

## Az új egységes energia elmélet (UNITHE) és a gyakorlatban hasznosítható eredménye

### The New Unified Theory of Energy (UNITHE) and Practically Useful Results

Dr. FEKETE Gábor

Miskolci Egyetem, Magyarország

#### ABSTRACT

*By the recognition of the building blocks of our universe, the mechanism of its operation, its system new scientific basis are created that allows the derivation of current axioms and explication of experienced phenomena. The recognition of control ability of space energy allows its useful work and application as new energy source.*

#### ÖSSZEFOGLALÓ

*Univerzumunk építőkövének, működési mechanizmusának, rendszertechnikájának felismerésével új tudományos alapok létesülnek, amellyekkel a jelenlegi axiómák levezethetők és a tapasztalt jelenségek magyarázhatók. A térenergia szabályozóképességének felismerése lehetőséget ad annak munkavégzésére, új energiaforrásként történő alkalmazására.*

#### Kulcsszavak

Dipólusos energiakvantum, pondusi és nem pondusi energia rendszer, új energiaforrás.

#### 1. BEVEZETÉS

Napjainkban a hagyományos energiaforrások energia készletének vészes csökkenése az atomerőművek veszélyessége, az életteret szennyező energiaátalakítások elhagyása az érdeklődés fókuszába helyezte az új alternatív, környezetbarát energiaforrások kutatását. Az egyre jobban terjedő nagyteljesítményű ipari mágnesek által generált mágneses terek kölcsönhatásából származó erőt munkavégzésre hasznosíthatjuk, a mágnes térnek az energia minimumra történő szabályozását illetően. Az egyik gerjesztett mágneses teret – a villamos gépek tárgyalásánál szokásos elnevezéssel –  $\vec{\phi}$  fluxus térvektorral, a másikat  $\vec{I}$  áram térvektorral írjuk le és kölcsönhatásukat az  $\vec{E}_K$  kapcsolati energia térvektor adja, amely potenciális energia, ahol  $\vec{E}_K = (\vec{\phi} \cdot \vec{I}^*) \cdot (-j) = T - j \cdot E_0$  (VAs), és  $T$  a munkavégzés energiája,  $E_0$  a kapcsolati tér energiája, azon energiák, amelyeket a térenergia energia minimumra szabályoz. A technika ma messze megelőzi a tudományt, mivel olyan jelenségeket képes létesíteni, felismerni, amelyeket a tudományos alapokkal még nem lehetséges értelmezni, pl. nanotechnikai-, részecske gyorsítói-, űrbéli- jelenségek, stb. Az új térelmélet, ami egy új energia elmélet ezeket a tudományos hiányosságokat igyekszik pótolni. Létünk terét, univerzumunkat energetikailag két részre bontjuk, vannak a pondusi (új fogalom) és a nem pondusi energia rendszerek. A jelen ismereteinkhez igazítva, pondusi energia rendszer az, aminek tömeget tudunk tulajdonítani, a nem pondusi energia rendszer tömeget nem mutat. Így egy  $m$  tömegű pondusi energia rendszert, a térfogatán belül is és kívül is a nem pondusi energia rendszer, röviden nevezve térenergia tölti ki és veszi körül. A nem pondusi energia rendszer építőköve a dipólusos energiakvantum, amit nevezhetünk a kutatók által keresett és elnevezett isteni részecskének is. A nem pondusi energia rendszer elvezet egy új témodellhez, amely megteremti az új tudományos alapokat és rámutat egy új energiaátalakításra, új energiaforrásra. A tudományos igyekezet során több térelmélet is született, de ismereteim szerint egyiknek sem

sikerült egy természethű modellt alkotni. Az új térelmélet térmodellje a jelenségek értelmezésénél természethűnek bizonyul.

## 2. AZ ÚJ TÉRMODELL, A PONDUSI ÉS A NEM PONDUSI ENERGIA RENDSZER (UTÓBBI RÖVID ELNEVEZÉssel "TÉRENERGIA") DEFINÍCIÓSZERŰEN

1. Létünk terét, univerzumunkat **térenergia** tölti ki.
2. A térenergia **építőköve a dipólusos tulajdonságú energiakvantum**.
3. A végtelen szabadságfokú energiakvantumok nulla spinű mezője létesíti a **nem pondusi energia rendszereket**, a térenergiát.
4. A spinnel rendelkező energiakvantumok mezője tömeggel rendelkezik, amik a **pondusi energia rendszereket létesítik**.
5. A pondusi (vagy ismertebb fogalommal anyagi jellegű, tömeggel rendelkező energia) rendszerek periodikus működésű energiakvantumokból épülnek fel, amik létesítik a **pulzált irányított teret**, amit a nulla spinű energiamező közvetít.
6. A **gerjesztett pondusi energia rendszer** makroszintű **dipólusos tulajdonságot mutat** (lásd például a mágneseket, a töltésmegoszlásokat), aminek **külső irányított tere** ismertebb fogalommal **külső aurája munkavégzésre alkalmas** a nem pondusi energia rendszernek természetesen, statikusan is és dinamikusan is mindenkor az energiaminimumra törekvése, szabályozása által (emlékezz még a 3. definíció!).
7. Az **aura energiaforrása a térenergia, katalizátor a gerjesztett anyag**, ahol a térenergia, a nem pondusi energia rendszer természetesen szabályozási mechanizmusával kimeríthetetlen új energiaforrásként jelenhet meg.

A nem pondusi energiarendszer, mint térenergia felismerése a tudományt új alapokra helyezi, aminek segítségével azt kiegészíti, bizonyos területeit újraértelmezi. Ennek érdekében a pondusi rendszerek kapcsolatának matematikai leírására bevezetésre került a már említett  $\vec{E}_K$  **kapcsolati energia térvektor** és a pondusi és a nem pondusi energia rendszerek működési kapcsolatának értelmezésére egy **új ötödik tehetetlenségi kölcsönhatás**.

A tehetetlenségi kölcsönhatás bevezetésével, az **Egységes energia elmélettel UNIFIED THEORY OF ENERGY (UNITHE)** az éter- a relativitás- és a kvantum- elmélet összekapcsolható, az erős, gyenge, elektromágneses, gravitációs kölcsönhatások közös alapon újra értelmezhetők, a tudomány számára ma axiómaként ismert villamos tér, mágneses tér, gravitáció, tehetetlenség levezethetők, így azok többé nem axiómák. A természethű modellel a térnek nincs olyan része, ami anyag és energia mentes, ismert értelmezésben tehát a vákuum nem létezik! Az új egységes energia elmélettel a legfrissebb tudományos megfigyelések, a fénysebességnél gyorsabb sebességű mozgások és információ átvitelek értelmezhetők, természethűen magyarázhatók.

Nézzünk egy klasszikus kísérletet, az elektronnak villamos térben való mozgását. Állandó nagyságú villamos térben, ha elektront gyorsítunk, egyre nagyobb sebességeknél az elektron gyorsulása egyre kisebb. *A magyarázat Einsteini felfogásban:* mivel az elektron töltése és a villamos tér változatlan, ezért az elektrorra ható gyorsító erő állandó, aminek következtében Newton axiómája alapján az  $\vec{F} = m_e \cdot \vec{a} = \text{állandó}$  akkor igaz, ha  $\vec{a}$  csökkenésével  $m_e$  értéke nő. A kísérlet eredménye alátámasztja Einstein relativitás elméletét. *Az új energia elmélet alapján a magyarázat:* Newton axiómája szerint az impulzusváltozás erőszükséglete,  $\vec{F} = d(m_e \cdot \vec{v}) / dt = \text{állandó}$ , ahol a végeredmény:  $\vec{F}_B = \vec{v} \cdot (dm_e / dt)$  és  $\vec{F}_K = m_e \cdot (d\vec{v} / dt)$ . Az  $\vec{F}_B$ , a  $\vec{v}$  sebességgel haladó  $m_e$  elektron tömeg belső aura erőrendszerének változása. Annak érdekében, hogy  $m_e$  elektron tömege és töltése változatlan maradjon,  $m_e$  tömegnek nem szabad megváltoznia. Így  $\vec{F}_B = 0$ . Azonban  $\vec{F}_K$ ,  $m_e$  elektron tömeg  $d\vec{v}$  sebesség változásához tartozó kapcsolati energia sávváltás (külső auraváltás erő szükséglete),  $d\vec{v} / dt = \text{állandó}$  esetén a  $\vec{v}$  sebesség növekedésével nő (modellszerű magyarázata a későbbi 1. ábra alapján is követhető). Ennek

következménye  $\vec{F}$  és  $m_e$  állandósága mellett,  $\vec{v}$  növekedésével, a  $d\vec{v}/dt = \vec{a}$  csökkenése. Ugyan arra az eredményre jutottunk, mint Einstein felfogásában, de a jelen rendszerben  $m_e$  elektron tömeg változatlan maradt. Ha  $m_e$  tömeg  $\vec{v}$  állandó sebességgel halad, akkor a maga előtti teret  $\vec{F}_K^*$  fékező erővel alakítja át aurája alakjára, de ugyanekkor a térenergia a mögötte lévő teret  $-\vec{F}_K^*$  toló erővel alakítja vissza. Így,  $\vec{v}$  állandó sebességgel haladó  $m_e$  tömeg energiája változatlan marad. Továbbá a relatíve nullasebességű születési tömegenergia változatlansága alapján írható  $m_e(v) = m_{0e}$ . **Röviden, a sebességtől függő kapcsolati energia sáv, sávváltása (a fékező illetve toló erők különbsége) okozza a testek tehetetlenségét.**

### 3. A TÉRENERGIA, AZ IRÁNYÍTOTT TÉR, A TÉRKAPCSOLATOK ÉS MODELLEZÉSÜK

A térenergia építőköve: a dipólusos tulajdonságú energiakvantum. Fő jellemzője: hogy építőkövével azonos valószínűséggel és azonos valószínűségű energiasűrűséggel tölti ki létünk terét, megtegmentve a nulla spinű energiamezőt, az univerzumunkat, továbbá az elemi térfogatban a térenergia jellemezhető végtelen kicsi és végtelen darabszámú dipólusos energiakvantummal, amelynek energia összege az elemi térfogatban egységnyi energiájú. Továbbá az egységnyi térfogatban végtelen elemi térfogat van, így az **egységnyi térfogat nem pondusi energiája végtelen nagy**. (A tudomány által definiált anyag is átrendeződéssel a térenergiából keletkezik! {magyarázat később!}).

Az irányított tér: a dipólus-rendezett nem pondusi energia rendszer, amely a térben energiadifferenciát mutat! Ilyen például a mágneses és a villamos tér, amelyek között rendszertechnikailag csak az anyag gerjesztésének módja a különbség.

A térenergia modellezése: a dipólusos tulajdonságú, energetikailag végtelen szabadságfokú és nulla spinű, a teret azonos valószínűséggel és energiasűrűséggel kitöltő, az irányított terének energiaspektrumát is figyelembe vevő *térenergiát, egységnyi térfogatban modellezhetjük nullától végtelenig terjedő diszkrét frekvenciájú és egységnyi energiatarományú energiaadagokkal* (1. ábra).

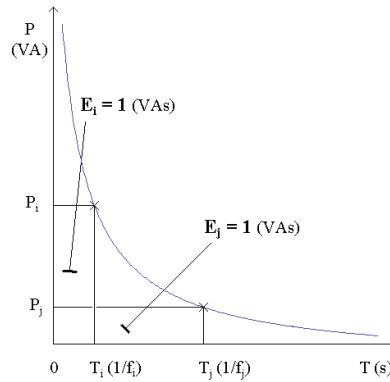
$$\text{Így: } P_i [VA] = 1 \cdot f_i [VAs / s] = 1/T_i [VAs / s] \Rightarrow P(T) = 1/T.$$

$$\text{Az egységnyi térfogat energiája: } \int_0^{\infty} P(T) \cdot dT = \int_0^{\infty} \frac{1}{T} \cdot dT = \left[ \ln \frac{\infty}{0} \right] = \ln \infty = \infty [VAs],$$

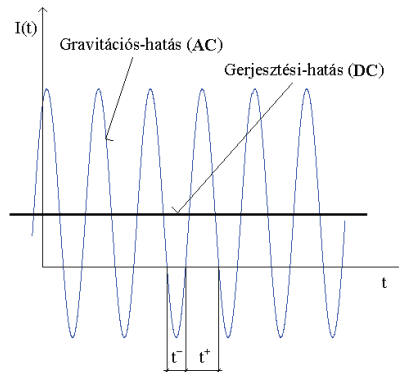
**ami az eredeti definíció eredményét adja!**

A gravitációs tér: az anyag (a pondusi energia rendszer) és a gerjesztett anyag együttes irányított tere. Az anyag irányított terére jellemző, az azonos struktúrájú felépítésben periodikusan mozgó alap-elemek által létesített periodikusan pulzált irányított tér. A pulzáció idejének felében a dipólusos tulajdonságnak megfelelően egy inercia rendszerben (a mágnesség-tanból ismert pólusok definíciójával) az északi, a másik felében a déli spektrumú pólus a jellemző. Így amikor az egyik tömeg északi spektrumú, akkor a másik tömeg déli spektrumú. *(Mindig vonz! Mindig a nagyobb tömeg szinkronozza magára a kisebbet!)* **Így az anyagok közötti gravitációs tér, az anyagok által létesített periodikusan pulzált irányított tér!** A gerjesztett anyag irányított terének villamos analóg modelljét a 2. ábra mutatja, ahol  $I$  az irányított tér intenzitása,  $t^-$  az eredő negatív hatás ideje,  $t^+$  az eredő pozitív hatás ideje.

A tömeg értelmezése és mérése: Maxwell idejében (1831 – 1879) még létezett a teret kitöltő alapjaiban teljesen ismeretlen úgynevezett éter, amit ma akár nevezhetnénk sötétenergiának, nullaponti energiának, Higgs-térnek, térenergiának, stb.-nek. Einstein (1879 – 1955) egy nagy gondolkodó volt



1. ábra. A térenergia egységnyi energiátartamú teljesítmény- idő és frekvencia-spektruma



2. ábra. A gerjesztett anyag irányított terének villamos analóg modellje

és kísérletekkel próbálta bizonyítani az éter létezését vagy nem létezését, aminek kimenete, hogy egyiket sem sikerült bizonyítani. Ekkor jött Einstein nagy zsenialitása, kijelentése, már pedig az éter nem létezik (ne feledjük ez még ma sem bizonyított!). A nagy elme zseniális kijelentésének eredménye a relativitáselmélet megszületése. Einstein tömeg-energia ekvivalencia összefüggése:

$$E = m \cdot c^2 \quad (\text{VAs, Nm, J}), \quad \text{a fotonra: } E_f = m_f \cdot c^2 .$$

Hozzuk vissza és töltsük ki a teret az ismeretlen éterrel, az új energia elmélet alapján a nem pondusi energiarendszerrel. Helyezzük el a foton a térenergiával jellemzett térbe és írjuk fel Einstein tömeg-energia ekvivalencia összefüggése alapján  $E_f$  foton energiát:

$$E_f = m_f \cdot c^2 = E_{Kf} = (m_f \cdot c) \cdot (c) = E_{0f} .$$

Az összefüggésekből látható, hogy a foton energiája egyenlő a korábban bevezetett  $E_K$  kapcsolati energiával, ami a leíró sebességirány azonossága miatt skalárként írható, "f" index a fotonra utal. Az  $E_f$  - el ellentétben az  $E_{Kf}$  - összefüggésben a jellemző két energiarendszer kapcsolatának energiája is megjelenik, azaz a "c" sebességgel haladó "m<sub>f</sub>" foton tömeg energia spektrumának, aurájának kapcsolata a tér "c" sebességű és "f<sub>c</sub>" frekvenciájú energia spektrumával, aurájával, amely kapcsolatot a térenergia mindenkor energia minimumra szabályoz. A bevezetett természethű tér-rendszerben egy forrásból megszülető foton leválásának aktivációs energiáját, annak energia megmaradását "c" sebességgel történő haladással biztosítja a térenergia. Így a foton nyugalmi állapota a fénysebességgel való haladás. Az  $E_{0f}$ , az  $m_f = m_{0f}$  állandóságra utal. A térenergia által biztosított szabályozott energia egyensúlyban felírható még  $E_{tér}^c = E_{mozgási, f}$ . Így az irányított terek kapcsolatából származó energia:

$$E_{Kf} = E_{\text{tér}}^c + (1/2) \cdot (m_{0f} \cdot c) \cdot (c).$$

A jellemző energiák az irányított térkapcsolattal:

$$\begin{aligned} E_{\text{mozgási}} &= (1/2) \cdot m \cdot v^2 = (1/2) \cdot (I') \cdot (v) [Nm], & E_{\text{forgási}} &= (1/2) \cdot \Theta \cdot \omega^2 = (1/2) \cdot (L') \cdot (\omega) [Nm], \\ E_{\text{tekerés}} &= (1/2) \cdot L \cdot I^2 = (1/2) \cdot (\phi) \cdot (I) [VAs], & E_{\text{kondenzátor}} &= (1/2) \cdot C \cdot U^2 = (1/2) \cdot (Q) \cdot (U) [VAs], \\ E_{\text{helyzeti}} &= m \cdot g \cdot h [Nm], \text{ ahol a helyzeti energiánál elmarad az } (1/2) \text{ szorzó mivel } \mathbf{nincs auraváltás!} \end{aligned}$$

Összegezve Einstein tömeg-energia ekvivalencia összefüggésében szereplő "m" tömegnek az új térelmélet szerint aurája is van. Továbbá mozgási sebességétől független, **csak egyféle tömegértéke létezik**, amit nevezhetünk  $m_0$  nyugalmi tömegnek is, ami csak addig létezik változatlan formában, amíg a belső aura nem változik meg. **Tehát: az "m" tömeg mérésel meghatározható értékét, az "m<sub>0</sub>"-t a pondusi energia és a nem pondusi energia rendszer kölcsönhatása adja.** A tömeg spektrográfokban az ismert gyorsítási eljárással azt mérjük, hogy az  $m$  tömeget képviselő energiakombináció (pondusi energia) milyen ellenállást tanúsít a nem pondusi energia mezőben való gyorsítása során, vagyis mekkora tehetetlenségi energiát igényel. Így a gyorsítási eljárással **az "m" tömeg tehetetlenségét mérjük**, ami méréskor az Einstein által definiált nyugalmi tömegértéket adja. Az előzők alapján még az is megállapítható, hogy egy anyagnak a térben való haladása során nem a sebessége korlátozott, hanem a gyorsulása!

A tömegdefektus magyarázata: az  $A$  tömegszámú,  $Z$  rendszámú atom atommagjának tömege  $M(A, Z)$ , a proton tömege  $m_p$ , a neutron tömege  $m_n$ . A tömegmegmaradás törvénye alapján:  $M(A, Z) + \Delta m = Z \cdot m_p + (A - Z) \cdot m_n$ . A  $\Delta m = \text{tömeghiány}$ , amit úgy értelmeznek, hogy a protonok és neutronok egyesítésekor felszabadult **energia eltávozott, és elvitt egy bizonyos tömeget**. A relativitás elméletből a tömeg-energia ekvivalencia alapján következik:  $\Delta m \cdot c^2 = E_{\text{kötési}}$ . **Az új térelmélet szerint:** A protonok és neutronok egyesítésekor nincs tömegeltávozás, nincs energia felszabadulás, nincs energia eltávozás, **csak energia átalakulás van!** A részecskék alapvető tulajdonságaik a **tömegük**, a különböző **töltéseik** és a **spinjük**, amiket az új térelmélet szerint **ki kell egészíteni** a periodikusan pulzáló irányított terük és irányított terük, másképpen mondva **belső és külső aurájukkal!** Az egyesítési folyamathoz jelen van  $m_p$  (a periodikusan pulzáló irányított terével és az irányított terével, ami gerjesztett állapotának következménye) és  $m_n$  (a periodikusan pulzáló irányított terével). Nagy közelségbe kerülve, az egymásra szinkronozott periodikusan pulzáló irányított terük igen erős gravitációs kölcsönhatást eredményez, és létrejön az  $M$  tömegű atommag. Ennek periodikusan pulzáló irányított tere, mint külső aura energetikailag annyival kevesebb, mint amennyit a belső gravitációs kölcsönhatás  $E_K$  kapcsolati energiaként leköt. A protonnak az irányított tere megmarad, mivel ez nem kerül kölcsönhatásba! **Az elméletek összekapcsolásával:  $\Delta m \cdot c^2 = E_{\text{kötési}} = E_K [VAs]$ !** A második egyenlőség nem csak törvényszerű, hanem **természethű** egyezőséget mutat.

A neutron bomlás folyamata és magyarázata: a folyamatot az ismert Feynman-gráffal szemléltetik. Az átalakulás során  $W^-$  bozon keletkezik. A bomlási folyamat kiinduló és átalakult tömegei  $m_{\text{neutron}} \rightarrow m_{\text{proton}} + m_{\text{elektron}} + m_{\text{antineutrino}}$ . Az átalakulás során a  $W^-$  bozon tömege  $m_{W^-} \cong 80 \cdot m_{\text{neutron}}$ . A klasszikus fizika szerint ez nem lehetséges! A kvantummechanika szerint rezonanciátömeg, ahol a részecske nincs tömeghéjon, amit egy Breit-Wigner eloszlás ír le. A határozatlansági reláció alapján a tömegeloszlás szélessége, szórása, részecske élettartama számítható. Ezek a matematikai eljárások kiválóan leírják a tényleges folyamatot, de, hogy a természetben mi okozza ezt és miért történik így, arra nem ad magyarázatot! A gyakorlati megfigyelés eredményét Higgs próbálta megmagyarázni. Ez a szellemes Higgs-mechanizmus miatt van. Bevezetve egy új mezőt, Higgs-mező, kiderül, hogy a vákuum tulajdonságai változnak! **Ha a semleges Higgs-mezővel találkozik a "W<sup>-</sup> (és Z<sup>-</sup>)" bozon a vákuumbeli útján, akkor "ellenállást érez". Emiatt lesz tömege.** Ez az egyetlen magyarázat eddig arra, hogy miért van a kétfajta bozonnak tömege. A végső bizonyíték az lenne, ha a spin nélküli Higgs-részecskét kísérletileg megtalálnák. Az összes új gyorsítóban (Svájci kutatóközpont CERN) ez

után kutatnak. **Az új térelméleti alapokon elemezve a neutron bomlását**, egy olyan neutron állapotot elemezhetünk, aminek energetikailag **stabilis** és **labilis** mozgásállapota kis értékű energiadifferencián valósul meg. Az  $m_{neutron}$  tömeget egy természetes változó energiájú külső (zavaró) irányított térbe elhelyezve, a neutron rendszer labilis energetikai állapotában **auraváltást szenved**, és  $m_{proton}$  tömegű stabilizált mozgásállapotba alakul át. **Az auraváltás következménye** a kapcsolati tér térenergiájának állapotváltozása, egy **dinamikus turbulens állapotba való átmenet, aminek spinje van**. Így a dipólusos energiakvantumokat, a nem pondusi energia rendszert egy periodikus pályára viszi, aminek periodikusan pulzált irányított tere aurája, valóban tehetetlenséget mutat, **amit ” $m_{W^-}$ ” tömegként érzékelünk**. Mivel a turbulens  $m_{W^-}$  tömegű energiakombináció,  $\Delta E \langle E_{kritikus}$  nem éri el azt az értéket, amitől stabilis állapotba kerülhetne, ezért az visszaalakul nulla spinű állapotába. Az instabil  $m_{W^-}$  tömegként jelentkező energiakombinációban jelenlevő irányított terű energiakombinációk – elektron, antineutrínó – továbbra is változatlanul megmaradnak, a térenergia, a nem pondusi energia rendszer által biztosított energia megmaradás és energia egyensúly miatt. Végül az antineutrínó párjával a nulla spinű tér energiája lesz. **Megjegyzés:** A Higgs által keresett spin nélküli mezőt, akár térenergiának, nem pondusi energia rendszernek is definiálhatjuk! Ha a tér egy pontjának környezetében például a pulzált irányított terek kölcsönhatásából **a kritikus érték feletti energiadifferencia változás lép fel**, ” $\Delta E \rangle E_{kritikus}$ ”, akkor ott létrejöhet a periodikusan pulzált irányított tér. **Ily módon a térenergiából anyag keletkezhet** (például a fekete lyukak születése stb.)! Ha véletlenszerűen **a kritikus értéket jóval meghaladó energiadifferencia lép fel** ” $\Delta E \rangle \rangle E_{kritikus}$ ” és az öngerjedő folyamat állandósul, akkor **folyamatosan energiaátalakulás történik** oly módon, hogy az energiaforrásként szolgáló nem pondusi energia rendszert, térenergiát, főleg anyagi jellegű formában (például fotonok) a forrástér kizugározza. **Így születhetnek és működhetnek a csillagok, amint Napunk is!** Az öngerjedés állandósulási folyamata anyagrendszereket is kibocsáthat, amelyeket gravitációs kapcsolatban megtarthat. Visszatérve a Higgs-bozonra, amely valószínűleg a várt formában nincs, de keletkezhetnek a  $W^-$  és  $Z^-$  bozonnak megfelelő tömegértékek, úgy mint ettől eltérőek sorozata is.

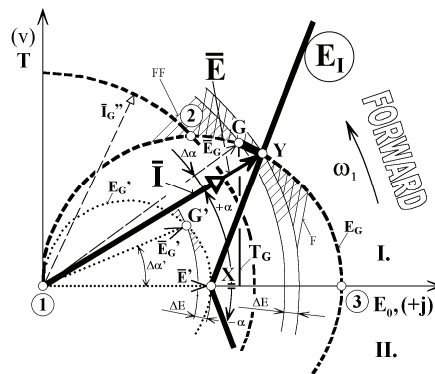
Az általam ismert legújabb (2009) Relativitáselmélet tankönyv [5] szerint általánosan:

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}, \quad m_0 = \text{nyugalmi tömeg}, \quad c = \text{fénysebesség}.$$

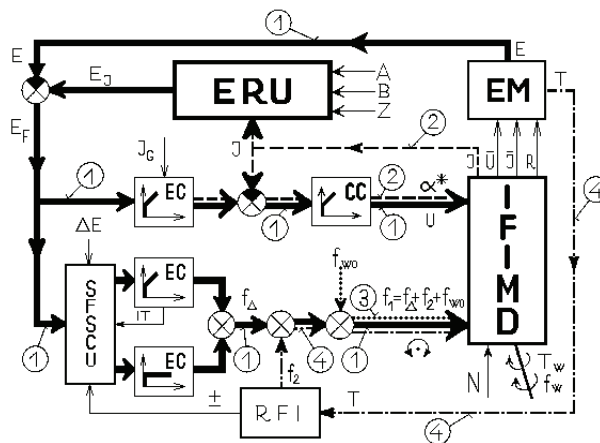
De a tankönyv szerzője írja, valójában  $m = m_0$ , és a CERN kísérleteire is hivatkozik. Így a fenti összefüggéssel leírt tapasztalást a tankönyv szerint az idő-dilatáció okozza, ami a hivatalosan elfogadott relativitáselmélet axióma rendszerében rendben is van. A tankönyv szerzője továbbá határozottan kijelenti, hogy az éter nem létezik, hivatkozva a Michelson-Morley kísérletre. A kísérlet mérési eredménye, hogy az éternek a sebessége a Földhöz képest nulla. Továbbgondolva, akkor nem is létezik az éter. Ezzel a továbbgondolással a kísérlet, Einstein elméletét támogatja. Öröm számomra, hogy az új energia elmélet alapján is a nulla-sebességű mérési eredményre kéne jutni a létező éter, azaz térenergia, a nem pondusi energia rendszer tekintetében. Az új egységes energia elmélet képes természetűen a legújabb tudományos kísérleteket is [6] értelmezni. A kísérletek tapasztalásai röviden: ha elektronpárokat létesítünk és azok több km-re is vannak egymástól, az egyik állapotának változása, a másik változását is eredményezi a fénysebességnél gyorsabban, vagy ha elektronokat vizsgálva egy vagy több elektron is tud interferálni, de ha megfigyelőt (elektronokat detektáló elemeket) alkalmazunk, az interferencia megszűnik. A jelenlegi tudományos alapokkal ezek a jelenségek nem értelmezhetők. A jelenségeket jelen ismereteinkkel (az új egységes energia elméletet kivéve) vagy a [6] cikk szerint továbbgondolva, természetidegen, de logikus eredményekre jutunk. A folyamatok elemzése alapján ma úgy tűnik nincs olyan fizikai jelenség, amit az új energia elmélettel ne lehetne természetűen értelmezni. **A 30 éves kutató munkám alapján kijelenthető:** A relativitáselmélet a jelenlegi tudományos alapokkal cáfolhatatlanul igaznak bizonyul! Az új egységes energia elmélet az új alapokkal szintén cáfolhatatlanul igaznak bizonyul! **De!** A relativitáselmélet a legalapvetőbb fizikai jelenségeket nem tudja értelmezni, azonban az új egységes energia elmélet igen! **Így! A relativitáselméletet a természethez igazítani kéne! Az ”egységes energia elmélet” már természet-hű!**

4. AZ ÚJ TÉRELMÉLET GYAKORLATBAN HASZNOSÍTHATÓ EREDMÉNYE

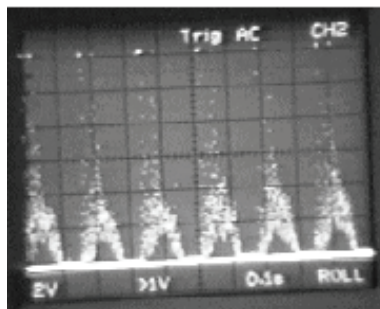
A/ Az energia szabályozott frekvenciaváltós aszinkron motor hajtás: A továbbiakban a kapcsolati energia térvektort „ $K$ ” index elhagyásával  $\bar{E}$  jelölöm.



3. ábra. Az indukciós gép kombinált kapcsolati energia és kapcsolati energia szabályozási diagramja



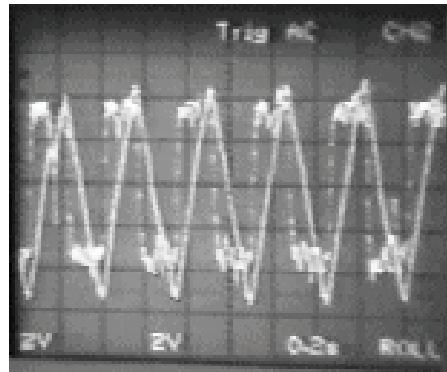
4. ábra. Az áram alapú energia szabályozás (CBEC)



5. ábra. Dinamikus fékezésnél az áram alapjel alakulása



6. ábra. Az indukciós motor dinamikus fékezése



7. ábra. A tengely fordulata és nyomatéka

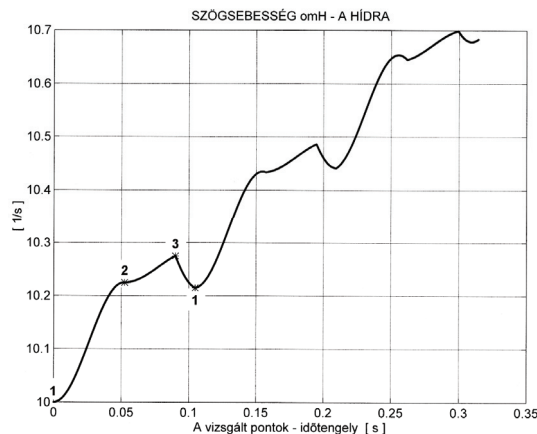
A 3. – 7. ábrákon mutatott négynegyedes hajtást a Retronic prozess-systemtechnik GmbH-nál (volt NSZK) fejlesztettem ki [4]. A témában 3 db szabadalom született. Az analóg technikával megvalósított hajtás rendkívül gyors, dinamikus és pontos fordulatszám szabályozást végez. A fordulatszám szabályozást a rendszer úgy végzi, hogy nem méri és nem is számítja a tengelyfordulatot, de mégis dinamikusabb és pontosabb a tengelyfordulat, mint a szokásos megoldásokkal. Az energiával történő optimális gazdálkodást, az élő rendszerekre jellemző szabályozással, a kapcsolati energia hibajel  $E_F$  generálja (4. ábra). A technológiához illeszthető  $E_I$  szabályozási függvényt az alábbi összefüggés adja:

$$E_I = \sqrt{2} \cdot I \cdot \sqrt{\left( \frac{B-A}{B-2A+I} \right)^Z},$$

ahol az illesztéshez az  $A$ ,  $B$ ,  $Z$  paraméterek megadása szükséges a 4. ábrán látható módon. A rendszer főbb egységei (4. ábra): IFIMD frekvenciaváltós indukciós motor hajtás, EM energia modell, ERU energia referencia egység, EC energia szabályozó, CC áram szabályozó, SFSCU tengelyfrekvencia kereső és követő egység, RFI rotor frekvencia illesztő. A Siemens egyik fejlesztő mérnöke 1995-ben megnézte a hajtást, és nem értette hogyan lehet ilyen rendszert létrehozni. Majd említette, 20 – 25 évvel megelőztem az ipari igényt. Ez a megállapítás még ma is igaznak bizonyul.

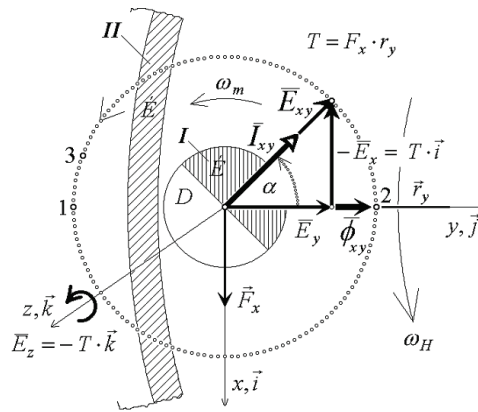
#### B/ A mechanikusan kényszerített új típusú energiaátalakítás:

A mágneses terek  $\vec{E} = \vec{E}_{xy}$  kapcsolati energiájából származó erőrendszer mechanikus átalakítására mutatnak példát a 8. – 10. ábrák. Az  $I$  a bolygó mozgást végző mágnes,  $II$  a gyűrű mágnes. Részletes ismereteket a [3] irodalom ad. A bemutatott energia átalakítási eljárás alapja 2009-ben kapott szabadalmat [2].

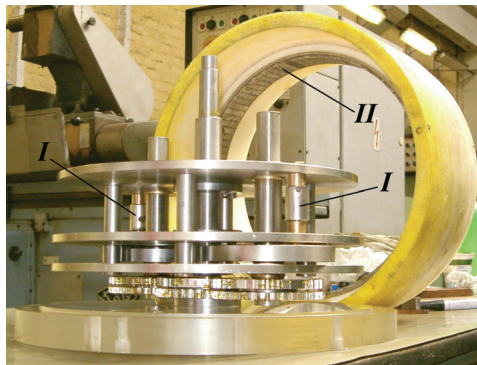


8. ábra. A Hid szögsebessége





9. ábra. A kapcsolati energia



10. ábra. A berendezés

### C/ A szabad mozgású, a természet működését másoló új típusú energiaátalakítás:

A transzformátor, a legegyszerűbb villamos gép is egy energia szabályozott rendszer. A szabályozást, a terhelés okozta tértírből kijavítását a Maxwell egyenletek szerint, a veszteségek elhagyásával, a  $\bar{\phi} [Vs]$  dimenzióval jellemzett irányított tér, a nem pondusi energia rendszer a  $\bar{\phi}(t) = \int_0^t \bar{U}_k(t) \cdot dt = L \cdot \bar{I}_g(t)$  összefüggés egyenlőségének mindenkorai biztosításával végzi. Az  $\bar{U}_k [V]$  a generátor kényszer feszültsége,  $\bar{I}_g [A]$  a gerjesztő kényszer válasz árama,  $L [H]$  a rendszer induktivitása. Itt, ebben az energia átalakító rendszerben (és alkalmazott rendszereinkben is) szabályozással a térenergia sajnos csak az energia szállítását tudja végezni. **A jövő energia átalakító berendezéseiben, a szabad mozgású új típusú energia átalakítóknál a szabályozással, a térenergia maga is munkát végezhet, megvalósítva ezzel egy új kimeríthetetlen energiaforrást, amely végtelen teljesítménnyel is képes szabályozni.** Az előzőek szerinti nagyteljesítményű energia átalakító rendszernek európai szabadalmi bejelentése 2011. 04. 15. megtörtént [1]. A további információk közzétételét a dolgozat behatárolt terjedelme nem teszi lehetővé.

## 5. ÖSSZEGZÉS ÉS KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

A napvilágra került információk elemzése során úgy tűnik nincs olyan fizikai jelenség ma, amit az egységes energia elmélettel (UNITHE) ne lehetne természetesen értelmezni.

Köszönet mind azoknak, akik a 30 éves kutató munkám során támogattak. Köszönet elődeimnek, akik a jelen tudományt kutatásaikkal megalapozták, a részecske fizikusoknak, akik folyamatosan elvégzik helyettem a szükséges kísérleteket és közzétételükkel lehetőséget adnak elméletem helyességének bizonyítására. Köszönöm munkatársam és feltalálótársam Pintér Csaba vállalkozási és kereskedelmi igazgató tulajdonosnak az utóbbi időszakban nyújtott igen értékes támogatását, a szerkesztői bizottságnak és Dr. Bíró Károly professzor úrnak, hogy lehetőséget adtak a publikációra.

## 6. IRODALOM

- [1] Fekete, G., Pintér, Cs.: Method and apparatus for exploiting interaction energy of magnetic fields, *European patent application*, Number: E11462006, 2011.
- [2] Fekete, G.: Process for moving “inducted voltage”-less rolling part placed in magnetic field and equipment for realisation of process, *University of Miskolc, Hungarian patent: HU 226 570 B1*, 2009.
- [3] Fekete, G.: Rectifying of Contact Energy in New Systems. *16th International Conference on Electrical Drives and Power Electronics (EDPE 2007)*, High Tatras, Slovakia, 2007, Proceedings: Power Generation and Transmission, Full paper on CD-ROM.
- [4] Fekete, G.: A New Energy Controlled Current Source Inverter Fed Induction Motor Drive, *9th International Conference and Exhibition on Power Electronics and Motion Control, EPE-PEMC 2000*, Kosice, Slovak Republic, 2000. Proceedings, Vol. 7. , pp: 130-134.
- [5] Hraskó, P.: A relativitáselmélet alapjai. *Tankönyv, Typotex Kiadó*, 2009, ISBN 978 963 279 027 5
- [6] INTERNET: <http://www.idokep.hu/hirek/quantum-radar-delayed-choice-eraser>