

**RNDr. Tóth Attila, PhD.**

Nyitrai Konstantin Filozófus Egyetem, KETK, Pedagógusképző Intézet,  
adjunktus; lakhely: Kolon; e-mail: atoth2@ukf.sk

## Zsúriként a Htdk-n, azaz – TDK Határok nélkül – a FiFöMa szekcióban Kolozsvárott



Az OTDK-k 60 éves történetében idén először fordult elő, hogy egy szekciót Magyarország határain kívül rendeztek: a Fizika, Földtudományok és Matematika (becenevén FiFöMa) szekció résztvevői idén, április 15-én Kolozsvárra utaztak, hogy részt vegyenek az Országos Tudományos Diákköri Konferencián (OTDK), Magyarország legnagyobb tudományos rendezvényén. A FiFöMa szekció szakmai szervezője a Babes-Bolyai Tudományegyetem, szakmai társszervezője a Sapienta Erdélyi Magyar Tudományegyetem, valamint a Kolozsvári Magyar Diákszövetség. A konferencia kolozsvári szekciójára 350 diák jelentkezett, mintegy 337 dolgozattal, amelyet 150 tagú szakmai zsűri bírált el. Az esemény célja volt, hogy a tehetséges hallgatók bemutassák munkájukat, hogy megerősödjön a tanár-diák kapcsolat, továbbá, hogy a diáktudományos tevékenység elismert legyen. A helyszín kiválasztása azért is érdekes, mert éppen 2015-ben Kolozsvár Európa Ifjúsági Fővárosa is, Erdély legnagyobb városában az ifjúság próbálja bevonni a helyi lakosságot az ifjúsági projektekbe, eseményekbe, és az európai népszerűsítésbe beletartoznak a találkozók és konferenciák is.

A rendezvény egyszerre volt szakmai konferencia és találkozó is. A megnyitón a helyi Visszhang kórus lépett fel Molnár Botond vezényletével, aki a Kárpát-medencei résztvevőkből a három nap alatt még alkalmi vegyeskart is összehozott, és négy művet tanított be a záróünnepségre. A kulturális program szervezésébe bekapcsolódtak Kárpát-medence diákjai, doktoranduszai, mert bőséges volt a program: csillagvizsgáló látogatása, éjszakai városnézés, táncház, beerpong, kocsmakvíz és játékos éjjeli kosármarton. De gyalogtúrára is mehettek az éppen kirándulni vágyók, akiknek éppen nem volt szakmai zsűrizése, megbeszélése vagy előadása, valamint voltak szervezett múzeumi látogatások, városnézések, toronylátogatás, Rétegtani és Őslénytani Múzeum, botanikus kert, filmvetítés, a Tordai Sóbánya megtekintése.

A plenáris előadások szakmailag nagyon értékesek voltak valamennyi résztvevő számára. Dr. Kroó Norbert elmondta, hogy elfogult a TDK rendezvényeivel kapcsolatban, ugyanis ő volt az 1957-es esztendő TDK díjnyerese, ami annál is inkább érdekes, mert ez a momentum indította el őt szakmai útjára. Fényes új világról beszélt tele optimizmussal. Ma nem is tanárként működik, hiszen kutató professzor emeritus a MTA Wigner Fizikai Kutatóközpontjában. A másik plenáris előadás témája a Kétdimenziós anyagok, amelyet Dr. Tapasztó Levente, az MTA Energiatudományi Kutatóközpontjának, éppen kolozsvári származású kutatója adott elő. Beszámolt arról, hogy az ún. „Lendület” csoport néhány atomréteg vastag 2D nanoelektronikai jelentőségű szénatomokat tud leválasztani egy atomrétegni pontossággal (2D leválasztás), és ez a síkbeliség végett hogyan tér el tulajdonságaival a 3D anyagtól.

Zsúriként főleg a hallgatókról, a munkákról szeretnék beszámolni, hiszen a diákok szakmai eredményeiket mutatták be. Az elért eredményeket „élesben” tesztelheték, megmérettették. Olyan ez, amikor a mester kineveli, szakmailag útbaigazítja, de miután az szakmailag megerősödik, a saját útjára engedi a tanítványát. Valaki úgy is fogalmazott, hogy gyakorlatilag ez lehetne egy ún. magyar tudományos állampolgárság is....

Szakmai oldaláról megközelítve a kolozsvári rendezvény egyfajta szpartakiád volt, nem testnevelési, hanem „FiFöMa” tudományos. Mint fizikus mondhatom, hogy kimondhatatlanul jóleső érzés volt hasonló gondolkodású és szellemiségű fizikusok között zsűriznem. Számszerűleg is sokan voltunk, nagyon félttem, hogy a fizika (matematika, kémia) iránt folyamatosan megszűnik az érdeklődés, de a medence viszonylatából tekintve talán nem olyan veszélyes a szak iránti érdektelenség. Hiszen a fizika ágazatának irányultsága – anyagtudomány, asztrofizika, biofizika, égi mechanika és csillagászat,

klasszikus és környezeti fizika, komplex rendszerek és hálózatok, kvantumfizika és térelmélet, lézerfizika, nanofizika, nehézion és plazmafizika, optika, orvosi fizika, részecskefizika és nukleáris detektorok, szilárdtestfizika és természetes radioaktivitás (tehát egészen 16! alszekció volt).

A matematika szekcióiban volt algebra és számelmélet, alkalmazott matematika, analízis és differenciál egyenletek, kombinatorika és geometria. A Földtudományok szekcióinak tagozatai a következők voltak: természetföldrajz és meteorológia (alkalmazott meteorológia, antropogén tájformálás, földfelszínalakok, folyóvízi felszínformálás, geoinformatika és távérzékelés, kasztutatás, légkördinamika, térképészet és geoinformatika), a környezettudományi tagozat (fenntartható energetika, hidrogeológia, hidrológia és vízminőség elemzés, környezetföldtan, környezettudomány és földtani alkalmazásai), valamint geológia és geofizikai tagozat (ásványtan, felszínközeli fizika, földtan, magmás kőzettan, mélységi geofizika, metamorf üledékes kőzettan, őslénytani, parányőslénytani, régészeti földtan). Ami érdekes és izgalmas számomra, hogy megfogalmazódott egy újfajta fogalom: a biodiverzitáson kívül kezdeményeznék a geodiverzitás fogalmának elfogadását is.

A rendezvény nem kis szándéka volt összehozni Beregszász, Besztercebánya, Brünn, Budapest, Csikszereda, Debrecen, Eger, Eperjes, Kaposvár, Kecskemét, Kézdivásárhely, Kolozsvár, Nyitra, Marosvásárhely, Pozsony, Prága, Révkomárom, Szabadka, Szeged, Ungvár, Veszprém és Zenta szellemi elitjét, egy kapocs, amelyet fűt a szellemiség, a magyarság és a jövő szeretete.

A XXXII. OTDK üzenete

A derűs embereknek nem könnyebb a sorsuk, csak más szemüveg van rajtuk, azt szoktuk mondani, jó természetük van, jóra vannak hangolva, életörömrre. Tedd csak fel a szemüveget, és máris látod, hogy süt a nap, sok öröm és emberi jószág van.