



Nagy Kínai Pillangóhatás

A pandémia hatása egy magyar vállalkozás életére

ISOFÓRUM XXVIII.NMK

Bemutakozás

KAPPEL Mihály

20XX – 1963 = EE

XX: 2021



- 58 (EE)
- 1
- 2
- 19
- 30

Magashőmérsékletű szigetelések 1850 °C-ig



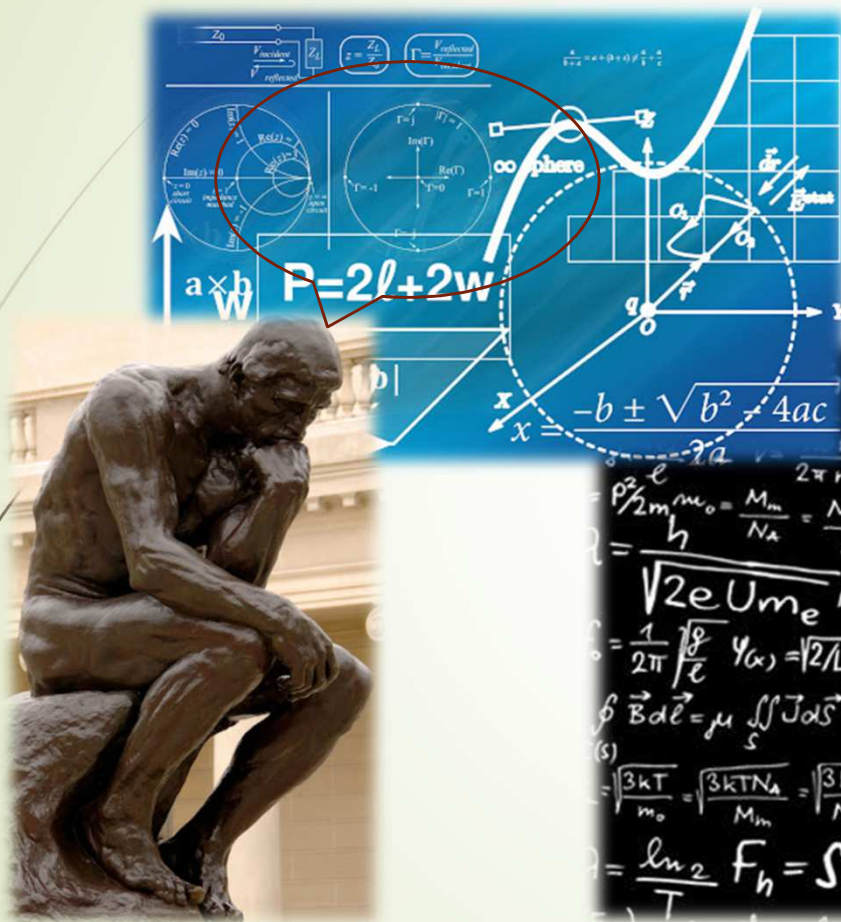


- [illegible]



A Világ folyamatainak és összefüggéseinek leírása

Az emberiség génuszai



ISOFÓRUM XXVIII.NMK

Híres egyenletek

Pitagorasz

$$a^2 + b^2 = c^2$$

Euler

$$i^2 = -1$$

Newton gravitációs törvénye

$$F = G \frac{m_1 m_2}{d^2}$$

Logaritmus függvény

$$\log xy = \log x + \log y$$

Black Sholes modell

$$\frac{1}{2} \sigma^2 S^2 \frac{\partial^2 V}{\partial S^2} + rS \frac{\partial V}{\partial S} + \frac{\partial V}{\partial t} - rV = 0$$

Fourier transzformáció

$$\hat{f}(\xi) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) e^{-2\pi i x \xi} dx$$

Gauss eloszlás

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi\sigma}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

Einstein relativitás elmélete

$$E = mc^2$$

KÁOSZ EGYENLET ÉS ELMÉLET

$$X(t+1) = k x(t) (1-x(t))$$

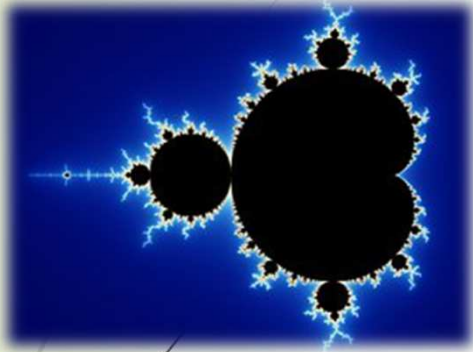
A káosz a determinisztikus rendszerekben előforduló sztochasztikus viselkedés.

„A káosz ott kezdődik, ahol a klasszikus tudomány véget ér.”

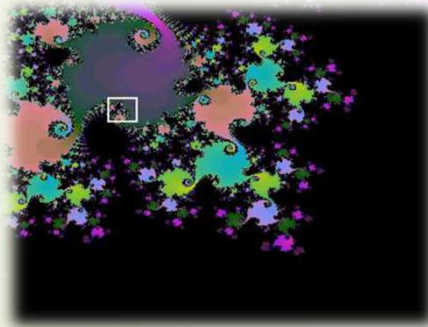
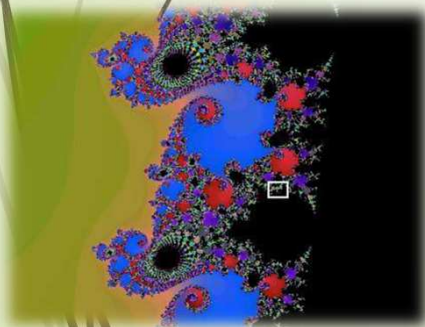
Bonyolult többváltozós rendszerek modellezésénél mint amilyen az időjárás, egy bármilyen apró, hibásan bevitt adat is teljes, átfogó hatással van az egész rendszerre. Innen jött a felvetés és probléma vizsgálata, hogy akár egy **pillangó szárnyával** keltett légáramlat idővel óriási hatással is lehet az időjárás egészére. Ez az elv máig is népszerű, és igen elterjedt, de **bőven túlzás**.

Egyszerű képlet bonyolult rendszerek

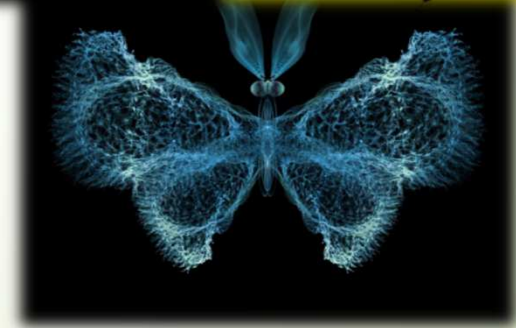
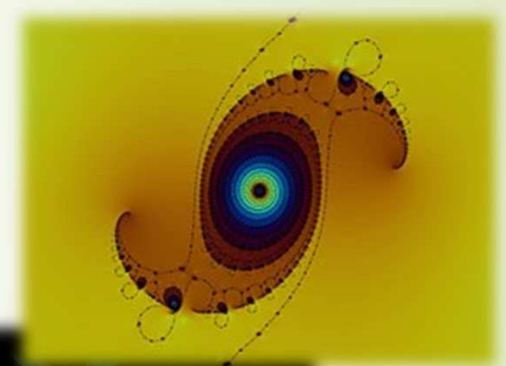
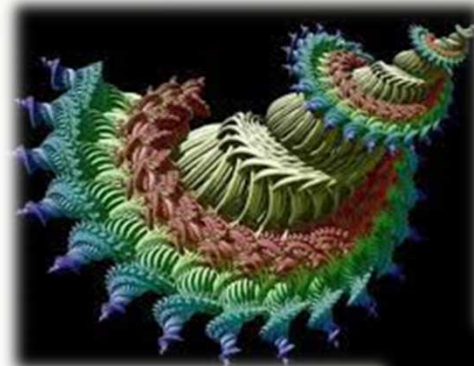
Mandelbrot halmaz



$z = z^2 + c$ komplex síkbeli iteráció leképezése

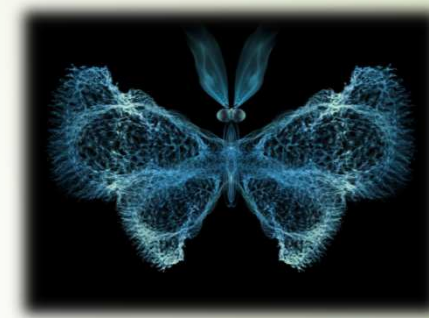
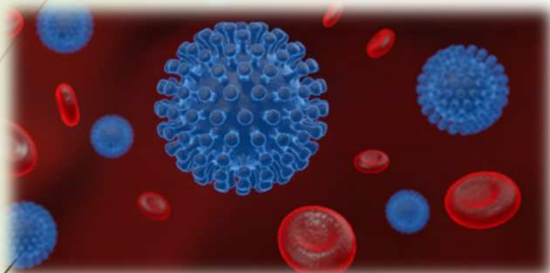


A matematikai szépségei: fraktálok



Káosz elemek és pillangóhatás

COVID vírus



Fraktál mint pillangó

Tengeri konténer



ISOFÓRUM XXVIII.NMK



AZ EVERGREEN konténerszállító

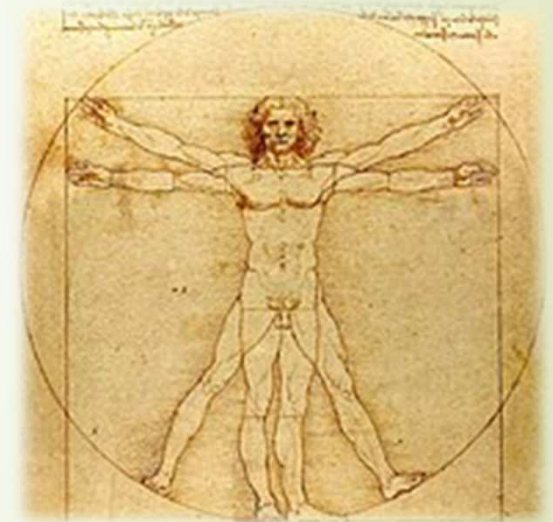
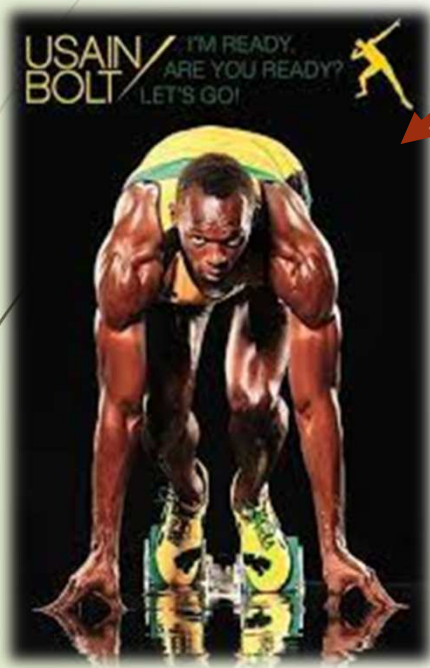


Gazdasági hatások

- Szállítási láncok összeomlása
- Konténerek Európában maradnak
 - nem éri meg üresen visszavinni
 - kínai cégek felvásárolják a helyi készleteket
- Európai vagy lokális cégeknél megugrik a kereslet
 - kapacitások leépültek
 - szakemberek eltűntek
- Just in time helyett on stock
- Szállítási határidők folyamatosan nőnek

Válság vagy bajnokság?

Milyen állapotban ér a gazdasági válság ?



EGY CÉGNEK IS: FŐ AZ EGÉSZSÉG!

Válság vagy lehetőség

Első reakciók : mi legyen ?



2008-as válságból sok tapasztalat

Legyünk nyugodtak, vannak tartalékok és
nem biztos, hogy ez olyan rossz.

Miért féljünk a pillangótól?

- Magyar piacon edződött vállalkozás vagyunk
- A multiktól sokat tanultunk
- Meg tudjuk tartani az embereket
- Elegendő forrás áll rendelkezésre , több évre is, nincs hitel
- A piacaink stabilak , sőt növekszik az igény
- Széles a termékpaletta
- Széles a vevőkör, egymástól független iparágakból
- Kis létszámmal vagyunk hatékonyak
- Folyamatosan kommunikálunk a saját embereinkkel és a vevőkkel
- Fejlesztéseinket tovább folytatjuk, nincs miért leállni



EGÉSZSÉGES SZERVEZET EGÉSZSÉGES CÉG

Mérleg eFT-ban	<u>2 008</u>	<u>2 012</u>	<u>2 016</u>	<u>2 019</u>	<u>2 020</u>
Saját Tőke	132 136	283 302	590 354	1 007 469	1 044 119
Jegyzett tőke	4 560	4 560	4 560	4 560	4 560
Eredménytartalék	79 474	197 641	430 426	610 569	763 119
Lekötött tartalék	21 791	15 791	49 791	29 791	39 791
Mérleg szerinti eredmény	26 311	65 310	105 577	362 549	236 649
Céltartalék	0	3 650	9 679	27 245	5 653
Kötelezettségek	219 868	209 486	76 896	115 259	73 381
Hosszúlejárat	10 560	5 555	2 421		
Rövidlejárat	209 308	203 931	74 475	115 259	73 381
Árbevétel	464 701	607 750	779 808	1 460 767	942 089
Átlagos stat.létszám fő	9	9	15	12	13

ISO FÓRUM XXVIII.NMK

Saját tapasztalat és példák

EGÉSZSÉGES SZERVEZET EGÉSZSÉGES CÉG

<u>Mérleg eFT-ban</u>	<u>2 008</u>	<u>2 012</u>	<u>2 016</u>	<u>2 019</u>	<u>2 020</u>
Befektetett Eszközök	140 790	187 457	282 679	437 357	459 021
Immateriális javak	21 188	5 320	4 482	1 247	13 152
Tárgyi eszköz	117 059	176 720	274 052	431 965	441 724
Befektetett eszköz	2 543	5 417	4 145	4 145	4 145
Forgóeszközök	211 792	309 105	399 135	730 835	603 989
Készlet	75 638	105 327	119 187	170 838	230 011
Követelések	105 874	99 003	82 237	117 663	88 118
Értékpapír				33 052	109 539
Pénzeszközök	30 280	104 775	197 711	409 282	285 860

Mire használtuk a kis visszaesést ?

- CRM rendszert vettünk
- Új vállalatirányítási rendszert vezettünk be, koncentráltuk az erőforrásokat
- Emeltük a béreket
- Pályáztunk
- Új gépeket rendeltünk
- Nagy levegővel újabb munkaerőforrásokat kezdtünk keresni
- - Ausztria közelsége miatt nem egyszerű
- Új értékesítő munkatársat vettünk fel
- Nagy raktárat építettünk
- Robotizáljunk (mondják a tanácsadók) (azért vettünk)
- - örült drága
- -nem fizeti meg a piac,de muszáj

PÉNZÜGYILEG STABIL VÁLLALKOZÁS

NAV levél : 2020.május 1-től megbízható adózó

BISNODE minősítés: a magyar piacon a cégek
csupán **0,63%-a** jogosult



Hírszerzés, jelek detektálása ,elemzés ,dönteni kell

PÉLDA vagy esettanulmány

- Megszakadt a beszállítói lánc
- Drágul a szállítás Kínából
- Nem versenyképes már árban a kínai áru
- Európai gyártók egyre nehezebben szállítanak
- Nagy multik beszállítói vagyunk
- Garantálni kell az ellátásukat
- Egyre többen keresnek meg minket
- A bankban nem sokat ér a pénzünk (és van is)
- **Tehát: raktárat kell építeni, nagyot**



Beruházási példák



Raktár rendszer



Égető kemence 1400 °C



Elszívó rendszer

Pillangóhatás eredménye

- Felértékelődtek a lokális gyártók
- Rengeteg a megrendelés
- További fejlesztések szükségesek
- Új termékeket kell fejleszteni
- Finomítás és folyamatos adaptáció



És most mi lesz? A jövő?

- A jövő: rend vagy káosz
- Felértékelődés
- Most kell kihasználni a lehetőséget
- És mindennek ÖRÜLNI KELL !



ISOFÓRUM XXVIII.NMK

Si la mort est un mystère
La vie n'a rien de tendre
Si le ciel a un enfer
Le ciel peut bien m'attendre
Dis moi, dans ces vents contraires comment s'y
prendre ?
Plus rien n'a de sens, plus rien ne va

Tout est chaos à côté
Tous mes idéaux : des mots abîmés
Je cherche une âme qui pourra m'aider
Je suis d'une génération désenchantée,
désenchantée

Mylene Farmer



A VÉGE

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!