

Bäumler Ede szakmai életpályája

TEVÉKENYSÉGE A KATONAI SUGÁRZÁSMÉRŐK FEJLESZTÉSÉBEN

Solymosi József¹, Pintér István¹

¹Somos Környezetvédelmi Kft.



2019. január 4-én elhunyt Bäumler Ede,
a Gamma Műszaki Zrt. volt
műszaki igazgatója,
a katonai sugárzásmérő műszerek
fejlesztésének meghatározó alakja,
a Sugárvédelmi Emlékérem kitüntetettje.

2018. december 5.-n volt 77 éves.



NÉVJEGY 1.

Feszélyezte az emlékérem:

Az új fejlesztési eredményeket a kollégáinak köszönte

Gyerekkorban önálló, felnőtté válását Édesanyjának köszönte:

Hatéves koromban az anyám a nyakamba tett egy kitűzőt.

“Menj el Svájcba nyaralni, mert ott jó a levegő.”

Igen gazdag közegben nőttem fel:

Ha mesélek valamit, azt érzem, hogy nem mindenki hiszi el.

NÉVJEGY 2.

Amikor a Papp Lacival boksoltam... a Bercsényi utca 4-ben.

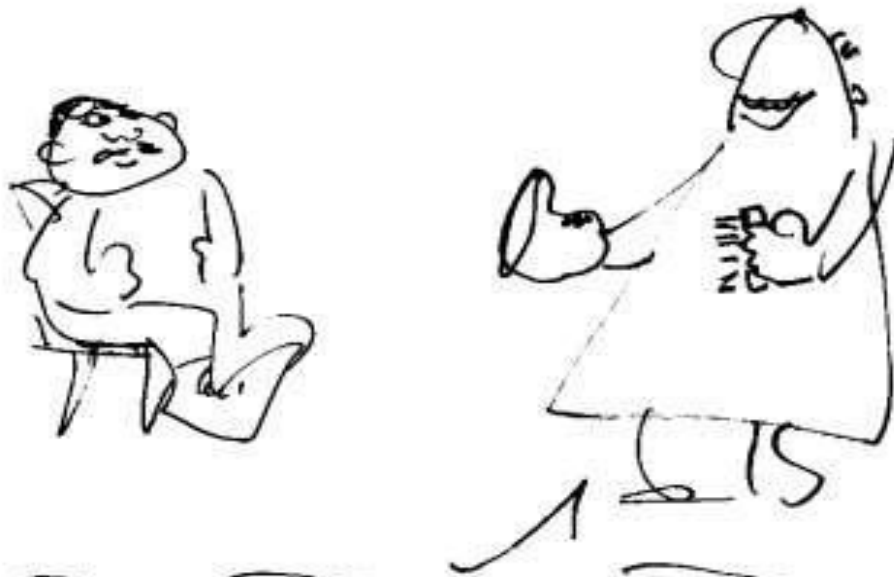
Nem azért, mert ő bennem látta az utódját? – írta Ede.

Ha moziba mentek, én a Gizivel vigyáztam a kislányára.

A Névjegy fanyar humorát követem a továbbiakban jómagam is.



Déri Zsolti: Hírsugár



SENKI NEM FOGJA ELHINNI, HOGY
PAPP LACIVAL BOXOLTAM ... CIPŐT

Pályája kezdete GAMMA MŰVEK

„Gyere a Gammába dolgozni.

Ott akár még viheted is valamire.”

1972-től

- Izotóp labor (nukleáris ügyintéző; csoportvezető)
- Dozimetriai labor (csoportvezető)

Gamma – BME Fizikai-Kémia Tanszék – HTI kutatási-fejlesztési együttműködés

Közös szabadalmaink hasznosítása a Gammában:

1. SVJ-1 sugárveszély fokozatjelző
2. SZÉM sugárszennyezettség- és életkormérő műszer
3. IH-90 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
4. IH-32 automata járműfedélzeti sugárszintmérő műszer
5. BNS-92 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
6. BNS-98 dózisteljesítmény távadó
7. RABV sugárfelderítő rendszer UAV robotrepülőgépre telepítve
8. IH-95 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
9. LABV légi ABV felderítő rendszer
10. BNS-298 DECO felületi bétaszennyezettség-távadó intenzív gamma-háttérben történő mérésekre, háttér kompenzációval

Gamma – BME Fizikai-Kémia Tanszék – HTI kutatási-fejlesztési együttműködés

Alkalmazások a nukleárisbaleset-elhárításban:

Polgári Védelem:

- SVJ-1 sugárveszély fokozatjelző
- SZÉM sugárszennyezettség- és életkormérő műszer

Magyar Honvédség:

- IH-90 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
- IH-32 automata járműfedélzeti sugárszintmérő műszer
- RABV sugárfelderítő rendszer UAV robotrepülőgépre telepítvel IH-95 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
- LABV légi ABV felderítő rendszer

A sugárvédelemben és a katasztrófavédelemben:

- BNS-92 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer
- BNS-98 dózisteljesítmény távadó

A Paksi Atomerőmű II. blokkjának 1. sz. aknájának dekontaminálása

Feltalálók

GAMMA:

Bäumler Ede, Erdős Kálmán, Körösi Sándor, Németh Ferenc, Sarkadi András, Szabó Endre

BME:

Ambrus Péter, Dorogi László, Gresits Iván, Gujgiczer Árpád, Illés Zsolt, Kulcsár Ernő, Nagy Lajos György, Plachtovics György, Solymosi József, Soós János, Takács Márta, Vajda Nóra, Vodicska Miklós, Zagyvai Péter

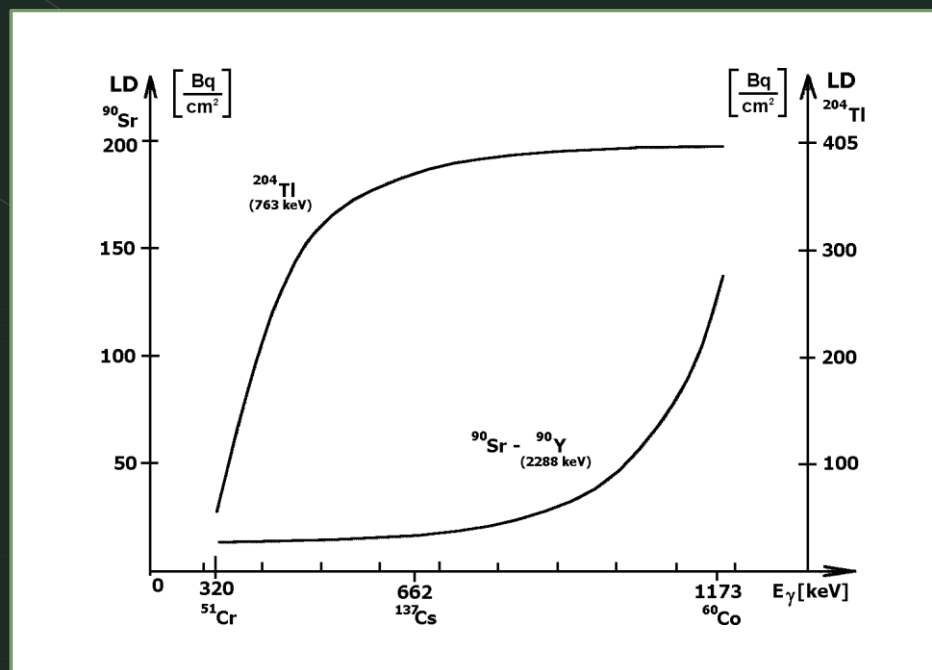
HTI:

Gyulai Gábor, Horváth László, Nagy László, Pintér István

„A VEZÉRIGAZGATÓTÓL A PORTÁSIG!”

IH-90 sugárszint- és szennyezettségmérő műszer

Az LD változása az energiák és a háttér függvényében



A felületi szennyezettség LD értékei /Bq/cm²/

	A felületi szennyezettség LD értékei /Bq/cm ² /	
A mérendő szennyező	Természetes háttér (50-100 nGy/h)	¹³⁷ Cs dózistérben 50 mGy/h
Tl-204	2,4	345
Sr-90 (Y-90)	2,0	38

Csernobil



IH-90 sugárszint és
szennyezettségmérő műszer

1993 a Gamma Művek felszámolása, a Gamma Műszaki Zrt. megalapítása

Bäumler Ede szerepe

- katonai profilvezető
- műszaki igazgató

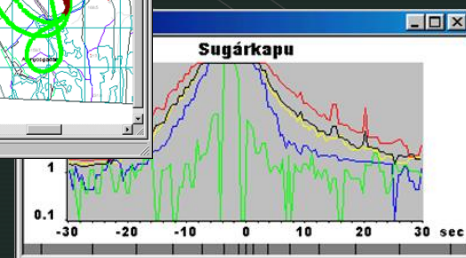
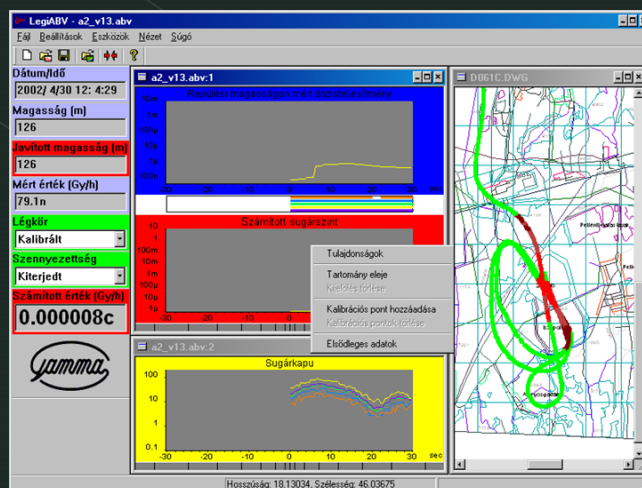
(Solymosi József volt KÜM-ös a Gamma Zrt. Igazgató Tanács tagja.)



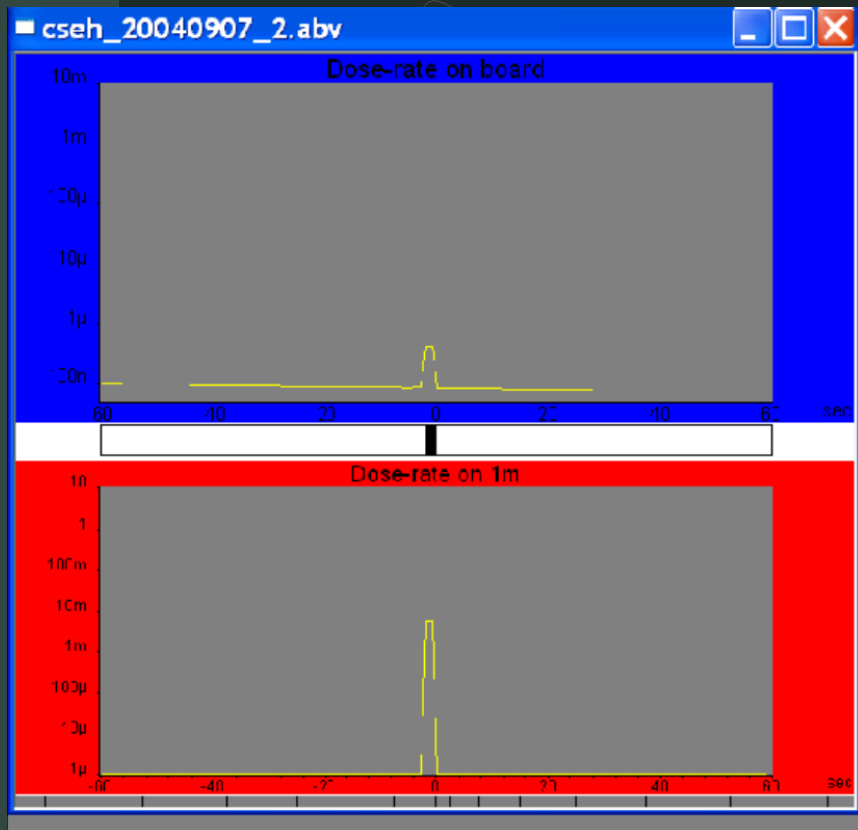
Helikopterre függesztett légi sugárfelderítő konténer

2005-ben az MH-nál rendszeresítve lett

A 2000 utáni időszakban érdeklődése a katonai sugárkapuk és az élelmiszerek radioaktív szennyezettségét értékelő berendezés mellett a légi sugárfelderítés felé fordult.



Pilóta nélküli repülőgép, 2004



BNS-98L

MEM modul

csatlakozó

BNS-98

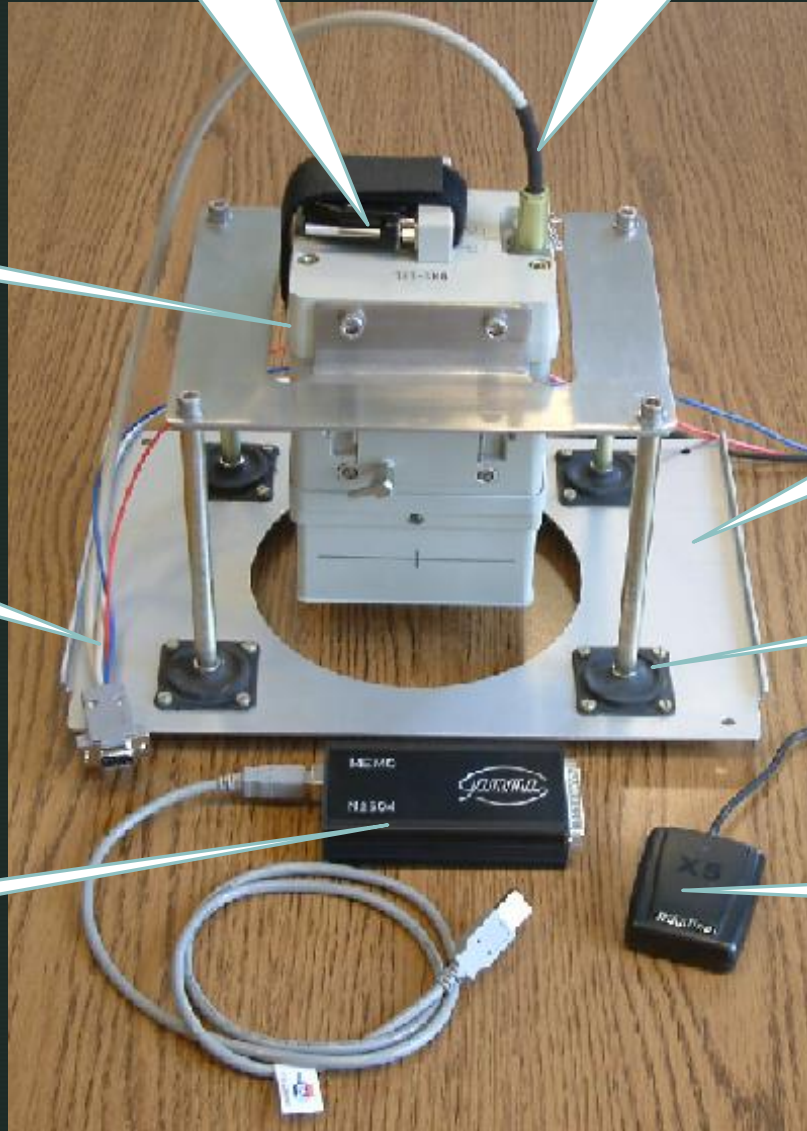
alaplap

Jel és tápkábel

amortizátor

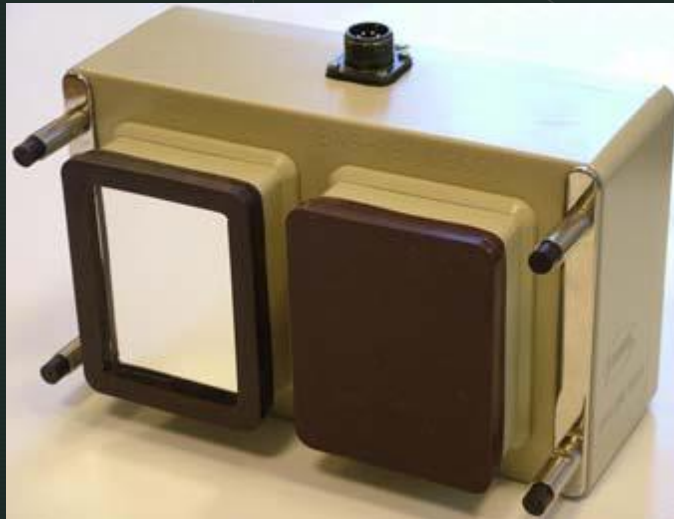
MEMO

GPS vevő

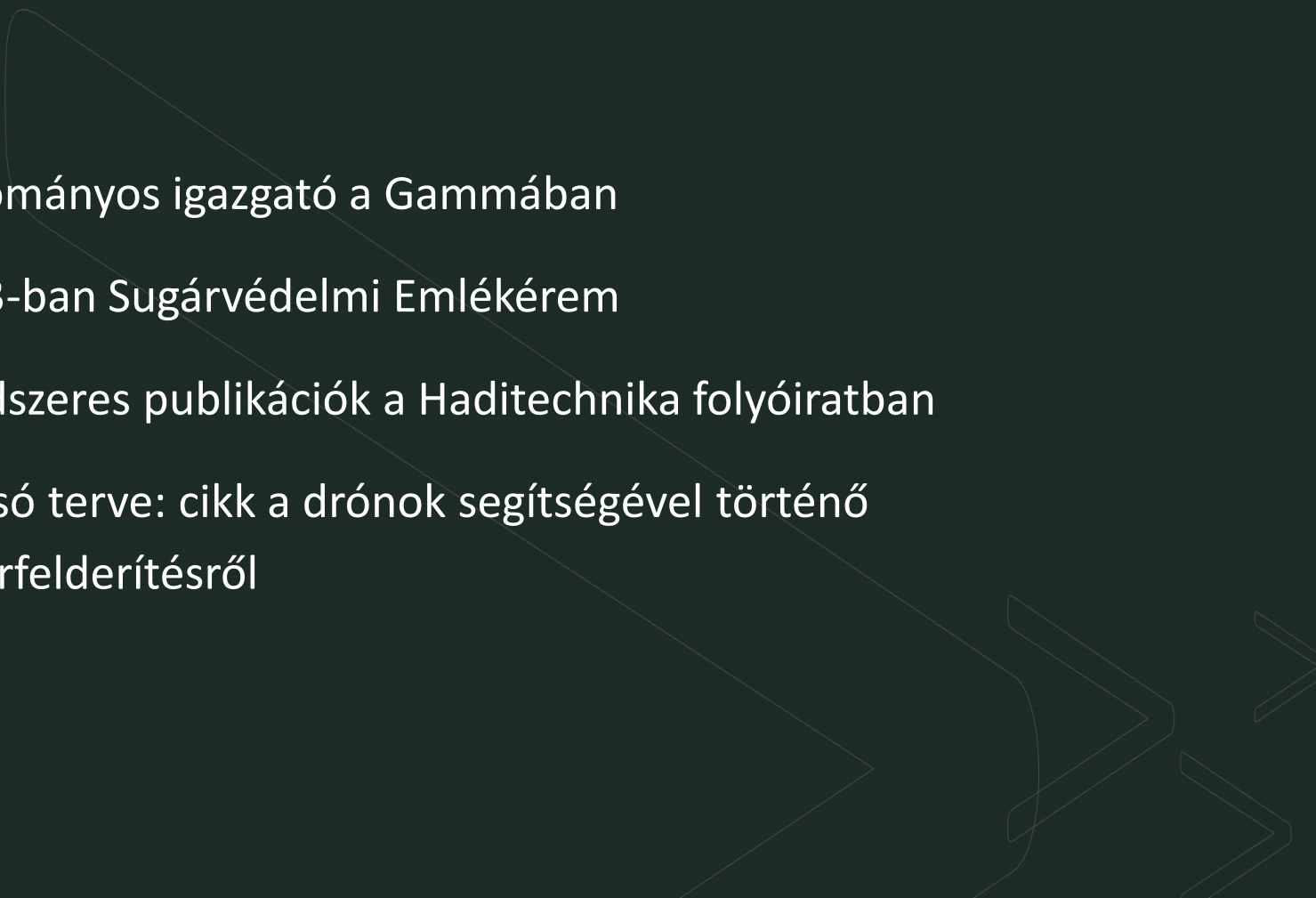


BNS-298 DECO

felületi bétaszennyezettség-távadó intenzív gamma-
háttérben történő mérésekre



Pályája vége

- Tudományos igazgató a Gammában
 - 2013-ban Sugárvédelmi Emlékérem
 - Rendszeres publikációk a Haditechnika folyóiratban
 - Utolsó terve: cikk a drónok segítségével történő sugárfelderítésről
- 

Végső búcsú Bäumler Edétől

Köszönjük szeretve tisztelt kollégánknak,
Bäumler Edének, a Sugárvédelmi Emlékérem
2013. kitüntetettjének, hogy vele együtt
alkothattunk a sugárvédelem szakterületén
közel fél évszázadon keresztül.

- Nyugodjál Békében Ede!

