

Zápis ze zasedání SPRÁVNÍ RADY

konaného dne 16. prosince 2019

Účast: prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
prof. RNDr. Jitka Ulrichová, CSc.
Ing. Jiřina Shrbená
Mgr. Petra Jungová
Ing. Radim Lédl

Hosté: prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D.
Mgr. Andrea Nogová

Omluveni: prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.
doc. RNDr. Martin Kubala, Ph.D.

Místo konání: Budova RCPTM Olomouc, Šlechtitelů 27, Olomouc, zasedací místnost
Zasedání Správní rady Centra bylo zahájeno ve 14.00 hod.

Program

- I. Zahájení zasedání a schválení programu zasedání
- II. Organizační změny a průběh integrace RCPTM
- III. Klíčové body řešení projektu NPU, ukončení projektu
- IV. Monitorovací zpráva o udržitelnosti projektu VaVpl - závěrečná
- V. Grantové projekty OP VVV (stav řešení)
- VI. Grantové projekty Centra (běžící/získané/připravované)
- VII. Publikační výkon RCPTM
- VIII. Transfer technologií RCPTM
- IX. Další problémy při řešení/provozu
- X. Diskuse
- XI. Ukončení zasedání

I.

Zahájení zasedání a schválení programu zasedání

V úvodním slovu pan rektor prof. Miller uvítal členy i hosty Správní rady Centra. Program zasedání byl schválen.

II.

Organizační změny a průběh integrace RCPTM

- Prof. Řídký požádal o uvolnění z funkce člena Správní rady, novým členem byl k 1. 10. 2019 jmenován pan prof. Lukeš.
- Ve středu 11. 12. 2019 byla schválena změna Statutu UP a vznik vysokoškolského ústavu CATRIN se předpokládá k 1. 4. 2020, nyní budou probíhat další jednání a úpravy a schvalování statutu ústavu.
- Do ústavu se integrují části RCPTM, CRH a ÚMTM, dále se předpokládá zapojení ÚOCHB a FNOL.
- Dr. Aristides Bakandritsos byl jmenován od 1. 12. 2019 novým vedoucím skupiny Magnetické nanostruktury.

III.

Klíčové body řešení projektu NPU, ukončení projektu

Koordinátorka grantové strategie Mgr. Nogová seznámila členy Správní rady a přítomné hosty s klíčovými body řešení projektu NPU.

PROJEKT NPU BYL UKONČEN K 30. 9. 2019

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

Personál centra (stav k 9/2019 – závěr projektu)

Vědecký + admin. tým – 180 osob, 127 FTE

(Klíčové parametry počtu personálu v projektu NPU **byly dosaženy**)

Klíčové aktivity (hlavní výstupy)

Vědecké aktivity – jednotlivé vědecké skupiny **dokončily v projektu plánované aktivity. Indikátory NPU byly naplněny.**

Rozpočet

Dotace pro rok 2019 – 26,9 mil. Kč

Dofinancování pro rok 2019 – 51,9 mil. Kč

Rozpočet NPU 2019 byl beze zbytku vyčerpán, dofinancování projektu bylo naplněno.

Nejdůležitější výsledky (zpráva 2019):

- Za monitorované období publikováno cca 173 publikací v časopisech s IF (**celkem 1419, požadavek 500**)
- Za monitorované období přiznáno 2 patenty (**celkem 38, požadavek 10**)
- Za monitorované období dosaženo 29 unikátních výsledků typu I (**celkem 195, požadavek 25**)
- Za monitorované období dosaženo 20 unikátních výsledků typu II (**celkem 60, požadavek 53,5**)
- Udržení kvantity, kvality i míry internacionalizace týmu RCPTM – **na vědeckých pozicích bylo k datu ukončení projektu cca 35% cizinců**

Ke dni ukončení projektu byly naplněny všechny indikátory požadované k úspěšnému dokončení projektu

(dle smlouvy o poskytnutí dotace)

Výroční a závěrečná zpráva o řešení projektu prošly kontrolou MŠMT a byly schváleny s drobnými technickými připomínkami

Závěrečné oponentní řízení projektu NPU je naplánováno na 27. 2. 2020.

Prof. Ulrichová se dotázala, zda je již domluveno složení komise. Mgr. Nogová předá tento dotaz Dr. Jančíkovi k upřesnění.

IV.

Monitorovací zpráva o udržitelnosti projektu VaVpl - závěrečná

Koordinátorka grantové strategie Mgr. Nogová informovala členy Správní rady o závěrečné monitorovací zprávě o udržitelnosti projektu VaVpl.

MZU byla odevzdána k 31.10.2019

Součástí zprávy:

- Popis aktivit centra v době udržitelnosti (období 10/2018 – 9/2019)
- Personální zajištění RCPTM
- Přehled objemu mzdových prostředků (nesmí klesnout pod stanovenou mez)
- Doklady o užívání budov

V průběhu 11/2019 jsme byli ze strany ŘO vyzváni k doplnění/vysvětlení některých položek.

Vypořádání výzvy nemělo žádný vliv na plnění indikátorů/výstupů.

Zpráva byla ze strany MŠMT schválena, podmínky udržitelnosti byly naplněny, projekt VaVpl byl ukončen.

V.

Grantové projekty OP VVV

Mgr. Nogová informovala členy SR a přítomné hosty o řešení OP VVV projektů.

1) Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikaci v obnovitelných zdrojích energie (OP VVV „Excelentní týmy“), 01/2017 – 10/2022

K 29. 9. 2019 byla odevzdána 5. zpráva o realizaci za období 1. 3. 2019 – 31. 8. 2019.

Čerpání rozpočtu

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

V průběhu 7-8/2019 proběhl audit projektu ze strany MŠMT.

Audit identifikoval pochybení UP Olomouc ve věci nedostatečné evidence odpracované doby zaměstnanců.

V této věci bylo přijato nápravné opatření.

Ostatní auditované činnosti byly shledány bez nálezu.

Plnění monitorovacích indikátorů (stav 08/2019, konec 5. MO)

Název indikátoru	Cílová hodnota	Hodnota 08/2019	Plnění [v %]	Předpokládané hodnoty 08/2019
Počet výzkumných pracovníků	72,9	30,8	42	33,3
Počet nových výzkumných pracovníků	6,5	13,1	202	3,0
Odborné publikace	108	29,5	27	49,4

Plnění indikátoru „vědci“ je cca 10 % pod předpokládanou hodnotou, probíhá nábor nových zaměstnanců. Počet publikací je nižší (cca 35 %) než se předpokládalo v projektové žádosti (aktuálně je 6 přijato, 10 v peer-review). Důvody – pomalejší náběh na začátku projektu, tvrdá metodika vykazování dle zveřejnění na WoS, tlak na publikace v Q1, nižší personální obsazení.

Vědecké aktivity běží dle plánu, časové milníky v návrhu projektu jsou naplňovány. Zpráva prošla kontrolou ŘO a po doplnění byla schválena v 12/2019.

**2) Nanotechnologie pro budoucnost (OP VVV „Excelentní výzkum“),
01/2018 – 12/2022**

K 28. 11. 2019 byla odevzdána 4. zpráva o realizaci (1. 5. 2019 – 30. 10. 2019). Zpráva prochází kontrolou ŘO.

Nákup přístrojového vybavení (INV)

Plán VZ je plněn, VZ na infrastrukturu byly dokončeny, probíhají dodávky zařízení (do 12/2019), milník by měl být naplněn.

Čerpání rozpočtu

Schválený rozpočet je čerpán dle plánu s výjimkou kapitoly „režijní náklady“. Drobná zpoždění nastávají u kapitol „spotřební materiál“ a „DHM“. Režijní náklady mají být dle ŘO dokládány v režimu „přímých nákladů“, toto se na úrovni centrálních nákladů PŘF nedaří realizovat.

Finanční milník vztahený k čerpání za 22 měsíců řešení projektu se z důvodu nečerpání režijních nákladů nepodařilo naplnit.

Následně proběhla diskuse o hledání možností čerpání režijních nákladů. Jedná se o koncepční problém, ministerstvo hledá způsoby, jakými by to bylo možné.

Plnění monitorovacích indikátorů projektu (stav 10/2019, konec 4. MO)

Název indikátoru	Cílová hodnota	Hodnota 10/2019	Plnění [v %]	Předpokládané hodnoty 10/2019
Počet výzkumných pracovníků	180,4	45,4	25,2	48,7
Počet výzkumných pracovníků – ženy	45,0	6,9	15,4	12,2
Počet nových výzkumných pracovníků	12,0	7,9	65,5	4,4
Počet nových výzkumných pracovníků – ženy	3,0	1,7	56,1	1,1

Odborné publikace	440,0	168,7	38,3	161,3
Odborné publikace se zahr. spoluautorstvím	275,0	122,6	44,6	100,8
Počet účastí v mezinárodních grant. programech	6,0	0,0	0	2,2
Mezinárodní patentové přihlášky (PCT)	6,0	1,0	16,7	2,2

Mgr. Nogová upozornila na plnění indikátoru „vědci“, který je cca 10 % pod předpokládanou hodnotou. Narážíme na demotivaci zaměstnanců, lidé žijí v nejistotě.

Dle plánu je potřeba od 01/2020 navýšit čerpání personálních nákladů na 120 %, proběhne revize a budou přijata opatření, aby byl indikátor plněn.

Problematické jsou také indikátory zahraniční projekty a PCT přihlášky.

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

VI.

Grantové projekty RCPTM (realizované a nově získané)

Mgr. Nogová seznámila členy Správní rady s grantovými projekty RCPTM.

Mezinárodní grantové projekty

- ERC-CoG: Two-Dimensional Chemistry towards New Graphene Derivatives (prof. Otyepka; 2016-2021); léto 2019 – úspěšný audit prvních 2 finančních období.

Národní grantové projekty (nejdůležitější)

- **MŠMT**
 - OP VVV: „Nanotechnologie pro budoucnost“ (od 01/2018; ca 335 mil Kč), „Pokročilé hybridní nanostruktury pro aplikaci v obnovitelných zdrojích energie“ (od 2017; ca 132 mil Kč), „Rozvoj předaplikačního výzkumu v oblasti nano- a biotechnologií“ (od 2018; ca 146 mil Kč);
 - ERC CZ: „Světlem poháněná biorafinerie využívající metakatalyzátory“ (zahájení 10/2019);
 - VVI NanoEnv CZ: Finalizace projektu (12/2019), od ledna 2020 navazující Pro-NanoEnv CZ II.
- **GAČR** – realizace projektu GAČR Expro: „Ovlivnění elektronických vlastností organometalických molekul pomocí jejich nekovalentních interakcí s rozpouštědly, ligandy a 2D nanosystémy“ (od 01/2019, ÚOCHB).
- **TAČR** – finalizace projektů Centra kompetence Alterbio a Nanobiowat (12/2019).

Grantové projekty Centra (připravované/podané v roce 2019)

Mezinárodní grantové projekty (H2020, Research Council of Norway)

- | | | |
|------------------------|----------|------------------------|
| • ERC Proof-of-concept | UP2DCHEM | Otyepka |
| • ERC Consolidator | NanoFSA | Bakandritsos (partner) |

- | | | |
|---------------------------------------|---------------|-------------------------|
| • FET Open | HELPWater | Naldoni |
| • WIDESPREAD: TwinningHY4SE, NANO4MED | | Zbořil/Kment, Ranc |
| • MSCA-Individual Fellowship | GOES, STSE | Obraztsov, Aby (Zbořil) |
| • MSCA-ITN | PIONEER, LEAP | Berka, Zbořil/Kment |
| • FTI | AquaFE | Zbořil/Filip |
| • COST Action | COSY | Otyepka |
| • Research Council of Norway | BIONÆR | Filip |

Udělené národní grantové projekty

- | | |
|----------------------|--|
| • TAČR TREND 2x | NenoVision (Otyepka), GZAllure (Zbořil/Malina) |
| • ERC CZ | Naldoni (realizace od 10/2019) |
| • GAČR Std | Naldoni (realizace od 01/2020) |
| • Pro-NanoEnvi CZ II | Ranc (realizace od 01/2020) |

VII.

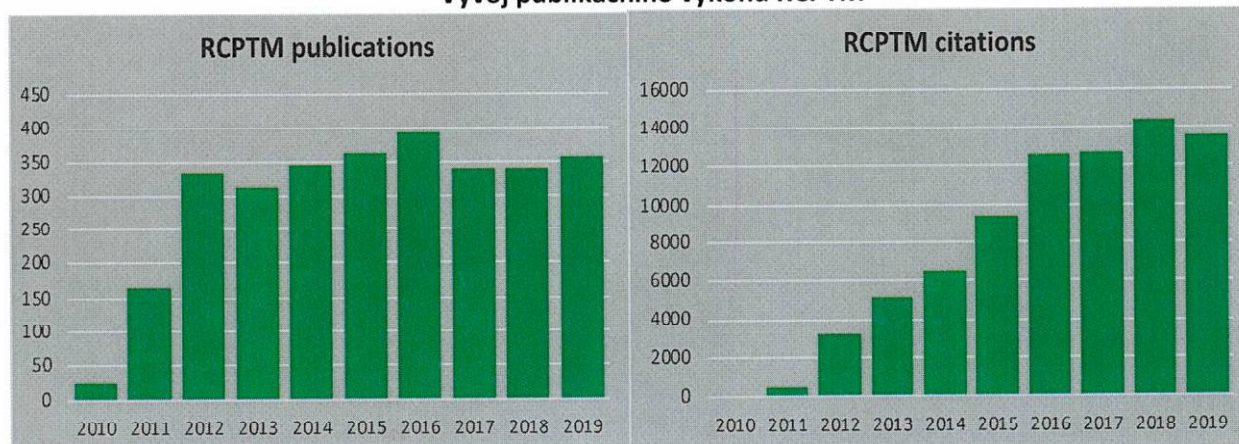
Publikační výkon RCPTM

Mgr. Nogová seznámila Správní radu s publikačním výkonem Centra včetně příkladů vybraných publikací a některých statistik.

Number and quality of publications



Vývoj publikačního výkonu RCPTM



H-index 118, téměř 78 000 citací
TOP mezi 48 VaVpl centry

Publikační výkon RCPTM v r. 2019

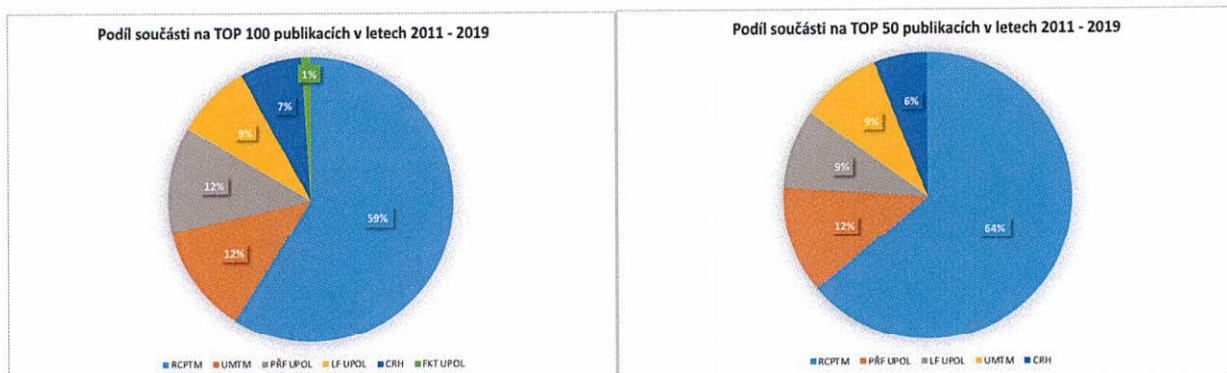
1x Nature Methods (28.47)
4x Advanced Materials (25.81)
3x Advanced Funct. Materials (15.62)
1x JACS (14.69)
1x Mat. Horizons (14.36)
1x Appl. Catal. B (14.23)
1x ACS Nano (13.90)
2x Coord. Chem. Rev. (13.48)
1x Sci. Advances (12.80)
2x Angew. Chem. (12.26)
1x ACS Catal. (12.22)
4x Nature Communications (12.35)

Příspěvek RCPTM k publikačnímu a citačnímu výkonu UP

Nature Index 1.2.2018 - 31.1.2019

RCPTM se podílela 72% (dle AC) resp. 64% (dle FC) na výkonu UP

TOP 100/50 nejcitovanějších publikací UP v letech 2011 - 2019 (vyloučeny kolaborační práce, první autor nebo korespondenční autor afiluje UP), dle WoS (8. 10. 2019)



Další přínosy

- Amber 2018, Reference Manual
Silová pole vyvinutá v našich laboratořích jsou celosvětově doporučené standardy pro MD simulace nukleových kyselin.
- Spolupráce na výstavě Voda & Civilizace
- Den Vědy a techniky
- Partner AFO

VIII. Transfer technologií RCPTM

Vybrané obchodní případy v jednání:

- **Mössbauerovské spektrometry:** V roce 2019 dodány 4 MS + komponenty (Čína, Německo, Jižní Korea, Francie) v objemu 3 mil. Kč. Další výroba a komercializace v roce 2020 se přesouvá do spin-offu, kde se očekává podstatné zvýšení výroby a vyšší flexibilita služeb. Příjmy očekávány z licenčních poplatků.
- **GZ Media: vývoj nových typů permanentních magnetů,** kontrakt v hodnotě 7,9 mil. Kč podepsán 20. 5. 2017. Aktuálně vyfakturováno cca 7 mil. Kč. Podána žádost o grant TAČR ve výši 19 mil. Kč
- **Lactofirm s.r.o.:** Spuštění výroby laktoferinu a první příjmy z licenčních poplatků (vyjma zaplacené první platby 1,5 mil. Kč) očekáváme v první polovině roku 2020.
- **APIS:** Vyrobeny dvě další malé výrobní dávky za účelem dalšího testování v laboratořích VŠCHT Pardubice. Všechny dosavadní testy papíru, vhodného pro výrobu papírových obalů v potravinářském a automobilovém průmyslu, dopadly dobře. V lednu 2020 proto proběhne jednání s majitelem papíren skupiny APIS na téma prodej licence; licenční smlouvu předpokládáme uzavřít v roce 2020.
- **HOPI POPI:** čeká na dokončení vývoje technologie pro speciální obaly na přípravu popcornu, kterou bude provádět zahraniční doktorand v první polovině 2020. Případný výsledek očekáváme tedy v druhé polovině 2020.
- **Nanostříbro:** společnost Senecura má zájem o společný vývoj nového krytí ran; investorem se stát. nechce. Nyní hledáme další možné investory v řadách výrobců zdravotnické techniky, případně finančních investorů.
- **Spin-off: Pokročilá fáze přípravy založení 2 spinoffů. Jejich založení bylo z administrativních důvodů odloženo na jaro 2020.**
Keylock: Investor (Riden) má zájem investovat co nejdříve. Druhý investor (i&i Prague) zatím vyčkává. Přípravuje se licenční smlouva.
Mössbauer. spektrometry: Licenční smlouva a založení spin-offu připravena. Dokončuje se Due

Diligence.

IX.

Další problémy při řešení projektu

- Neočekávané odchody zahraničních pracovníků (personální indikátory, vědecké výstupy, mezinárodní projekty, finanční milníky).
- Odchod doc. Jiřího Tučka (riziko pro celou výzkumnou skupinu, ohrožení plnění výstupů v projektech OP VVV ExV, GAČR Expro).
- Pokles motivace vědeckých pracovníků, obavy (masivní vstup do odborů, vyhlášena stávková pohotovost), nejistota o budoucnost a další směřování centra, zhoršení vztahů části zam. PŘF vůči RCPTM, někteří „vyklízejí pole“).
- Prostorové limitace.

X.

Škola

- Doc. Haderka – uvolnění z funkce vědeckého ředitele, prozatím nebyl jmenován nový vědecký ředitel, probíhá jednání.
- Odklad řešení spolupráce s Bar-Illan (Izrael) na léto. Nejistota ztěžuje rozvoj institucionální spolupráce.
- Prof. Jaroslav Miller požádal vedení RCPTM o zahájení rozhovorů s ÚOCHB o podobě spolupráce, struktuře. Prof. Otyepka osloví další ředitele a následně partnera.

XI.

Ukončení zasedání

Správní rada na závěr zasedání přijala toto usnesení

Správní rada RCPTM projednala postup integrace RCPTM do vysokoškolského ústavu.

Usnesení bylo jednomyslně schváleno.

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D. ukončil zasedání Správní rady v 15:05.

V Olomouci dne 16. 12. 2019.

Nedílnou součástí tohoto zápisu je prezenční listina.

Počet listů: 10, včetně příloh

Zapisovala: Mgr. Jelena Kubicová

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