

# Zápis z 99. jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i.

Datum konání: 14. 12. 2020

Přítomni: 13 členů (T. Kruml, M. Friák, O. Schneeweiss, A. Kroupa, R. Gröger, M. Šob, D. Munzar, I. Müllerová, P. Hutař, L. Náhlík, A. Dlouhý, R. Vrba, M. Kotoul)  
tajemník J. Klusák

Omluveni: -

Hosté: L. Kunz, H. Maděrová, M. Svoboda, K. Obrtlík

## Program:

1. Projednání a schválení zápisu z 98. zasedání Rady.
2. Schválení organizačního schématu
3. Informace o konsorciální smlouvě CEITEC
4. Projednání kandidátů do Akademické a Vědecké rady AV ČR
5. Projednání významných výsledků ÚFM
6. Informace o stavu čerpání rozpočtu a o pořízených investicích
7. Projednání záměru účasti ÚFM ve 2 projektech Velkých vědeckých infrastruktur (LRI)
8. Informace o novinkách v oblasti elektronové mikroskopie
9. Diskuse o výsledcích soutěží GAČR
10. Projednání nově podávaných projektů
11. Různé
  - Informace o výsledcích OP VVV – Mobility
  - Informace o stavební akci ÚFM - hydroizolace

Vzhledem k epidemiologické situaci COVID-19 se toto jednání konalo prostřednictvím videokonference. Jednání vedl předseda Rady T. Kruml.

## Ad 1) Projednání a schválení zápisu z 98. zasedání Rady.

Rada schvaluje zápis ze svého 98. zasedání hlasy všech přítomných členů.

## Ad 2) Schválení organizačního schématu

Na minulém jednání Rady byly představeny změny ve skupinách. Nové organizační schéma zahrnuje vznik nových skupin Speciální problémy lomové mechaniky a únavy materiálů (vedoucí S. Seitl) a Elektronová mikroskopie (vedoucí I. Kuběna). Modifikovány jsou i názvy oddělení: Oddělení struktury se nově jmenuje Oddělení termodynamiky a elektrických a magnetických vlastností, oddělení CEITEC přechází na Oddělení experimentálních studií a modelování struktury. Pojmenování tohoto oddělení nyní popisuje oblast výzkumné činnosti, jako je tomu u ostatních oddělení. A. Dlouhý současně navrhl změnu názvu své skupiny na

Perspektivní vysokoteplotní materiály (namísto dosavadního názvu Pokrokové vysokoteplotní materiály). Vedoucí oddělení zůstávají.

Nové organizační schéma je v příloze.

Hlasování o novém navrženém organizačním schématu: 11 hlasů pro, 1 se zdržel, 1 nehlasoval.

### **Ad 3) Informace o konsorciální smlouvě CEITEC**

L. Náhlík informoval, že byla sestavena nová konsorciální smlouva, ve které je ÚFM zapojen. Cílem je umožnění pokračování úzké spolupráce šesti partnerů konsorcia. Ředitel sdělil, že nová konsorciální smlouva byla po poměrně složitém jednání nakonec podepsána všemi dosavadními členy konsorcia. Dále uvedl, že statutární zástupci se shodli na mnohem nižším rozpočtu na úhradu společných činností oproti dosavadním neúměrně vysokým nákladům na provoz Centrální řídící struktury, která nefungovala nejlépe.

A. Dlouhý diskutoval možnost a podmínky (zpoplatnění) užívání společných laboratoří. R. Vrba odpověděl, že se počítá se spoluprací ve stejném či zvýšeném rozsahu. Provoz laboratoří má náklady kolem 45 milionů Kč za rok. Příspěvek 30 tisíc ročně na pracovníka je tedy příspěvek spíše symbolický. L. Náhlík dodal, že v roce 2020 naši pracovníci využívali zařízení CEITEC Nano 230 hodin, a to převážně TEM Titan, jehož provoz je velmi nákladný. Tedy přínos pro naše pracoviště je zřejmý.

### **Ad 4) Projednání kandidátů do Akademické a Vědecké rady AV ČR**

Do Akademické rady (AR), která je vrcholným řídicím orgánem AV ČR, může být navržen pouze člen Akademického sněmu. L. Náhlík, který je v současnosti členem AR, souhlasil s kandidaturou. T. Kruml a ředitel podpořili kandidaturu L. Náhlíka vzhledem k jeho dosavadní dobré práci v AR, a také pro zajištění kontinuity práce AR.

T. Kruml uvedl, že ve Vědecké radě (VR) ústav dosud zastupoval O. Schneeweiss. Ten se však své kandidatury do VR na příští období vzdává. Od vědeckých pracovníků zatím žádný nový kandidát nevzešel. O. Schneeweiss navrhl prof. A. Dlouhého jako kandidáta do VR za ÚFM. Předseda Rady a ředitel se vyjádřili, že by byli rádi, kdyby kandidaturu přijal.

Kromě kandidátů z ÚFM je možno se připojit k podpoře kandidátů z jiných ústavů. Členové Rady dostali před jednáním elektronickou poštou podklady k následujícím kandidátům:

Prof. Jan Řídký z FZÚ bude kandidovat do druhého období. Jeho kandidaturu členové Rady podporují díky jeho vědeckým kvalitám i vynikajícím manažerským schopnostem. Výhodou je i kontinuita jeho působnosti v AR.

Představen byl i PhDr. Pavel Baran, kandidát do VR (byl již 2 období členem AR). Je jednou z nejvýznamnějších osobností AV ČR a místopředseda RVVI.

Další kandidátkou do AR je Ing. Ilona Müllerová, DrSc., ředitelka ÚPT, která je současně členkou RVVI.

Kandidátem do VR je prof. Josef Lazar z ÚPT. Byl dvě období v AR a nyní kandiduje do VR. I. Müllerová požádala o podporu kandidatury J. Lazara.

L. Kunz a L. Náhlík v Radě také podpořili kandidaturu RNDr. Martina Bileje do AR s odkazem na jeho dosavadní práci především v koncepčních ekonomických a finančních záležitostech, ve kterých je žádoucí kontinuita.

Všechny zmíněné kandidáty rada projednala a jejich kandidaturu podporuje.

#### **Ad 5) Projednání významných výsledků ÚFM**

L. Kunz komentoval výsledky jednotlivých výzkumných skupin za rok 2020, které byly dodány Radě před jednáním elektronickou poštou. L. Kunz zároveň prezentoval názor vedení ústavu, podle něhož by mezi tři nejvýznamnější měly patřit následující výsledky: Vývoj slitin TiAl pro vysokoteplotní aplikace (skupina NCÚ), Iniciace a šíření trhliny v moderních stavebních materiálech v kombinovaném módu namáhaní I/II (skupina VCÚ) a Efektivní interakční potenciál pro studium slitin na bázi CoCrFeMnNi s náhodným uspořádáním jednotlivých prvků (skupina EMV).

Rada výsledky projednala a výběr tří nejvýznamnějších výsledků bude uskutečněn hlasováním per rollam.

#### **Ad 6) Informace o stavu čerpání rozpočtu a o pořízených investicích**

H. Maděrová komentovala stav čerpání rozpočtu k 31. 10. 2020 podle podkladů, které byly členům Rady poslány předem elektronickou poštou. Provozní rozpočet je čerpán víceméně dle plánu, čerpání věcných nákladů je oproti rozpočtu nižší. Maximální možná částka institucionálních prostředků bude převedena do FÚUP (max. 3,6 mil. Kč) a bude ji možno využít v roce 2021. Výnosy ze zakázek hlavní činnosti jsou oproti plánu rovněž nižší a ke konci roku budou dočerpány.

H. Maděrová komentovala pořízení investic prezentovaných na semináři v únoru 2020 i ostatní pořízené investice. V letošním roce byly pořízeny investice za cca 20 mil Kč.

Z toho téměř 15 mil. Kč hradila AV ČR formou účelových dotací:

Akademická přístrojová investice Detektory k mikroskopům SEM,

Elektrodynamický stroj pro únavové zkoušky a tři menší přístrojové investice.

Neúčelová investiční dotace ve výši 4,5 mil. Kč byla vyčerpána na dofinancování akademické přístrojové investice, na dofinancování stroje ACUMEN, na pořízení dalších menších investic a na spolufinancování projektu OPŽP (prípravné a projektové práce).

Dvě malé investice za cca 650 tis. Kč byly pořízeny z grantů (ArMADiT a GAČR).

H. Maděrová komentovala také výhled investic do budoucna. Byla schválena velká přístrojová investice (nový TEM). V příštím roce se na této investici budeme podílet částkou více než 4,5 mil. Kč. V projektu OPŽP budeme hradit spoluúčast asi 1,9 mil. Kč. Dále budeme investovat do úpravy místnosti pro nový TEM. Podle předpokladů je již nyní deficit na investice cca 3 mil. Kč. Deficit bude muset být kompenzován buď převodem z provozních prostředků, případně z rezervního fondu.

Prestižní grant GA ČR EXPRO, který získal J. Svoboda, umožňuje pořízení investice do 4 mil. Kč.

#### **Ad 7) Projednání záměru účasti ÚFM ve 2 projektech Velkých vědeckých infrastruktur**

L. Náhlík informoval o plánu zapojení do velké výzkumné infrastruktury, která vzniká sloučením dvou Národních center kompetence (NCK) MESTEC a STROJÍRENSTVÍ. Vzhledem k tomu, že centra mají podobné zaměření, vznikla idea zřízení velké strojírensky zaměřené

infrastruktury pro charakterizaci mechanických vlastností inženýrských materiálů. Infrastruktura se navrhoje na roky 2023 – 2029 s přínosem cca 11,2 mil. Kč, kterými by byly spolufinancovány služby objednané externími zadavateli na ÚFM.

Navíc, infrastruktury schválené vládou se budou moci ucházet o podporu v rámci výzev OP JAK. Tato podpora bude určena pouze těmto infrastrukturám, což přinese další finanční prostředky.

Druhá připravovaná infrastruktura je zaměřená na materiály pro ukládání energie, zejména na ukládání vodíku. Hlavní institucí je MFF UK, přičemž ÚFM je druhým největším partnerem s plánovaným přínosem cca 46 mil. Kč na období 2023 - 2029 a dalších cca 22 mil. Kč jsou plánované investice. Dalšími partnery jsou Vysoká Škola Báňská – Technická Univerzita Ostrava, Univerzita Palackého v Olomouci a Ústav anorganické chemie Akademie věd ČR.

#### **Ad 8) Informace o novinkách v oblasti elektronové mikroskopie**

T. Kruml informoval, že zadávací dokumentace pro nový TEM je již ve formě připravené pro právní kontrolu. Co se týká nové budovy, stavební dokumentace je připravena k žádosti ke stavebnímu povolení. Ohledně získání finančních prostředků od AV ČR na stavbu budovy, L. Kunz dostal vyjádření od M. Bileje, že AR doporučila záměr odložit. ÚFM však bude pokračovat v úsilí o získání stavebního povolení do konce května tak, aby bylo v termínu možno požádat AR o podporu na rok 2022. Podle L. Náhlíka AR odložila 4 nové projekty na další období, vzhledem k tomu, že je nyní třeba dokončit již započaté a zpozděné akce.

#### **Ad 9) Diskuse o výsledcích soutěží GAČR**

V soutěži GA ČR jsme získali prestižní GA ČR EXPRO, nicméně dále jsme získali pouze 2 granty, a projekt N. Pizúrové v rámci mezinárodních projektů GAČR-RFBR je doporučen k financování z české strany. V diskuzi zaznělo, že nepovzbudivý výsledek je dán nižším rozpočtem a velkým počtem podávaných projektů. Je třeba si uvědomit, že vzrostla konkurence. Je potřeba stavět silné týmy s ambiciózními plány počtu výsledků (impaktovaných a dalších publikací). Ředitel dodal, že přípravu projektů musí řádně koordinovat vedoucí skupin a neponechávat návrhy jen na jednotlivých vědeckých pracovních. Úspěšné jsou většinou projekty, jejichž lídry jsou kvalitní vědecké osobnosti s kvalitními tématy a dobrými dosavadními i očekávanými výsledky. Takové projekty dostávají i pozitivní hodnocení zahraničních oponentů.

#### **Ad 10) Projednání nově podávaných projektů**

Karty nově podávaných projektů byly členům Rady rozeslány předem elektronickou poštou. Jedná se o projekty:

Additive manufacturing and modelling of fatigue and fracture process of Ti-13Nb-13Zr alloy for biomedical applications under multi-axial loading conditions, Navrhovatel Jan Klusák, Poskytovatel/Výzva: GAČR-Lead Agency (CZ-Polsko).

Ultrazvukové zkušební stroje, Navrhovatel Jan Klusák, Poskytovatel/Výzva: MPO OP PIK, Výzva VIII programu podpory APLIKACE.

Vývoj ohřívacích pecí s nuceným oběhem pro velmi vysoké teploty, Navrhovatel Jiří Svoboda, Poskytovatel/Výzva: MPO OP PIK, Výzva VIII programu podpory APLIKACE.  
Podávané projekty byly projednány a Radou doporučeny k podání.

### Ad 11) Různé

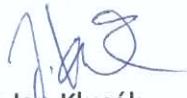
- Informace o výsledcích OP VVV – Mobility – L. Náhlík informoval, že projekt našeho ústavu Mobility byl vybrán jako ukázkový projekt z asi 16000 projektů. V rámci tohoto projektu mohli mladí vědečtí pracovníci absolvovat zahraniční odborné stáže. Poznamenal, že nyní běží 2. kolo Mobilitního projektu, během něhož má vystředit 14 kolegů a kolegyň.
- Informace o stavební akci ÚFM – hydroizolace – L. Kunz informoval Radu, že byla provedena údržba budovy, hydroizolace základů za cca 1,3 mil. Kč. Tím byla současně provedena příprava na tepelnou izolaci budovy dílen.
- M. Friák vyvolal diskuzi o možnostech vyšší elektronizace administrativních postupů. Některé procedury, u nichž je nyní vyžadován tisk dokumentů a podpis, by šly řešit elektronicky. Elektronická komunikace by byla prospěšná zvláště nyní v době epidemického stavu. L. Kunz uvedl, že o tom vedení uvažovalo v některých případech. Na druhou stranu však přítomnost pracovníků na pracovišti některé postupy výrazně urychlují a plná elektronizace by nebyla až tak výrazným přínosem.

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

### Rada

- schválila zápis ze svého 98. Zasedání
- schválila nové organizační schéma ústavu
- přijala informaci o nové konsorciální smlouvě CEITEC
- projednala kandidáty do Akademické a Vědecké rady AV ČR
- projednala významné výsledky ÚFM za rok 2020
- přijala informace o stavu čerpání rozpočtu a o pořízených investicích
- projednala záměr účasti ÚFM ve 2 projektech Velkých vědeckých infrastruktur
- souhlasí s podáním projektu J. Klusáka s názvem Additive manufacturing and modelling of fatigue and fracture process of Ti-13Nb-13Zr alloy for biomedical applications under multi-axial loading conditions do výzvy GAČR-Lead Agency (CZ-Polsko).
- souhlasí s podáním projektu J. Klusáka s názvem Ultrazvukové zkušební stroje do výzvy MPO OP PIK.
- souhlasí s podáním projektu J. Svobody s názvem Vývoj ohřívacích pecí s nuceným oběhem pro velmi vysoké teploty do výzvy MPO OP PIK.

V Brně dne 14. 12. 2020

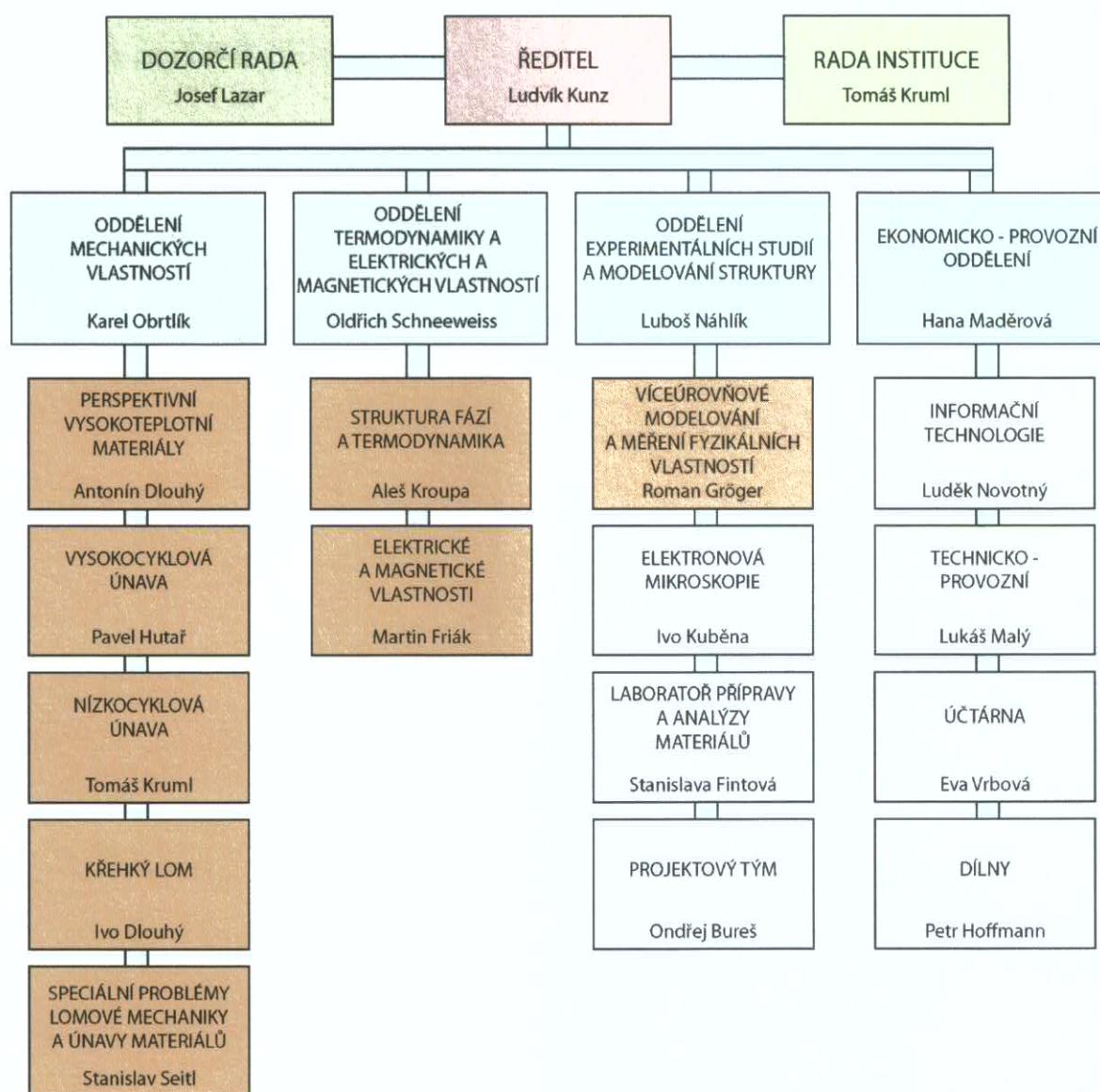


Zapsal: Jan Klusák



Schválil: Tomáš Kruml, předseda Rady

**Příloha č. 1: Organizační schéma ÚFM platné od 1. 1. 2021 (CZ verze)**



## Organizační schéma ÚFM platné od 1. 1. 2021 (EN verze)

