

## **Predstavy kandidáta o jeho pôsobení v Správnej rade MÚ SAV, v. v. i.**

Podľa zákona o v. v. i. sa správna rada spolu s riaditeľom ústavu podieľa na riadení verejnej výskumnej inštitúcie.

Hlavnou úlohou Matematického ústavu SAV, v. v. i. je základný výskum v rôznych oblastiach matematiky. V tomto dosahuje Matematický ústav veľmi dobré výsledky, čo sa odzrkadľuje aj v hodnoteniach ústavu. Existuje však aj spoločenská objednávka nielen na rozvoj samotnej matematiky, ale aj na jej uplatňovanie v reálnom živote. Preto bolo vytvorené Oddelenie aplikovanej matematiky, ktoré sa zaoberá využívaním matematických metód pri riešení praktických úloh.

Ako vedúci Oddelenia aplikovanej matematiky na Matematickom ústave SAV som pri riešení problémov získal skúsenosti v oblasti aplikovania matematických metód v praxi. Zúčastnili sme sa napr. na riešení vyhodnotenia dopravných prieskumov. Našou hlavnou oblasťou výskumu a vývoja však bolo riešenie bohatého okruhu problémov vznikajúcich pri preprave plynu – bolo treba riešiť dynamické aj stacionárne simulácie prúdenia plynu v potrubiach, odhaľovanie únikov plynu z meraných dát, optimalizácia prepravy plynu, štatistické vyhodnotenia meraní a pod. Naše riešenia boli dovedené do stavu, keď sa dali reálne používať pri dispečerskom riadení prepravy plynu. Riešenia boli taktiež prezentované na odborných konferenciách. Treba podotknúť, že toto neboli jediné úlohy, riešené na Matematickom ústave, ktoré mali výstup v praxi.

Všetky získané poznatky a skúsenosti by som chcel využiť pri rozvoji ústavu. Z hľadiska aplikácií matematiky je dôležité hľadať partnerov mimo oblasti matematiky, ktorí budú vedieť získané riešenia aj prakticky využívať. To pre ústav môže mať aj nezanedbateľný finančný efekt. Dôležité je to aj preto, lebo doterajšia spolupráca so slovenským prepravcom plynu, firmou eustream, a.s., sa nateraz prerušila, s firmou ttc., s.r.o. doteraz trvá. Ďalším zdrojom financovania by mala byť snaha o získanie grantov (napr. VEGA, APPV, štrukturálne fondy) v teoretických ale aj mimo teoretických oblastí.

Dôležitou oblasťou je výchova mladých pracovníkov. V oblasti aplikovanej matematiky úspešne dokončili doktorandúru na Matematickom ústave dvaja mladí pracovníci. Jeden odišiel do praxe, druhý zostal na Matematickom ústave. Treba sa snažiť o získanie ďalších mladých ľudí na doktorandské štúdium – v základnom výskume, ako aj v oblasti aplikovanej matematiky.

Taktiež treba naďalej rozvíjať spoluprácu s vysokými školami, propagovať činnosť Matematického ústavu – ako sú prezentácie v rámci Dňa otvorených dverí, treba však venovať úsilie aj iným formám a celkovo zlepšovať ponímanie vedeckej činnosti v očiach verejnosti.

V Bratislave 11. 7. 2018

RNDr. Tibor Žáčik, CSc.