

## Zápis ze 42. jednání Rady ÚJF AV ČR, v. v. i. dne 9.1.2014

Přítomni: M.Davídková, J.Dittrich, J.Dobeš, J.Chýla, J.Kučera, J.Kvasil, P.Lukáš, J.Mareš, S.Pospíšil, V.Wagner, I.Wilhelm

Omluveni: O.Lebeda

Program:

1. Kontrola posledního zápisu Rady
2. Záležitosti projednávané per - rollam
3. Projednávání podkladů pro výroční zprávu AV ČR
4. Různé

Ad 1) Program jednání Rady řídil její předseda V. Wagner. K zápisu z posledního jednání Rady nebyly připomínky.

Ad 2) Předseda Rady V. Wagner stručně zrekapituloval záležitosti projednávané per-rollam. Jednalo se o projekt O. Lebedy do soutěže TAČR (Nekonvenční radionuklidy a značené sloučeniny pro pozitronovou emisní tomografii (PET)).

Ad 3) Předseda Rady V.Wagner seznámil členy Rady s podklady pro výroční zprávu AV ČR. Z jednotlivých bodů zmínil např.:

- a) vědeckou činnost pracoviště a uplatnění výsledků
- b) domácí a zahraniční ocenění pracovníků, kde Daniel Gazda získal Hlávkovu cenu
- c) další specifické informace o pracovišti, kde bylo zmíněno současné budování laboratoře nového cyklotronu
- d) v rámci prezentace jednotlivých výsledků, které aspirují na zaslání na Akademii, byly předneseny tyto příspěvky:
  - Hmotné Nambu-Goldstoneovy bosony – demoprezentace T.Braunera
  - Obecná aproximace vrcholové vazby kvantových grafů pomocí škálovaných Schrödingerových operátorů na tenkých větvících se varietách – P.Exner, přednesl D.Krejčířik
  - Teorie elektromagnetické produkce hyperonů – P.Bydžovský
  - Studium dynamiky vymrzání nabitých kaonů produkovaných v centrálních srážkách jader zlata při těžišťové energii  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV na nukleonový pár metodou částicové femtoskopie - R.Vertési

- Studium pravděpodobností reakcí neutronů s materiály důležitými pro pokročilé jaderné energetické systémy v závislosti na jejich energii – V.Wagner
- Studium chemického složení křemenných fytolitů – J.Kameník
- Reakce indukované nízkoenergetickými deuterony na  $^{93}\text{Nb}$  – E.Šimečková/M.Štefánek
- Potlačení vlivu odstředivé bariéry při off-energy-shell interakci neutronu s  $^{17}\text{O}$  - V.Burjan
- Systematická studie přípravy nano-struktur vzácných zemin v krystalických materiálech pro aplikace ve fotonice a spintronice - A.Macková
- Strukturální a elektrické vlastnosti tenkých vrstev NiOx připravených odprašováním pomocí iontového svazku – P.Horák
- Analytický model pro korekce povrchového efektu při měření zbytkových napětí pomocí neutronové difrakce blízko povrchu vzorku – J.Šaroun
- Odhad obsahu  $^{14}\text{CO}_2$  v atmosféře až do 50 tisíc let vzdálené minulosti – I.Světlík
- Studium stínícího efektu tzv.“Protective curtains“ instalovaných na ISS – O.Ploc
- Fuzzy řídicí systém mikrotronu MT25 optimalizovaný pomocí genetických algoritmů – P.Krist
- Závěr: Členové Rady hlasováním určili pořadí jednotlivých prací s důrazem na excelenci a na možnosti prezentovat výsledky veřejnosti takto:

na 1. místě s nejvyšším počtem bodů 32 se umístila práce prezentovaná V.Wagnerem: Studium pravděpodobností reakcí neutronů s materiály důležitými pro pokročilé jaderné energetické systémy v závislosti na jejich energii

na 2. místě s počtem 30 bodů se umístila práce prezentovaná I.Světlíkem: Odhad obsahu  $^{14}\text{CO}_2$  v atmosféře až do 50 tisíc let vzdálené minulosti

na 3. místě se umístila práce prezentovaná A.Mackovou: Systematická studie přípravy nano-struktur vzácných zemin v krystalických materiálech pro aplikace ve fotonice a spintronice

na 4. místě se umístila práce prezentovaná P. Bydžovským: Teorie elektromagnetické produkce hyperonů.

na 5. místě se umístila práce J.Kameníka: Studium chemického složení křemenných fytolitů

Ad 4) Ředitel ÚJF informoval členy Rady o jednání Akademického sněmu dne 12.12.2013, na němž vystoupil předseda Akademie s materiálem nazvaným Strategie Akademie věd, v němž informoval o nové strategické koncepci Akademie věd. Zajímavá byla dle mínění ředitele i vystoupení jednotlivých externistů. Na univerzitách vzrůstá podíl výzkumu. Ozývají se hlasy o redefinování modelu financování české vědy. Ředitel seznámil členy Rady i s vystoupením Ing. Bobáka, týkajícím se finančního hospodaření na letošní rok.

Závěr: Členové Rady vzali na vědomí přednesené informace.

Zapsala: R. Eliášová

Ověřil: RNDr. V.Wagner, CSc.