

Vámosy Zoltán: Emlékek Sántáné-Tóth Edit Óbudai Egyetemen és előd intézményeiben végzett tevékenységével kapcsolatban

1. Edit 1993-tól 2016-ig vett részt az oktatásunkban. Területe főként a szakértői rendszerekhez, a döntés támogató rendszerekhez kapcsolódott, Ezekben két évtizedig tartott előadásokat, vagy kezdetben laborgyakorlatokat, pl. Level Five Object eszközzel. De más területeken is számíthattunk szakértelmére. Így a Mesterséges Intelligencia szakirányban is tartott előadásokat, vagy amikor egy törzstárgy oktatója váratlanul kilépett tőlünk, számíthattunk rá a Programozási Paradigmák és Technikák tantárgyban (ami valójában adatszerkezetekről, alap algoritmusokról és paradigmákról szólt). Ebben Edit tématerületei a következők voltak:

„Ismeretalapú paradigmák és technikák

Intelligencia, MI, MI program, Tudásalapú (ismeretalapú) rendszer, Szakértői rendszer

Keresési Stratégiák

Visszalépéses keresési stratégia , Mélységi keresés, Szélességi keresés

Tudásbázis (Knowledge Base), Következtető gép (Inference Engine)

Magyarázó alrendszer

Szakértői rendszerek

Generációk, Előnyök, Hátrányok, Tudásalapú rendszerek alapttechnikái: Célvezérelt végrehajtási ciklus, Adatvezérelt végrehajtási ciklus, Hibrid keretalapú rendszerek, Induktív rendszerek, Esetalapú rendszerek”

2. Intézményunktől kapott elismerései kitüntetései:
 - a. Kandó Kálmán emlékplakett (1997: KKMf, oktatási tevékenységért)
 - b. 2006-ban a Budapesti Műszaki Főiskola „címzetes főiskolai docense,”
 - c. 2010-ben az Óbudai Egyetem „címzetes egyetemi docense”
 - d. Neumann János Emlékplakett (Óbudai Egyetem, 2014)
3. '90-es évek közepe: Magyar Mesterséges Intelligencia Bibliográfiában a Kandó Kálmán Műszaki Főiskola Matematikai és Számítástechnikai Intézetében végzett kutatási feladatokat is felmérte. Így került rögzítésre Csink László elektronikus áramkörök rajzainak képfeldolgozás alapú kutatása, illetve Vámosy Zoltán vezette Objektum osztályozó rendszer robotos környezetben.
4. '96-ban Edit segítségével részt vehettünk kiállítóként az ECAI'96, the 12th European Conference on Artificial Intelligence (1996. augusztus) európai MI konferencián kiállítóként, ahol képfeldolgozás alapú és robotikához kapcsolódó eredményeinket mutattuk be: Vision –based path palnning with neural networks; Recognition of various objects in robotised environment.
5. 1997 decemberében az NJSZT MI szakosztálya, ahol Edit a titkári feladatokat látta akkor el, Váncza József volt az elnök amellet, hogy nálunk tartotta szakosztályi ülését, a Mesterséges Intelligencia szakirány szemeszter végi minikonferenciáját is megtisztelte. A konferencia kiadvány előszavából részlet:

„A KKMf MSZI-ben a Mesterséges Intelligencia szakirány célkitűzése olyan tantárgyak kínálata és összefogása melyek egyrészt megteremtik a matematikai és elméleti alapokat, másrészt bevezetést nyújtanak az MI főbb alkalmazási területeibe. Az MI modul a negyedik szemeszterben indul. A

szakterületet választó hallgatóknak a kapcsolódó tantárgyak közül négyet kötelezően fel kell venniük, a többi tárgyat érdeklődésük és a lehetőségek szerint szabadon választhatják.

Az MI szakterület kötelezően felveendő tantárgyai:

- Robotika - 4. szemeszter
- Mesterséges neurális hálózatok - 5. szemeszter
- A digitális képfeldolgozás alapjai - 5. szemeszter
- MI K+F labor 5. és 6. szemeszter

Az elméleti tárgyak heti két, összesen 30 órás blokkokból állnak. Az előadásokat két féléven keresztül heti két órás gyakorlatok egészítik ki. A laborgyakorlatokon a hallgatók megismerkedhetnek a különböző fejlesztői eszközökkel és környezetekkel. Önálló munkákon keresztül saját tapasztalatokat szerezhetnek, fejlesztésekben vesznek részt. A hallgatóknak teamrendszerű projektekben olyan komplex feladatot kell megoldaniuk, amely az MI több részterületét is magában foglalja. A csoportok a kiadott és önállóan kutató irodalmak alapján kezdik el a témakörök kidolgozását, rendszertervet készítenek, megvalósítják és dokumentálják azt. Az elért eredményeket minikonferenciák keretében mutatják be.

Külön megtiszteltetés számunkra, hogy az NJSZT MI szakosztályi ülésén bemutathatunk az e félévi projektekből néhányat.”

6. 1998. áprilisában felsőoktatási intézmények részére MI témájú hallgatói versenyt rendeztek Székesfehérváron, ahol a versenyző hallgatói projekteket zsűrizte.
7. Első helyezést ért el: Molnár András (jelenlegi általános rektorhelyettes) és szerzőtársai által készített négylábú lépegető robot és a hozzá kapcsolódó MI rendszer (EXPLORADORES)
8. 1999-ben Edit támogatásával részt vehettünk a Futó Iván szerkesztette Mesterséges Intelligencia könyv robotikai fejezetének elkészítésében.
9. 2007-őszétől 4 alkalommal, 2010-ig szerveztük az NJSZT MI szakosztály keretei között az Intelligens Rendszerek Fiatal Kutatók Szimpóziumát (IRFIX konferenciák).