

Zápis z 98. jednání Rady ÚFM AV ČR, v. v. i.

Datum konání: 9. 11. 2020

Přítomni: 12 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) tajemník J. Klusák

Omluveni: M. Kotoul

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

Program:

1. Projednání a schválení zápisu z 97. zasedání Rady
2. Projednání podávaných projektů MPO OP PIK a GA ČR
3. Projednání změny organizačního schématu ÚFM
4. Různé

Vzhledem k epidemiologické situaci COVID-19 se toto jednání konalo prostřednictvím videokonference.

Ad 1) Projednání a schválení zápisu z 97. zasedání Rady.

Rada schvaluje zápis ze svého 97. zasedání hlasy všech přítomných členů.

Ad 2) Projednání podávaných projektů MPO OP PIK a GA ČR

T. Kruml představil projekt s názvem Regionální turbovrtulové letadlo - Integrace pohonné jednotky podávaný do výzvy MPO OP PIK. Projekt je podávaný ve spolupráci se společností Aircraft Industries, a.s. Karta projektu byla poslána členům Rady před jednáním elektronickou poštou. Rada s podáním projektu souhlasí hlasy všech přítomných.

P. Hutař představil projekt Výzkum a vývoj nových typů odlitků radiálních kol turbodmychadel odolných proti termomechanickému namáhání podávaný se společností PBS Velká Bíteš, a.s. Jde o projekt do stejné výzvy do výzvy MPO OP PIK. Karta projektu byla poslána členům Rady před jednáním elektronickou poštou. Rada s podáním projektu souhlasí hlasy všech přítomných.

S. Seitl představil projekt Fatigue and fracture mechanical properties of concrete-like composites foreseen for future lunar construction effort podávaný do výzvy GAČR – Lead Agency. Navrhovatelem projektu je Jacek Katzer z University of Warmia and Mazury in Olsztyn. Projekt se týká únavových a lomových vlastností kompozitů typu beton pro budoucí stavby na Měsíci. Rada s podáním projektu souhlasí hlasy všech přítomných.

Ad 3) Projednání změny organizačního schématu ÚFM

Ředitel L. Kunz představil důvody potřeby změny organizačního schématu ústavu. Materiály a podklady s návrhem vytvoření 3 nových skupin byly dodány členům Rady před jednáním elektronickou poštou.

L. Kunz představil skupinu Víceškálové modelování a měření fyzikálních vlastností vedenou R. Grögerem, která dosud pracovala samostatně v rámci oddělení CEITEC, ale její členové byli zároveň zahrnutí ve Skupině elektrických a magnetických vlastností. Víze fungování této nové skupiny označil za jasné a perspektivní.

Dotčená Skupina elektrických a magnetických vlastností má podle ředitele největší nedostatek ve věkovém profilu. Na druhou stranu ředitel zdůraznil, že teoretické studie a modelování fyzikálních vlastností materiálů sledují celosvětový trend a tato oblast výzkumu by v Ústavu neměla chybět.

Ředitel popsal vývoj ve Skupině vysokocyklové únavy, v níž má S. Seidl vlastní téma, širokou mezinárodní spolupráci a je úspěšný v získávání projektů. Formuje se zde skupina s názvem Speciální problémy lomové mechaniky a únavy materiálů. Vedoucí skupiny VCU s tímto záměrem zcela souhlasí a výzkumná témata řešená v jeho skupině to nikterak neomezí.

Poslední změna souvisí s vytvořením samostatné skupiny Elektronové mikroskopie. Akademická rada AV ČR schválila návrh na pořízení transmisního elektronového mikroskopu a pro rok 2021 poskytne dotaci do výše 16 mil. Kč a v roce 2022 15 mil. Kč. Nový TEM, bude umístěn v místnosti sousedící se stávajícím TEM JEOL. Současně jednáme o výstavbě nové budovy určené pro elektronovou mikroskopii. Proto navrhujeme vytvoření Skupiny elektronové mikroskopie, která by fungovala podobně jako osvědčený LaPAMat. Vedení skupiny by převzal I. Kuběna, který by však nadále zůstal jako vědecký pracovník ve skupině Nízkocyklové únavy. Předpokládané přijetí vysokoškolsky vzdělaných pracovníků do skupiny umožní vznik týmu, který bude poskytovat servis vědeckým pracovníkům všech výzkumných skupin ústavu.

Ředitel zdůraznil, že vytvoření nových skupin neznamena vytvoření uzavřených celků. Za kriticky důležitou považuje spolupráci na řešení výzkumných projektů a využívání experimentálního zařízení, které není majetkem skupin nebo řešitelů projektů, z nichž byla zařízení pořízena, ale je majetkem ÚFM.

V diskuzi bylo upřesněno, že skupina R. Grögera byla a je samostatná z hlediska CEITEC, ale pracovníci byli zároveň zařazeni do skupiny elektrických a magnetických vlastností. V rámci této skupiny jsou také hodnoceni probíhajícím hodnocením AV ČR 2015-19. V novém uspořádání dojde k vyčlenění pracovníků čistě do skupiny R. Grögera a skupina bude podléhat hodnocení jak akademickému, tak hodnocení CEITEC.

Skupina elektronové mikroskopie by neměla být vědeckou, ale servisní skupinou pro vědecké pracovníky všech výzkumných skupin, hodnocení by nepodléhala.

A. Dlouhý hodnotí vznik skupin jako krok správným směrem. Sdělil, že souhlasí se zřízením servisních skupin. Namítl však, že na Ústavu vedle sebe budou stát velké skupiny, které se zároveň starají o laboratoře a mají hodně výzkumných pracovníků, a naproti tomu nově vzniklé menší skupiny. Domnívá se, že by změna měla být důkladnější z hlediska institucionalizace laboratoří. Na základě připomínek A. Dlouhého se diskutovaly i názvy nových skupin a systém přijímání nových vědeckých pracovníků z řad postdoktorandů.

Podle ředitele i vedoucích nových skupin by názvy skupin měly být dostatečně obecné, aby umožňovaly flexibilní řešení aktuálních výzkumných témat v delším časovém horizontu.

Rada podporuje praxi, kdy doktorand by měl po svém úspěšném Ph.D. studiu nejprve vyjet na dlouhodobou zahraniční stáž. Po návratu pak např. podat žádost o juniorský projekt GA ČR, jehož získání by osvědčilo jeho kvality, případně jinak prokázat, že je pro Ústav perspektivní. Vychování doktorandi mohou najít uplatnění především v průmyslu či na VŠ, přičemž jen ti nejkvalitnější mohou zůstat na ÚFM.

L. Náhlík dodal, že Ústav dbá na to, aby měli postdoktorandi zahraniční zkušenosti a Ústav podporuje výjezdy podáváním mobilitních projektů.

Po diskuzi proběhlo hlasování s výsledkem, že Rada souhlasí s vyčleněním skupiny Víceškálového modelování a měření fyzikálních vlastností vedené R. Grögerem, vznikem výzkumné skupiny Speciálních problémů lomové mechaniky a únavy materiálů vedené S. Seitlem a vznikem servisní skupiny Elektronové mikroskopie vedené I. Kuběnou (9 hlasů pro, 3 se zdrželi).

Ad 4) Různé

Rada gratuluje J. Svobodovi, který získal projekt Vylepšení vlastností současných špičkových slitin v soutěži GA ČR výzvy Grantové projekty excelence v základním výzkumu EXPRO – 2021 EXPRO.

Rada přijala informaci, že Shromáždění výzkumných pracovníků ÚFM AV ČR hlasováním vyjádřilo podporu kandidátce na předsedkyni Akademie věd České republiky prof. RNDr. Evě Zažímalové, CSc.

Příští jednání Rady bude v pondělí 14. 12. 2020.

Rada

- **schválila** zápis ze svého 97. Zasedání
- **souhlasí** s podáním projektu T. Krumla s názvem Regionální turbovrtulové letadlo - Integrace pohonné jednotky do výzvy MPO OP PIK.
- **souhlasí** s podáním projektu P Hutaře s názvem Výzkum a vývoj nových typů odlitků radiálních kol turbodmychadel odolných proti termomechanickému namáhání do výzvy MPO OP PIK.
- **souhlasí** s podáním projektu S. Seitla s názvem Fatigue and fracture mechanical properties of concrete-like composites foreseen for future lunar construction effort.
- **souhlasí** s vyčleněním skupiny Víceškálového modelování a měření fyzikálních vlastností, vznikem skupiny Speciálních problémů lomové mechaniky a únavy materiálů a vznikem skupiny Elektronové mikroskopie.

V Brně dne 9. 11. 2020

Zapsal: Jan Klusák

Schválil: Tomáš Kruml, předseda Rady