

M O M

Kutatás & Fejlesztés

1876 - 1989

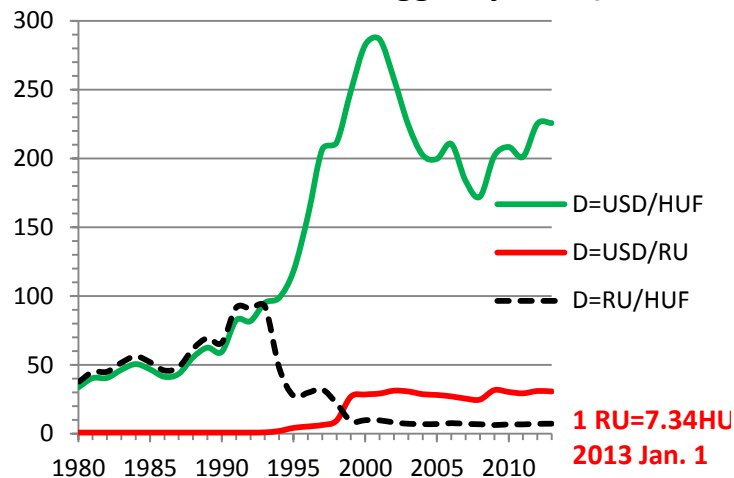
A Kutatás & Fejlesztés továbbiakban K+F tevékenységre a legjellemzőbb a gyártásban lévő, ill. volt műszerek minősége, a világpiacon elfoglalt helyük.



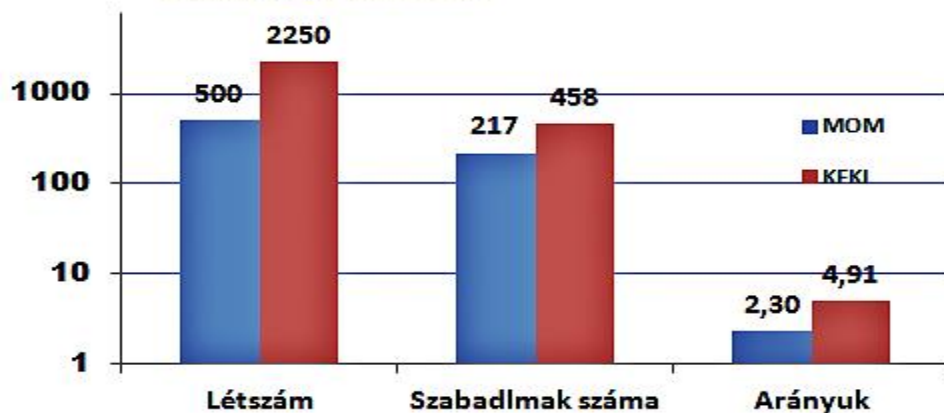
Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala



D D változása idő függvényében (TeleTrade)



Találmány kifejlesztéséhez szükséges létszám



Egyéni találmányok száma

MOM		Külsős	
Név	N	Név	N
Lisziewicz Antal	23	Dr. Pungor Ernő	53
Tóth Pál	18	Dr. Paulik Ferenc	27
Szovik József	11	Dr. Paulik Jenő	26
Hollai Kornél	10	Dr. Arvay László	15
Sass Gábor	10	Dr. Tarczy Hornoch Antal	8
Bezzegh László	9	Bárány Nándor	4
Bors Károly	8	Dr. Závodszy Péter	2
Kertész Tanás	8	Kmetty József	1
Összesen=	97		136

Kutatás, fejlesztés, röviden K+F a Wikipédia alapján: A **tudás** tudatos, célzott bővítése **valami új vagy újbóli** létrehozása érdekében.

Ez a **valami** a MOM –ban :

Optikai elemek

**Lencsék, Lézerek, Prizmák, Rétegek,
Síkoptika, Tükrök**

Műszerek

**Állami, Geodéziai, Laboratóriumi,
Számítástechnikai, Egyéb**

MOM K+F

történet dióhéjban

1876-tól indul a Kolozsvári tanműhellyel

1884-től Mechanikai Tanműhely, Budapest

1900-tól Süss Nándor Precíziós Mechanikai

**1922-től Süss Nándor Precíziós Mechanikai
és Optikai Intézet**

**1931-től Süss Nándor Finommechanikai és
Optikai Rt.**

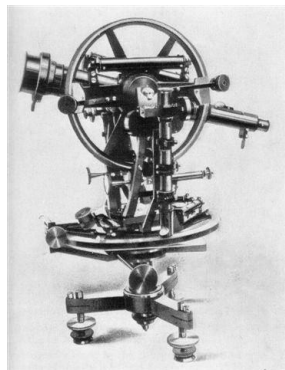
1939-től Magyar Optikai Művek



Eötvös-inga 1902

Süss Nándor(1848-1921)

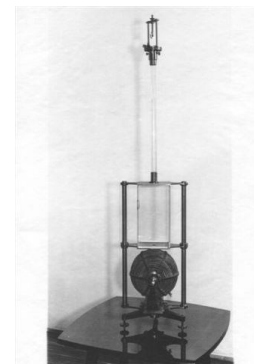
**Ropant tehetséges, német származású
műszerész. Kezdetben a Kolozsvári
Egyetemen dolgozott, majd Eötvös hívására
Budapestre került, mechanikai
műszerészek képzésére. Eötvös által
tervezett legtöbb eszköz Süss műhelyében
készült.**



Süss Teodolit



Eötvös-Rybar inga



Gavanométer



**Süss-féle detektoros
rádió**



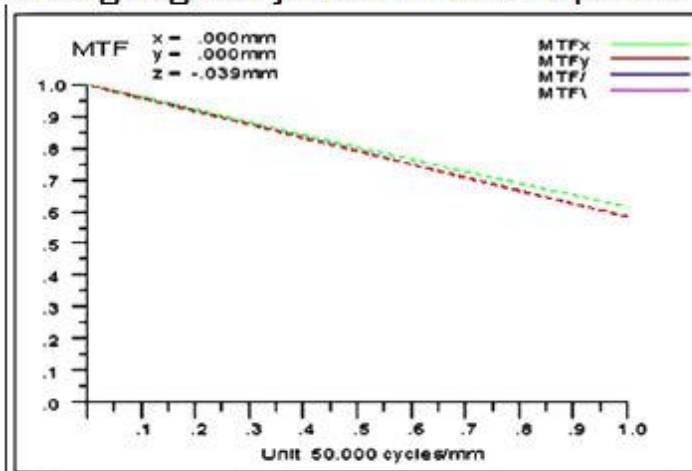
Brunsviga

Egy optikai tervezőnek ,nem volt könnyű dolga az 50-^{es} években. Itt a tervezés alapjában véve számolás, számolás. Az itt látható gépek valamelyikén kellett végezni, persze segítség volt, 5-6 szorgalmas kislány segített munkánkban. A munkát vagy egy tekerős gépen pl. Brunsvigán, vagy jobb esetben egy Reinmetallon kellett elvégezniük,



Reinmetall

A 60-as évek elején a vegyi labor feletti az első emeltre telepítették az első számítógépet a **Zuse Z11** –et MOM-ban. A világ első 1955-től sorozatban gyártott számítógépét. A Z11 meggyorsította a munkánkat, új eddig az optikai tervezés 3-ad rendű kép hibák alapján történt a számítógép megjelenése lehetőséget adott nem lineáris egyenletekkel történő megoldások alkalmazására, spot diagramok, átviteli függvények számítására is. Ezen új a módszerek minőségi ugrást jelentettek az optikai tervezésben.

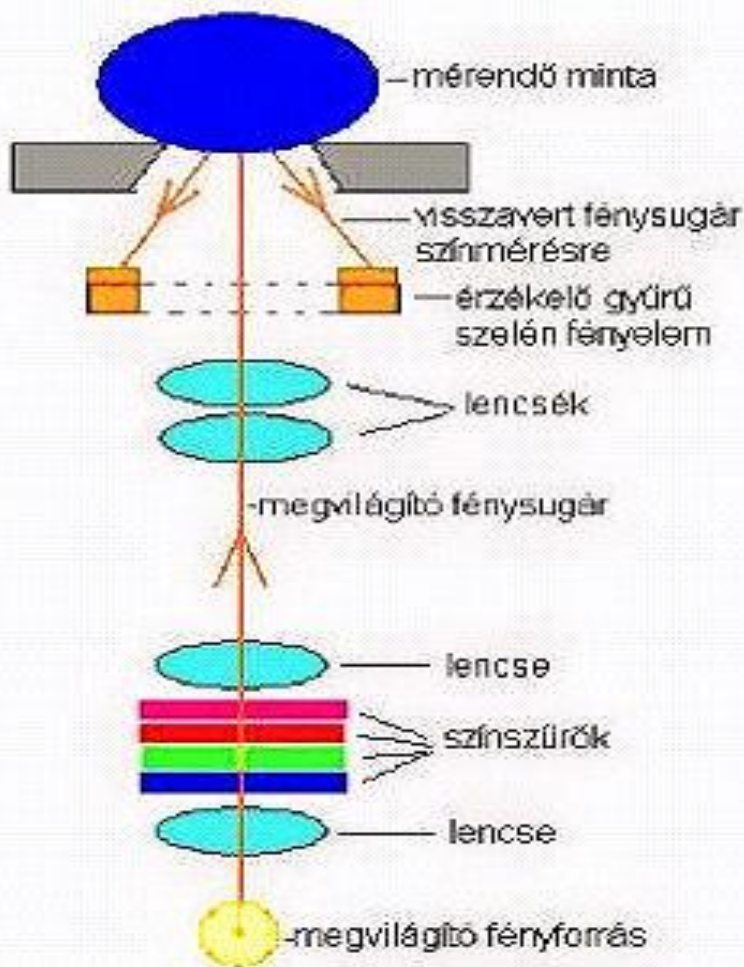


Modulation Transfer Function

1959-1970 MOM

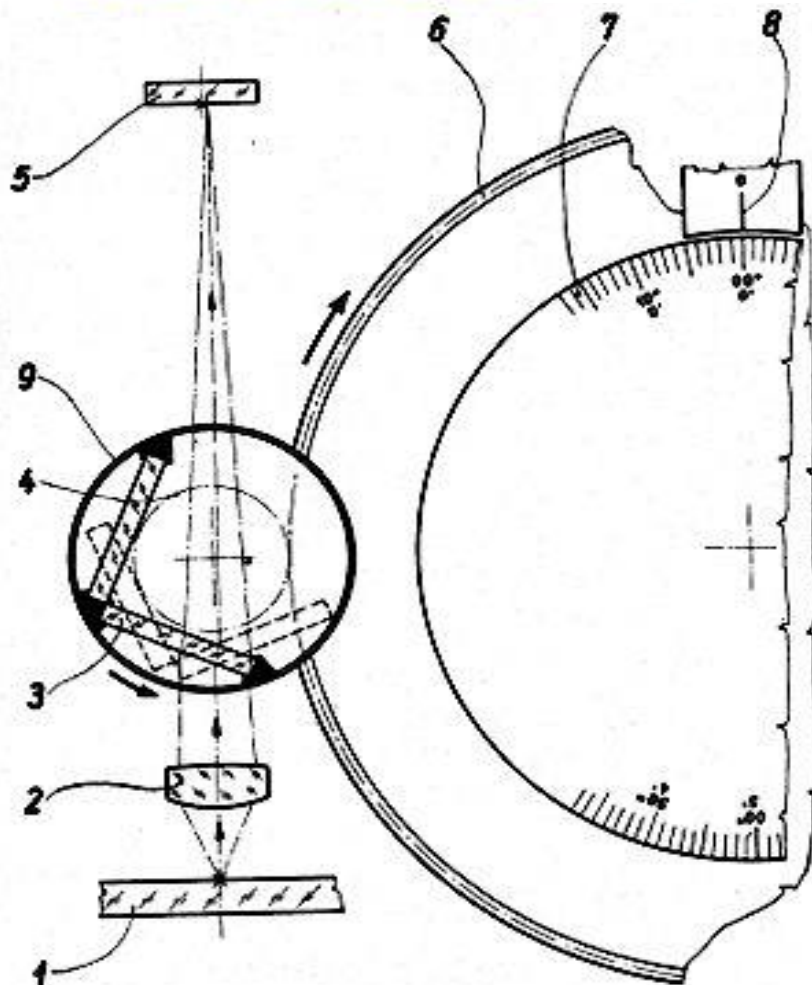
Kutatás & Fejlesztés

Kódteodolit 1876-1989



Lukács Gyula 3*

***Találmányok száma**



Hollai Kornél 10*

1971-1980 MOM

Állami Díj

Kutatás & Fejlesztés

1876-1989



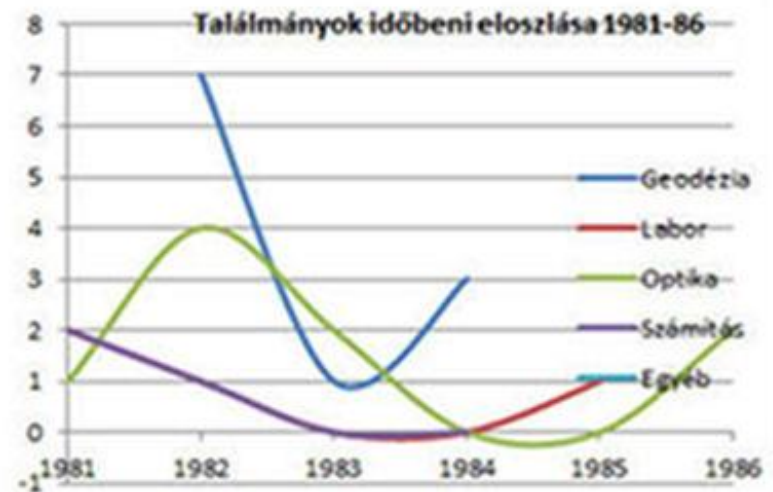
1981-1986

MOM
Kutatás & Fejlesztés
1876-1989

MOMtalálmányok 1981-1986 kutatási terület szerinti eloszlása



Geodézia	11/33
Labor	4/33
Optika	9/33
Számítás	5/33
Egyéb	4/33





1987-1993



E helyen fejezem ki köszönetemet a Magyar Optikai Művek mindazon dolgozójának, akik általam tervezett műszerek, optikai elemek megvalósításában közreműködtek.

Végül, de nem utolsó sorban köszönet feleségemnek, aki elnézte, hogy 12-15 órát töltök a MOM-ban és mikor otthon voltam, éjjel, akkor is kész volt gépelni szabadalmaimat.

A Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala Elektronikus Kutatása adatai alapján a következő ábra összesíti a Magyar Optikai Művek feltalálóiinak névsorát, a találmányaik száma szerint csökkenő sorrendben.

Köszönöm figyelmüket.

1955-1989



MOM feltalálók

Név	★	Név	★	Név	★
Lisziewicz Antal	23	Szántó Tamás	6	Molnár Károly	3
Tóth Pál	18	Gallai Gyula	5	Ujvári Imre	3
Szovik József	11	Hegyessy Géza	5	Vince Vilmos	3
Hollai Kornél	10	Korzsinek Zsuzsa	5	Ádám Ferenc	2
Sass Gábor	10	Polnauer Lajosné	5	Fluck Istvánné	2
Bezzegh László	9	Sass Gáborné	5	Józsa Géza	2
Bors Károly	8	Tisza Sándor	5	Káspári János	2
Kertész Tamás	8	Hartmann János	4	Lupkovics Gábor	2
Meichel Ferenc	8	Nagy Árpád	4	Németh Imre	2
Nográdi Kálmán	8	Rohonci Ferenc	4	Schinagl Ferenc	2
Balogh András	7	Salát Pál	4	Soproni Jenő	2
Tarcsafalvi András	7	Vadász József	4	Szalai György	2
Besskó Dezső	6	Kertai Miklos	3	Bernolák Kálmán	1
Farnadi Pál	6	Kisfalusi Gábor	3	Csocsán László	1
Pusztai Ferenc	6	Marcell Márton	3	Láng József	1
* Találmányok száma:	145		65		30