

Vedecká rada STU

13.12.2023

**Návrh na uzatvorenie pracovného pomeru s Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreasom Wagnerom na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora v študijnom odbore Jadrové a fyzikálne inžinierstvo**

**Predkladá:** Dr.h.c. prof.h.c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík  
rektor STU

**Vypracoval:** prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.  
dekan FEI STU  
prof. Ing. Martin Weis, DrSc.  
prodekan

**Schválené:** Vedecká rada FEI STU 17.10.2023

**Návrh uznesenia:** Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

**Návrh na uzatvorenie pracovného pomeru s Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreasom Wagnerom  
na miesto vysokoškolského učiteľa vo funkcii hosťujúceho profesora v študijnom odbore  
Jadrové a fyzikálne inžinierstvo**

**1. Základné údaje o navrhovanom:**

Meno, priezvisko, tituly:	Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreas Wagner
Dátum a miesto narodenia:	1966, Bad Vilbel, Nemecko
Odbor pôsobenia:	jadrová fyzika
Pracovisko:	Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf, Nemecko.
Vzdelanie:	06/1992 - Dipl.-Phys. – fyzika 12/1996 - Dr. rer. nat. – jadrová fyzika

**2. Stručný životopis navrhovaného**

Andreas Wagner v júni 1992 ukončil magisterské štúdium (Dipl.-Phys.) v odbore fyzika s diplomovou prácou na tému „Merania doby letu na Kaon spektrometri“ na Technickej univerzite Darmstadt, Nemecko. Doktorandské štúdium obhájil v decembri 1996 na tej istej univerzite s témou dizertačnej práce „Systematické vyšetovanie symetrických zrážok ťažkých iónov: pióny skúmajúce dynamiku reakcie“. V rokoch 1996–1997 pôsobil ako postdoc na Ústave pre výskum ťažkých iónov (Gesellschaft für Schwerionenforschung, GSI) v Darmstadt, Nemecko. Následne v rokoch 1997–1999 pôsobil ako hosťujúci výskumný pracovník v Národnom supervodivom cyklotronovom laboratóriu, Štátna univerzita Michigan, USA.

V rokoch 1999–2004 pracoval ako výskumný pracovník v Výskumnom centre Dresden – Rossendorf kde založil oddelenie jadrovej astrofyziky a venoval sa návrhu a nastaveniu zdrojov neutrónového času letu a gama žiarenia na supravodivom elektrónovom lineárnom urýchľovači. Od roku 2004 doteraz pôsobí v Helmholtz-Zentrum Dresden – Rossendorf (HZDR). Bol zodpovedným za výstavbu a prevádzku podzemného laboratória jadrovej fyziky Felsenkeller. Vo svojej výskumnej práci sa venoval návrhu a zostrojenia gama-aktivácie a niekoľkým systémom elektrón-pozitrónovej anihilačnej spektroskopie v Centre pre vysokovýkonné zdroje žiarenia ELBE. Taktiež sa venoval vývoju detektorov a metodológie pre spoluprácu R3B v GSI/FAIR a okamžitému overeniu liečby gama žiarením v Univerzitnom centre protónovej terapie OncoRay v Drážďanoch. V rokoch 2008-2012 pôsobil a potom od 2021 doteraz pôsobí ako volený člen vedecko-technickej rady HZDR. Bol predsedom rady pre spoluprácu „Systémy a technológie detektorov“ Helmholtzovej asociácie (do roku 2020). V súčasnosti taktiež pôsobí ako vedúci oddelenia jadrovej fyziky v HZDR.

Ako výskumný pracovník je autorom alebo spoluautorom 379 recenzovaných publikácií na ktoré je ohlas 7822 citácií vďaka čomu dosahuje Hirschov index 47. Je taktiež pôvodcom dvoch nemeckých patentov. Pôsobil ako hodnotiteľ žiadostí výskumných projektov pre Nemeckú výskumnú nadáciu, Fínsku akadémiu, nadáciu PAZY (Izrael), a Nadáciu Alexandra von Humboldta.

### **3. Význam osobnosti navrhovaného**

Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreas Wagner je významnou osobnosťou v oblasti jadrového inžinierstva a materiálového výskumu. Vo svojej výskumnej činnosti sa zameriaval na meranie doby života pri pozitronovej anihilácii, vývoju detektorov pre základný výskum a *in vivo* dozimetria počas radiačnej terapie nádorov, jadrovej astrofyzike s exotickými jadrami, nukleárnej multifragmentácií, a produkcií mezónov pri zrážkach ťažkých iónov so strednou energiou. Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreas Wagner je nielen významným odborníkom vo svojej oblasti výskumu ale taktiež vedúcim predstaviteľom HZDR vďaka čomu je možné nadviazať aj vedecko-výskumné spolupráce medzi STU a HZDR.

### **4. Pedagogická činnosť a prínos pre STU a FEI**

Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Andreas Wagner pedagogicky pôsobí na technickej univerzite Dráždany kde učil predmety ako sú jadrová astrofyzika, jadrá a hviezdy, urýchľovače a detektory, urýchľovače častíc, fyzika urýchľovačov častíc, a seminár „porozumenie vesmíru“.

### **5. Časový a obsahový plán hostovania**

Pôsobenie na FEI STU:

Skúsenosti prof. Wagnerom chceme využiť v rámci seminárov pre študentov tretieho stupňa. Témou seminárov bude metodológia vedeckej práce s dôrazom na jej medzinárodný rozmer. Pozornosť bude tiež venovaná vedeckému písaniu a publikovaniu v indexovaných časopisoch.

Navrhovaný termín pôsobenia vo funkcii hostujúceho profesora:

01. 01.2024 – 1.01.2026

### **Stanovisko Vedeckej rady FEI STU v Bratislave zo dňa 17. 10. 2023**

Počet členov VR FEI STU oprávnených hlasovať: 29

Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať: 24

Počet kladných hlasov: 24

Počet záporných hlasov: 0

Zdržali sa hlasovania: 0

Počet neplatných hlasov: 0

V Bratislave 17.10.2023

prof. Ing. Vladimír Kutiš, PhD.  
dekan FEI STU