„Egy kis Európa a Hortobágy szélén…”

…”Elemi álom”

Atommagkutató Intézet, COCOM korlátozások

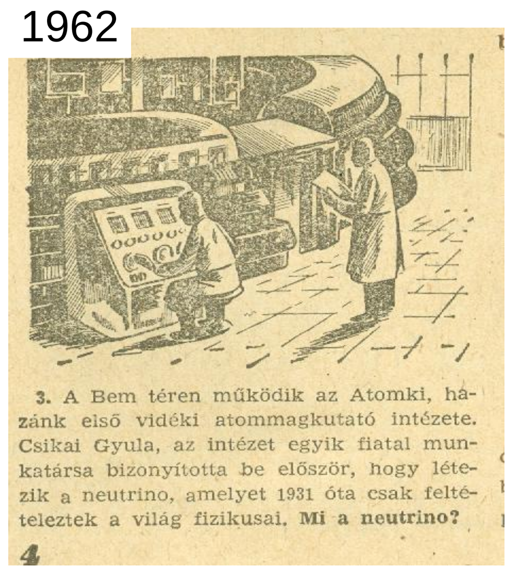
- Szerényebb eszközökkel nagy eredmények
- Gyakorlati igények és alapkutatások
- Néhány témára összpontosítva
- Nemzetközi elismerés

NÉPSZABADSÁG 7

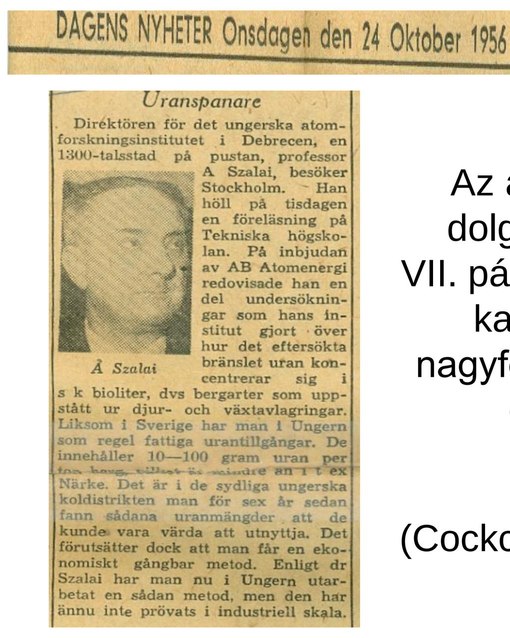
ATOMKUTATÁS DEBRECENBEN

Beszélgetés dr. Szalay Sándor akadémikussal

1962


3. A Bem téren működik az Atomki, hazánk első vidéki atommagkutató intézete. Csikai Gyula, az intézet egyik fiatal munkatársa bizonyította be először, hogy létezik a neutrino, amelyet 1931 óta csak feltételeztek a világ fizikusai. Mi a neutrino?

Debreceni Gyors, Rejtvények


DAGENS NYHETER Onsdagen den 24 Oktober 1956

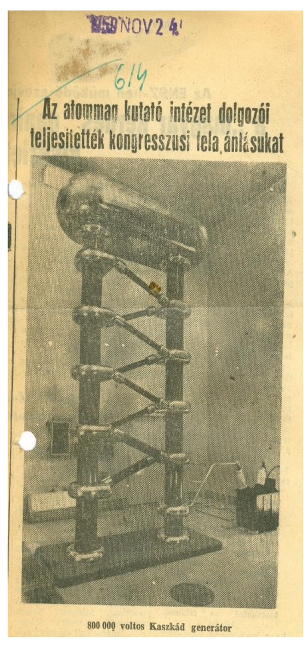
Uranspanare

Direktören för det ungerska atomforskningsinstitutet i Debrecen, en 1300-talsstad på pustan, professor A Szalai, besöker Stockholm. Han höll på tisdagen en föreläsning på Tekniska högskolan. På inbjudan av AB Atomenergi redovisade han en del undersökningar som hans institut gjort över hur det eftersökta bränslet uran koncentrerar sig i s k bioliter, dvs bergarter som uppstått ur djur- och växtavlagringar. Liksom i Sverige har man i Ungern som regel fattiga urantillgångar. De innehåller 10—100 gram uran per ton [...] Närke. Det är i de sydliga ungerska koldistrikten man för sex år sedan fann sådana uranmängder att de kunde vara värda att utnyttja. Det förutsätter dock att man får en ekonomiskt gångbar metod. Enligt dr Szalai har man nu i Ungern utarbetat en sådan metod, men den har ännu inte prövats i industriell skala.

Á Szalai

Az atomgyorsító csoportban dolgozók felajánlása, hogy a VII. pártkongresszus tiszteletére a kaszkád típusú generátor nagyfeszültségű tápegységének elkészítését vállalják.

1959. november 24.
(Cockcroft-Walton típusú gyorsító)


Az atommag kutató intézet dolgozói teljesítették kongresszusi felajánlásukat

800 000 voltos Kaszkád generátor

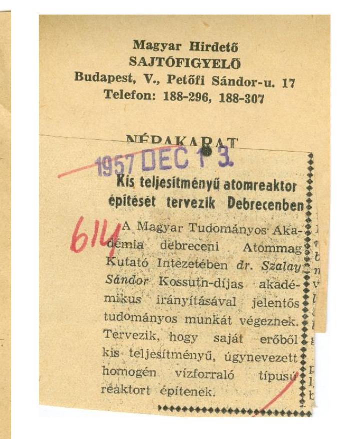
Módszerek

Debrecenben befejeződött az atommagkutató intézet fejlesztésének első ötéves szakasza

18 millió forintos beruházás

Tudományos eredmények

Újabb sikerek

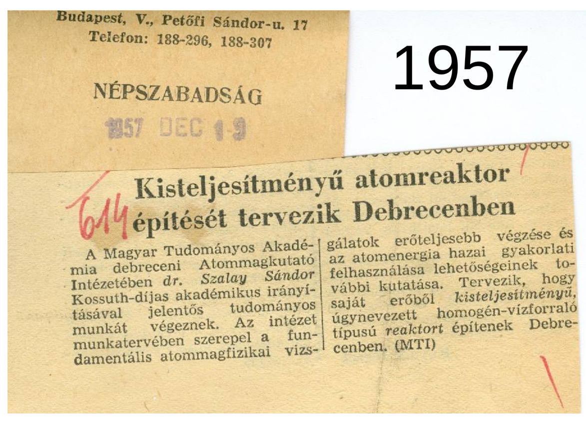

Magyar Hirdető SAJTÓFIGYELŐ Budapest, V., Petőfi Sándor-u. 17 Telefon: 188-296, 188-307

NÉPAKARAT 1957 DEC 13.

Kis teljesítményű atomreaktor építését tervezik Debrecenben

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommag Kutató Intézetében dr. Szalay Sándor Kossuth-díjas akadémikus irányításával jelentős tudományos munkát végeznek. Tervezik, hogy saját erőből kis teljesítményű, úgynevezett homogén vízforraló típusú reaktort építenek.

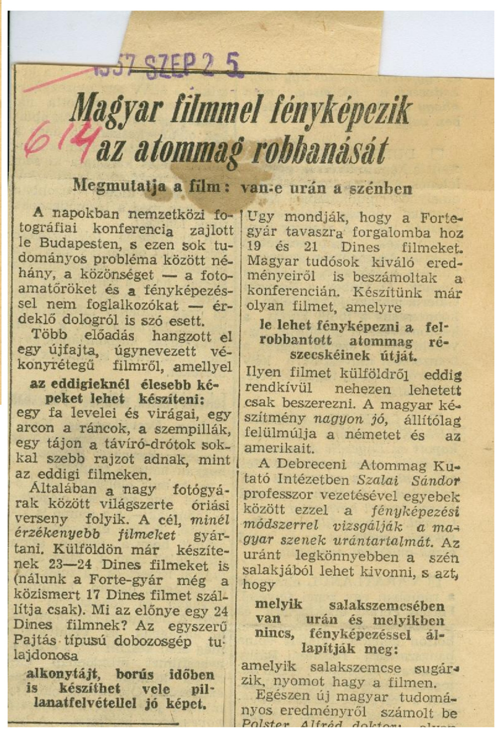
1957


Budapest, V., Petőfi Sándor-u. 17 Telefon: 188-296, 188-307

NÉPSZABADSÁG 1957 DEC 13

Kisteljesítményű atomreaktor építését tervezik Debrecenben

A Magyar Tudományos Akadémia debreceni Atommagkutató Intézetében dr. Szalay Sándor Kossuth-díjas akadémikus irányításával jelentős tudományos munkát végeznek. Az intézet munkatervében szerepel a fundamentális atommagfizikai vizsgálatok erőteljesebb végzése és az atomenergia hazai gyakorlati felhasználása lehetőségeinek további kutatása. Tervezik, hogy saját erőből kisteljesítményű, úgynevezett homogén-vízforraló típusú reaktort építenek Debrecenben. (MTI)


1957 SZEP 25

Magyar filmmel fényképezik az atommag robbanását

Megmutatja a film: van-e urán a szénben

Magyar Hirdető SAJTÓFIGYELŐ Budapest, V., Petőfi Sándor-u. 17 Telefon: 188-296, 188-307

LE DRAPEAU ROUGE

1957 DEC 31

HONGRIE

Un réacteur atomique va être construit à Debrecen

ALGERIE

1957 NOV

SZALAY SÁNDOR—BERÉNYI DÉNES

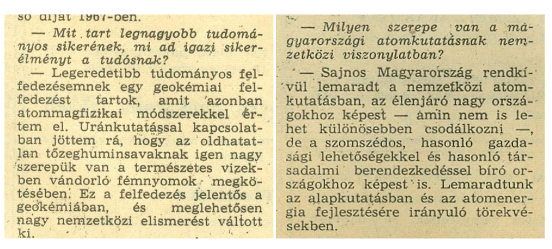
Termonukleáris magfolyamatok

- „Agyzsír (ötletek) gyűjtése és alkalmazása”
- Műszaki szakemberek képzése és kiválasztása
- A fenntartótól jövő kérésekre azonnali reagálás
- Nobel-díjasok és neves külföldi tudósok vendégül látása
- Új utakon járás
- „Fiam, ha megcsinálod, utána szét is kell szedni...”

Eszközök

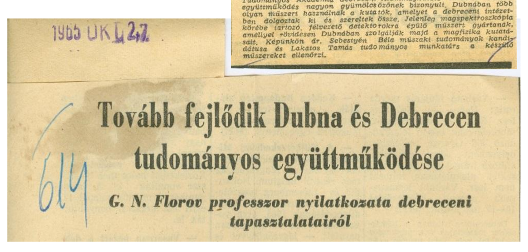
TUDÓSAINK

Szalay Sándor



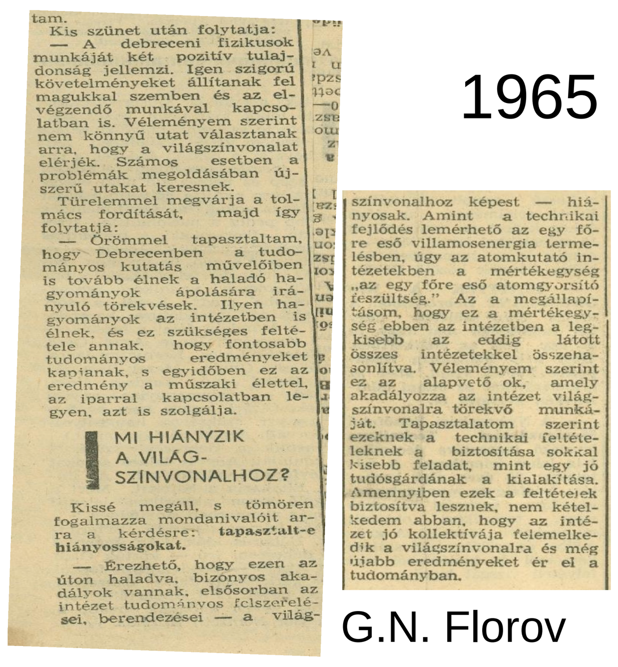
DUNÁNTÚLI NAPLÓ

Debreceni műszerek Dubnának


1965 OKT 27

Tovább fejlődik Dubna és Debrecen tudományos együttműködése

G. N. Florov professzor nyilatkozata debreceni tapasztalatairól


MI HIÁNYZIK A VILÁGSZÍNVONALHOZ?

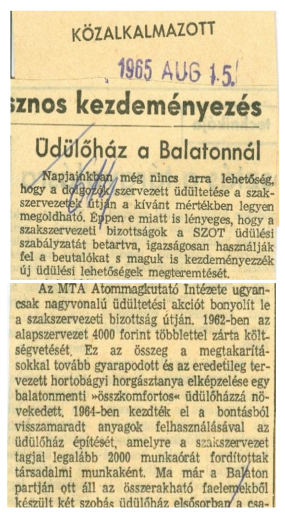
1965

G.N. Florov

A valóságos szükségletekhez igazítani feladatainkat:

A debreceni Atommag Kutató Intézet szb-jének munkájáról

Elhelyezési gondok


KÖZALKALMAZOTT 1965 AUG 15

...znos kezdeményezés

Üdülőház a Balatonnál

ATOMKI FELVESZ elektronikus mérnököt, tranzisztorizált tudományos műszerfejlesztésre.

Kitűnő szakmai fejlődést biztosítunk. Indokolt esetben lakáshoz juttatjuk.

ATOMKI, Debrecen 1., pf.: 51.

ATOMKI FELVESZ diplomás fizikust tranzisztorizált tudományos műszerfejlesztésre.

Kitűnő szakmai fejlődést biztosítunk.

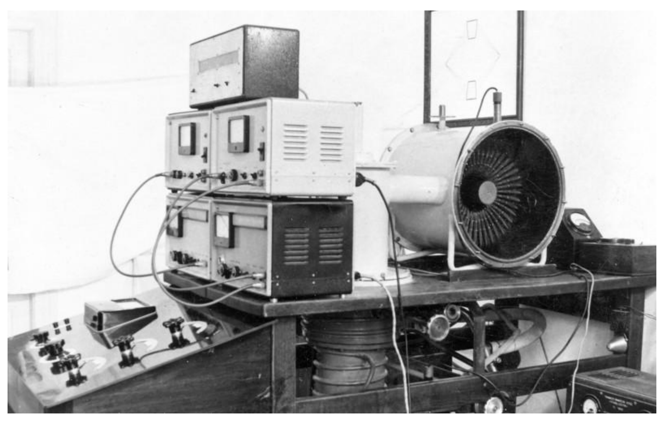
ATOMKI, Debrecen 1., pf.: 51.

- „Bármit is csinálunk, ahhoz kell”:
- Vákuumtechnika
- Detektorok (kimutatók, érzékelők, észlelők)
- Elektronika
- Mechanika, gépészet
- Hidegfizika
- „Ezek az intézet lábai.”

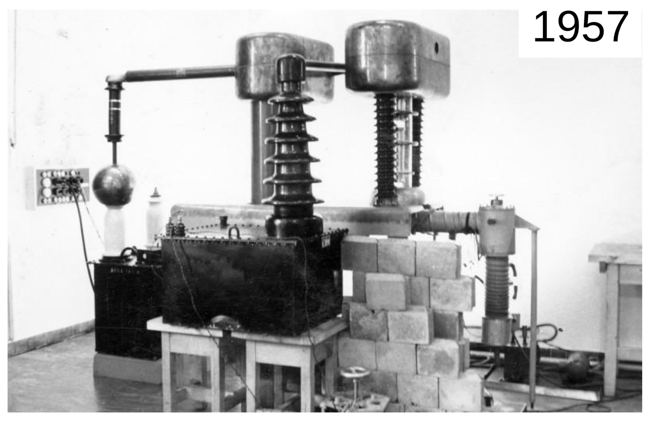
Eredmények

- Nukleáris technika
- Spektroszkópiai módszerek
- Környezetkutatás
- Életminőségi kutatások
- Műszerek – módszerek
- Szakemberképzés
- A nemzetgazdaság támogatása

Neutrínó visszalökődés

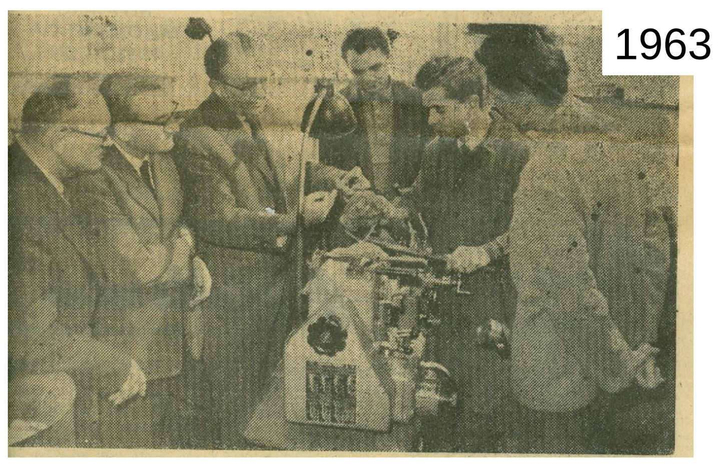

β-spektrográf

1957


Neutrongenerátor

ÉHEZŐ NÖVÉNYEK A LÁPON

1963


Kutatókból és szakértőkből álló bizottság az esztergapadnál.
Dr. Sztókai Kálmán budapesti professzor (balról a harmadik) magyarázza, honnan vágjanak le egy részt a kabai meteoritból.

A debreceni „atomágyú“

Összeállította: Papp Tibor (2014)