

Az oktató személyi-szakmai adatai

Név: Dr. Vályi Sándor	Születési év: 1968.
Végzettség és szakképzettség, az oklevél kiállítója, éve	
Okl. matematikus, KLTE, 1993 gazdaságinformatikus BSc abszolutórium, DE, 2010	
Jelenlegi <i>munkahely(ek)</i> , a kinevezésben feltüntetett munkakör(ök), több munkahely esetén <u>aláhúzás</u> jelölje azt az intézményt, amelynek „kizárólagossági” nyilatkozatot (A) adott!	
<u>NYF, Matematika és Informatika Intézet (szám.tech. csoport) – főisk. docens</u>	
Tudományos fokozat / Tudományos/művészeti akadémiai cím/tagság:	
PhD (matematika- és számítástud.) 2009	
Széchenyi professzori ösztöndíj, Széchenyi István ösztöndíj, vagy Békéssy György posztdoktori ösztöndíj, stb. és juttatásának időpontja	

Az <u>eddig</u> <i>oktatói tevékenység</i> (oktatott tárgyak, oktatásban töltött idő, oktatás idegen nyelven, külföldi intézményben, stb.)	
Oktatásban eltöltött idő : 1992 – 2017	
Oktatott tárgyak:	
<i>Alkalmazott matematika:</i> biztosítási matematika, valószínűségszámítás és statisztika, gazdasági statisztika, a matematika alapjai, biztosítási esettanulmányok;	
<i>Az informatika matematikai alapjai:</i> diszkrét matematika, kalkulus, matematikai logika, algoritmuselmélet, számításelmélet, formális nyelvek és automaták, programozáselmélet, mesterséges intelligencia, számítástudomány (PTI MSc), számítástudomány (informatikatanár MA, rövidciklusú mester) ;	
<i>Informatika:</i> logikai programozás (Prolog), funkcionális programozás(Clean), C programozási nyelv, adatbázisrendszerek és SQL, komputeralgebrai szoftverek (Maple), MS Access és gazdaságinformatika, bevezető informatikai kurzus, algoritmusok és adatszerkezetek, szakértői rendszerek, mesterséges intelligencia,	

fordítóprogramok,
algoritmusok tervezése és elemzése,
alkalmazói rendszerek (informatikatanár MA),
szerzői rendszerek / oktatási alkalmazások (informatikatanár),
az algoritmizálás és adatmodellezés tanítása,
Adatbáziskezelés mobil platformokon.

Idegen nyelven oktatott tárgyak:

mathematical logic
methodology of software development

Az eddigi szakmai (tudományos, kutatás-fejlesztési, alkotói, művészeti) gyakorlat és eredményei

Tudományos gyakorlat:

publikációk készítése,
doktori(PhD)-értekezés,
a kutatás eredményeinek beépítése az oktatásba (temporális logika, mesterséges intelligencia)

Az oktatott tárgy/tárgyak és az oktató szakmai/kutatási tevékenysége kapcsolatának bemutatása:

- a) az elmúlt 5 év szakmai, tudományos (művészeti) munkássága a szakterületen (a legfontosabb publikációk vagy alkotások (max. 5) felsorolása)
b) az eddigi tudományos-szakmai életmű szempontjából legfontosabb 5 publikáció vagy alkotás felsorolása - amennyiben azok az a) pontban megadottaktól különböznek

Mindkét lista szabályszerű bibliográfiai adatokkal: szerző(k), cím, a megjelenés helye/ könyv kiadója, éve, terjedelme

a)

Nagy Benedek – Vályi Sándor: *A Shift-free Characterization of NP within Interval-valued Computing*, **FUNDAMENTA INFORMATICA** 155(2017):187—207.

Benedek Nagy— Sándor Vályi: *A Characterization of NP Within Interval-Valued Computing*, In: Jerome Durand-Lose, Benedek Nagy (szerk.) *Machines, Computations, and Universality: 7th International Conference, MCU 2015*. Konferencia helye, ideje: Famagusta, Ciprus, 2015.09.09-2015.09.11. Cham (Svájc): Springer International Publishing, 2015. pp. 164-179. **Lecture Notes in Computer Science; 9288** (ISBN:978-3-319-23110-5)

Vályi, Sándor: *On the axiomatizability of some first-order spatio-temporal theories*, *SYNTHESE* 192: (7) pp. 2293-2309. (2015), DOI 10.1007/s11229-013-0365-2,

Nagy, Benedek – Vályi, Sándor: *Computing discrete logarithm by interval-valued paradigm*, **Electronical Proceedings on Theoretical Computer Science** 143 (2014):76—86.

Falucskai, János – Vályi, Sándor: *Windows Phone alapú szoftverfejlesztés haladóknak*, oktatási segédanyag (jegyzet és gyakorlatok), Nyíregyházi Főiskola, Mobil alkalmazásfejlesztés az informatikai tudás innovatív alkalmazásával című, TÁMOP-2.2.4-11/1-2012-0055 kódszámú projekt keretében valósult meg, 88 oldal, **2013**

b)

a RÉGEBBIEK KÖZÜL FONTOS LEHET MÉG:

Nagy, Benedek – Vályi, Sándor: *Prime factorization by interval-valued computing*, **Publ. Math. Debrecen** 79(2011):539—551, **impakt faktor 0.358**

Takács, Péter – Vályi, Sándor: *An extension of protocol verification modal logic to multi-channel-protocols*, **Tatra Mt. Math. Publ.** 41(2008):153–166. (referált a Zentralblattban)

Nagy, Benedek – Vályi, Sándor: *Interval-valued computations and their connection with PSPACE*, **Theoretical Computer Science** 394(2008):208-222.

Nagy, Benedek – Vályi, Sándor: *Solving a PSPACE-complete problem by a linear interval-valued computation*, **Proceedings of CiE2006: Logical Approaches to Computational Barriers**, University of Swansea, Wales (GB):216-225, lektorált konferencia kiadványa.

Tudományos / szakmai közéleti tevékenység, nemzetközi szakmai kapcsolatok, elismerések

Rényi Kató-díj, 1993

Bolyai János Matematikai Társaság tagja