarchical microstructure and surface integrity	Standardní	107	01/22-12/24	7304	7304	NE	
P. Hutař		Oxide-induced crack closure and its implications for lifetime prediction of mechanical components	Standardní	101	01/22-12/24	5 970	5 970	0	
S. Fintová		Advanced high-strength aluminum alloys fatigue damage: role of precipitates	Standardní	107	01/22-12/24	6 585	6 585	0	
J. Klusák	Z. Kala (FAST VUT)	Experimentální a teoretický výzkum konstrukčních ocelí určených pro dlouhou životnost	Standardní	P104	01/22-12/24	4963	9442	0	
P. Miarka		Beton a únav: Charakterizace poškození a iniciace trhlin vlivem cyklického zatížení. (CONTIGUE)	JUNIOR STAR	EX8	01/22-12/26	20618	20618	6 mil. dotace cca 3 mil.	
L. Maliková	V. Bílek (FAST VŠB Ostrava)	Mrazuvzdornost vysokohodnotného betonu s ohledem na dlouhodobý vývoj a únavové zkoušky	Standardní	P104	01/22-12/24	4676	8882	0	
F. Šiška	K. Máthis (MFF UK)	Controlled twinning as a tool for improvement of mechanical properties of HCP alloys	Standardní	107	01/22-12/24	5025	10113	0	
Z. Chlup	M. Černý (ÚSMH)	Shrinkage compensation and suppression of crack formation at pyrolysis of preceramic polymers via self-similar fillers	Standardní	108	01/22-12/24	5298	9576	240	
M. Trunec (VUT)	Z. Chlup	Advanced microstructural control, characterization and atomistic modelling of BCZT piezoelectric ceramics	LA	108	01/22-12/24	2472	9321	0	
L. Bertolla		High viscosity alkali silicates for the production of strong and functional composite geopolymers	Standardní	108	01/22-12/24	3915	3915	0	
L. Stratil		Preparation of metallic alloys with tailored deformation behaviour	Standardní	107	01/22-12/24	5064	5064	0	
Lenka Kunčická	-	Oxide Dispersion Strengthened Alloys: expanding the applicability to higher temperatures	Standardní	107	01/22-12/24	6888	6888	0	
R. Gröger		Surface and defect controlled functionalities of anisotropic nanoparticles	Standardní	204	01/22-12/24	8427	8427	90	
A. Ostapovec		Fundamental mechanisms of deformation and transformation twinning in metals	Standardní	107	01/22-12/24	3610	3610	0	
M. Sojka		Advanced metallodrug nanoassemblies for controlled delivery and release in cancer therapy	PIF Outgoing	207	06/22-05/25	5890	5890	0	
L. Král		Improvement of kinetics and thermodynamics of hydrogen storage in novel MEAs and HEAs	Standardní	107	01/22-12/24	5032	5032	Ne	
A. Kroupa	M. Zeleny, VUT Brno	Teoretické a experimentální studium soustav Al-Ge-Mg-Sn s využitím nové 3. generace dat při termodynamickém modelování metodou CALPHAD	Standardní	107	01/22-12/24	5735	10415	296	
J. Pavlů, MU Brno	O. Zobač	Teoretické a experimentální studium stability a rozhraní strukturálně blízkých intermetalických fází v soustavách na bázi selenu a cinu	Standardní	107	01/22-12/24	4254	8 493	Ne	
I. Turek	O. Šípr (FZÚ AV ČR), K. Carva (MFF UK)	Teorie magnetických systémů ve vnějších polích	Standardní	204	01/22-12/24	2001	cca 10000	-----	
P. Roupcová		Základní aspekty povrchové úpravy laserovým peeningem	Standardní	107	01/22-12/24	7350		-----	
A. Michalcová (VŠCHT)	M. Friák	Příčiny a mechanismus degradace slitin cinu s nízkým obsahem legujících prvků	Standardní	107	01/22-12/24	4572	9936	-----	