

CAPI k 27. 2. 2019

Personální obsazení:

- personální stav stabilizovaný na cca 13 FTE
- Mgr. Věru Kolářovou (optické zobrazování, na mateřské dovolené) nahradil Mgr. Jan Pankrác

Odborný stav:

- Všechny přístroje v provozu, pouze MPI má technické problémy. Přístroj nevykazuje dostatečnou stabilitu pro provádění delších kalibrací, které jsou nezbytné pro dosažení dostatečného prostorového rozlišení pro in vivo zobrazování. Je možné provádět pouze výzkum kontrastních látek in vitro. BRUKER byl požádán o opravu. Protože oprava byla z různých důvodů stále odkládána a nakonec servisní středisko úplně přestalo komunikovat, uplatnili jsme sankce vyplývající ze smlouvy (1000 Kč za den prodlení nad 15 dnů od nahlášení) – nyní je zpoždění cca 90 dnů a čekáme na reakci ze strany BRUKERu. Dr. Šefc mezitím kontaktuje vedení firmy s žádostí o nápravu a ing. Mikula zkusí přes prof. Ramana z Baltimore zapojit i americké vedení firmy.
- V loňském roce se na trhu objevil další přístroj MPI nabízený firmou Magnetic Insight z Kalifornie, USA. Tento přístroj je založený na poněkud odlišné technologii, je jednodušší, má menší možnosti v materiálovém výzkumu, ale nevyžaduje složité kalibrace a je vhodnější pro in vivo zobrazování. Jeho cena je oproti MPI BRUKERu cca třetinová a vyšla už řada kvalitních preklinických publikací naměřených na tomto přístroji. Pokud se nepodaří vyřešit opravu a údržbu přístroje BRUKER, pravděpodobně vstoupíme s firmou do soudního sporu za účelem vrácení přístroje a byla by možná jeho náhrada novým americkým MPI přístrojem, aby byla tato technologie na 1. LF zachována. Využili jsme nabídky otestovat si některé naše vzorky na tomto přístroji, chystáme se k tomu v průběhu března.
- Na MPI je přímo založen jeden náš projekt GAČR a figuruje ve třech dizertačních pracích připravovaných na našem pracovišti.

Vědecký přínos CAPI:

- probíhá řešení běžících grantových projektů, v r. 2018 získalo CAPI jeden spoluřešitelský GAČR a na dalším se personálně a věcně podílí (řešitelem je MFF UK).

Publikační činnost:

V r. 2018 vyšlo 10 publikací s IF (dvě s IF nad 7,5), některé naše publikace již mají zajímavý citační ohlas. Dvě další publikace jsou v recenzním řízení a další se připravují.

Mediální propagace CAPI:

V letošním roce u nás Česká televize natáčela už dva spoty (jeden v lednu do pořadu Věda 24, a jeden tento týden určený pro vysílání v Událostech a Věda 24). Plánují v průběhu roku dokumentovat nejméně jeden náš další projekt.

Mezinárodní propagace CAPI:

- Koncem března bude CAPI hostit dvoudenní mezinárodní workshop pro uživatele preklinického ultrazvukového a fotoakustického zobrazování.
- V říjnu 2018 se rozběhl projekt COST CA17121 „Correlated Multimodal Imaging in Life Sciences (Comulis)“, který jsme spolunavrhovali. Dr. Šefc byl zvolen jako

workgroup-leader skupiny WG2 Preklinické hybridní zobrazování. Comulis se bude prezentovat vědeckou sekci na European Molecular Imaging Meeting (19.-22.3.2019 v Glasgow, UK). Dr. Šefc byl nominován na místopředsedu výboru pro standardizaci v preklinickém zobrazování Evropské společnosti pro molekulární zobrazování (ESMI). Působí také jako Guest editor v časopise Contrast Media & Molecular Imaging a jako jeden z editorů připravované publikace „A COMPENDIUM of Imaging Modalities for Pre-Clinical and Life Sciences“ pro Series in Physics and Engineering in Medicine and Biology, IOP Publishing.

- Úzce spolupracujeme s vedením konsorcia EuroBioImaging (prof. Silvio Aime, Dr. Alexandra Viale). Zajišťujeme hodnocení projektů a předpokládá se, že se v příští výzvě na rozšíření EuBI přihlásíme jako nový evropský uzel.
- Byli jsme osloveni koordinátorem evropské infrastruktury EATRIS (Marin de Kort, Nizozemí), abychom se na naší fakultě také zapojili do EATRIS jako jeho součást (hub). Dojednáváme pro EATRIS první zakázku (pro izraelskou firmu zabývající se inovací v léčbě neurodegenerativních chorob).

Ekonomika:

CAPI je soběstačné ve finančních zdrojích.

Zdroje našeho financování v r. 2019 tvoří institucionální podpora velkým infrastrukturám, dále tři granty GAČR, jeden grant AZV, jeden projekt OP VVV a jeden projekt MPO Trio. Hlásíme se prostřednictvím konsorcia CzechBioImaging do nově otevřené investiční výzvy OP VVV, kde je na CAPI předběžně alokována částka 18 mil. Kč (může ještě dojít k jejímu ponížení). V současné době probíhá mezi našimi uživateli anketa, který nový přístroj by na CAPI uvítali. Je třeba dobře zvolit, protože se jedná pravděpodobně o poslední investiční možnost na delší dobu.

V r. 2018 jsme vyúčtovali uživatelům 530 043,40 Kč (viz příloha). Oproti r. 2017 je to navýšení o 82%. Z těchto peněz akumulujeme fond na opravy přístrojů a generujeme režii fakulty. V r. 2019 předpokládáme další nárůst fakturace.

Zpracoval: Luděk Šefc
27. 2. 2019