

Zápis z porady rady uživatelů CEITEC Nano

Minutes from CEITEC Nano User Committee meeting

<http://nano.ceitec.cz/user-committee/> | usercom@ceitec.vutbr.cz

Datum/Date: 27. 09. 2019

Přítomni/Present: Flajšman, Salamon, Staňo, Šťastná, Turčan [users]; Kolář, Urbánek [CF Nano]

(English below → see next page)

1) Setkání uživatelů (User Meeting) 4/12/2019

Z navrhovaných termínů byl radou uživatelů nakonec stanoven/odsouhlasen termín každoročního shromáždění/setkání uživatelů výzkumné infrastruktury na středu 4. prosince 2019. Začátek po obědě (13h). Program obdobný jako minulé ročníky: prezentace práce uživatelů, diskuze s vedením infrastruktury, volba nové rady uživatelů, postery, nejlepší vědecký snímek, převlékání na čas, ... Volbu zástupců do rady uživatelů stejně jako vznesení dotazů na vedení by mělo být možné provést (několik dní) předem v *User office*.

2) Operátoři CF nano

V roce 2019 odešli 3 operátoři (zaměstnanci CF Nano). Jejich práci dočasně převzali někteří zkušení uživatelé, avšak tato situace je neudržitelná. Vedení infrastruktury si je vědomo chybějící pracovní síly a na příští rok plánuje najmout chybějící lidi v rámci transparentního výběrového řízení (otevřít 2–3 nové pozice) a výhledově až 5 pozic. Udržitelné financování infrastruktury je zatím zajištěno do roku 2022.

Krátce bylo také diskutováno téma nedodržování pravidel (práce v čistých prostorech) některými operátory, jejich (z)odpovědnost a možné následky. Vedení CF Nano si je vědomo některých pochybení a vynasnaží se o zlepšení situace, avšak stanovení pevných sankcí pro operátory (zatím) není na místě.

3) Virtuální/rozšířená realita – použití pro manuál a vstupní uživatelský test

Bohužel z původního projektu s firmou VR|SPACE sešlo a byl zredukován pouze na 3D vizualizaci/představení mikroskopu Lyra od Tescanu s využitím rozšířené reality (v budoucnu vhodné například pro servis přístrojů na dálku). V současné době tedy není plánována hra jako vstupní test, ani 3D rozšířená vizualizace laboratoří.

[Poznámka vedení CF: Nezávisle na tomto projektu bylo v říjnu zrealizováno nasnímání laboratoří firmou Pano3D a virtuální prohlídka laboratoří s přesahem na User Safety & Manual snad bude. Zatím čekáme na výsledky vizualizace. Prezentováno pak bude na User Meetingu, pakliže to do té doby bude k dispozici.]

4) Laboratoře CF Nano

- Strukturní analýza – doplnit chybějící náhradní ponožky (aktuální v letních měsících)
- Vousenky (pro zakrytí vousů) do čistých prostor jsou k dispozici, zatím se nepoužívají
- Akvizice přístrojů na fakultě podnikatelské – zejména elektronový mikroskop Mira, uživatelům by mohl být k dispozici začátkem roku 2020
- **Rezervační systém** - kalendářová událost v potvrzení rezervace
- Testy vzduchotechniky – pro možné snížení vibrací a hlavně kvůli úspoře energií se testuje různý (nižší) výkon vzduchotechnických jednotek; v plánu je režim s nižším výkonem (menším počtem spuštěných jednotek) v noci a o víkendech

5) Různé – stravování uživatelů

Bylo vzneseno několik dotazů a návrhů ohledně rozšíření (zpříjemnění) stravování uživatelů, zejména ve večerních hodinách:

- Automat na bagety by mohl být na kartu a častěji doplňován *[Poznámka: provozováno externí firmou a tento typ bagetomatů se na karty ani nedělá].*
- CookPoint jídelna – bylo by dobré zjistit, co se děje s případnými zbytky; nešlo by nachystat pár večeří (zbytky) za nižší cenu?
- Budova A – ztrácí se vybavení, nádobí – toto jde zcela mimo výzkumnou infrastrukturu

1) User Meeting 4th December 2019

User committee agreed with the CF Nano on the date for the general User Meeting: Wednesday 4th December 2019. Start after lunch (1pm). Program will be similar to previous editions of the meeting: Presentations of work/projects by users, discussion with the infrastructure management, elections of new user committee members, poster session, best NanoArt picture, class 100 dressing competition, ... It should be possible to vote for the user committee members several days ahead in the user office as well as submit questions and comments for the panel discussion (special box should be available).

2) CF nano specialists (staff)

In 2019, 3 specialists left CF Nano. Their work (or at least part of it) is now temporarily carried out by several expert users, yet the situation is not long-term sustainable. The CF Nano management is aware of the lack of (proper) manpower and it plans to hire next year (2020) new staff in a tender (competitive bidding): 2-3 open positions and up to 5 positions in long-term. The infrastructure has secured funding till 2022.

There was also a short discussion about some instrument specialist (not) obeying (breaching) rules of working in the cleanrooms, their responsibility and possible consequences in case of misconduct. The CF Nano management is aware of some malpractise and it will strive for improvement of the situation. However, setting concrete penalties for specialists is not relevant at the moment.

3) Virtual/augmented reality – usage for user manual/guide and entrance test

Unfortunately, the original project with the VR | SPACE company will not be realised and it will be reduced just to a 3D visualization/presentation of Lyra microscope from Tescan company. The idea is to use augmented reality in future for remote service interventions. Currently, the project does not include any game for the user entrance test, nor 3D visualization of Cf Nano laboratories.

[Note from CF Nano management: Independent from this project, there is a collaboration with Pano3D company that conducted in October 3D scanning of the laboratories. 3D visualization of the labs and virtual guided tour with possible further development in the area of safety training should be presented during the User Meeting (if available at that time).]

4) CF Nano Laboratories

- Missing spare one-time-use socks in the Structural analysis laboratory (relevant rather during summer)
- Beard Covers for cleanrooms are available, but not used at the moment (not speaking of enforcing)
- Acquisition of instruments located at the Faculty of Business and Management – e.g. another Electron microscope Mira; these should be available to users at the beginning of 2020
- Booking system – now the booking confirmation contains also a calendar event (invitation)
- Air-conditioning in the labs – tests of power regulation are being conducted with aim to save on power consumption and possibly also influence (reduce) vibrations; lower power (consumption) regime should be implemented during nights and possibly weekends

5) Miscellaneous – user alimentation

There were several questions and suggestions regarding improving user alimentation possibilities, especially during evenings:

- sandwich vending machine could accept cards and it could be refilled more often [*Machine operated by an external company, this type of machine is not manufactured with the card payment possibility*]
- CookPoint cafeteria – it would be good to figure out what happens with leftovers; would it be possible to prepare some dinners out of these for a lower price?
- Building A – plates and dishes disappear (from kitchenette) – This is completely beyond what CF Nano manages and could secure... ask your colleagues, building administration...

Document drafted by Michal Staňo, michal.stano@ceitec.vutbr.cz.

Revised by Richard Kolář, richard.kolar@ceitec.vutbr.cz.