

Zápis ze zasedání SPRÁVNÍ RADY

konaného dne 15. června 2020

Účast:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.

doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.

Ing. Jiřina Shrbená

Mgr. Petra Jungová

Ing. Radim Ledl

Hosté:

prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.

prof. RNDr. Radek Zbořil, Ph.D.

Mgr. Dalibor Jančík, Ph.D.

Mgr. Roman Jurečka

Mgr. Andrea Nogová

Místo konání: Budova RCPTM Olomouc, Šlechtitelů 27, Olomouc, zasedací místnost
Zasedání Správní rady Centra bylo zahájeno ve 13:05 hod.

Program

- I. Zahájení zasedání
- II. Schválení programu zasedání
- III. Projekt NPU - závěrečné oponentní řízení
- IV. Projekty VaVpl – stav
- V. Grantové projekty OP VVV (stav řešení)
- VI. Další grantové projekty (běžící/získané/připravované)
- VII. Publikační výkon
- VIII. Transfer technologií
- IX. Další problémy při řešení/provozu
- X. Diskuse
- XI. Ukončení zasedání

I. ZAHÁJENÍ ZASEDÁNÍ

V úvodním slovu pan předseda prof. Miller uvítal členy i hosty Správní rady Centra. Následně předal jmenovací dekret novému členu Správní rady panu profesoru Juliu Lukešovi a pogrataloval mu.

II. SCHVÁLENÍ PROGRAMU ZASEDÁNÍ

Program zasedání byl schválen.

III. PROJEKT NPU - ZÁVĚREČNÉ OPONENTNÍ ŘÍZENÍ

Mgr. Dalibor Jančík, Ph.D. seznámil přítomné se závěrečným oponentním řízením k projektu NPU.

PROJEKT NPU BYL UKONČEN K 30. 9. 2019

(řešitel prof. R. Zbořil, řešení 10/2014-9/2019)

K 15. 11. 2019 byla odevzdána zpráva o řešení projektu za rok 2019 a zároveň závěrečná zpráva za celé řešení projektu.

Dne 27. 2. 2020 proběhlo závěrečné oponentní řízení projektu za účasti oponentní rady (Ing. Vít Kavan, CSc./MŠMT; Ing. Jiří Krejčík, CSc./MŠMT; Ing. Miroslava Mayerová/MŠMT; prof. Ing. Jaromír Pištora, CSc./VŠB – TU Ostrava; prof. RNDr. Bohuslav Rezek, Ph.D./FEL ČVUT).

Po prezentaci a diskusi dosažených výsledků oponentní rada konstatovala, že:

Hlavním a zcela zásadním výsledkem projektu programu NPU I „Rozvoj centra pokročilých technologií a materiálů“ je vytvoření stabilního výzkumného a vzdělávacího centra v rámci Univerzity Palackého v Olomouci, které je vynikající ve všech podstatných ohledech....

Neméně podstatné je také dosažení dlouhodobé udržitelnosti finanční (zdroje za vědecký výkon, z projektů a neveřejných zdrojů) a lidských zdrojů.

Na základě výše uvedeného oponentní komise hodnotí řešení projektu zcela jednoznačně jako V – vynikající.

IV. PROJEKTY VaVPl – STAV

Projekt VaVpl I (Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů, řešitel prof. R. Zbořil, řešení 10/2009-9/2014)

Udržitelnost primárního projektu OP VaVpl byla ukončena 30. 9. 2019, zpráva o udržitelnosti byla ze strany MŠMT schválena, podmínky udržitelnosti byly naplněny, projekt VaVpl byl úspěšně ukončen.

Projekt VaVpl II (Rozvoj výzkumných kapacit RCPTM, řešitel doc. O. Haderka, řešení 1/2015-12/2015)

K 31. 1. 2020 byla odevzdána monitorovací zpráva o udržitelnosti projektu. Tato bylo ŘO posouzena a poté schválena.

Období udržitelnosti projektu skončí 31. 12. 2020.

Monitorovací indikátory

Monitorovací indikátory projektu jsou naplněny vyjma „Počet publikací v kvalitních odborných impaktovaných časopisech pro daný obor“ – požadavek 40 publikací k 31. 12. 2020, doposud vykázaná hodnota – 34.

Monitorovací indikátor bude do konce udržitelnosti s velkou pravděpodobností naplněn.

V. GRANTOVÉ PROJEKTY OP VVV (STAV ŘEŠENÍ)

Prof. Radek Zbořil seznámil přítomné se stavem grantových projektů OP VVV.

1) Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikaci v obnovitelných zdrojích energie (OP VVV „Excelentní týmy“, řešitel prof. R. Zbořil, řešení 1/2017-10/2022)

K 30. 3. 2020 byla odevzdána 6. zpráva o realizaci za období 1. 9. 2019 – 29. 2. 2020.

Čerpání rozpočtu

Schválený rozpočet je čerpán mírně pod plánem, drobná zpoždění nastávají u kapitol „spotřební materiál“ a „DHM“, nižší čerpání osobních nákladů souvisí mírným podstavem v projektovém týmu.

Plnění monitorovacích indikátorů (stav 2/2020)

Název indikátoru	Cílová hodnota	Hodnota 2/2020	Plnění [v %]	Předpokládané hodnoty 2/2020
Počet výzkumných pracovníků	72,9	36,5	50%	39,6
Počet nových výzkumných pracovníků	6,5	13,7	211%	3,5
Odborné publikace	108	40	37%	58,6
Mezinárodní grantové projekty	2	0	0%	1

Plnění indikátoru „vědci“ je cca 10% pod předpokládanou hodnotou, probíhá nábor nových zaměstnanců. Problémy při náboru jsou spojeny zejm. s nevyřešenou situací kolem VŠÚ a dalším fungováním RCPTM resp. omezeními spojenými s pandemií COVID-19.

Počet publikací je nižší, než se předpokládalo v projektové žádosti. Vědecký výkon se daří postupně navyšovat, avšak při spojení s nižším stavem personálu není vědecký výkon prozatím na maximu. Nicméně je kompenzováno mimořádně vysokou kvalitou publikací (např. ACS Catalysis/12.22, Advanced Materials/25.81, Nano Letters/12.28, Progress In Materials Science/23.73). Bude diskutováno s MŠMT z hlediska možného snížení tohoto indikátoru při zachování vysoké kvality publikačních výstupů

Plnění indikátoru „Mezinárodní grantové projekty“

Dosud byly podány 4 projekty v programech ERC a H2020 Twinning. Všechny neúspěšné.

Projekty plánované k podání:

- H2020 Twinning

- Marie Curie inovative training action
- Green new deal (obnovitelné zdroje)

Vědecké aktivity běží dle plánu, časové milníky v návrhu projektu jsou naplňovány.

Zpráva prošla kontrolou ŘO a po doplnění byla schválena v 6/2020.

2) Nanotechnologie pro budoucnost (OP VVV „Excelentní výzkum“, řešitel prof. R. Zbořil, řešení 1/2017-12/2022)

K 1. 6. 2020 byla odevzdána 5. zpráva o realizaci (1. 10. 2019 – 30. 4. 2020). Zpráva prochází kontrolou ŘO. *Nákup přístrojového vybavení (INV)*

Plán VZ je naplněn, dodávka posledních zařízení proběhla v prosinci 2019.

(Mikroskop s mikromanipulací, Elektrochemický set pro studium Li-ion baterií, Modul AFM pro kontinuální měření interakce, Fotoreaktor, Plynový chromatograf s hmotnostní detekcí, Pikosekundový laser v UV oblasti, Sada elektronického vybavení pro testování detektorů s vysokým časovým rozlišením, Výpočetní cluster, Mikroskop SEM/FIB).

Čerpání rozpočtu

Schválený rozpočet je čerpán dle plánu s výjimkou kapitoly „režijní náklady“. Režijní náklady mají být dle ŘO dokládány v režimu „přímých nákladů“, toto se na úrovni centrálních nákladů PŘF až na malé výjimky nedaří realizovat.

Za nesplnění prvního finančního milníku z důvodu nečerpání režijních nákladů nám byla udělena sankce 20 000 Kč.

Plnění monitorovacích indikátorů projektu (stav 04/2020)

Název indikátoru	Cílová hodnota	Hodnota 04/2020	Plnění [v %]	Předpokládané hodnoty 04/2020
Počet výzkumných pracovníků	180,4	63,2	46,7	68,5
Počet výzkumných pracovníků – ženy	45,0	10,3	22,9	17,1
Počet nových výzkumných pracovníků	12,0	8,8	73,2	5,6
Počet nových výzkumných pracovníků – ženy	3,0	2,1	71,4	1,4
Odborné publikace	440,0	205,6	46,7	205,3
Odborné publikace se zahr. spoluautorstvím	275,0	148,6	54,1	128,3
Mezinárodní grantové projekty	6,0	1,0	16,7	2,8
Mezinárodní patentové přihlášky (PCT)	6,0	1,0	16,7	2,8

Plnění indikátoru „vědci“ zůstává pod předpokládanou hodnotou, ale situace se zlepšuje díky tomu, že se nám od 01/2020 podařilo do projektu navést nové pracovníky.

Problematické zůstávají zahraniční projekty a PCT přihlášky. V příštím období budeme vykazovat projekt H2020 Twinning (V. Ranc) – zatím nemáme podepsanou GA.

V přípravě je PCT přihláška prof. Otyepky (EP podán 8. 4. 2020, podání PCT 1. pol. 2021).

Následně proběhla diskuse.

Byl diskutován problém nejistoty na RCPTM, kdy se těžko získávají noví zaměstnanci nejen na grantové projekty OP VVV, problém umocňuje pandemie COVID-19. Byla diskutována možnost žádosti o prodloužení termínu u projektů ze strany centra na MŠMT s ohledem na mimořádnou situaci kvůli pandemii COVID-19, možnost prodloužení termínu bude na MŠMT prověřena. Kritické se jeví indikátory mezinárodních projektů a PCT, které vyžadují ke splnění mimořádné úsilí a mají velkou setrvačnost. Problém ztěžuje personální politika fakulty, např. ukončení pracovního poměru doc. Vančovi, který se podílel na přípravě PCT.

VI. DALŠÍ GRANTOVÉ PROJEKTY (REALIZOVANÉ A NOVĚ ZÍSKANÉ)

Mezinárodní grantové projekty - nové

- **UP2DCHEM:** Upscaling of fluorographene chemistry for supercapacitor electrode material (ERC-PoC; M. Otyepka)
- **NANO4TARMED:** Advanced hybrid theranostic nanoplateforms for an active drug delivery in the cancer treatment (H2020-WIDESPREAD-Twinning; V. Ranc)

Národní grantové projekty

MŠMT

- **OP VVV:** ExV + ExT + ITI + Pro-NanoEnviCz II: Modernizace a upgrade VVI Nanomateriály a nanotechnologie pro ochranu životního prostředí a udržitelnou budoucnost (2020-2022; V. Ranc; 10 mil Kč)
- **ERC CZ:** „Světlem poháněná biorafinerie využívající metakatalyzátory“ (2019-2021; A. Naldoni; 15,7 mil Kč)
- **VVI NanoEnvi CZ II:** Navazující projekt byl zahájen od 01/2020 (2020-2023; R. Zbořil; 18 mil Kč)

TAČR – zahájení dvou projektů **TREND: NenoVision** (2020-2023; M. Otyepka; 5,5 mil Kč), **GZ Allure** (2020-2023; R. Zbořil/O. Malina; 10,5 mil Kč)

GAČR – realizace projektu **GAČR Expro** (2019-2023; R. Zbořil; 25 mil Kč) a zahájení projektu **GAČR Standard** (2020-2022; A. Naldoni; ca 7 mil Kč)

Další grantové projekty (připravované/podané v roce 2020)

Mezinárodní grantové projekty (H2020, ONR US)

- | | |
|---|--------------------------|
| • MSCA-Individual Fellowship | <u>výběr kandidátů</u> |
| • Office of Naval Research 'Global-X' Challenge | A. Bakandritsos, V. Ranc |

Inovative Medicine Initiative: IMI2 – Calls 22 and 23

European Green Deal: public consultation

European Research Area Corona Platform

Networking

Členství v Graphene Flagship a SUNERGY

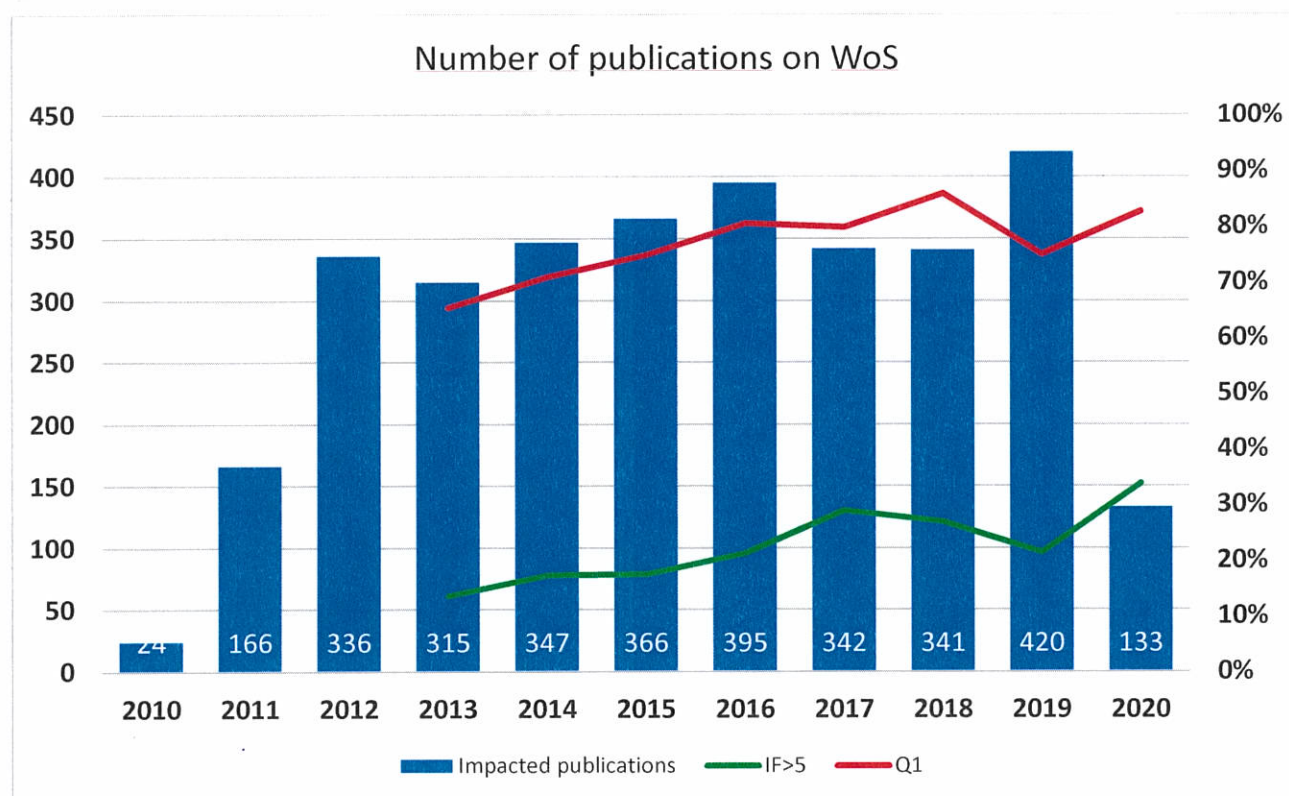
RIA/IA Actions – diskutujeme o dlouhodobé spolupráci s AMIRES (databáze koordinátorů, zapojení do projektů)

Národní grantové projekty

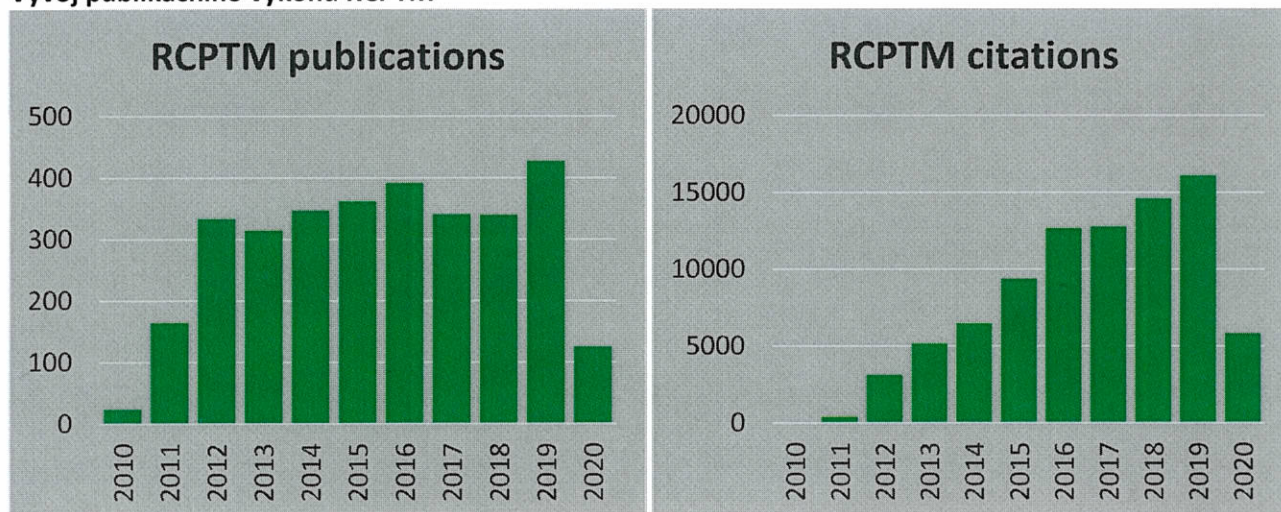
GAČR Junior Star
GAČR DFG
GAČR LA CEUS
GAČR Standard
TAČR NCKII

K. Pospíšková, E. Petala, P. Jakubec, B. de la Torre
P. Lazar (Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie)
S. Knippenberg (Centre of New Technologies, Uni of Warsaw)
O. Malina (VŠB-TUO)
J. Filip (pokračování NCKI)

VII. PUBLIKAČNÍ VÝKON



Vývoj publikačního výkonu RCPTM



H-index 123, téměř 87 000 citací

Publikační výkon RCPTM v r. 2019/2020

1x Nature Nanotechnology (33,40), cover art
 1x Nature Methods (28,46)
 5x Advanced Materials (25,81)
 1x Progress in Materials Science (23,73)
 3x Advanced Funct. Materials (15,62)
 1x JACS (15,62)
 1x Mat. Horizons (14,36)
 1x Applied Catalysis B (14,23)
 1x ACS Nano (13,90)
 1x Nano Letters (12,34)
 3x Coordination Chemistry Reviews (13,48)
 1x Science Advances (12,80)
 2x Angewandte Chemie (12,26)
 3x ACS Catalysis (12,22)
 5x Nature Communications (11,88)

Prof. Lukeš konstatoval, že uvedený publikační výkon považuje za zcela mimořádný v českém vědeckém prostoru. Opakovaně se v seznamu nejcitovanějších vědců světa objevuje prof. Zbořil a Dr. Varma.

VIII. TRANSFER TECHNOLOGIÍ

COVID-19

Vývoj, optimalizace a produkce magnetických nanočástic pro izolaci virové RNA – dodaný materiál byl použit k testování na COVID-19 – SZÚ Praha, SZÚ Ostrava, ÚMTM (Olomouc), BIOCEV (Praha), CEITEC (Brno), Nemocnice Na Homolce a Na Bulovce aj.

Vývoj technologie pevné imobilizace virocidních nanočástic stříbra na pevné materiály včetně filtračních materiálů. Příprava licenční smlouvy se společností ASIO, s.r.o. k licencování příslušného evropského a amerického patentu. V dubnu proběhlo jednání s průmyslovým partnerem a byly dohodnuty rámcové

podmínky licenční smlouvy za účasti ředitele VTP. Uzavření licenční smlouvy by mohlo proběhnout v nejbližších týdnech. Primární oblast trhu – vývoj technologií modifikace klimatizačních jednotek a filtrů s antivirotickými vlastnostmi.

Ve spolupráci s ÚOChB probíhá testování antivirálních vlastností laktoferinu vůči SARS-COV-2. Laktoferin je produkován dle evropského patentu vlastněného UP a licencovaného spol. Lactofirm, s.r.o.

Vybrané obchodní případy v jednání:

Mössbauerovské spektrometry: V roce 2020 dodáno 6 MS: Indie, USA, Čína 2x Francie 2x v celkovém objemu cca 4,2 mil. Kč. Jednání o založení spin-offu pro výrobu a servis MS se protahují, očekávaný předpoklad založení podzim 2020.

GZ Media: vývoj nových typů permanentních magnetů: hlavní aktivity projektu ukončeny. Podána žádost o grant TAČR ve výši 19 mil. Kč. Grant byl získán, řešení začalo v 1/2020.

Laktoferin (Lactofirm s.r.o.): Spuštění výroby laktoferinu se očekává v druhé polovině roku 2020. Zatím se řeší technické problémy výroby. Objevil se další zájemce o licenci na separaci laktoferinu z Polska.

Nanoplňivo pro výrobu speciálního papíru: Technologie nachystána na licencování. Na červenec je naplánováno jednání o licenční smlouvě s polským majitelem sítě tiskáren **APIS**. Vyjednáváme uzavření velmi zajímavé licenční smlouvy s jednorázovou platbou (upfront) + procenta z objemu prodaného papíru nového typu.

Spin-offy: Pokročilá fáze přípravy založení 2 spin-offů. Jejich založení bylo z administrativních důvodů odloženo na podzim 2020.

Keylock: Zůstal jeden Investor (Riden Technologies), který má v úmyslu investovat do dokončení technologie pro prvního zákazníka, s nímž probíhají jednání. Návrh licenční smlouvy je připraven.

Mössbauer. spektrometry: Licenční smlouva a založení spin-offu připravena. Studie proveditelnosti a znalecký odhad ceny jsou hotovy.

Správní rada UP vzala založení spin-offů na vědomí a podporuje tento trend. Nyní se podnikají poslední interní kroky: ladění licenční smlouvy, střetu zájmů, apod.

Následně proběhla diskuse.

Doc. Kubala se dotázal na magnetické nanočástice pro separaci RNA, zda se jedná o technologii, ke které se vztahuje duševní vlastnictví UP.

Prof. Zbořil uvedl, že se nejedná o technologii, na kterou se vztahuje duševní vlastnictví UP a výběr komerčních partnerů i vlastní komercializace je závislá na ÚOCHB, který disponuje know-how na testování s využitím magnetických kuliček.

Děkan Kubala uvedl, že fakulta je při zřizování spin-off firem obcházena. Předseda Správní rady RCPTM prof. Miller uvedl, že o zřízení spin-offu rozhoduje univerzita a již to bylo projednáno na Správní radě UP. Děkan má právo svým zaměstnancům povolit, zda budou ve spin-offu fungovat.

Mgr. Jurečka doplnil, že má s panem děkanem sjednanou schůzku a jednání budou pokračovat. Vyjádřil přesvědčení, že se dohodnou.

IX. DALŠÍ PROBLÉMY PŘI ŘEŠENÍ/PROVOZU

Dále byly projednány následující body:

1. Z důvodu COVID-19 odloženo zasedání vědecké rady na podzim
2. Rámcová smlouva s TEVA Czech Industries – právní problém
3. Financování vedení RCPTM (3720) – je potřeba pokrýt část mzdových výdajů vedení RCPTM (cca 300 tis. Kč), metodika navržena (zbytek kryt granty)
4. Výpověď ved. sk. doc. Rance (stažena), změna ve vedení skupiny – pověřena Dr. Poláková
5. Skupiny Optické a fotonické technologie a Nanotechnologie v anal. chemii nemají navedené žádné „kmenové“ pracovníky
6. Neprodloužení a avizované neprodlužování smluv významných pracovníků (personální indikátory, vědecké výstupy, mezinárodní projekty, PCT, finanční milníky).
7. Zveřejnění důvěrných informací obchodního rázu (z podkladů pro SR) na webu PřF, manažer centra a právní oddělení požádání o analýzu možných dopadů/škod
8. Obavy vědeckých pracovníků o budoucnost, obrovská nejistota
9. Problémy s objednávkami (poplatek SUNERGY, neschválený nákup market study v rámci PoC ERC)
10. Prostorové limitace – rekonstrukce prostor

X. DISKUSE

Po projednání bodu 3. Financování vedení RCPTM, proběhla diskuse, do které se zapojili doc. Kubala, Prof. Otyepka, prof. Zbořil, prof. Lukeš, dr. Jančík a prof. Ulrichová.

V diskusi doc. Kubala namítl, že v RCPTM podle něj dochází k duplicitám pracovních pozic na úrovni managementu (PR, právní oddělení, projektový servis), a že tyto činnosti mohou být zajišťovány odděleními děkanátu fakulty.

Prof. Otyepka vysvětlil, že je na RCPTM 150 zaměstnanců a není to srovnatelné s žádnou jinou katedrou, je zapotřebí zvládnout velký objem práce, navíc je řada pozic sdílená.

Prof. Zbořil upozornil, že doc. Kubala nezná detailně výkon a náplň činnosti center, nároky jsou vyšší než na jiných katedrách. Je potřeba zajistit, aby vše fungovalo (od vedení projektů, přes nábor a začlenění zahraničních pracovníků až po veřejné zakázky).

Prof. Ulrichová doplnila, že podobná struktura existuje i na ÚMTM (projektový manažer, PR) a týmy se na tom finančně podílí, je důležité mít vzhled do fungování. Důležité je sdílení a specializace na evropské granty.

Prof. Lukeš vznesl dotaz k bodu č. 6 Neprodloužení a avizované neprodlužování smluv významných pracovníků: Z jakého důvodu nedochází k prodlužování smluv klíčových pracovníků?

Doc. Kubala zdůvodnil, že je obecně problematická jejich nepřítomnost na pracovišti a případy řeší individuálně.

Předseda prof. Miller uvedl, že prof. Hobza na pracovišti přítomen je, Dr. Varmovi brání aktuální situace související s pandemií. Dále upozornil, že projekty padají a vznikají s určitými lidmi. Jedná se o otázku reputační, ekonomickou, vědeckou. Management fakulty by měl situaci pro rozvoj výzkumu ulehčovat a nikoliv komplikovat. Řešitelé potřebují autonomii, aby mohl výzkum vzkvétat.

Dle prof. Lukeše si výzkum nevynucuje každodenní přítomnost na pracovišti, je to zcela běžná praxe i v jeho týmu.

Předseda prof. Miller uvedl, že je celou situací velmi frustrovaný. Politika dehonestace lidí nemá na PŘF perspektivu. Není podle něj možné propouštět a dehonestovat nejlepší zaměstnance.

K bodu 7. Zveřejnění důvěrných informací obchodního rázu uvedl předseda prof. Miller, že bude řešit únik informací s předsedou Akademického senátu PŘF UP.

Po projednání bodu 9. Problémy s objednávkami, proběhla diskuse. Doc. Kubala namítl, že nedostal dostatečné podklady pro schválení nákupu marketingové studie v rámci PoC ERC a musí být schopen obhájit nákup před kontrolory. Prof. Otyepka upozornil, že již asi měsíc čeká na schválení, opakovaně posílal zdůvodnění a zdůraznil, že pořízení studie trhu je přímo součástí projektové smlouvy schválené Evropskou komisí, její obsah je v souladu s náplní projektu a nemá již další informace, které by mohl doplnit. Uvedl, že bez pořízení studie trhu nelze projekt řešit na PŘF v souladu se smlouvou. Dále uvedl, že na konci projektu plánuje jeho nezávislý audit. Prof. Miller uvedl, ať prof. Otyepka počká další dva týdny a pak bude situaci řešit.

Proběhla diskuse, do které se zapojili doc. Kubala, prof. Miller, prof. Zbořil, prof. Lukeš. Doc. Kubala zmínil, že se v RCPTM množí publikace, ve kterých je manipulováno s daty. Načež předseda prof. Miller reagoval, že je potřeba respektovat presumpci nevinu, a že považuje tyto kauzy za účelové. Podotkl, že konkrétně kauzu Nature Comm. 2016 řešila Etická komise fakulty a nezávislé laboratoře, kde všichni odborníci, včetně těch vybraných fakultní Etickou komisí, potvrdili, že jsou experimenty a výsledky v pořádku.

XI. UKONČENÍ ZASEDÁNÍ

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D. ukončil zasedání Správní rady v 14:55.

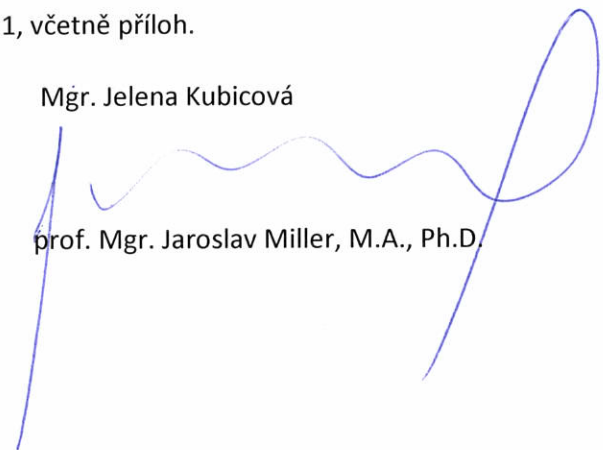
V Olomouci dne 15. 6. 2020.

Nedílnou součástí tohoto zápisu je prezenční listina.

Počet listů: 11, včetně příloh.

Zapisovala: Mgr. Jelena Kubicová

Schválil: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.





PREZENČNÍ LISTINA

SPRÁVNÍ RADA RCPTM

v Olomouci dne 15. 6. 2020

Č.	Jméno a příjmení	Instituce/Společnost	Podpis
1.	Roman Jurečka		
2.	MARTIN KUŠACA		
3.	PETRA JUUGOVA		
4.	ANDREA NOGOVA		
5.	RADĚK ZBOŘIL		
6.	MICHAL OTYEPKA		
7.	VAROŠANU MILAN		
8.	JITKA ULRICHOVA		
9.	JIRKA ŠIRŠENÁ		
10.	RADIM LEDL		
11.	Julius Lukeš		
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			