**CAPI k 3. 1. 2018**

**Personální obsazení:**

* od 2. ledna 2017 nastoupil nový vědecký pracovník Mgr. Vít Herynek, PhD., velmi zkušeným odborníkem na MRI 20 let působící v IKEM na preklinické MRI. Je fyzik a jeho hlavní úkol je rozvoj metody MPI. Příští týden přijede na pohovor do Prahy italská kolegyně Sandra Albanese (postdoc se zkušeností s preklinickým ultrazvukem a také CT-PET-SPECT), která má zájem u nás pracovat.

**Odborný stav:**

* všechny přístroje v plném provozu
* na MPI probíhají in vivo měření, připravujeme data pro prezentaci na mezinárodní konferenci IW MPI v březnu 2018 v Hamburku.
* z prostředků AZV jsme zakoupili a instalovali operační mikroskop S100/OPMI pico System od firmy Carl Zeiss
* byl vysoutěžen a do 16. 2. bude instalován preklinický ultrazvuk s fotoakustikou

**Vědecký přínos CAPI:**

* rok 2017 znamenal pro CAPI velký úspěch v získávání grantové podpory. Podařilo se nám získat dva granty GAČR.
  + Vývoj nových polymerních kontrastních látek pro fotoakustické zobrazovací metody in vivo
  + Neinvazivní zobrazení distribuce a viability transplantovaných buněk
* společně c CEB jsme získali podporu v soutěži MPO TRIO: Plně spektrální 3D zobrazovací systém malých zvířat.
* společně s CEB jsme získali projekt Horizon 2020 (Eurostars 2): Ultra-fast multimodal small animal 3D imaging system. Na české straně je vše potvrzené, ještě čekáme na potvrzení německé strany, že bude financovat povinnou spoluúčast německého partnera projektu. Rozhodnutí má padnout v druhé polovině ledna.
* V současné době v CAPI probíhá čtyřměsíční intership dvou německých studentů z University Phorzheim, SRN.

**Publikační činnost:**

v r. 2017 vyšly tři publikace s IF, jedna je přijatá a čtyři další jsou v recenzním řízení. Další v přípravě.

**Mezinárodní propagace CAPI:**

* je domluvená exkurze účastníků World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering konaného v červnu 2018 v Praze a také hands on workshop.
* na Vltava/Barrande workshop 3. - 4. 10. 2017 pořádaném Francouzským institutem byla navázána spolupráce s Nantes University, která má zájem u nás provést kardiologické PET vyšetření.

**Ekonomika:**

Přehled výnosú služeb poskytnutých CAPI v r. 2017 je přílohou této zprávy. Z těchto peněz akumulujeme fond na opravy přístrojů. Další uživatelé, kteří nemají dostatek peněz na služby, nám hradí formou nákupu materiálu.

Zdroje našeho financování v r. 2018:

Podpora velkým výzkumným infrastrukturám 4 035 tis. Kč

OP VVV 1 916 tis. Kč

AZV 1 417 tis. Kč

GAČR 1 1 182 tis. Kč

GAČR 2 1 275 tis. Kč

spolu s CEB

MPO TRIO + H2020 3 800 tis. Kč

**Prostorové uspořádání:**

Byla dovybavena laboratoř pro US a nové pracovny. Nadále bojujeme s nedostatkem prostoru pro laboratorní práci. S biofyzikou (prof. Beneš) jsme se dohodli na sdílení jejich místnosti v suterénu, kterou bychom vybavili přístrojově a budeme ji moci využívat společně pro pitvy radioaktivně značených zvířat po pokusu. Bohužel tato místnost je v části suterénu objektu U nemocnice/Salmovská, která nebyla dosud sanována, takže nejprve bude třeba provést stavební úpravy.

Zpracoval: Luděk Šefc

3. 1. 2018