

Havas Iván életrajza

1935.06.23-án, Budapesten születtem.

Házaspár vagyok, 2 gyermekem és 3 felnőtt unokám van.

1953-ban a budapesti Eötvös József gimnáziumban érettségiztem.

1953 – 1958-ig az **Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem**, Mérnöki Kar nappali hallgatója voltam.

Ugyanott 1961-ben szereztem „**Híd- és szerkezetépítő**” szakos (statikus) oklevelet.

Az egyetem elvégzése után több mint három évig eredeti szakmámban **statikus tervező** és az építkezések **műszaki ellenőre** voltam.

1962.01.01-től a **BME Építőmérnöki Karán tanítottam 51 évig**, ebből 1968-tól, **45 éven át informatikát**. 30 nappali évfolyamnak és számos levelező, ill. szakmérnöki tanfolyam számára adtam elő az informatika (korábban számítástechnika) alaptárgyat. Több informatikai szaktárgynak voltam előadója, beleértve a specialistaképzést.

28 évig egyik irányítója voltam a **kari informatikaoktatásnak**. A tananyag a kezdetekkor alapismereteket és programnyelvet (Ural gépi kód, Autókód, ALGOL-60, FORTRAN, PL I), algoritmizálást, programozást tartalmazott, majd bővült általános informatikai anyaggal, és fokozatosan átment alkalmazási programokra (szövegszerkesztés, táblázatkezelés, rajzprogram, stb.). Később műszaki [matematikai és grafikai] rendszerek (AutoCAD, Maple, MathCAD, Matlab) oktatása lett a tartalom. **Jegyzeteket**, oktatási segédleteket készítettem. Az 1968. évi kezdést követően 2 társammal együtt a számítástechnika-oktatás megszervezéséért rektori jutalomban részesültünk.

1971 és 1973 között másodállásban előadóként megszerveztem a **Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskola** (a győri Széchenyi István Egyetem jogelődje) Közlekedés-építési Karán az informatikaoktatást.

1996-tól **nyugdíjasként** tovább is **informatikát tanítottam a BME-en**, az Építőmérnöki Kar Informatikai Laboratóriuma, majd a Fotogrammetria és Térinformatika Tanszék munkatársaként. Közben 10 évig a közoktatásban **informatikai szaktanácsadóként** dolgoztam.

Pályám során a munkám alapvetően **informatikaoktatás és kapcsolódó feladatok** ellátása volt. Foglalkoztam tartalmi és módszertani kérdésekkel a felsőfokú informatikaoktatásban és az oktatás történetével.

1962-ben jártam először számítógép-programozási tanfolyamra (URAL-2 gépi kód) és 1964-től vettem részt műszaki számítógép **programok** tervezésében és kidolgozásában (kezdetben URAL-2 gépen). 8 „nagy” számítógépre készítettem programokat, 10-12 programnyelven, ill. nyelvjárásban. Irányításommal a 70-es évek elején saját fejlesztésű programmal (ODRA-1204 tip. gépen) oldottuk meg a kar felvételi eredményének feldolgozását és az egyetem hallgatói és dolgozói egészségügyi szűrővizsgálatainak statisztikai értékelését.

Szakértői tevékenységem korábban (eredeti szakmámnak megfelelően) építkezések ellenőrzésére, **építmények** minőségi vizsgálatára, építmények teherbírásának, ill. károsodásának felmérésére és véleményezésére terjedt ki.

Későbbiekben az informatika témakörében folytattam **szakértői tevékenységet** szervezetek **számítástechnikai tevékenységével** kapcsolatban (elsősorban az építőmérnöki szakma területén) és **informatikaoktatás** vonatkozásában.

Részt vettem a Mechanika tanszék **építésmechanikai kutatásaiban** és több **műszaki program** kidolgozásában. Majd **adatfeldolgozó** (nyilvántartó és pénzügyi) rendszerek tervezésében és fejlesztésében.

1971-ben megszerveztem, majd vezettem az **Építőmérnöki Kar Számítástechnikai Csoportját (számítóközpontját)**, amelyik a **szolgáltatások** mellett összehangolta a gyakorlati számítástechnikai **oktató tevékenységet** is. (A csoport okleveles munkatársai, a Mechanika Tanszék és más szaktanszékek oktatói vezették a gyakorlatokat.)

1977-ben szerveztem a **BME Számítástechnika Alkalmazási (szolgáltató) Központját**, melynek 1977 – 1982-ig igazgatóhelyettese voltam.

Részt vettem a **BME számítástechnika-alkalmazási oktatásának** és szolgáltató rendszereinek tervezésében és szervezésében, értékelő jelentések kidolgozásában az Oktatási Minisztérium, ill. a BME ET részére. A kezdetektől fennállásuk végéig dolgoztam a **BME számítástechnikai bizottságaiban**, több bizottság **titkáraként** is. Tagja voltam az **Építőmérnöki Kar Számítástechnikai Bizottságának**. Feladatkörömnél fogva évekig tagja voltam a Kari Tanácsnak, választott oktató-képviselőként két cikluson át tagja voltam a BME Egyetemi Tanácsának, ahol az Egyetemfejlesztési és Gazdasági Bizottság titkáraként dolgoztam.

Több **minisztérium (OMFB, Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium, Oktatási minisztérium) és tudományos intézet (SZTAI, MM Tudományszervezési és Informatikai Intézet, BME MTI) bizottságaiban**, ill. részére végeztem szakértői munkát. **Informatika-oktatással foglalkozó konferenciákon** tartottam előadásokat.

Dolgoztam OM informatikai tudományos tankönyvszakértőként (sok informatika tankönyvnek voltam szakmai bírálója), OM pedagógus-továbbképzési akkreditációs szakértőként, FPI fővárosi informatika-pedagógiai szakértőként (számos középiskola informatikaoktatását ellenőriztem és segítettem).

1971-óta tagja vagyok a **NJSZT**-nak.

1997-óta az **ECDL Minősítő Bizottság** tagja vagyok.

2010-ben a NJSZT **Neumann díjjal** tüntetett ki.

Munkahelyeim:

- 1958-1961 Ipari és Mezőgazdasági Tervező Vállalat (statikus tervező)
- 1962-1995 Budapesti Műszaki Egyetem
 - o 1962-70 Építőmérnöki Kar Mechanika Tanszék (tanársegéd, adjunktus)
 - o 1971-77 Mechanika Tanszék, Számítástechnikai Csoport (csoportvezető, tud. főmunkatárs)
 - o 1977-82 Számítástechnikai Alkalmazási Központ (igazgatóhelyettes, tud. főmunkatárs)
 - o 1982-89 Mechanika Tanszék, Számítástechnikai Csoport (csoportvezető, tud. főmunkatárs)
 - o 1989-95 Építőmérnöki Kar Informatikai Laboratórium (tud. főmunkatárs)
- 1971-73 Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskola (másodállásban adjunktus)
- 1996-2007 Pedagógiai Szolgáltató Központ (informatikai szaktanácsadó, pedagógiai szakértő)

Függelék.

Munkahelyeim:

- 2000- nyugdíjas tud. főmunkatárs, BME, Épm. Kar, Fotogrammetria és Térinformatika tszk.
- 1999-2002 szerződéssel: informatikai szaktanácsadó, Fővárosi Pedagógiai Intézet
- 1996-2007 informatikai szaktanácsadó, Pedagógiai Szolgáltató Központ (Bp. V. ker.)
- 1996-99 nyugdíjas tud. főmunkatárs, BME, Épm. Kar, Informatikai Laboratórium
- 1989-95 tud. főmunkatárs, BME, Építőmérnöki Kar, Informatikai Laboratórium
- 1982-89 tud. főmunkatárs, Számítástechnikai Csoport vezető, BME, Épm. Kar, Mechanika tszk.
- 1977-82 tud. főmunkatárs, igazgatóhelyettes, BME Számítástechnikai Alkalmazási Központ
- 1971-73 másodállásban: adjunktus, Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskola [KTMF] (ma: Széchenyi István Egyetem)
- 1971-77 tud. osztályvezető, tud. főmunkatárs, Számítástechnikai Csoport vez., BME, Épm. Kar, Mechanika tszk.
- 1962-71 tanársegéd, adjunktus, BME (ÉKME), Építőmérnöki Kar, Mechanika tszk.
- 1958-61 statikus tervező (IPARTERV)

Informatika (könyvtár-informatika) könyvek, jegyzetek, cikkek, előadások:

Könyv (fejezet) és egyetemi jegyzet:

- A kezdetek a BME Építőmérnöki Karán (A számítástechnika felsőfokú oktatásának kezdetei Magyarországon, 12. fejezet, p 171. Typotex Kiadó Kft. 2012.)
- Informatika. Ábrák és definíciók. (egyetemi oktatási segédlet. 1992.)
- A számítógép programozás alapfogalmai. (egyetemi oktatási segédlet. 1991)
- Számítástechnikai alapismeretek. (fejezet a Mérnöki kézikönyvben. II.k. p369. Műszaki Könyvkiadó 1984.)
- Számítástechnika. (főiskolai jegyzet, társszerzőkkel. 1973.)
- Az ODRÁ-1204 programozása ALGOL nyelven. (egyetemi jegyzet, Nagy Tamás társszerzővel. 1972.)
- Mechanika (Építőmérnöki irodalomkutatás c. egyetemi segédkönyvben fejezet. p156. Tankönyvkiadó 1971.)
- Számítógépek. Programozási alapismeretek. (egyetemi jegyzet, Nagy Tamás társszerzővel. 1971.)
- Számítógépek. (szakmérnök jegyzet, Nagy Tamás társszerzővel. 1969.)

Folyóiratcikk:

- Az automatizált műszaki tervezés oktatásának előkészítése és feladatai. (Építési Kutatás Fejlesztés 1980/3.)
- Számítástechnikai oktatás a BME Építőmérnöki Karán. (Magyar Építőipar.1974/3.)
- Solution of Disc Problems by an Electrical Analogue Network. (Pikler Gyula társszerzővel.1970. Periodica Polytechnica.Vol.14.No.2. p 155.)

Konferencia előadás-publikáció:

- Informatikai oktatás az építőmérnök képzésben. Előadás az Informatika a felsőoktatásban 1993. konferencián. (konferencia kiadvány. I.k. p 285.)
- Számítástechnika az építőipari mérnökképzésben. Plenáris előadás a II. Számítástechnika az építőiparban 1984. Konferencián (konferencia kiadvány IV k. p 27)
- A számítástechnikai oktatás fejlesztése a BME Építőmérnöki Karán. Előadás a II. Magyar Számítástechnikai Oktatási Konferencián 1981. (konferencia kiadvány p 54.)
- Számítástechnikai képzés a műszaki felsőoktatásban. (előadás a Bolyai János Matematikai Társaság vándorgyűlésén. 1980)
- Az automatizált műszaki tervezés oktatásának előkészítése és feladatai. (előadás az Építéstudományi Egyesületben 1979.)
- A BME Építőmérnöki Kar számítástechnikai oktatásának néhány kérdése. Előadás a III. Műszaki felsőoktatási oktatás-módszertani konferencián. 1974.(konferencia kiadvány p. 78.)

Kutatási jelentés:

- A számítógépes grafika oktatásának helyzete és fejlesztési feladatai az Építőmérnöki Karon. (tanulmány. MM Tudományszervezési és Informatikai Intézet. 1987.)
- Az automatizált műszaki tervezés oktatásának jelenlegi helyzete és feladatai a műszaki egyetemeken 1985-ig. (tanulmány társszerzőkkel, készült az OM megbízása alapján. 1979.)
- A BME Építőmérnöki Kar számítástechnikai képzésének keresztmetszete. (tanulmány, készült a MM megbízásából. 1979.)

Tevékenységem a felsőfokú oktatásban (a KTMF kivételével valamennyi a BME-en):

- 1987-96 10 éven át a BME karközi angol nyelvű informatika oktatás irányítása
- 1972-től 7 különböző választható tárgy kidolgozása és előadása 39 évfolyam részére
- 1971. „Számítástechnika” tantárgy tematikájának és előadásanyagának kidolgozása a Közlekedési és Távközlési Műszaki Főiskola (ma Széchenyi István Egyetem) Közlekedésépítő Kar nappali és levelező tagozatán. 1971-73-ig a tárgy előadása, gyakorlatok, vizsgák
- 1971. kidolgoztam (dékáni irányelvek alapján) a kari számítástechnika-szakirány tantervét
- 1969-től 16 továbbképző tanfolyam a Mérnök Továbbképző Intézet szervezésében, mérnöki (statikai) és informatikai témakörökben
- 1969-től eltérő tartalmú és óraszámú számítástechnikai tárgy-tematika kidolgozása és előadása 13 szakmérnöki szak 33 évfolyamára
- 1968-95 a tantárgy előadása nyugdíjazásomig, egymást követő 30 nappali évfolyamnak, gyakorlatok irányítása és gyakorlatvezetés (egyes tanévekben, tanterv változás miatt párhuzamosan 2 évfolyamon)
- 1968. „Számítástechnika” (később „Informatika”) tantárgy tematikájának és előadásanyagának kidolgozása a nappali tagozat részére, továbbiakban tantervek, tárgyprogramok, tananyagok kidolgozása
- 1962-69 gyakorlatok vezetése a Mechanika tszk. valamennyi tárgyában nappali tagozat I.-V. évfolyamán, esti- és levelező-tagozatán, vizsgák, szigorlatok, diplomatervezés, végszigorlat

Nem oktatási tevékenységem a BME-en:

- 1977. BME Számítástechnikai Alkalmazási Központ (ma a BME GMF TIO) szervezése, működési szabályzatának kidolgozása a BME rektorának felkérésére, utána 5 évig ig. helyettesként az oktatási-, adatfeldolgozási-szolgáltatási, gazdálkodási tevékenység irányítása
- 1971-től Kari Tanács tagja (Számítástechnikai csoport vezetőjeként)
- 1970-től Egyetemi Tanács Gazdasági és Fejlesztési Bizottság titkára (2 ciklus)
- 1970-től BME Egyetemi Tanács választott tagja 2 ciklusban
- 1970. Építőmérnöki Kar Számítástechnikai Csoport megszervezése és több mint 10 éven át vezetése (a BME első nyilvános oktató és kutató, szolgáltató számítóközpontja)
- 1969-től BME számítástechnikai (oktatási, fejlesztési) bizottságokban tag, titkár

Szakértői tevékenység:

- a BME és más felsőfokú oktatási intézmény informatikai (vagy részben informatikai) tartalmú szakmai jegyzetek lektorálása illetve bírálata
- építőipari informatikai rendszerek szakmai tartalmának, építésügyi szervezetek számítástechnikai tevékenységének tervezése, vizsgálata, bírálata (Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium és szakintézményeinek megbízásából)
- szakértőként részvétel minisztériumi bizottságok és számítástechnikai vállalatok bírálóbizottságainak, BME alkalmi bizottságok munkájában
- részvétel több számítástechnika oktatási tanulmány, elemzés kidolgozásában (KSH, OMFB, Művelődési Minisztérium)
- ECDL vizsgaközpontok akkreditációja és minőségellenőrzése (Minősítőbizottság tagjaként)
- NJSZT informatikaalkalmazási szakértő (1995-2000)
- szaktanácsadóként közoktatási intézmények informatika- oktatásának és tanterveinek rendszeres vizsgálata, véleményezése, segítése
- közoktatási informatika tantervek bírálata (Fővárosi informatikaoktatási pedagógiai szakértő)
- közel 25 közoktatási informatika és könyvtárhasználati tankönyv bírálata (Oktatási Minisztérium tankönyvszakértő)
- pedagógus továbbképzési programok és szakképzési vizsgakövetelmények informatikai akkreditációs vizsgálata (PMIK pedagógus-továbbképzési akkreditációs szakértő)

Egyéb oktató tevékenység:

- nagyszámú informatikai alap- és továbbképző tanfolyam mérnöki intézmények szervezésében

- informatikai alap- és továbbképző **pedagógus-tanfolyamok** szervezése és tartása az Informatika-számítástechnika Tanárok Egyesülete megbízása alapján