

# MIÉRT BŰNSEGÉDKEZNEK A TUDOMÁNYOS AKADÉMIAI VEZETŐK A GTS-ANTIRANDOM SOFTWARE-T BITORLÁSBAN?

AZ ALKALMAZOTT GYÓGYSZERKUTATÁST  
NAGYSÁGRENDEKSEL (!) GYORSÍTOTTA FEL  
1976-BAN AZ EÖTVÖS LÓRÁNT TUDOMÁNY  
EGYETEM SZERVESKÉMIAI TANSZÉKÉN A  
FELTALÁLÓTÓL KÖLCSÖNKÉRT GTS-  
ANTIRANDOM SOFTWARE

Email könyv 46.

Verőce, 2010. május 8.

All Rights Reserved!

Tejfalussy András dipl.mérnök, méréstani szakértő feltaláló

TEJFALUSSY'S SOFTWARE RIGHTS PJT, 1036 Budapest, Lajos u. 115.  
Tel.fax: +36-1/250-6064, +36-27/380-665, +36-2062181408

Kód: EmailKönyv46-Tejfalussy\_Software\_GantiT\_1976

I./A Tejfalussy András szabadalmi bejelentései szerinti GTS-Antirandom software-hez  
Dr. Gánti Tibor által írt szakvélemény és alkalmazási javaslat:

Szabadalmi okokból  
titkosan kezelendő

S Z A K V É L E M É N Y  
és  
A L K A L M A Z Á S I J A V A S L A T

A Tejfalussy - féle kísérleti rendszer alkalmazásának  
lehetőségei és előnyei környezetvédelmi és toxikológiai  
problémák megoldásában.

Dr. Gánti Tibor

Budapest, 1976.

Kód: Gánti-1

A környezetvédelemben belül a környezetszennyezés kutatása és a toxikológia szoros rokonságban vannak egymással. A toxikológia régi és módszereiben elég jól kidolgozott tudomány, a környezet-szennyezés vizsgálata fiatal, így csak fejletlen, nem kielégítő vizsgálati módszerekkel rendelkezik. A továbbiakban egyrészt a toxikológia lehetőségeinek és korlátainak bemutatására, mint a-  
lagra támaszkodva bemutatjuk azokat az elvi határokat, amelyek  
a mai módszerek alkalmazása mellett a környezetvédelemben még  
az olyan jellegű - legáltalánosabb - problémák megoldását is lehe-  
teteleenné teszik, amelyek a toxikológiában már megoldottak és a-  
melyek megoldása a következőkben javasoltak alapján megoldható-  
vá válik, másrészt bemutatjuk, hogy a javasolt módszerek a kuta-  
tás hatékonyságát számos olyan esetben is nagyságrendekkel fokoz-  
hatják, amelyek az ismert módszerekkel megoldhatók ugyan, de a-  
melyek nagyon munkaerő és költségigényesek és természetüknél fog-  
va igen hosszú átfutási idejűek.

A toxikológia a mérgek hatását vizsgálja az egyes élőlények-  
re, baktériumokra, egysejtűekre és soksejtű növényekre vagy áll-  
latokra. Ugyanezt teszi a környezetvédelemben is akkor, amikor a  
környezeti szennyező anyagok káros hatását vizsgálja az egyes é-  
lőlényekre. Addig a pontig a környezetvédelemben is toxikológia, így  
feladataik, módszereik és lehetőségeik is azonosak.

A toxikológia a mérgező hatást két szinten, a sejt és a sok-  
sejtű szervezet, mint egész szintjén vizsgálja. Jól ismert, hogy  
a különböző típusú sejtek még ugyanazon szervezeten belül sem  
egyformán érzékenyek egy-egy mérgekre. Nem lehet egyetlen vegyü-  
let toxikusságát egyetlen állatra sem meghatározni oly módon, hogy  
sejtjeinek tenyésztésében vizsgáljuk az anyag toxikusságát még ak-

Kód: Gánti-2

kor sem, ha az állat mindegyik sejttípusára nézve külön-külön megállapítanánk a mérgező dózis nagyságát. A szervezeten belül ugyanis egyes szövetek lebonthatják vagy hatástalaníthatják a mérget, különböző módokon védelmet nyújthatnak a megtámadott sejtszöveteknek, segíthetik azok regenerálódását vagy éppen a mérgeg hatására termelt anyagcseretermékekkel súlyosbíthatják a mérgezést.

A toxikológia ezért az anyagok mérgező hatásának vizsgálatát kísérleti állatokon végzi, bár sejttenyészetek alkalmazása olcsóbb, kényelmesebb és gyorsabb lenne. Megtehető, mert nagy tömegben állnak rendelkezésére viszonylag rövid életidejű kísérleti állatok, azaz különféle sejtek milliárdjaiból felépülő, dinamikus egyensúlyban lévő komplex rendszerek.

A környezetvédelem a szerveződés magasabb szintjét vizsgálja, az ökoszisztémákat, amelyek ugyancsak dinamikus egyensúlyban lévő összetett rendszerek, de amelyek most már nem közvetlenül egyes sejtekből, hanem élőlények milliárdjaiból épülnek fel. Amikor a környezetvédelem a környezeti szennyező anyagok hatását az egyes kísérleti élőlényeken /állatokon, növényeken, mikroorganizmusokon/ vizsgálja, a maga viszonylatában olyan eredményekhez jut, mint amikhez a toxikológia jutna, ha például a gyógyszerek toxicitását csak egyes sejtek vonatkozásában vizsgálás, aminek a képtelenségére rámutattunk. Pedig, a környezetvédelem a mai kísérleti metodikái révén nem tehet mást, mert ahhoz, hogy csak olyan értékű eredményekhez jusson, mint például a gyógyszerek toxicitásvizsgálata, ugyanolyan számban kellene ökoszisztémákat felhasználnia, mint amilyen számban a toxikológia kísérleti állatokat, ami nyilvánvalóan lehetetlen.

A bioszférán belül egy-egy ökoszisztémában lévő különböző élőlények maguk is különbözőképpen reagálnak a szennyező anyagokra, egyesek érzékenyebbek, mások kevésbé, egyesek képesek lebontani vagy ártalmatlanná tenni, mások olyan anyagcseretermékeket bocsátanak ki a mérgek hatására, amelyek befolyásolják más fajok életműködését, egyesek elpusztulnak, mások elszaporodnak stb. Az ökoszisztéma egészének válaszáért tehát a bonyolult kölcsönhatások összessége adja, amelyet semmiképpen sem lehet kikövetkeztetni egy-egy faj egyedének az adott szennyezőanyagra vonatkozó válaszáért kísérletesen ma elvégezhető mérési eredményeiből.

A környezetvédelemnek nem arra van szüksége, hogy a környezeti szennyezőanyagok hatását az egyes élőlényekre vagy fajokra vizsgálja, hanem arra, hogy egy-egy ökoszisztéma /esetleg a teljes bioszféra/ egésze hogyan reagál a szennyezőanyagok és azok keverékének különböző koncentrációira.

Sőt ez az állítás meg is fordítható: a környezetvédelemnek elsősorban az ökoszisztémák egészének a válaszáért kell ismernie, erre van szüksége, függetlenül az egyes fajok érzékenységi fokától. A közismert balatoni halpusztulásokat véve példaként: a vizsgálati eredmények szerint a halak pusztulását nem valamely szennyezőanyagnak a halakra gyakorolt közvetlen mérgező hatása okozta, hanem a Balaton élővilágának, amely dinamikus egyensúlyban lévő ökoszisztéma, mint egésznek a válasza a szennyezésre. Ez pedig sokkal összetettebb, semhogy néhány faj egyedének toxicitási vizsgálataiból megismerhető lenne.

Az ökoszisztémáknak mint egésznek a vizsgálatára azonban nincsenek megfelelő módszerek: a hivatalos biológiai vizminősítési

tés például biológiai mérésként csak kétféle baktérium, egy alga, egy papucsállatka, egy Daphnia és csirandévízvizsgálatot ajánl, és az ajánlott vizsgálati módszerek legjobb esetben is csak félkvantitatív és csak toxikológiai jellegű eredményeket adnak /lásd például: Felföldi: A Biológiai vízminősítés. VIZDOK, 1974/.

A Tejfaluassy-féle kísérleti elv a biológiai rendszerek vizsgálatában új lehetőséget teremt a homeosztázisok /dinamikus egyensúlyi állapotok/ külső paramétereiktől függő változásának vizsgálatát. A környezetvédelem vonatkozásában ez azt jelenti, hogy megteremthetők azok a kísérleti módszerek és berendezések, amelyekkel reális anyagi, szellemi és munkaidő-réfordítás mellett megvizsgálhatók, hogy a legkülönbözőbb környezeti szennyezések és szennyezéskombinációk jelenlétében az ökoszisztémák mely változatai a stabilisek, illetve a szennyezések hatására az ökoszisztémák a változások milyen sorozatán mennek át. Ily módon közvetlenül azok a változások válnak mérhetővé, amelyekre a környezetvédelemnek szüksége van és amelyeket a szokásos toxikológiai jellegű mérések eredményeiből még közelítő jelleggel becsülni sem lehet.

A továbbiakban az eljárások lényegét hidrobiológiai példákon mutatjuk be, mert a vízi ökoszisztémák megváltozása - és egyes esetekben teljes kipusztulása - a környezetvédelem legégetőbb problémája napjainkban.

Kód: Gánti-5

Vízi ökoszisztémák homeosztázisának vizsgálata.

Valamely vízben oldott szennyezőanyag biológiai /mérgező/ hatásának vizsgálatát a jelenlegi módszerekkel például a következő módon végezzük /Telföldi: "A biológiai vízminőség" VIZDOK, 1974. /221.old./: Vizes lótrágya főzetben papucsállatkákat /Paramecium/ tenyésztünk, a tenyészethez változó koncentrációban a vizsgálandó anyag hígítási sorozatát adjuk, a tenyészetesorozatot négy párhuzamossal állítjuk be és különböző időpontokban mikroszkóppal megvizsgáljuk a tenyészetben található papucsállatkák számát. Az értékelés révén négy félkvantitatív jellemző értéket /erősen mérgező, közepesen mérgező, gyengén mérgező, nem mérgező/ kapunk. Tízféle hígítást, négy párhuzamosot és öt vizsgálati időpontot feltételezve, ez negyven különböző tenyészetet és 200 mikroszkópos számlálást jelent. A kapott eredmény nem kvantitatív, a mérgezési eredmény csak a papucsállatkákra vonatkozhat és azokra is csak mesterséges körülmények között. A többi vizsgálati módszerek is hasonlóak, vannak közöttük kvantitatívabb és kevésbé kvantitatív eredményt adók, de a módszerek elvi korlátai mindenütt ugyanazok: egyféle anyagra, egyféle élőlényre, nem természetes viszonyok között adja az eredményt.

Ha két különböző szennyezőanyag együttes hatását akarjuk ugyanilyen pontossággal megvizsgálni, ezrhatóság tenyészetet és nyolcezer mikroszkópos vizsgálat elvégzését jelenti: a tekintélyes számú vizsgálattal azonban még mindig csak egyetlen élőlényre kapnánk félkvantitatív vizsgálati eredményt és az eredmény nem ad felvilágosítást arra vonatkozóan, hogy egy vízi ökoszisztéma hogyan reagálna ugyanezen szennyező anyagok kombinációira.

Kód: Gánti-6



Teljes eredményhez juthatunk; ha a kívánt szennyezőanyag-  
gal egy komplex /természetes vagy mesterséges/ ökoszisztémát szenny-  
yezzük, majd megvárjuk, míg az ökoszisztémában minden folyamat  
lezajlik és az ökoszisztéma állapotát az új stabil helyzet, az új  
homeosztatiszta állapot elérése után vizsgáljuk. Ehhez az ökoszisz-  
témában lévő élőlények generációja idejétől függően különböző idő-  
tartam szükséges, a vízszennyeződés szempontjai szerint elsődle-  
gesen fontos változások azonban néhány héten belül lezajlanak.  
Egy anyag ilyen módon való vizsgálatához tíz különböző koncent-  
rációban és négy párhuzamossal negyven teljesen azonos ökoszisz-  
témára, kétféle anyag kombinált hatásának vizsgálatához ugyan-  
ilyen feltételek mellett ezerhátszáz megfelelő ökoszisztémára /pél-  
dül: medencére vagy tavacszkára/ lenne szükség. Ilyen vizsgálat  
éppen arra adna feleletet, amire a környezetvédelem kíváncsi, az  
ökoszisztéma egészének a válaszára. Ilyen jellegű kísérleteket a-  
zonban rendkívül költségigényességük miatt nem szoktak végezni.  
De még ebben az esetben is elhanyagolódik azonban a szomszédos  
ökoszisztémák befolyásoló hatása, például ilyen rendszerből a  
mozgóképes vízi szervezetek nem tudnak számukra kedvezőbb terüle-  
tekre menekülni, stb.

Ha azonban a Tajfalussy féle kísérleti elv szerint egy öko-  
szisztémában, amelynek nagyságát megfelelő módon állítottuk be,  
a szennyezőanyag grádiensét állítjuk elő és biztosítjuk, hogy a  
szennyezőanyag koncentrációja csak a helytől függően változzon,  
de adott helyen időben állandó maradjon, olyan ökoszisztémát te-  
rentünk, amelyben a viszonyok helyről-helyre változnak /vagyis  
végtelen sok infinitezimálisan kicsiny kísérleti ökoszisztémát  
hozunk létre, amelynek mindegyikében más és más a szennyezőanyag

Kód: Gánti-7



koncentrációja/. /A folyamatos szennyezőanyag grádiens előállítást és fenntartását biztosító eljárások és készülékek előállítására vonatkozó szabadalmak kidolgozása alatt vannak/. Ilyen körülmények között a kísérleti ökoszisztéma dinamikus egyensúlya a helytől függően más és más mértékben és módon bomlik meg és egymástól eltérő módon tör az új dinamikus egyensúlyi állapot elérésére. Végeredményben a kísérleti ökoszisztéma területén a szennyezőanyagok koncentrációjának függvényében igen sokféle dinamikus egyensúlyi állapot alakul ki, amelyekből kiválaszthatók a számunkra kedvező, elfogadható, kedvezőtlen vagy veszélyes ökoszisztéma variációk és a hozzá tartozó szennyezőanyag koncentrációk.

Külön előnye a módszernek, hogy a szennyezőanyag grádiens függvényében kialakuló mikro-homeosztázisok nincsenek izolálva, hanem a körülöttük elterülő szomszédos, de más paraméterű mikro-homeosztázisokkal kölcsönhatásban vannak, ugyanakkor ez a kölcsönhatás a mérés megbízhatóságát nem rontja, hiszen a szomszédos homeosztázisok között a különböző paraméterekben csak infinitezimálisan kicsiny különbségek lépnek fel.

Előnye továbbá, hogy nemcsak a mérgező hatás közvetlen következményeit tudja vizsgálni, hanem módot teremt arra, hogy a helyzetváltoztatásra képes élőlények a számukra kellenetlenné váló környezetből a megfelelőbb környezeti helyekre vándoroljanak át, aminek az ökoszisztémákra gyakorolt hatását a szokásos módszerekkel vizsgálni egyáltalán nem lehet.

Alkalmazási példa: Legyen a feladat egy elkülönített vízi ökoszisztéma /tó, egy folyó szilápekkal elzárt mellékága, például

a csepeli kis-Dunaág/optimális biológiai "egyensúlyának" beállítása. A kritikus szennyezési forrásokat jelentsék egy papirgyárból befolyó szulfitszennylug és a dominánsan háztartási szennyvizet tartalmazó városi szennyviz.

Először lépésben a kísérleti berendezésben a vizsgálandó vízi ökoszisztéma élőlényeivel mesterséges ökoszisztémát hozunk létre, majd az említett szabadalom által megadott módon a mesterséges ökoszisztéma egyik irányában állandó szulfitszennylug grádiens, a másik irányban állandó városi szennyviz grádiens hozunk létre. Így a mesterséges ökoszisztémának lesznek olyan területei, ahol állandóan tiszta víz, olyanok, amelyekben tömény szulfitszennylug, olyanok, ahol tömény városi szennyviz található, továbbá ezek minden lehetséges variációja megteremtődik. A változó feltételeknek megfelelően, az alkalmasan megválasztott méretű kísérleti berendezésben kijelölhetők azok a területek /és ezzel a szennyvizek koncentrációi és kombinációi/ amelyeken megfelelő ökoszisztémák kialakulására van lehetőség.

Ezután a kísérletet megismételjük oly módon, hogy a szennyvizek koncentrációgradiensét nem a tiszta víz és a tömény szennyviz, mint határok között változtatjuk, hanem csak azon értékek között, amelyeket az előző kísérletben a megfelelő és elfogadható ökoszisztémák kialakulásának határértékeiként tapasztaltunk. Ezáltal a kísérlet ismétlésével a vizsgálat pontosságát egy - esetben két nagyságrenddel megnöveljük. Megvárva az új dinamikus egyensúlyok kialakulását megvizsgáljuk a kialakult mikro-ökoszisztémákat és kiválasztjuk belőle azokat, amelyek - ismervén a hozzájuk tartozó szennyvizkoncentráció értékeit - az adott körülmények között gazdasági és egyéb szempontokat is figyelembe véve optimálisnak tekinthetők.

Kód: Gánti-9

Végül ellenőrzésképpen - a kiválasztott és optimálisnak tekintett - feltételeket most már gradiens nélkül, homogénen teremjük meg a kísérleti berendezés egészében, megvizsgálva, hogy adott körülmények között lényegesen a várt egyensúlyi helyzete alakul-e ki az ökoszisztémának.

Az elmondottak szerint elvileg három kísérlettel éppen arra a környezetvédelmi alapkérdésre kapunk választ, amelyre a szokásos vizminősítési módszerek alkalmazása esetén ezévezres nagyságrendű tesztvizsgálat elvégzése után sem lehet egyértelmű választ adni, meghatározhatjuk a beengedendő tiszta víz és szennyvizek mennyiségének optimális értékeit, a terhelhetőséget, a terhelés hatására várható változásokat, stb.

#### Toxikológiai és farmakológiai alkalmazás.

Népgazdasági szinten a környezetvédelmi alkalmazás jelentőségéhez képest ugyan nagyságrendileg kisebb, a toxikológia és farmakológia saját viszonylatában azonban igen jelentős lehetőségeket ígér a Tejfalusay-elv alkalmazása a területeken. A részletektől e helyen eltekintve csak arra szeretnék rámutatni, hogy különösen a szinergikus hatások vizsgálata esetén, amikor két vagy több mérgező vagy gyógyászati jellegű anyag együttes jelenléte egymás hatását befolyásolja és a mérgező vagy gyógyító hatás mértékét a komponensek koncentrációi kombinációjának függvényében kell meghatározni, a vizsgálatok száma rendkívüli mértékben megnő. Nem egy esetben olyan eszköz, anyag, munkanélküliség, idő és pénz ráfordítást igényel, hogy teljes értékű vizsgálatok elvégzése még közegészségügyileg indokolt esetben sem történhet meg.

A két- vagy többirányú gradiens-módszerek alkalmazása éppen ezekben az esetekben jár rendkívüli előnyökkel: a kísérletek elvégzéséhez szükséges anyagi és munkaerőkapacitást, valamint a vizsgálatok elvégzéséhez szükséges időtartamokat két-három nagyságrenddel, vagyis százszorosán-azerszerezsen képes csökkenteni. Gyógyyszeripari vonatkozásban különösen az időfaktornek van nagy szerepe, hiszen egy-egy új gyógyszer kifejlesztéséhez szükséges átfutási idő csökkentése annak közegészségügyi és társadalmi jelentősége mellett egyes esetekben jelentős extraprofitot is eredményezhet.

#### Összefoglalás.

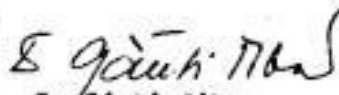
A rendelkezésekre bocsátott írásbeli anyag és szóbeli tájékoztatás alapján a Tejfaluassy-féle kísérleti elvről megállapítható, hogy

- 1./ Alkalmazása a környezetvédelmi, toxikológiai és farmakológiai jellegű kutatásokban lehetséges és indokolt, a kutatások hatékonyságát e területek számos problémájában két-három nagyságrenddel fokozhatja.
- 2./ Kiterjesztése e területekre másodlagosan olyan, zömében elvileg új és szabadalomképes műszerek és berendezések kifejlesztését teszi potenciálisan lehetővé, amelyeket hazai, műszeriparunk révén vagy szellemi exportként előnyösen lehetne értékesíteni.
- 3./ A Tejfaluassy-elv összekapcsolása az e tanulmányban először ismertetett ökoszisztéma homeosztázis vizsgálati

elvvel jelenleg még fel nem mérhető jelentőségű új lehetőséget teremthet a környezetvédelem problémáinak a megoldásában, mert első ízben teremt elvi lehetőséget az ökoszisztémák totális válaszáinak reális vizsgálatára.

Természetesen a fentiek - a szakvélemény feladatának megfelelően - csak az elvi lehetőségekre mutatnak rá. A megfelelő konkrét mérési rendszerek és berendezések kidolgozása, méretezése, technikai kivitelezése, a mérési és vizsgálati módszerek részletes kifejlesztése nagy kutatási és fejlesztési kapacitást igényel, hiszen elvileg új vizsgálati terület kifejlesztéséről van szó. Viszont éppen ebben rejlenek a módszer nagy lehetőségei is.

Budapest, 1976. március 25.

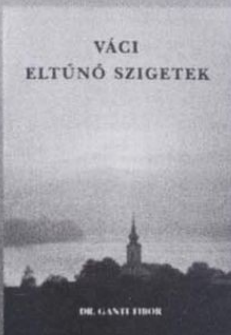
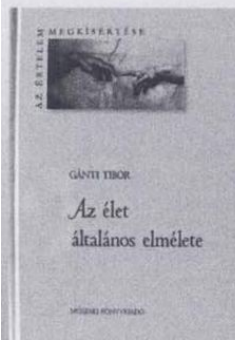
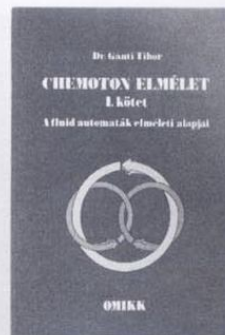
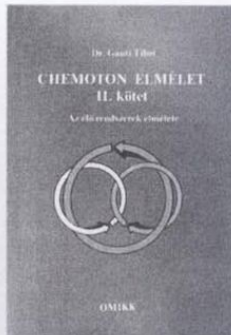
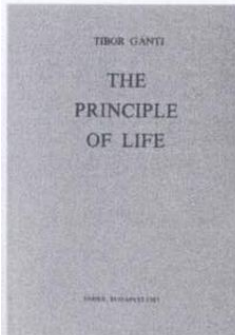
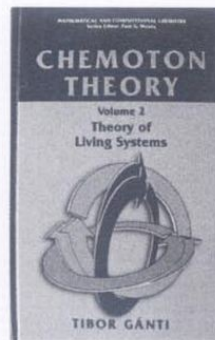
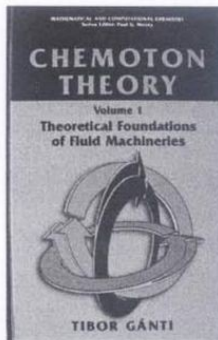
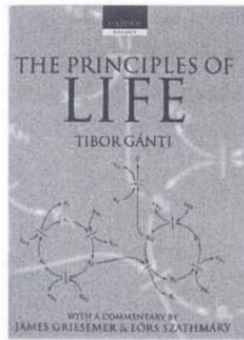


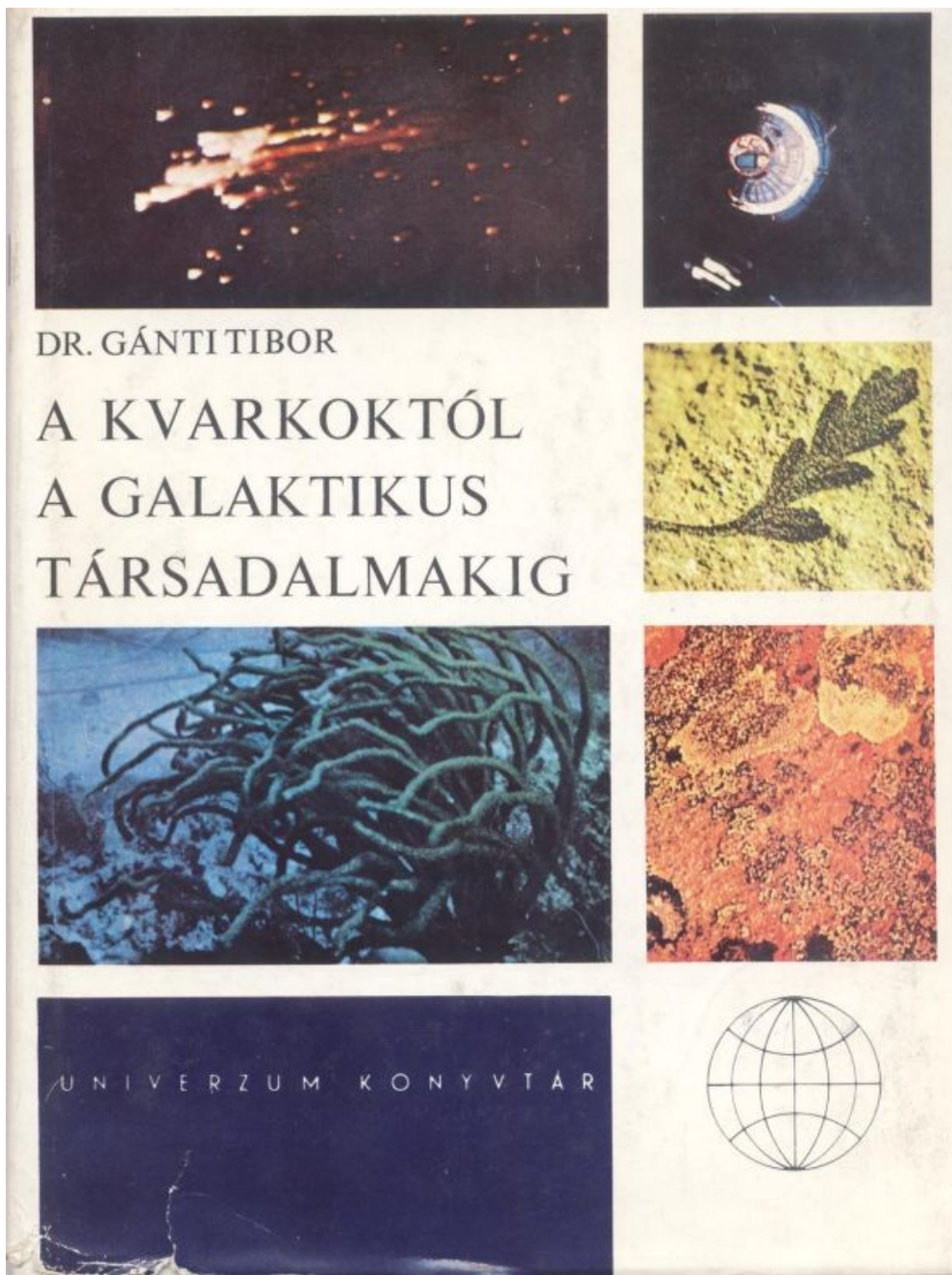
Dr. Gánti Tibor  
okl. vegyészmérnök  
a biológiai tudományok  
kandidátusa

Kód: Gánti-12

**II./ Dr. Gánti Tibor biokémikus akadémiai doktor legismertebb tudományos ismeretterjesztő könyvei:**







Kód: GántiTiborKonyvei090527a

**III. Dokumentumok arról, az ELTE Szerveskémiai Tanszékén történt gyógyszerkutatás-gyorsítási alkalmazásról, amelyet Dr. Gánti Tibor szervezett:**

1.

**Tanszéki vélemény a várható nagyságrendi kutatás-felgyorsulásról**

SzK-53/II/1976

SZAKVÉLEMÉNY

Az ELTE Szerves Kémiai Tanszékén (a továbbiakban: ELTE SZKT) több mint két évtizede foglalkozunk gyógyászati (antibakteriális, antivirális, citosztatikus, stb.) hatású anyagok kutatásával.

Az előbbieken vizolt téma továbbfejlesztését irányozza elő az ELTE SZKT és az MTA Peptidkémiai Kutatócsoportjának az 1976-1980-as évekre vonatkozó kutatóhelyi középtávu tervének 3. sz. témacsoportja: „Biológiailag aktív makromolekulák szintézise, szerkezetük és hatásuk közötti összefüggések vizsgálata” címmel. A témacsoport szorosan kapcsolódik az országos szinten kiemelt „Biológiailag aktív vegyületek kutatása” című kutatási főirányhoz.

A témacsoport indokltsága és célkitűzései a következők: A természetes biopolimerek biológiai hatását indokoló molekulaszerkezeti jellemzők felderítésére eddig is sokszor alkalmaztak módosított természetes, illetve szintetikus biopolimereket, mint modellvegyületeket. Csak a legutóbbi időkben merült fel annak a lehetősége, hogy az élő rendszerekben levő természetes biopolimerek kölcsönhatásainak és általában az élőrendszerek működésének befolyásolására különféle biológiai aktív makromolekulákat szintetizáljanak és próbáljanak használni. Főleg olyan biopolimerek előállítására indultak kísérletek, amelyek a kismolekulasúlyú vegyületekkel nem vagy alig befolyásolható: daganatos, vírusos, genetikai stb. betegségek megelőzésére vagy gyógyítására kelhetnek új reményeket. A humán gyógyászati célkitűzések mellett ujabban a nagyüzemi állattartás gazdaságosságának fokozására az állatgyógyászati alkalmazás lehetőségeinek kutatása is megkezdődött.



Az említett témacsoport 3.2. pontban megjelölt egyik fő kutatási területe: „Szintetikus makromolekulák előállítása, jellemzése és hatásvizsgálata.” - Ez utóbbi kutatások konkrét feladatai közé tartozik antiviruses és más gyógyhatású polimerek előállítása, a hatásoknak a molekulaszervezeti jellemzőktől való függésének vizsgálata.

E kutatási területhez három, a CHINOIN Gyógyszergyár által szolgálati találmányként is elismert, sokhelyen megadott szabadalom, sok publikáció, egy megvédett nagydoktori, három kandidátusi, több kisdoktori és diplomamunka értékezés tartozik.

A kutatási terület újabb eredményeiről a Kőbányai Gyógyszergyár szolgálati találmányaként újabb több országban is bejelentett találmány kidolgozásában vettünk részt.

A gyógyászati célokra tervezett makromolekulák előállítása hosszadalmas és bonyolult feladat, amelynek különféle megvalósítási lehetőségeit -- egyenlőre átütő kísérleti siker nélkül -- szerte a világon sokfelé kutatják.

Az ELTE SZKT az általános célkitűzés megvalósításához vezető egyik új utat új típusú makromolekulák, „peptidvázak polikationok” előállításában, a kémiai szerkezet, fizikai állandók és biológiai hatások közötti sokszoros és bonyolult összefüggések felderítésével keresi.

A kísérletek során kiderült, hogy e területen minden egyes kémiailag már egyértelműen definiáltnak tűnő vegyület, makromolekulás jellegénél fogva egy egész vegyületcsaládot képvisel, amelynek egyes tagjai rokonszerkezetük ellenére jól mérhető fizikai állandókban és biológiai hatásukban is döntően különböznek egymástól.

Az általánosan szokásos és elfogadott kísérletezési szemlélet szerint e tématerület művelése úgy történt, hogy először előállítottunk egyet-egyet e vegyületcsalád tagjai közül, majd azokat alapos, de nem mindig egyértelmű módon a lehető legjobban megtisztítottuk. Az előállítást alapos és hosszadalmas kémiai és fizikai vizsgálatok követték, amelyeknél a vizsgálati módszereink kiválasztására, kellő és nagyfokú pontosságára nagyon sok munkát fordítottunk.

OSZTARSÁGI  
20/14

Az előbbiek szerint hosszadalmasan előállított, tisztított és jellemzett vegyületek kerültek biológiai vizsgálatra. A hosszú és gondos kémiai munkák ellenére, a biológiai vizsgálati kapacitás szűk keresztmetszete miatt, -- amely abból adódott, hogy minden egyes anyag vizsgálata sok párhuzamos és ellenőrző vizsgálat beállítását, nagyon sok kísérleti állat alkalmazását tette szükségessé, -- anyagaink egy része már nem került biológiai ellenőrzésre, s ezáltal alapvető célkitűzéseink elérése kétségesné vált.

Korábbi kísérleteinkről egyértelműen kiderült, hogy előállított anyagaink fizikai, kémiai és biológiai sajátosságai is a kiindulási anyagok minősége által megszabott korlátokon belül döntően az előállítás külső paramétereitől (hőmérséklet, reakcióidő és más kevésbé vizsgált egyéb technológiai paraméterek) függenek.

Kutatásaink továbbfejlesztésében minőségi ugrást remélünk az 163839/1973 a.sz. magyar és a 71-34109/1971 a.sz. francia szabaddalmi bejelentések szerinti optimálási eljárás alkalmazásával járó lehetőségtől. Eszerint az előbbi kísérleti paraméterek egyidejű, többdimenziós, fokozatos változtatásával száznál több, egymástól sajátosságaikban fokozatosan különböző anyagokból álló anyagsorozatot készíthetünk, s azokat bocsájtjuk fizikai, kémiai és biológiai elővizsgálatokra.

Az előállított anyagok „sorozat” jellegéből kifolyóan valószínűnek látszik, hogy nemcsak a kísérletek „párhuzamosításával” mindenképpen elérhető időmegtakarítást és hatékonyságnövelést tudunk elérni, hanem az egyes kísérleti vizsgálatok pontosági követelményeivel szemben is eleinte lényeges engedményeket tehetünk anélkül, hogy a végső lényeges kísérleti következtetések helyességét veszélyeztetnénk. A vizsgálati módszerek iránti kisebb pontosági igény a kezdeti szakaszban, tetemes kutatási hatásvövedéket eredményezhet, ami főleg az eddig szűk keresztmetszetet jelentő biológiai elővizsgálatok területén jelenthet minőségi ugrást azáltal, hogy e vizsgálatokhoz szükséges kísérleti állatok száma közel két nagyságrenddel csökkenthetőnek látszik. A nagyszámú kis minta kísérleti

Előnyét szabadalmot kérem! Szórási (Jelölés): Tejfeldolgozás Andriás!

20/50



eredményei alapján körülmártólt kezelési, előállítási paraméter tartományban a fent még megengedett pontatlanságok az új eljárás szerint később egyszerűen eltüntethetők a végül a kísérletek a hagyományos pontossággal adják az optimális előállítási paramétereket és azok tűrési tartományát.

Az új módszerrel járó mérési egyszerűsítések eredményességében bizva, előkísérleteket kezdtünk egy olyan kísérlettervezésre, amely a korábbi kémiai munkák legbizonytalanabb pontja (tisztítás) által okozott bizonytalanságokat eleve kiküszöbölve az elővizsgálatokból.

Az új kísérletszervezési elképzelések szerint úgy látjuk, hogy a sorozatban előállított és vizsgált anyagok esetében egy-egy kísérleti mintához a korábbiaknál lényegesen kisebb anyagmennyiség is elegendő. Feltételezzük, hogy a korábban általában egy-egy anyag előállításához szükséges kiindulási reagensok mennyisége mintegy 150 párhuzamosan előállított kismintához lesznek elegendők, s e két nagyságrendes anyagmennyiség-csökkentés ellenére is a legfontosabb fizikai, kémiai és biológiai anyagi jellemzők az optimum környékén mérhetők lesznek.

Összefoglalva az előbbieket: Az új kutatási szervezés beállításától a kutatási idő egyenlőre felmérhetően nagy csökkenését, a felhasznált anyagok és kísérleti állatok két nagyságrendes csökkenését és ezáltal a biológiai kísérletek de talán más összefüggések felderíthetőségének vonalán is minőségi ugrást várunk.

Az előbbieken vázolt kísérletszervezés sikeres végrehajtása esetén távolabbi lehetőségeket is látunk e kísérlet-szervezési módszer alkalmazására a makromolekuláris-, továbbá a szervez- valamint biokémia más konkrét területein is.

Budapest, 1976. március 18.

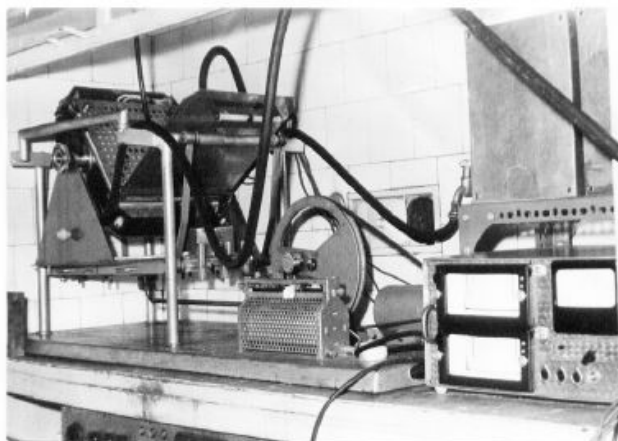
*Dr. Kótai András*  
(Dr. Kótai András)  
docens

A szakvéleménnyel  
egyetértek.

*Kucsmán Árpád*  
Dr. Kucsmán Árpád  
tanszékvezető egyetemi tanár



**A kutatás-gyorsító software alkalmazásánál az ELTE Szervekémiai Tanszékén működtetett több gradiensű anyagkezelő, amelyet Tejfalussy András tervezett.**



**A kutatásgyorsító kétdimenziós gradienstükrözés (GTS-software) anyagtulajdonság pozicionáló (Positional Gradient-Scan) készüléke,**

**ELTE Szervekémiai Tanszék, polipeptid-kutatás, 1976.**

**Patent No.71.34109. France, 1971/1970. Tejfalussy András  
All Software-Rights Reserved!**

**Kód: ELTEgradscan.sw1**



**(Code: ELTE-GTS-alkalmazás)**

3.

EGY PUBLIKÁCIÓ AZ ELTE SZERVESKÉMIAI TANSZÉKI ALKALMAZÁSI  
EREDMÉNYEKRŐL

**ANNALES**  
**UNIVERSITATIS SCIENTIARUM**  
**BUDAPESTINENSIS**  
**DE ROLANDO EÖTVÖS NOMINATAE**

SEPARATUM

**SECTIO CHIMICA**

**TOMUS XV.**



1979

**SYSTEMATIC PREPARATION OF SOME SERIES OF  
BIOLOGICALLY ACTIVE POLY-L-GLUTAMIC ACID  
DERIVATIVES CONTAINING BASIC SIDE GROUPS**

A. KÓTAI, J. GÁCS, GY. SZÓRÁN, A. TRIFALUSSY

Department of Organic Chemistry, Budapest, Múzeum krt. 4/B, H-1088

S. GYÖRGYI, K. BLASKÓ

Department of Biochemistry, Semmelweis Medical University, Budapest

**Summary**

Some series of  $\alpha$ -poly-L-glutamic acid- $\gamma$ -(2-dimethylamino-ethyl)-amide with alternating macromolecular properties were prepared using a special apparatus. The influence of the polycations on the active transport of erythrocytes and the connection between the reaction parameters and the optical rotatory power of the products were investigated.

Considerable influence of the synthesis parameters on the biological activity of the polycations was demonstrated. Polycations made under mild conditions to be potent transport inhibitors.

Racemisation effects connected with the reaction parameters were also investigated, increasing racemisation was observed parallel with elevating temperature and prolonging reaction-time.

**Introduction**

Earlier we described a method for the preparation of several types of side group modified  $\alpha$ -poly-L-glutamic-acid derivatives [1, 2]. These polymers showed different biological activities, highly depending on their macromolecular parameters (viscosity, reaction parameters etc.) [3, 4]. It seemed reasonable therefore to prepare chemically near homogeneous compounds differing from each other only in their macromolecular properties (average molecular weight, molecular weight distribution, etc.) Our starting material was the  $\alpha$ -poly-L-glutamic-acid- $\gamma$ -(2-dimethylamino-ethyl)-amide (III). It was prepared from  $\alpha$ -poly-L-glutamic-acid- $\gamma$ -alkyl-esters (I) by means of side group modification with 2-dimethyl-amino-ethylamine (II)



R: CH<sub>3</sub> or C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>

A fractionating method was developed earlier by us to prepare a series of such analogous compounds with alternate macromolecular properties [5] but these process was quite laborious and time-consuming. Since the characteristics of these polymers are deeply influenced by the parameters of the sidegroup modifying reaction, it seemed reliable to synthesise some series with alternate macromolecular properties, from parallel reaction. However, using the established laboratory technics, this method seemed even more tedious than the fractionation process.

### Method

A new method, called Gradient Mapping Series (GMS) was invented several years ago by A. Tejfalussy [6] in order to simplify the organisation, execution and evaluation of great experiment series.

With a relatively simple apparatus (for details, see Experimental) it is possible to perform a simultaneous synthesis of as many as 225 parallel compounds at 15 different temperatures. Theoretically using complex mathematical apparatus it is possible to devise a programmed reaction sequence with highly controlled parameters and well defined products.

Nevertheless, applying the simplest setup, many samples of polymeric (or any other) material can be obtained and examined in a relatively short time and with small work investment, using this method.

GMS method is suitable for both chemical and biological measurements and for solving technological problems as well. Although the accuracy of the individual measurements are somewhat less as compared to the traditional way, the "net" arrangement of the GMS system provides a great reliability for the total experiment.

Since our biological experiments needed sets of polycation fractions with quite narrow molecular weight distribution, the GMS method seemed ideal to construct these compounds.

Two series of polycations included 35 and 32 samples were synthesised for biological and optical investigations respectively. 12 different reaction temperatures were employed in the first case and 3 in the second. Details can be seen in the following parts.

### Investigations

#### *The influence of the polycations on the active transport in red blood cells*

Applying the above mentioned "synthesiator" a 35 membered series was synthesised and the effect of the macromolecules on the alkali ion transport of red blood cell membrane was studied. The inhibition of the active transport concomitant with the coagulation of the cells was observed.

Our experiments showed that the parameters of the synthesis influenced the biological activity of the macromolecules in a great extent. It can be seen from the results represented on Fig. 1. that the probably



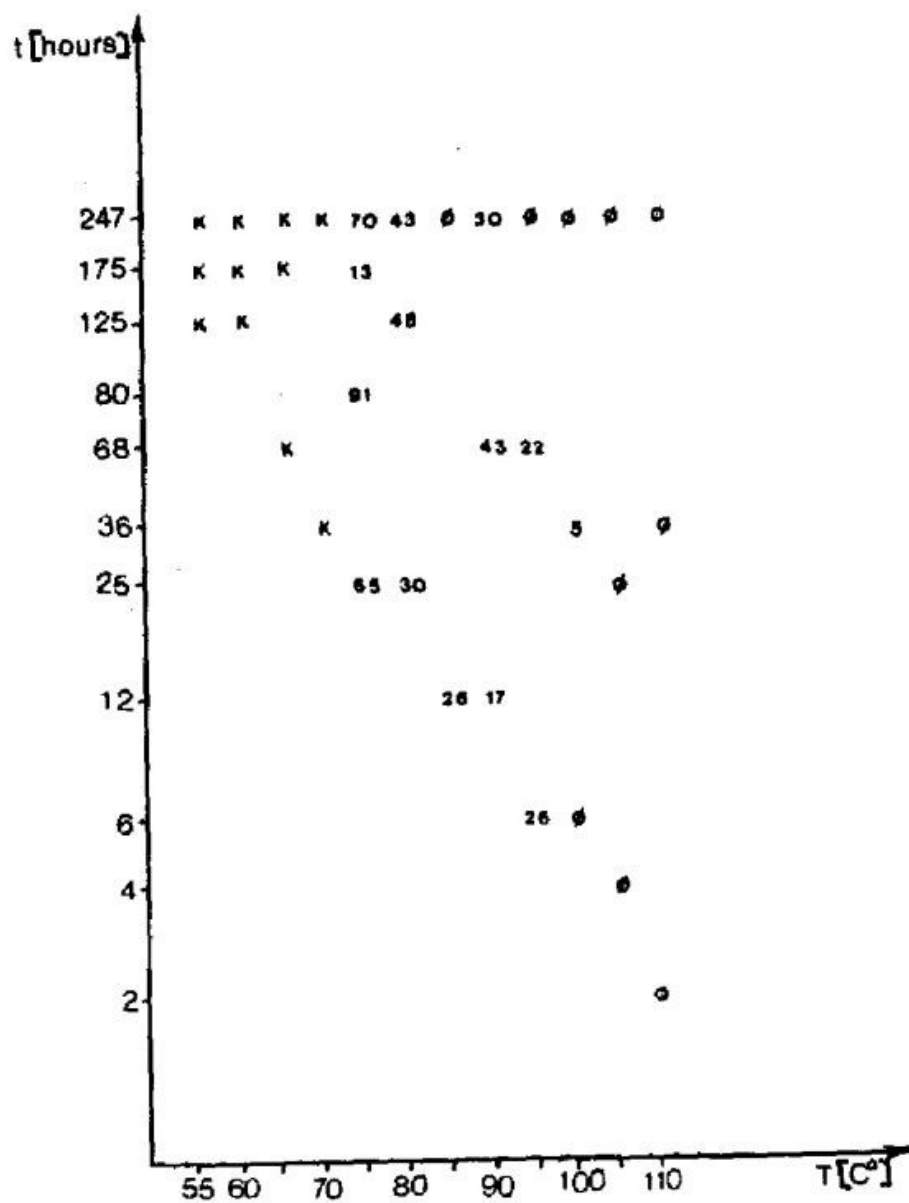


Fig. 7. Effect of polycations on the active transport of human red blood cells. c: 0.75  $\mu$ g polycation/ml blood. Parameters of the synthesis are represented on the axes. K: the cells coagulate. Numbers indicate the percentage inhibition of the active transport.  $\emptyset$ : No effect.

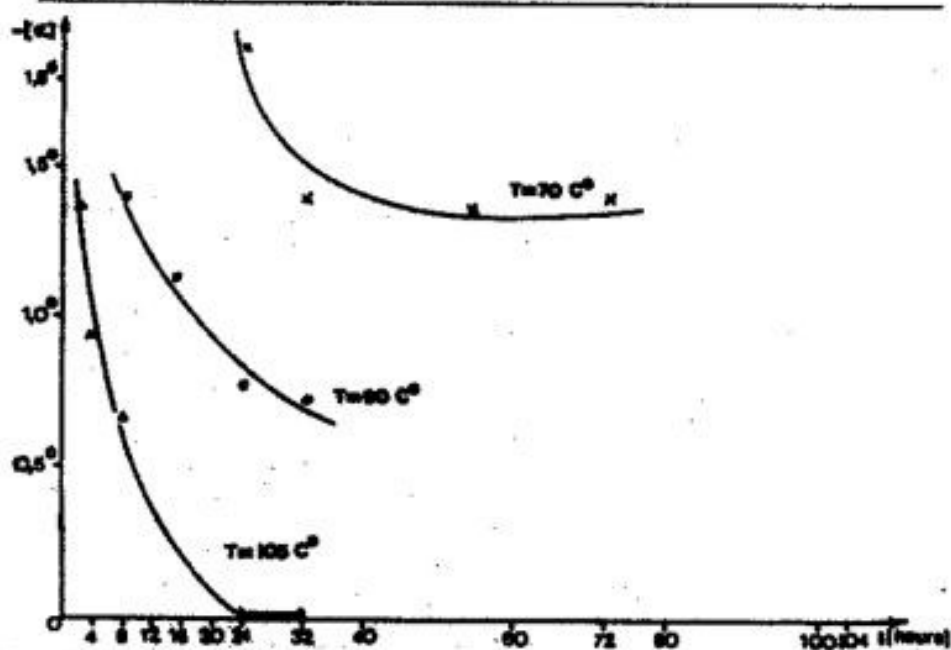


Fig. 2. Optical rotatory power of the polyestere made from  $\alpha$ -poly-L-glutamic-acid- $\gamma$ -methyl-ester.

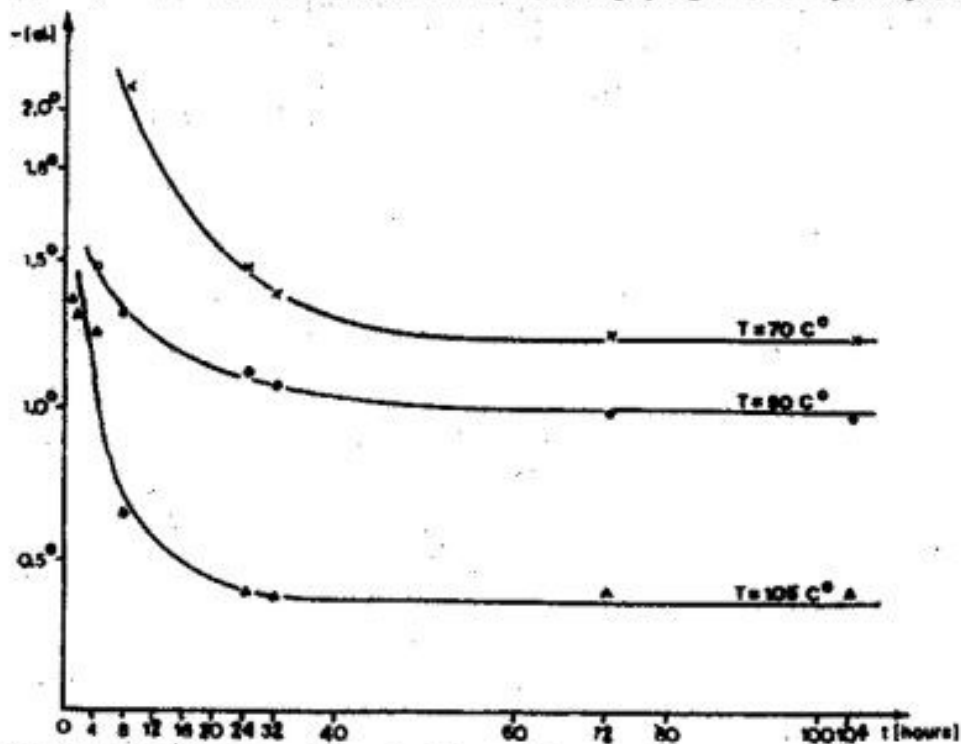


Fig. 4. Optical rotatory power of the polyestere made from  $\alpha$ -poly-L-glutamic-acid- $\gamma$ -benzyl-ester.

Having elapsed the corresponding reaction time the reaction mixture was worked up in two different ways:

a) For biological investigations.

Leaving the samples in the original reaction vials, they were dried over  $H_2SO_4$  in vacuo, then washed 6–8 times

with ether. Disappearance of the excess 2-dimethyl-amino-ethylamine was checked by paper chromatography. A 0.0025 g/cm<sup>3</sup> solution of the samples adjusted to pH 7 was used for biological investigations.

b) For measuring the optical rotatory power. 0.5 cm<sup>3</sup> of the reaction mixture was added to 4 cm<sup>3</sup> 1 N HCl, then the pH was adjusted exactly to 7.0 by ce HCl. Thereafter the solution was diluted to 5 ml by distilled water and optical rotatory power was measured in a 10 cm tube at 366 nm by a Polarat A instrument.

#### ACKNOWLEDGEMENT

We thank Mrs. M. Almás, M. Kotrocso, M. Pusks and I. Bosonás for their aid in the preparation of the samples and in the measurements.

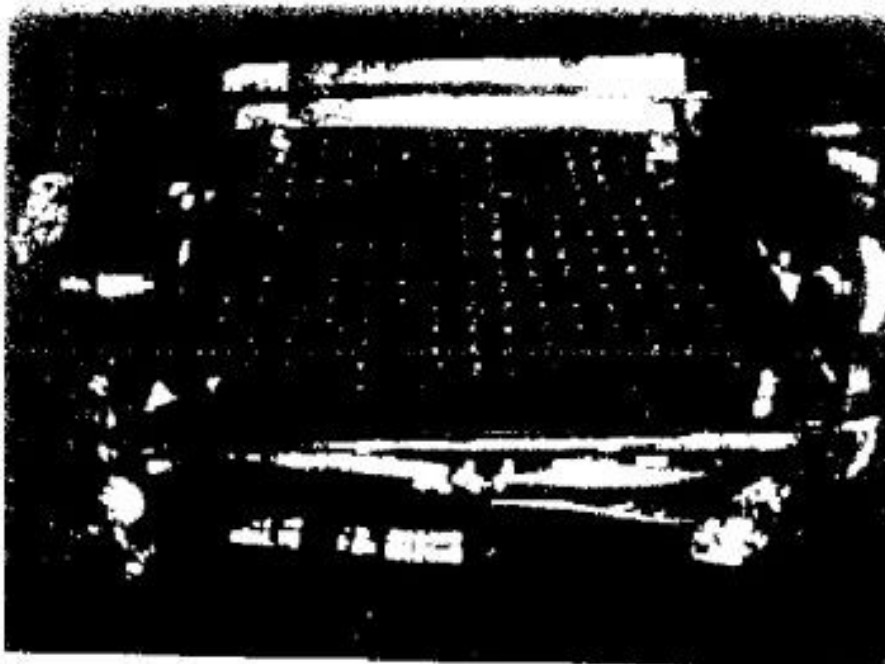
#### REFERENCES

1. Kéti, A.: *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* 64, 87 (1967)
2. Kéti, A., Székely, Gy., Ferenx, I., Almás, M.: *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.* 62, 292 (1966).
3. Mész, I., Gácsi, T., Kéti, A.: *Acta virol.* 20, 164–168, (1976).
4. Gácsi, T., Mész, I. and Kéti, A.: *Arch. of Virol* 61, 227–234 (1976).
5. Gácsi, J., Kéti, A., Székely, Gy.: *Acta Chim. Acad. Sci. Hung.*: In press.
6. Pajdoszky, A.: *Hung. Pat.* 163,229 (1973).

#### IV. A kutatás-gyorsító bázis software-k szerzői jogait Tejfalussy Andrásról elbitorlás előkészületei

Miután a későbbiekben Magyar Tudományos Akadémiai főtitkárrá is lett Dr. Pál Lénárd (mint Központi Fizikai Kutatóintézet főigazgató Tejfalussy András GTS-Antirandom software-ét általános alkalmazásra ajánlotta, szétverték az alkalmazáshoz készült berendezés(ek)e)t, Dr. Kótai András (állítólag) öngyilkosságot követett el, s ezután az ELTE Szerveskémiai Tanszék egyik munkatársa, Dr. Furka Árpád elkezdte a saját találmányaként feltüntetni e kutatás-gyorsítási software általa elrontott változatát, s ezzel számos állami és egyéb kitüntetést ért el.

1.



Az ELTE gyógyszerkutatásának a felgyorsításra alkalmazott speciális gradiens-kezelő, amelyet a Csepeli Pártbizottság, Stefán, Juhász, Krakler, Albert, Egri, Arató, Brossné kompána megkísérelt eltüntetni, markológéppel összetört. A roncsstelepen megtalálásakor állapotban.(ELTE-GTS-roncs)

MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADÉMIA  
KÖZPONTI FIZIKAI KUTATÓ INTÉZET

BUDAPEST, XI. KÖNYVLY TITKOS UT  
1025 BUDAPEST XI. POSTAFŐHÍVÓ 87  
TELEFON: 50400, 50401  
TELEK: 20-4770

KÁRZGATO

Stefán Mihály elvtársnak,  
a Csepel Vas és Fémművek  
műszaki vezérigazgatójának,  
B u d a p e s t

Jg 683/76  
4-1236/86

Kedves Mihály!

Folyó év december 1-én - a KB ülészak idejében - felkereste titkárságunkat Tejfalussy András elvtárs, és kifogásolta, hogy "A hazai kutatómunka hatékonyságának megsokszorozása" című tanulmányában felvetett eljáráshoz a KFKI egyes osztályai nem adták meg a kívánatos segítséget.

Felkértem illetékes szakembereinket, hogy adjanak tájékoztatást számomra erről a kérdésről. A tájékoztatás alapján megállapítható, hogy a javasolt módszerhez szükséges számítástechnikai tevékenység /software, hardware/ csak pontos feladatmeghatározás esetén végezhető el, és az előzetes becslések szerint is jelentős kapacitást kötne le.

Tekintettel arra, hogy a KFKI Mérés- és Számítás-technikai Kutató Intézetének V. ötéves tervét jelentős, kiemelt feladatok töltik ki, további kötelezettségvállalás irreálisnak látszik. Az a javaslatom, hogy az OMPB elnöksé-lyetteséhez, Sebestyén János elvtársához volna célszerű fordulnod abban az ügyben, aki megfelelő szakvéleményezés alapján segítséget nyújthatna a szükséges software és hardware eszközök kidolgoztatásához, szabad kapacitással rendelkező számítástechnikai kutatóhelyek munkájának igénybevételével.

A magam részéről úgy vélem, hogy "A hazai kutatómunka hatékonyságának megsokszorozása" című anyagban szereplő módszert célszerű volna az MTA VI. és III. Osztálya együttes rendezésében megtartandó tudományos ülészakon megvitatni, és a vita eredményére támaszkodva a gyakorlatban való minél előbbi bevezetését sürgetni.

Budapest, 1976. december 15.

Elvtársi üdvözléssel

László Dr. Albert B.  
Tejfalussy A.

1962. évi 1236/86

Ez a levél indította be Tejfalussy Andrásal szemben (a találmányaiban leírt, a kutatási hatás-méréseket és optimalizálásokat több nagyságrenddel is felgyorsító és pontosító találmányai akadémiai eltulajdonítását és ennek fedezésére) a "bolondnak" hazudási csalásokat és rágalmozásokat, s az orvosi rendőri, ügyészi, bírói, miniszteri, s végül köztársasági elnöki (!) bűnsegédkezéseket is, amelyeket ezek a mai napig is folytatnak.  
Budapest, 2007. 01. 13. /Code: PÁL-KB/



**Tejfalussy szabadalmak: Click on any of the Patent Numbers below to see the details of the patent -----**

**----- Basket Patent Number Title HU180836 APPARATUS FOR DETERMINING CHARACTERISTICS OF LIVING CREATURES AND/OR DETERMINING PROCESSES OF THEIR TEACHING AND/OR FOR FINING THE OPTIMUM DE3274378D No English title available. DE3267391D No English title available. HU201204 MEASURING ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT ENERGY-SPARE AND EFFECTIVE PLANT-CHEMICAL TEST MEASURING IN CLOSED SPACES E.G. PHYTOTRONS HU195323 CALIBRATINNG MEASURING METHOD NEEDED BY OPTIMIZATION OF THE UTILIZATION OF SOIL AND/OR LAND, AS WELL AS SAMPLER HU195007 METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR DISPLAYING CHARACTERISTICS HARMFULLY INFLUENCING THE DUTY TIME OF SUBSTANCES AND OBJECTS FOR USE HU194997 METHOD FOR SELECTING MATERIALS AND TECHNOLOGIES BEING MOST SUITABLE TO THE DETERMINED PURPOSE AND FOR DETERMINING THEIR CONDITIONS OF APPLICAT HU193144 SPRAYER FOR TESTING AGROCHEMICAL INTERACTION OF MULTIFACTOR HU191761 METHOD FOR THE PROCESS CONTROL HU191532 METHOD FOR ARRANGING AND MEASURING SOIL SAMPLING HU191175 APPARATUS FOR GENERATING TEMPERATURE GRADIENT FOR GRADIENT HEAT TREATING CARRIED OUT IN TRADITIONAL ANNEALING FURNACE HU181604 METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE RELATIONSHIP BETWEEN THE TOLERANCE RANGES OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS, PREFERABLY FOR DETERMINING TH HU49278 METHOD FOR MEASURING SPATIAL HOMOGENITY FOR OPTIMIZATION OF MATERIALS AND TECHNOLOGIES, E. G. FOR DETECTION AND ELIMINATION RESP. TECHNOLOGIC HU48790 MEASURING ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT ENERGY- SPARE AND EFFICIENT PLANT-CHEMICAL TEST MEASURING IN CLOSED SPACES E.G. IN PHYTOTRONES HU39257 CALIBRATION MEASURING METHOD AND MEASURING ARRANGEMENT REQUIRED FOR OPTIMIZING THE SOIL AND AREA USING HU39026 PROCESS ADJUSTING METHOD AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD HU37474 METHOD FOR ARRANGING AND MEASURING SOIL SAMPLING HU34833 METHOD AND APPARATUS FOR INDICATING FEATURES INFLUENCING HATMFULLY THE LIFE OF CONSUMER GOODS AND MATERIALS HU34832 COMPORATIVE MEASURING METHOD OF MATERIAL AND TECHNOLOGY FOR SELECTING AND DETERMINING APPLICATION CONDITIONS OF OPTIMUM MATERIALS AND TECHNOLOGIES AT23746T No English title available.**

**MAGYAR SZABADALMAK: P N P9602081** Tejfalussy András Előző szabadalmak kombinálása és optimalizáló szoftverek P N P9102614 Tejfalussy S. András Eljárás környezetbarát növénytermesztésre, és annak optimumszabályozására Tejfalussy András Mérési elrendezés energiatakarékos és hatékony növény-vegyszer vizsgálati mérések elvégésére zárt terekben, például fitotronokban. P N 195323 P8404899 Tejfalussy András Talaj- és/vagy területhasználat optimalizálásához szükséges kalibráló mérési eljárás, valamint mintavevő eszköz P N 195007 P8303683 Tejfalussy András Eljárás és berendezés használati tárgyak és anyagok élettartamát károsan befolyásoló tulajdonságok kimutatására P N 194997 P8303104 Tejfalussy András Eljárás meghatározott célra legalkalmasabb anyagok és technológiák kiválasztására és alkalmazási feltételeik meghatározására az anyagok és technológiák összehasonlító vizsgálata alapján P N 193144 P8101695 Tejfalussy András Permetező, többtényezős agrokémiai kölcsönhatás-vizsgálatokhoz P N 191761 P8500040 Tejfalussy András Folyamat szabályozási eljárás P N 191532 P8302278 Tejfalussy András Eljárás talajmintavétel elrendezésére és mérésére P N 191175 P8100883 Tejfalussy András Berendezés hőmérséklet gradiens létrehozására hagyományos hőkezelő kemencében végzett gradiens hőkezeléshez P N 181604 P8101443 Tejfalussy András Eljárás és berendezés technológiai paraméterek tőréstartományai közötti összefüggés, pl. optimális kapcsolat meghatározására P N 180836 LU0247 MTA Mezőgazdasági Kutató Intézete Eljárás élő szervezetek tulajdonságainak és/vagy nevelési eljárásainak vizsgálatára és/vagy az optimum megkeresésére P N 166545 CE0902 Csepeli Fémmű Befogószerkezet precíziós ellenállásmérésekhez P N 163839 CE0781 Csepeli Fémmű Eljárás és berendezés fémkohászati technológiák optimalizálására.

Egyéb szabadalmi alapbejelentések Országos Találmányi Hivatali alapszámai: CE-1110, CE-1112, TE-775, TE-883, TE-909,

Another information see on our internet home page: [www.aquanet.fw.hu](http://www.aquanet.fw.hu).



**ANTIRANDOM SOFTWARE RIGHTS**

[www.aquanet.fw.hu](http://www.aquanet.fw.hu)

# **Tejfalussy András**

1036 Budapest, Lajos u. 115.  
Tel.: (27) 380-665, Tel/Fax: (1) 250-6064  
e-mail: [tejfalussy.andras@gmail.com](mailto:tejfalussy.andras@gmail.com)  
mobil: +36(20) 218-1408



FA/6

*Tejfalussy András*

elvtársunk

eredményes feltaláló tevékenységéért

**KIVÁLÓ FELTALÁLÓ**

kitüntetés

**ARANY**

fokozatát adományozzuk

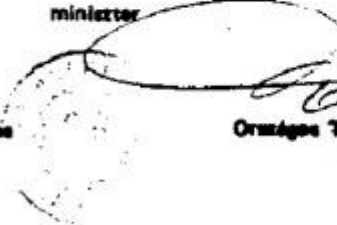
Budapest, 1976. május 1

*Árpád Göncz*

miniszter

*Szal*

Szakszervezetek Országos Tanácsa



*Árpád Göncz*  
Országos Találmányi Hivatal  
elnöke

OTH

## Nobel-díj más találmányáért?

A fenti kérdés költői. A kedves olvasó joggal kérdezheti, hát ilyen is létezhet? Ritkán, de megeshet.

Tejfalussy András okleveles villamosmérnök, módszerkutató, feltaláló, 1970-ben több országban is szabadalmaztatta találmányát, „Eljárás és berendezés technológiák optimalizálására” címen. Anélkül, hogy belemennénk Tejfalussy úr találmányának tudományos részletezésébe, az egésznek a lényege: bármilyen anyag kutatásának felgyorsítására használható programot és ehhez különböző speciális eszközöket talált ki.

A Mezőgazdasági Minisztérium és a Magyar Tudományos Akadémia is nagyra értékelte a feltaláló akadémiai pályázatát.

„Tejfalussy módszere megoldást kínál, eddig szinte elképzelhetetlennek tűnő kísérleti feladatok elvégzésére is” – állapították meg a találmányt elbíráló szakértelmények.

Ennyit az előzményekről.

Térjünk vissza a jelenbe, a Magyar Rádióban és az MTV „Záróra” című műsorában elhangzott riportokra, amelyekre Tejfalussy úr igencsak felkapta a fejét. Ugyanis az ő találmányáról volt szó,

### Furka-piszka...

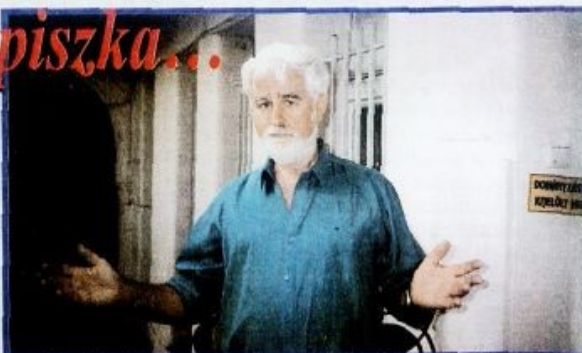
amelyet olyan zseniálisnak tartottak, hogy azt Nobel-díj felterjesztésére is indokoltak látták az illetékesek.

Ilyenkor érthetően egy feltaláló keble csak úgy dagad a büszkeségtől.

Tejfalussy úr keble nem dagadt, sőt...

Ahogy mondani szokták, nem látott a pipától.

„Meglépdöve hallgattam a Kossuth Rádió Szonda című műsorában, hogy dr. Furka Árpád, az ELTE szerves kémiai tanszék nyugdíjas kutatója állt elő a találmányával, amely kísértetiesen hasonlított az enyémhez. Dr. Furka elmondta, hogy 1982-ben találta fel, ám elfelejtette szabadalmaztatni. Furka úr a „kombinatorikus kémia” címmel az én találmányom egyik adaptációját a saját Nobel-díj értékű találmányaként reklámozta az MTV



Záróra című műsorában. Megnéztem az ezzel kapcsolatos publikációit, amelyből azonosítani lehetett, hogy az én találmányommal, azaz annak némileg elrontott változatával állt elő, engem, mint forrást meg sem említve.”

Az eredeti feltaláló természetesen a rádiónál és a televíziónál is reklámolt, valamint a Pesti Központi Kerületi Bíróságnál is bejelentést tett az ügyben.

Ha a találmány valóban megér egy Nobel-díjat, akkor az kapja meg, aki kitálalta.

**NYÍLT LEVÉL, az akadémiai kutatóintézetek szerzői jog lopása, software elbitorlása ügyében, az MTA elnök, az MTA SZTAKI főigazgatója, az MTA Kémiai Kutató Központ főigazgatója, a PPKE rektora, az ELTE rektora, s az ügyben illetékes büntető bíróság címére:**

Végyvári Lajos, aki előzőleg nálam dolgozott, jogtalanul lemásolta és „holografikus”, „nagy áteresztő képességű kutatási”, stb. új, megtévesztő software elnevezések fedezetében árusítja a TALÁLMAŊYAIM SZERINTI kutatás-gyorsító, optimalizáló, jelenítő analízátor, optikai számítógépi stb. bázis softwareimet. Eladta az MTA Kémiai Kutató Központjának is, ahol pl. Tompos András katalizátor stb. kutatásaihoz használják. Ezt a szerzői jog sértő tudatos bitorlási bűncselekményt az akadémia vezetősége, etikai bizottsága, kutatóintézete(i) azzal is tetézik, hogy internetes stb. tudományos publikációkban mások, pl. Furka Árpád, Roska Tamás, Végyvári Lajos és Tompos András találmányának tüntetik fel ezen bázis softwareimet. Tompos Andrással személyesen tisztáztam, elismerte, hogy az általa használt software az én találmányom, nem Furkáé, s nem is Roskáé, s hogy ők Végyvári Lajostól vásárolták.

Mától 30 nap elteltével kénytelen leszek büntetőpert is indítani, rendőrségi feljelentést is tenni mindazok ellen, akik nem hajlandók engedélyeztetni a bázissoftwareim általuk használatát, ill. fejlesztését, s azok ellen, akik más(ok) szellemi termékének tüntetik fel az általam feltalált, a szabadalmi bejelentéseimben szerepeltetett kutatás-gyorsító, optimalizáló, analízáló, optikai számítógépi stb. bázissoftware-imet, s azok ellen is, akik a szerzői jogaimat bitorlásban munkahelyi vezetőként, megbízóként, bitorlásra felbízatóként, és/vagy a szerzői jog bitorlás ellen intézkedni elmulasztóként, vagy egyéb módon bűnpártolóként, bűnsegédként vettek részt.