

## **POSUDOK**

### **k vymenúvaciemu konaniu doc. RNDr. Stanislava Tokára, CSc za profesora pre odbor 4-1-1 "fyzika"**

Doc. Tokár je dlhoročným vedecko-pedagogickým pracovníkom Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity J.A.Komenského v Bratislave a v súčasnej dobe zastáva funkciu vedúceho Katedry jadrovej fyziky a biofyziky tejto fakulty.

Vedeckú hodnosť kandidáta matematicko-fyzikálnych vied, CSc., obhájil na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky ešte pred prvým odchodom na študijný pobyt do zahraničia, do Spojeného ústavu jadrových výskumov (SÚJV) v Dubne, ktorý absolvoval v rokoch 1984-93.

V Dubne bol prostredníctvom skupiny Profesora Yu. Budagova zapojený do experimentu HYPERON na urýchľovači U-70 v Ústave fyziky vysokých energií v Protvine, kde nadobudol prvú profesionálnu skúsenosť v oblasti výskumov fyziky elementárnych častí na medzinárodnej úrovni. Doc. Tokár sa musel prejavíť ako veľmi ambicióznym vedeckým pracovníkom, keďže ho tá istá skupina ešte počas pobytu v Dubne zapojila do výskumov v experimente E771 na protón-protónovom TEVATRON-e vo FERMILAB-e v USA prostredníctvom niekoľkých viacmesačných pobytov. Dosiachnuté výsledky boli publikované v renomovaných medzinárodných časopisoch a doc. Tokár sa stal uznávaným expertom v oblasti experimentálnych výskumov vo fyzike elementárnych častíc.

Vyššie uvedené skúsenosti mali zásluhu na tom, že doc. Tokár sa od roku 1995 stal členom medzinárodného výskumného tímu a súčasne jedným z hlavných koordinátorov slovenskej účasti na experimente ATLAS v CERN-e a od roku 2001 aj členom výskumného tímu na CDF TEVATRON-u vo Fermilabe v USA.

Paralelne s výskumnou činnosťou doc. Tokár nezanedbával ani pedagogickú činnosť. Do spolupráce vo všetkých týchto svetových centrách zapájal mladších kolegov z Katedry jadrovej fyziky a biofyziky a postupne ich dokázal priviesť až k obhajobám doktorandských dizertačných prác pre získanie vedeckej hodnosti PhD a dnes sú z nich niektorí uznávanými expertami na zahraničných pracoviskách. Rovnako na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky už od roku 1995 viedol prednášky a cvičenia, najskôr pre študentov štúdia I. stupňa, neskôr aj pre študentov štúdia II. a III. Stupňa

Za svojho pôsobenia na Katedre jadrovej fyziky a biofyziky doc. Tokár viedol 6 bakalárskych prác, 14 diplomantov a obhájil 10 doktorandov pre získanie vedeckej hodnosti PhD..

Keďže Dr. Tokár bol takto kontinuálne pedagogicky činný a pritom dosiahol v spolupráci výsledky svetového významu, v roku 2002 habilitoval a bol vymenovaný za docenta pre odbor fyzika.

Doc. Tokár doposiaľ publikoval viac než 600 vedeckých prác v CC časopisoch, na ktoré je v databáze WOS možné nájsť okolo 7 880 citácií. Vysoká úroveň prác je dokumentovaná hlavne ich uverejnením v renomovaných medzinárodných fyzikálnych časopisoch ako sú Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. D, Eur. Phys. J. C a Phys. Lett. B.

Okrem značného počtu publikácií vo svetových renomovaných časopisoch, doc. Tokár je autorom jednej monografie, dvoch vysokoškolských učebníc a troch učebných vysokoškolských pomôcok, tzv. skrípt.

Za uvedené výsledky doma i vo svete bol doc. Tokár v roku 2014 vyhlásený za **“Vedca roka Slovenskej republiky”**.

Všetky výsledky, resp. kvantitatívne údaje podstatne prevyšujú požiadavky, ktoré sú kladené v tejto oblasti výskumu na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor.

Pri hodnotení osobnosti doc. Tokára treba ešte pripomenúť aj jeho trvalú vedecko-organizačnú aktivitu vo všetkých svetových centrách, v ktorých pôsobil v minulosti.

Treba zdôrazniť, že ako pedagóg, má doc. Tokár pedagogický úväzok, ktorý plne zodpovedá kvóte požadovanej pre docentov a profesorov univerzít SR. Podľa hodnotenia študentov je výborným a vždy pripraveným pedagógom.

#### **Záver:**

Celou svojou doterajšou pedagogickou, vedecko-organizačnou a vynikajúcou vedeckou aktivitou doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc. preukázal jednoznačne, že spĺňa, ba vysoko prekračuje, všetky kritériá požadované pri inaugurácii vysokoškolského profesora podľa vyhlášky platnej v SR.

**Preto plne podporujem, a bez pripomienok, návrh, aby doc. RNDr. Stanislavovi Tokárovi, CSc. bola udelená vedecko-pedagogická hodnosť “profesor” v odbore 4-1-1 fyzika.**

RNDr. Stanislav Dubnička, D/Sc.  
Fyzikálny ústav SAV  
Bratislava

V Bratislave dňa 5.5. 2015