

Rozvoj klastru a strategie pilíře mikroskopie



ČESKÝ
OPTICKÝ
KLASTR

*Let's Make Optics for the Future.
Together.*

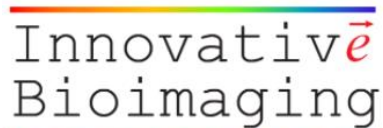
Jiří Očadlík

SPOLUPRÁCE A ROZVOJ OBORU

Český optický klastr je zřízen za účelem zlepšování podmínek pro rozvoj optického průmyslu v České republice formou spolupráce podniků, veřejného sektoru a vzdělávacího sektoru v celém hodnotovém řetězci oboru optika, optomechatronika, fotonika, optoelektronika, mikroskopie a jemná mechanika, včetně související výroby, rozvoje technologií

„Optický ekosystém“

ČLENOVÉ KLASTRU – 28 ČLENŮ



University
of Defence

Seeing beyond



NenoVision



APPLIC



Palacký University
Olomouc

5 PILÍŘŮ

Český optický klastr realizuje své aktivity zejména v těchto pěti pilířích:

- 1. Industriální a spotřební optika**
- 2. Vojenská optika**
- 3. Světelná technika**
- 4. Laserové technologie a aplikace**
- 5. Mikroskopie**

Každá členská organizace se svým výrobním, vývojovým a výzkumným zaměřením řadí do jednoho nebo i více z uvedených pilířů.

CÍLE PILÍŘŮ

Český optický klastr má zájem **podpořit růst hodnot a přínosů klastru** pro své členy. A to s ohledem na to, že každý z členů může mít odlišně zacílené oblasti svého zájmu.

Cílíme na podporu spoluprací mezi členy nikoliv primárně individuálním způsobem, ale spíše pomáhat **vždy více členům COC současně**.

K tomu je třeba **sledovat oblasti společných zájmů** členů v rámci jednotlivých pilířů činnosti klastru – a k naplnění těchto společných zájmů služby a aktivity COC zaměřovat.

Každý pilíř vytváří své specifické cíle a také způsoby jejich dosažení.

GARANT PILÍŘE

Role garanta pilíře:

- A. Osobnost s významným vztahem ke konkrétnímu pilíři
- B. Proaktivně iniciuje společná jednání pilíře
- C. Pomáhá identifikovat specifické společné zájmy pilíře
- D. Navrhuje společné aktivity pilíře a témata k založení pracovních skupin
- E. Podniká další kroky k rozvoji svěřeného pilíře a vytváření hodnot pro jeho příslušníky
- F. Definiuje požadavky na podporu aktivit pilíře ze strany Provozního týmu optického klastru, s nímž úzce spolupracuje na realizaci těchto aktivit



AMBASADOŘI KLASTRU

CÍLE:

Zřízení funkce „Ambasador Českého optického klastru“ je motivováno snahou zapojit do činností se strategickou důležitostí pro rozvoj klastru několik významných osobností. Následně díky nim a jejich činnosti více zviditelnit Český optický klastr či jeho členy, zvýšit hodnotu COC pro členy. Zejména prostřednictvím zajištění cílené komunikace směrem k VIP představitelům **vybraných cílových skupin**. Těmi jsou:

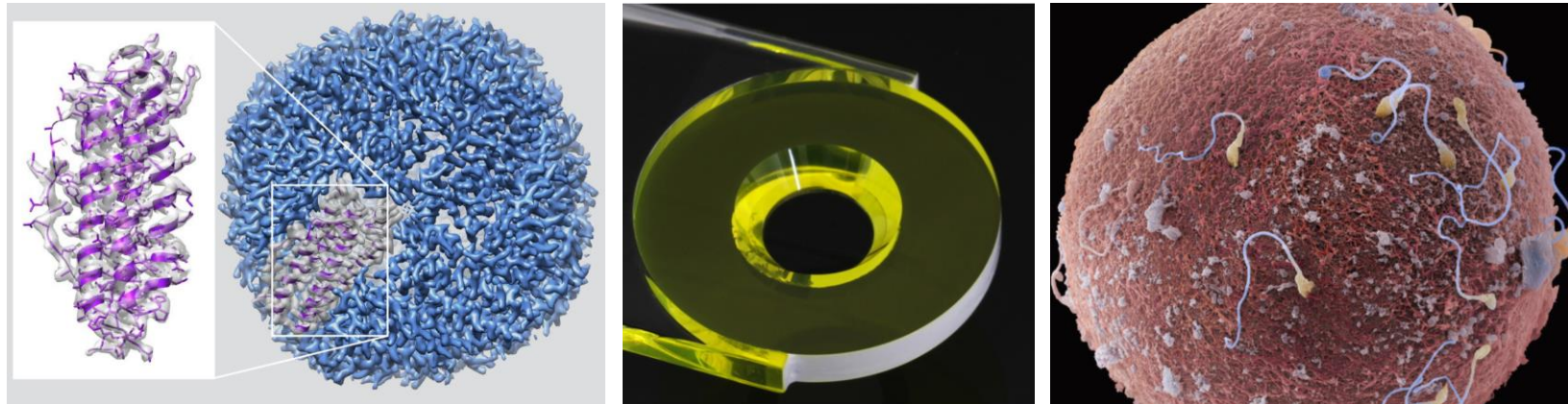
- A. **Potenciální členové COC**
- B. **Potenciální partneři a klienti pro členy COC**
- C. **Politici a tvůrci dotačních programů**
- D. **Zahraniční klastry a asociace pro obor Optika**



PILÍŘ MIKROSKOPIE

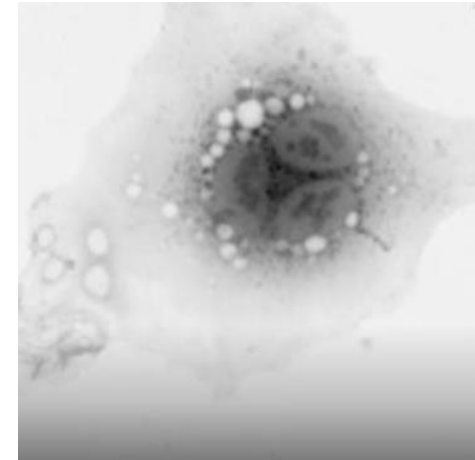
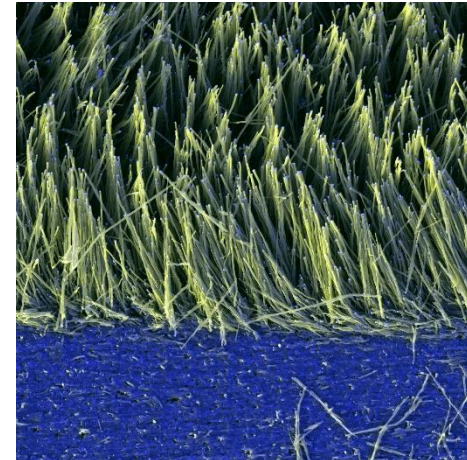
Pilíř obsahuje zájemce o spolupráci a aktivity v rámci klíčového slova mikroskopie:

- Elektronová a Iontová
- Sondová (AFM, STM, SNOM...)
- Světelná (všechny)
- Rentgenová
- A jiné



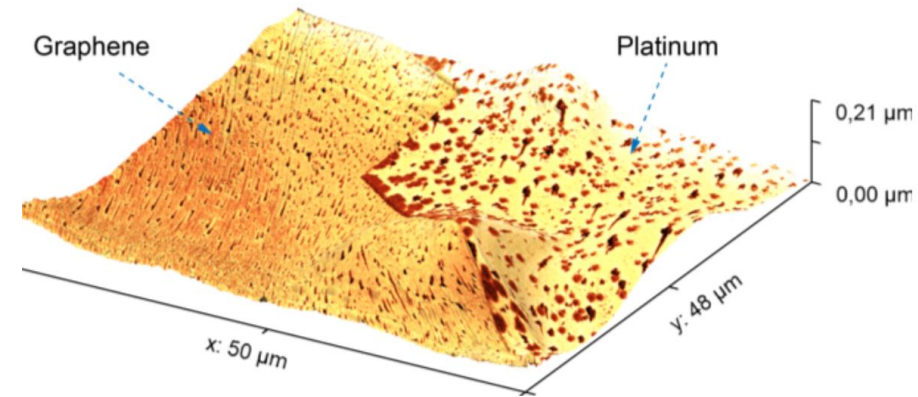
SMĚRY ROZVOJE - STRATEGIE

- Viditelnost- lobbying-zájmy
 - Optický klastr bude rozpoznán na vládní/národní úrovni jako reprezentant mikroskopie
 - Popularizační aktivity – např. Dny elektronové mikroskopie
 - Propagace mikroskopie na celonárodní, vládní, krajské úrovni
 - Hledání finanční podpory z celonárodní, krajské, městské
 - (Spolu)Pořádání mikroskopické konference či obdobné odborné mezinárodní
- Dostatek vzdělaných odborníků všech úrovní
 - Udělat soutěž o mikroskopicky orientovaný startup na VUT+MU+MendelU+UPOL
 - Studium – pomoci organizovat vzdělávání v mikroskopii na VŠ (magisterské studium) eventuálně SŠ
 - Kvalitní a dostatek studenti Ph.D. programů zaměřených na mikroskopii
- Vědecká a výzkumná spolupráce mezi členy
 - Zahraniční špičkoví vědci – podnikat kroky k jejich přitažení do ČR a kraje
 - Mít světově uznávané odborné týmy pracující na čele poznání
- Spolupráce
 - Vytvoření sítě „mikroskopických“ institucí a firem
 - Pořádání vnitřních workshopů



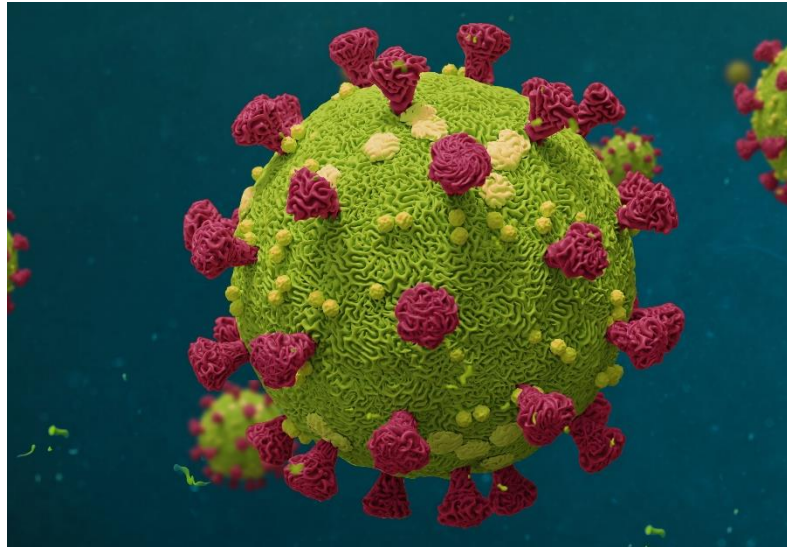
METODY A ORGANIZACE PRÁCE

- Práce jednotlivých členů a malých týmů
 - Zpracované návrhy k projednání a exekuci v týmu pilíře
 - Představení vlastních aktivit vlivovým osobám ve prospěch klastru
 - Poskytnutí zpráv a názorů a návrhů u vlivových osobností ve prospěch klastru
- Vytvoření zadání pro provozní tým klastru
 - Předání projednaných návrhů provoznímu týmu pro jejich provedení
 - Spolupráce, podpora s provozním týmem na provedení

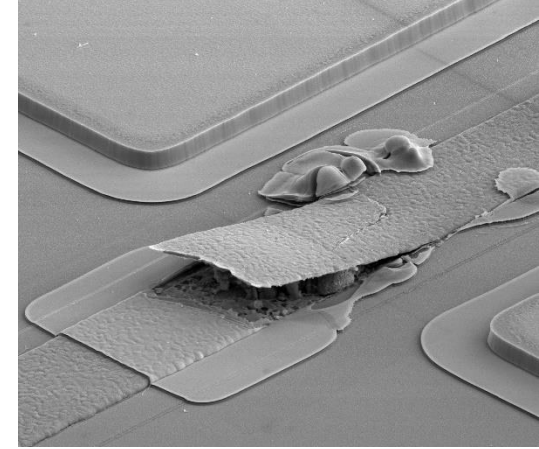


PLÁN AKTIVIT 2021

- Workshop věnovaný mikroskopii
- Přejmenovat pilíř z „Elektronová mikroskopie“ na „Mikroskopie“
- Jednání s JIC o spolupráci a podpoře, získání JMK jako aktivního podporovatele klastru



AKTIVITY PILÍŘE NA 2021 +



- 1) Korelativní mikroskopie. Brno může být významným centrem.
 - a. Začít workshopem - bude podporovat Jan Neuman (Nenovision)
 - b. Zorganizovat pod hlavičkou klastru konferenci v oblasti korelativní mikroskopie – 2022+
- 2) Podpořme Bc, Mgr a Ph.D. studenty v tématu korelativní mikroskopie nebo jiném mikroskopickém tématu
- 3) Podporovat aktivity VUT CEITEC o rozšíření
- 4) Pokusit se napojit na platformu Brno.ai, která se věnuje umělé inteligenci
- 5) Dílčí cíl: Obchodní příležitosti
 - Prezentace kompetencí v oblasti mikroskopie v rámci akcí pořádaných na podporu českého průmyslu, resp. vědy a výzkumu, v zahraničí
 - o Zejména akce pořádané Czech Trade a Czech Invest
 - o Cíl pro rok 2021: prezentovat souhrnně schopnosti členů COC v oblasti mikroskopie alespoň na dvou takových akcích
 - o Cíl pro rok 2021: prezentace členů mikroskopické skupiny pro Taiwanské zástupce vědy a výzkumu
- 6) Dílčí cíl: VaV spolupráce
 - Podpořit mezinárodní VaV spolupráci v oblasti mikroskopie
 - o Cíl pro rok 2021: Kontaktovat alespoň jeden zahraniční VaV subjekt a prezentovat mikroskopickou skupinu COC
- 7) Dílčí cíl: Lidské zdroje a popularizace
 - Popularizace mikroskopie, na různých úrovních
 - o Webináře zaměřené na žáky a studenty (základní/střední/VŠ) s cílem popularizovat, zaujmout a motivovat
 - o Cíl pro rok 2021: jeden webinář pro vybranou cílovou skupinu

Děkuji za pozornost.



ČESKÝ
OPTICKÝ
KLASTR

*Let's Make Optics for the Future.
Together.*

www.OptickyKlastr.cz