

## **dr. Álló Géza önéletrajza és publikációi**

### **Életrajzi adatok:**

**Született:** Mohács, 1931.08.28.

### **Végzettség:**

Szegedi Tudományegyetem, TTK, fizika-matematika-ábrázoló szakos tanár (1954)

BME Villamosmérnöki kar, gyengeáramú villamosmérnök (1994)

Egyetemi doktori disszertáció (1972)

Számítógép programozó (SzÁMOK, 1976).

### **Szakmai munkák**

#### ***Kezdetek: főleg oktatás (1954-64)***

- Zrinyi Miklós Gimnázium (Szigetvár), fizika és ábrázoló geometria tanár (1954-56)
- Állami Pedagógia Főiskola, Fizikai Tanszék, tanársegéd (1956)
- Bányavill Vállalat, (Budapest), elektroműszerész (1957-58)
- Kőrösi Csoma Sándor Gimnázium, Budapest, fizika tanár (1958-59)
- Berzsenyi Dániel Gimnázium, Budapest, fizika tanár (1959-60)
- Szinyei Merse Pál Gimnázium, Budapest, matematika és fizika tanár (1961-64)

#### ***Nehézipari Minisztérium Ipargazdasági és Üzemszervezési Intézet (1964-68)***

- Az első hazai elektronikus számítógép.(Elliott 803B) hardver mélyebb megismerése és karbantartása, gépi kódú programozás: futásidő minimalizálási, hibakereső és teszt (ellenőrző) programok írása.
- GRAFOKÓD programnyelv kifejlesztése Graphomat rajzológéphez  
A lyukszalag-vezérlésű rajzológép az A2 méretű rajztábla 1/16 (0,0625) mm osztású rácshálójának bármely pontját el tudta érni, 4 színben, 6-féle vonalvastagsággal. A programnyelv egy műszaki rajz – rajzelem szintű – leírása alapján készítette el a szükséges vezérlő lyukszalagot.  
A nyelv fontosabb utasításai voltak: két tetszőleges pont összekötése egyenes vonallal, adott középpont körül tetszőleges sugarú és -középponti szögű körív rajzolása, görbe vonal illesztése adott ponthalmazra, valamint tetszőleges írásirányú, dőlésszögű és betűméretű szöveg kirajzolása, illetve automatikus beillesztése tetszőleges paralelogrammába, a teljes magyar és görög abc kis és nagybetűivel, különböző típusú (folytonos, szaggatott, pontozott stb.) vonallal. Lehetőség volt továbbá ciklusok és szubrutinok készítésére is.
- Nyomtatott áramkörüi kártyák (nyák) tervezéshez: logikai terv és nyomvonalterv gépi ellenőrzése, gépi megrajzolása.

#### ***INFELOR (1968-74)***

- Tanulmányok: hibatűrő rendszerek felépítése, számítástechnikai rendszerek megbízhatósága.
- CAD programok – Egységes Számítógépes Tervezőrendszer (ESzTER) kifejlesztése.
- EMG 830-ra: Grafokód implementálása, valamint sornyomtató illesztés kifejlesztése.
- Államigazgatási Számítógépes Szolgálat (ÁSzSz) gépvásárlás előkészítése, szervezet létrehozása.

#### ***SzKI (1975-89), majd Pixel Kft (1989-91)***

- Komplex, egységes nyák-tervező és automata-vezérlő számítógépes tervezőrendszer (KENTAUR) kifejlesztése;  
főbb modulok: alkatrészek gépi elhelyezése, gépi nyomvonaltervezés, lyukszalag készítés a gyártó NC-automaták vezérlésére: nyomvonalrajzolásához, maratáshoz, négyrétegű lapok összeragasztásához, lyukfúráshoz és –galvanizáláshoz, valamint tűágyas ellenőrzéshez.
- Digitális képfeldolgozás (1985-1991)  
KEPIR általános képfeldolgozó rendszer, számos kisebb célrendszer kidolgozása, saját

(heurisztikus) kontúrvonal-kereső algoritmus kidolgozása,  
VIKING képfeldolgozó rendszer R11 számítógépre, tengerfenék-kutatáshoz (Szovjetunió),  
PAMINA orvosi metszet-elemző rendszer kidolgozása (Onkológiai Intézet).

- Részvétel (1970-1983) a KGST országok egységes számítógéprendszere (ESzR) tervezési munkáiban, a KGST szakértőiből álló C9 szekció munkájában (automatikus nyák-tervező rendszerek összehangolása, nemzetközi adatbázis kialakítása).

#### ***Hitelbank (1992-96)***

Integrált, sokvalutás számlavezető és könyvelő rendszer (Midas) honosítása üzembe helyezése, üzemeltetése.

#### ***INFOORGAN Kft. (1997-98)***

Miniszterelnöki Hivatal (MeH) Egyházi Tulajdonrendezési Főosztály ingatlan-nyilvántartási rendszerének kialakítása és megvalósítása – projektvezetés.

### **Párhuzamosan végzett oktatási tevékenység (1972-2007)**

#### ***BME Mérnöktoábbképző Intézet (MTKI) (1972-1988)***

*Számítógépes rendszertechnika tanfolyamok*, évente két félévben;  
a hallgatók segítésére intézeti jegyzet írása.

#### ***SzÁMALK Országos Felnőttképző Intézet (OFI) (1996-2002)***

*Felhasználói rendszerek* (MS Word, MS Excel) oktatása.

#### ***SzÁMALK (1996-2007)***

*Programnyelvek oktatása*: Pascal haladó szinten (1996-2002),  
Java alap és haladó szinten (2002-2007).

#### ***Budapesti Műszaki főiskola (BMFI) Neumann János Informatikai Kar (2002 - 2004)***

*Matematika (analízis)* (2002-2003),  
*Java haladó szinten* (2003-2004).

### **Szakmai, tudományos munkásság**

#### ***Könyvek:***

*Digitális képfeldolgozás* (szerk.) (Akadémiai Kiadó, 1989),

társszerzők: dr. Hegedűs Csaba, Kelemen Dezső, Szabó József.

*Táblázatkezelés felsőfokon C* (Műszaki Kiadó, 2002).

*Táblázatkezelési ismeretek B* (Műszaki Kiadó, 2003), társszerző: Mohos Pál

*Alapfokú táblázatkezelési ismeretek A* (Műszaki Kiadó, 2005).

*A hiteles helyektől az elektronikus közigazgatásig* (szerk.) (Primaware, Budapest, 2007),

társszerzők: Gáspár Mátyás, dr. Gerencsér Balázs, dr. Juhász Albin, Kleinheincz Gábor,  
Molnár Szilárd, dr. Nyíry Géza, dr. Papp Zoltán, dr. Sántha György,  
Sikolya Zsolt, dr. Simon Pál. Süveges Dezsőné, dr. Varga Lajos  
dr. Wetzels Tamás, dr. Z. Karvalics László.

*A jövő múltja* (NJSzT, 2013), társszerző: Képes Gábor.

#### ***Egyetemi jegyzetek:***

*Digitális számítógépek rendszertechnikája* (BME MTKI, 1974, *év tankönyve*),

társszerzők: Barthó László, Jánosi Pál, Jármái Ferenc, Szakállas Csaba, Szentiványi Tibor

*Számítógépes rendszerek rendszertechnikája* (BME MTKI, 1976, *nívódíj*, nappali tagozatra is átvéve), társszerzők: Jánosi Pál, Jármái Ferenc, Kokas Kálmán.

*Bevezetés a számítógépes képfeldolgozásba* (BME MTKI, 1993),

társszerzők: dr. Föglein János, dr. Hegedűs Csaba, Szabó József.

#### ***Szakkikkek (38)***, köztük:

Országos légtérfigyelő és -kijelző rendszer (C1) megbízhatósági és hibatűrő követelmények

megfogalmazása (HM Tervező Intézet, 1970).  
Önellenőrző és hibatűrő áramkörök tervezése (Számológép, IV. évf. 3. sz. 1971).  
Rajzológépek programozása (Információ – Elektronika, VI. évf. 2. sz. 1971).  
Hibatűrő digitális rendszerek (Automatizálás, VII. évf. 12. sz. 1974).  
A látás automatizálása 1-2 (Információ – Elektronika, XIX. évf. 5-6. sz. 1984).  
Two algorithms for Image Segmentation, Colour Picture Converter for Image Processing  
(with Gabor Staszny; Microprocessing and Micropogramming, Vol. 19. Nr. 1. 1987)  
Excel felsőfokon – 9 részes cikksorozat (Új Alaplap, 1998-99).  
Az Egységes Számítógéprendszer (ESzR); A számítástechnika elterjesztésében  
kulcsszerepet játszó hazai intézmények; Az ágazati intézmények szerepe a  
kormányzati feladatok informatikai támogatásában (in: A „hiteles helyektől” az  
elektronikus közigazgatásig – Tanulmányok a magyar e-közigazgatásról,  
Primaware Kiadó, Szeged, 2014).

### **Konferencia előadások (6), köztük:**

Hibatűrő digitális rendszerek (Számítógéptechnika '74 konferencia közlemények, Esztergom,  
1974., 508-525. oldal).  
The CDP Image Processing System (with Laszlo Fero, Gabor Staszny, Proceedings of 3<sup>rd</sup>  
International Conference on Microprocessing, Budapest, 1983. pp. 598-613).  
Újlevű számítástechnikai eszközök (szép) új világa felé (IX. Országos Neumann  
Kongresszus, Győr, 2006. CD, 7. szekció).

### **Hobbi**

Hobbiként több mint 50 éve foglalkozom a vallás és az erkölcs viszonyával; megoldásként kialakítottam a humanista erkölcs 5 alapnormáját (Keresd az igazságot, Szeresd helyesen önmagadat, Élj az arany szabály szerint, Teljesítsd közösségi kötelességeidet, Végez alkotó munkát).

A témában írt könyveim:

*Halálon innen* (Gondolat, 1995),  
*A kék madár nyomában* (magán kiadás, 2005),  
*Nemhiszekegy* ([www.interkonyv.hu](http://www.interkonyv.hu), 2008),  
*Higgyem vagy tudhatom is?* (magán kiadás, 2014).

Ezenkívül 10 tanulmányom is megjelent:

*A szerető Isten és a szabad akarat* (Világosság, 2007/5, 43-54. oldal),  
*Quadragesimo secundo anno (42 évvel a II. Vatikáni zsinat után)*  
(Tekintet, 2008/1, 137-159. oldal.),  
*Hány parancsolat? (Tízparancsolat vagy 5 erkölcsi norma?)* (Tekintet, 2009/2, 91-117. oldal.),  
*Istenhívők és istentagadók 1-2.* (Tekintet, 2009/4, 105-126. és 2009/5, 129-141. oldal),  
*Az Istenember 1-2.* (Tekintet, 2010/2, 125-141. és 2010/3, 132-155. oldal.),  
*Mohamed vagy Jézus?* (Tekintet, 2010/6, 123-154. oldal.),  
*A húsvéti legenda* (Tekintet, 2011/4, 93-114. oldal.),  
*Kód: 670, avagy az érem három oldala 1-2.* (Az Egyház és a szex)  
(Tekintet, 2013/2, 71-80. és 2013/3, 105-117. oldal.),  
*Játékok a végtelennel* (Tekintet, 2015/1, 101-113. oldal),  
*Tényleg szabad az akarat?* (Tekintet, 2015/5, 102-115. oldal).