Csébfalvi Károly
A NIM Számolóközpontja

Előadásomban, hacsak lehet, nem említek neveket. Nem, mintha az érintettek személyiségi jogait sértené a rájuk háromló dicsőség, hanem, mert nem énem túl, ha csak egy lényeges nevet is kihagyék. A nevek megvannak, de kollégáim közreműködése is szükséges majd a regisztrálás teljeségéhez. É szöveget mindenki megkapja, akire most gondolok, magukra fognak ismerni, és azt hiszem, érdekes körkép kerekedik ki abból, amit majd szerény munkámmal katalizáljuk.

Előzmények

A Nehézipari Minisztériumban és a hozzá tartozó kutató-fejlesztő-tervező intézetekben - hazai léptékkel mérve - viszonylag korán kezdődött meg a II. Világháború követően ismertté vált új tudományok, technikák és módszerek birtokbavele.

Az eredményes kezdetet nemcsak az alkalmazásokban érdekelő karizmatikus egyéniségek szakmai korrektsége, hanem jó tudományos diplomáciaja is segítette; a másutt halasztott hatályú, a kibernetika, operációkutatás, alkalmazott matematika, ökonometria, információelmélet, elektronika, stb. határosonalait kijelölő, a gép szám-oló vagy -út változat, a lyuk-szalag vagy -kárra kérdést eldönteni akaró vitákat minden érintett tudatosan kerülte. Így történt, hogy a minisztériumi kollégium tagjainak akademikusok és más, neves, tanult-tájékozott szakemberek által (1959-től már rendszeresen!) tartott ismeretbővítési előadásokon is. Ha az előadást követő diszkusszió során, az ideológiaiügyleteken illetékes (utólag megítélve talán cinkos?) ügyeletes felvetette a burzsoá áltdomány, fellázítás, politikai konvergencia-elmélet tathatatlanási kérdéseit, és felhívta a kötelező figyelmet arra, hogy a gép - már csak osztályérdekeltlenessé miatt sem pótolhatja az embert, hozzászoálását méla csend vagy épp elterelő, pragmatikus kérdéseket felvetése követte...

1958-ban már működtött pl. a BÁNYATERV-ben egy analóg modell a szállítási probléma megoldására, a VILLENIK-ben a villamos hálózat modelllezésére, az optimális teherelosztás problémáinak megoldására. 1959-ben már ösztöndíjasokat küldtek ki nyugatra, hogy hozzák be az újra. E kezdeményezések fő hatása nem csupán a közvetlen haszonban, hanem annak az elvnek a tudatosulásában jelentkezett, hogy az ipart jelenségek nem lehet! 1960-ban minisztériumi főisztviselők - saját pénzből - már magánórakaját vetették az új tudnivalók elsajátítására...

Mindezeket el kellett mondani ahhoz, hogy megértük, miként is jutott a NIM 1961-ben egy - az akkori Európában is korszerű - számítógéphez annyi szabálytalanára, amiért egy gyenge ideigelt önugrás akár tüzeket is javasolhatott (kioszthatott) volna...

Villanások a kezdet kronológijából


Személyzet nincs, pénz nincs, engedély nincs - a gép pedig minden áron kell. Riadó!!!

Megindul a konspirációs gépezet. (Az elhárítás egyszerűbb közbén elszámoljuk a minisztérium vásárlátogatóit a megvittik kőalkról, a hazavitt zacskókról, prospektusokról, az értelmesebbje pedig kifejezetten az eget nézi... VILLENIK, ERŐTERV, BÁNYATERV, VEGYTERV, ..., MTA-intézetek, ..., olajosok, bányászok, vegyészek, gyógyszerészek, színesfémkohászok, fökönyvelők, hol vannak az embereitek?!!!

939
Reggelenként a NIM alagsori búfjéjében egy tucat ember hallgatja az AUTOKÓD (a BASIC egyik előjele) előadót, aki a 2-es buszban tanulta meg az aznapi oktatnivalót. Déllelt a Markó-utcai ablakban lég a mai akadémikus, hogy a tanszékről kölcsonlopt fűróval a redönyszint az ablaklima befogadására rávegy. És, uramféia, a GÉP elkezd értelmesen pörögni.

Az úgyben kompromisszál gazdasági, pénzügyi, szakmai vezetők török a fejüket, miként lehet a rájukküzödött ármányt elhárítani, vagy inkább a kínálkozó lehetőségeket kihasználni. Közeledik a GÉP kötelező visszaszállításának ideje. Ekkorra már azonban olyan eredmények születnek, amelyek valakikhez köthetőnek, valakiknek pillanatnyi problémáját megoldották.

1961. dec. 13.-án, - (ha nem is Melinda, de) Luca-jelszóval - egy budai félromházban összejön tizenhárom ember, és megfogadják, a GEP marad!

1961-62 fordulójára megvan a PÉNZ! (Gallium, oxitetraciklin, felmosórongy, magyar borotvapenge afrikai háncsvakaráshoz, mint kompenzációs termék formájában). Megvan az ENGEDÉLY! (Egy ásványbánya-környéki bekötőútért cserébe!)

Megindul az üzem

1962-ben egy, a mai napig is hatálytalanítható éppúgy elfelejtett jogszabály, mint amilyen pl. az Alagútban való osztopattgatás, vagy a budapesti rakpartok közötti dangozás tilalma, létrehozza a NIM Elektronikus Számolóközpontját. A gép vásári példánya kicsérődött lebegőpontosra, mágnesszalagos háttértartóvá; megjött a szimpatisztikus (és még évek múltán is a gyártó által lelízismeretesen karbantartott) pogramkönyvtár.

Amit ezután történt, azt teljesen még mostanáig sem értem.

Nem értem, hogy egy mai jobbféle zsebkalkulátorról kisebb kapacitású géppel, sedett-vedett (és ez, majd meglátjuk, milyen pozitív kijelentés!) személyzettel, minden menedzseri elmélet és gyakori nélkül, hogy is lehetett az akkori szlalompályán olyan eredményeket elérni, mint amilyeneket most megemléthetek.

A 28 fő létszámú Számolóközpont rezsijét az elsősorban a villamosenergiaipar, a bányászat, a kö-olajipar, a gyógyszeripar, a vegyipar, a szinesfémhokászat számára végzett munka kényelmesen fedezte.


Az egyes szektorok kiszolgálásáért felelős osztályok - bevételei terülv teljesíte után - gyakorlatilag azzal foglalkoztak, amivel csak néhány e bizalom alapja tenézétesen szakmai elkötelezettségeik volt. Amit terven kívül csináltak, persze az is hozott péntek, de munkájuk - mai szemmel nézve is főként a közösségi és az egyéni szellemi tőkeállomány gyarapította.

Az ilyen féllegális munkák gyűjteményének ékszerdarabja a Kodály-Vargyas-Rajeczky vezette akadémiai kutatócsoportnak végzett népszemekutatási munka volt. 1964-ben on-line bekötöttünk a gépbe egy zongorát(1), úgy, hogy a lejátszott dallamot a gép le is kottázza, az időközben beszerzett GRAPHOMAT rajzoló automata pedig kiadta. A Nemzetközi Népzenekutatási Kongresszus külföldi résztvevői megmézhették bemutatóinkat. Azért csak a külföldiek, mert jószándékú vezetőként nem akartuk olyan helyzetbe hozni, hogy mindenféle magyarázatú újságírókám most azt vágha a fejüljük, hogy az erőművek véletlen teljesítménnyingadozásának kiküszöbölése helyett csak magyarnótáznak. A bemutató nagy sikert volt, az amerikai tudós így kiállt fel: Már megint a magyarok csinálták meg valamit elsőknek! (Talán érdemes megemlíteniebb, hogy azt, amit akkor egy ferritmagos, nikkel-művonalas, germániumtranszisztoros géppel megcísszintünk, azt a mai gépek még csak néhány éve tudják...)

940-
A sokféle értelmes eredmény létrejöttet talán segít megmagyarázni ha a könyvtárról szólok. 35 nyugati és 17 keleti folyóiratot járattunk a szakmai élvonalból. Kétik könyvtárunk, élen a hatkötetes Neumann életművel a hazai szakkönyvtárak kis gyöngyszeme lett. Azt akkor még senki nem gyanította, hogy évek múltán milyen drámás jelenetekre kerül majd sor, mikor ezt a tudományos érteket kaján ünnepelők zsidába szállítják...

Szervezet és személyzet

A Számlolóközpont indulását a NIM Lparpolitikai Főosztálya dákaltta. Amikor azonban arról esett szó, hogy ebből penzt is lehet csinálni, derék jogászaink kiderítették, hogy főhatóság lévén pénzt nem fogadhatunk el, hanem a gépidőt igénylőnek kérővévére anyvisszor 3000 Ft-os okmánybélívelget kell ragasztania, ahány géporát kér (sic!). Így került - viszonylag önállóan, de sok nem specifikus zaklatásnak is kitéve - a Számlolóközpont a NIM Dokumentációs és Fordító Irodájának szárnyai alá a már hivatkozott rendelettel. A NIM IGÜSZI megalakulásakor hozzájuk csapódtunk. A viszonylagos önállóság megmaradt, hisz az Intézet cash-flow-ját (akkor még nem így hívtuk) a National-Elliott 803/b. (alias Ljzi) és annak személyzete bőven biztosította.

Ad vocem személyzet. Az imént bokolva nevetszem szedett-vedettnek, hisz a főállásuk nagy része első-mukahelyes (helyes) laboránk kislánya volt, más részük meg korábbi munkahelyén (pl. tejipari technikusként, műtősként, statikus tervezőként) vagy egyetemén, főiskoláján (pl. Zeneakadémia, Kerészeti Egyetem) aligha gondolta volna arra, hogy ő egyszer elektronikus alkalmazott, vagy éppen a hazai/nemzetközi számítástechnikai étlet mértékedő személyisége lesz. A félállásuk ugyanazt csinálták, mint fő munkahelyükön, csak épp más módszereket, úgy, hogy az összeférhetetlenségnek még a gyanúját is elhárithattuk. A részmukaidősök egyetemisták voltak, akiknek - főleg éjjel, ösztöndíjuk tiszteletesség kiegészítésével - ügyelnék kellett, egyébként azt csinálták, amit jönak láttak. Hogy a látinvalót milyen jól látta, azt misem bizonyítja jobban, mint az, hogy egytől egyig később szép karriert csináltak. A különsökök munkahelyuk képvisleteiben vitték fel a gépre a megoldandókat, konzultáltak, olvasták a könyvtárat, és csak hordták be, vitték ki a szellemi élesztőt.

Epílogus.

A NIM Elektronikus Számlolóközpontja 1968-ra eredeti küldetését gyakorlatilag teljesítette. A néhány tucat fiatal ember lelkesedéséből létrejött formációnak törvény szerűen át kellett adnia helyét azoknak a rutinmunkát végző intézményeknek, amelyeknek létrejöttét épő ő maga készítette elő.

Jó érzés látni, hogy az adalózó csapat tagjai mire vitték, és mit vittek magukkal onnét, amit valaha úgy hivtak, hogy NIM, ami ma már csak annyit tesz, hogy Nines Ilyen Minisztérium...