**CAPI k 30. 8. 2017**

**Personální obsazení:**

* od začátku září 2017 nastupuje nová vědecká pracovnice (Karla Denaly Palma Alejandro, medicínský fyzik, Mexiko). Probíhá jednání s Mgr. Vítem Herynkem, PhD., velmi zkušeným odborníkem na MRI, o jeho možném nástupu od 1.1.2018). Mgr. Herynek je fyzik, má dvacetiletou zkušenost v MRI a znamenal by významné odborné posílení CAPI.

**Odborný stav:**

* všechny přístroje v plném provozu
* na MPI probíhají in vivo měření
* probíhá měření pro řadu uživatelů z fakulty, univerzity i AV ČR, Na CAPI působí 7 PhD studentů s vlastním projektem. Tyto projekty vycházejí většinou ze spolupráce s chemiky (ÚPOL, Biocev), případně komerční sférou (Advacam, sro.)
* zpracován seznam uživatelů CAPI a jejich projektů (nelze zveřejnit kvůli citlivým údajům, bude k dispozici/diskuzi na KD)

**Vědecký přínos CAPI:**

* Konference International Workshop on MPI 2017, kterou hostila naše fakulta, proběhla 24. – 25. 3. 2017. Zúčastnilo se cca 100 odborníků na MPI z celého světa. Konference byla hodnocena jako velmi zdařilá jak organizačně, tak odbornou úrovní. Cca 40 účastníků přišlo na pokonferenční návštěvu CAPI o víkendu po konferenci. L. Šefc je v Program Committee příštího ročníku konference v r. 2018.
* CAPI je součástí dvou podaných projektů GAČR a jednoho AZV, dále jednoho TRIO (MPO).
* Projekt Hozizon 2020 – Eurostars 2 nebyl udělen. V současnosti dokončujeme návrh do dalšího kola Eurostars 2, podání 12.9.2017
* CAPI je spolunavrhujícím pracovištěm nového evropského projektu COST Action Proposal OC-2017-1-22289 " Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences ".
* Po úspěšném intershipu francouzského studenta v loňském roce se chystáme přijmout na 4 měsíce studenta z University of Phorzheim, SRN. S touto univerzitou plánujeme dlouhodobou spolupráci.

**Mezinárodní propagace CAPI:**

* 7.9.2017 - exkurze účastníků zasedání WG2 projektu COST "PARENCHIMA" zaměřeného na MR vyšetření ledvin <http://www.cost.eu/COST_Actions/ca/CA16103>. Koordinátor Prof. MUDr. Martin Šámal, DrSc.
* jednání o exkurzi/workshopu pro účastníky World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering v roce 2018 v Praze
* budeme prezentovat CAPI na Vltava workshop 3. - 4. 10. 2017 pořádaném Francouzským institutem, který má podpořit spolupráci českých a francouzských vědců
* založili jsme profily CAPI na Facebooku, LinkedIn a ResearchGate
* prvním zahraničním uživatelem CAPI se stal Prof. RNDr. Pavol Miškovský, PhD., DrSc., z University J.P. Šafarika v Košicích. Dále jsme byli osloveni z USA (Virginia Commonwealth University, Richmond, VA) s žádostí o in vivo měření distribučních charakteristik MPI kontrastů. Probíhá jednání o podmínkách.

**Evaluace:**

CAPI v letošním roce prošlo několika kontrolami/hodnocením:

1. Proběhla kontrola SÚJB týkající se bezpečnosti práce s ionizujícím zářením. Nebyly shledány žádné nedostatky.
2. Byl proveden Interní audit. Vše v pořádku, bylo doporučeno stabilizovat personální stav CAPI doplněním dalších pracovníků. Plnění viz Personální obsazení.
3. V první polovině r. 2017 proběhlo interim hodnocení Podpory velkým výzkumným infrastrukturám, která je hlavním zdrojem financování CAPI (jako součásti CzechBioImaging). Toto hodnocení bude východiskem o prodloužení podpory do r. 2022. Koncem června se konalo setkání s mezinárodním panelem hodnotitelů (za CzBI Hozák, Šefc, Morská). 22.8. 2017 byl zveřejněn výsledek evaluace, CzBI je ve všech bodech hodnocen nejvyšším stupněm „Excellent“.

**Ekonomika:**

Viz interní audit a příloha o realizovaných projektech.

Uživatelé buď platí zobrazovací služby (pokud mají dostatek peněz na služby), ale většinou nám přispívají formou nákupu materiálu.

Za služby + materiál jsme získali 675 103,27 Kč

Někteří uživatelé bez dostatku finančních prostředků, ale se zajímavými projekty u nás dosud v rámci open access měří zdarma, jsme však spoluautory vznikajících publikací. Počet publikací: 18 (přijatých, podaných, připravovaných, plánovaných).

Získali jsme grant OP VVV na 4 roky – každým dnem očekáváme podpis rozhodnutí na MŠMT. Do konce září budeme vypisovat tendr na preklinický ultrazvuk s fotoakustickým modulem (jediný výrobce, <https://www.youtube.com/watch?v=Te3CPYwZFh8>) a také drobné investice na dovybavení laboratoří (auto gamma counter, centrifuga, apod.). Součástí OP VVV jsou i dva vědecké metodologické projekty, tudíž i peníze na provozní náklady. Celkový rozpočet na 4 roky: 32,12 mil. Kč, z toho 24,46 mil. Kč investice.

**Závěr:**

Našimi hlavními omezeními jsou personální stav (v řešení) a prostory. Tady bych chtěl poděkovat prof. Šámalovi za poskytnutí jejich nevyužívaného skladu, ze kterého jsme vybudovali nový open-office. Moc by nám pomohla realizace pracoven v podkroví objektu U Nemocnice 5. Pracovny alokované pro nás bychom směnili za objekty patofyziologie v suterénu, které by nám moc pomohly. S biofyzikou (prof. Beneš) bych rád dohodnul, že vybavíme jednu jejich laboratoř přístrojově, a budeme ji moci využívat společně pro pitvy radioaktivně značených zvířat po pokusu.

Prosím o zpětnou vazbu: co považujete za úspěch, co byste od nás očekávali, podněty pro lepší fungování.. Osvědčily se semináře na jednotlivých katedrách/klinikách, vedly k navázání nových spoluprací. Pokud budete mít zájem, rádi u Vás budeme prezentovat možnosti, které Vám zobrazovací techniky mohou přinést.

Zpracoval: Luděk Šefc

30.8.2017