

Alacsonyenergiás Nukleáris Reakcióval Foglalkozó Szervezetek Világszerte

Lakatos Ernő

e-mail: lakatos.erno@lenrhun.hu

Az alacsonyenergiás nukleáris reakcióval (LENR, Low Energy Nuclear Reaction) egyre több szervezet, egyre nagyobb intenzitással foglalkozik az utóbbi 15-20 évben. Mindez annak a következménye, hogy a világszerte sokat emlegetett és a tudományos társadalomban nagy vihart kavart Fleischmann-Pons kísérletet, vagy annak tovább fejlesztett változatát egyre több és több kutató csoportnak sikerült megismételni, illetve ahhoz hasonló jelenséget előidézni. Számos jele van annak, hogy a témával foglalkozó szervezetek köre évről évre bővül, a kutatás-fejlesztésre fordított költségek pedig már a százmillió dolláros nagyságrendben mozognak napjainkban. Egyes becslések szerint piacképes (hőt/ villamos energiát előállító) termék gyártása néhány éven belül várható.

A legnagyobb LENR kutatás-fejlesztéssel foglalkozó állami vagy kormányzati intézmények világszerte a következők:

1. Egyesült Államok

-NASA, Langley és Glenn Research Centers

-Haditengerészet (Navy), SPAWAR (Space and Naval Warfare Systems Command), NRL (Naval Research Laboratory)

2. Japán

- Tohoku University

3. Olaszország

-ENEA (Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development)

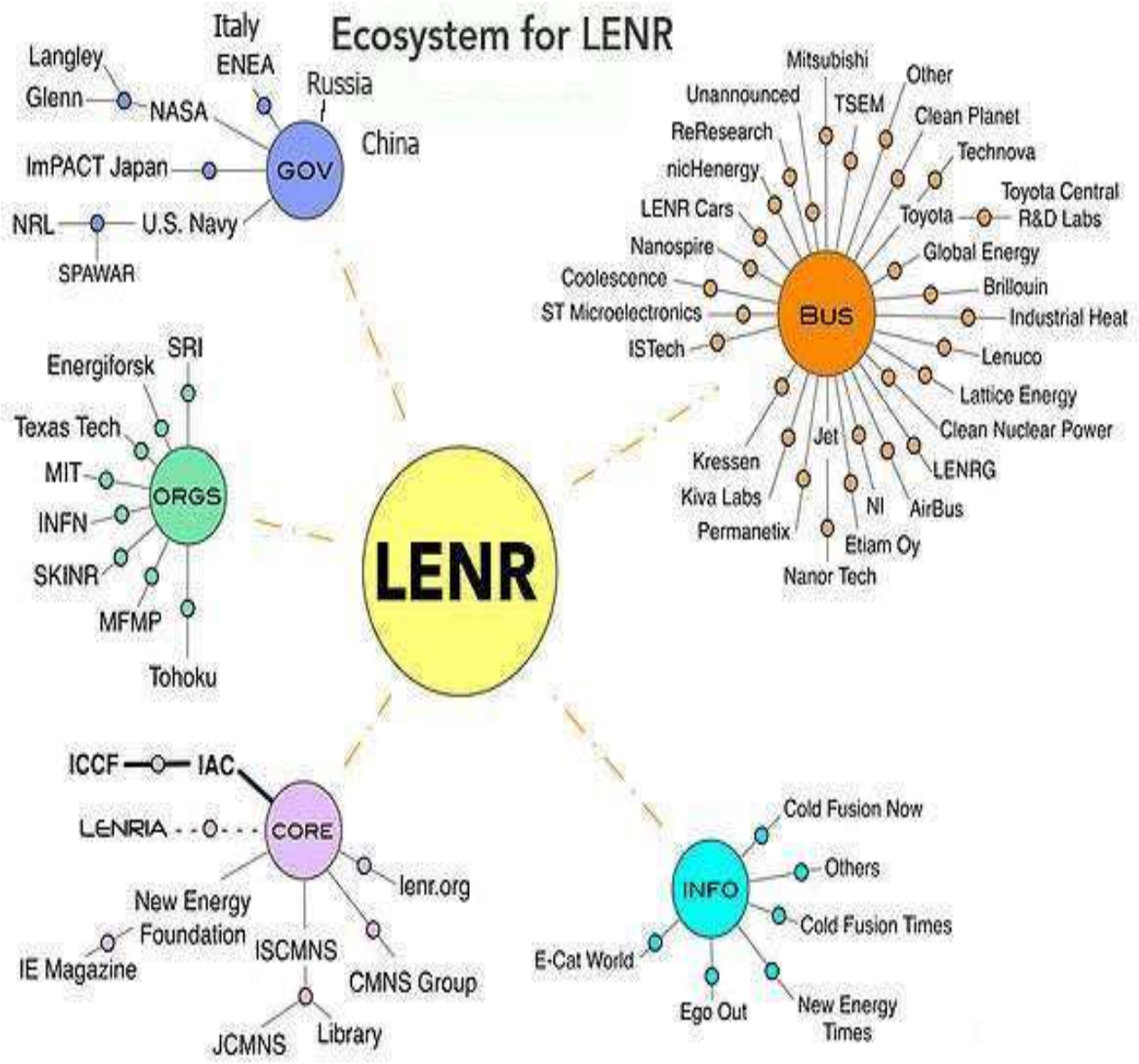
4. Oroszország

- VNIIEES (All-Russian Research Institute for NPP Operation)

5. Kína

- China Institute of Atomic Energy,

Az üzleti szféra, az egyetemi kutatás-fejlesztés valamint a LENR kutatáshoz kapcsolódó egyéb szervezetek részletes listáját az 1. ábra mutatja. Az ábrából kitűnik, hogy a céges mezőny a legnépesebb. Szinte napról napra lehet olvasni újabb és újabb vállalkozásról amely kutatási/kísérleti tevékenységet indít a témában. Nem túlzás azt állítani, hogy egy új, igazán 21. századi iparág van kialakulóban, amely a világgazdaság számos területére lesz hatással, alapjaiban formálhatja át az energia szektort és súlyánál fogva az egész társadalmat is.



1. ábra

A LENR szervezetek rendszermodellje 2015-ben.

GOV – kormányzat

ORGS – szervezetek

CORE – tudományos háttér (konferencia, kiadvány stb.)

INFO – információ

BUS - cégek