



Süss Nándor hagyományai és mai követői

*Ünnepi emlékezés
a Magyar Optikai Művek elődjének alapítójára
születésének 170. évfordulóján*

Imre László, Magyar György, Nádudvari Zoltán

Budapest, MOM Kulturális Központ
2018. szeptember 22.

A 170 éve született mesterünk



Süss Nándor (1848 – 1921)

Ünnepi megemlékezésünk

- Az emlékév alkalmából álljunk gondolatban a MOM Park Süss sétányán
- Harminc éve még itt működött a Magyar Optikai Művek és az elődjét Süss Nándor alapította

Milyen ember volt az **Alapítónk**? Mit hagyott ránk örökül?

- A kiegyezés után Magyarország gyors fejlődésnek indult, a német műszerész ide Ferdinand Süss néven érkezett
- Alapítónkat a legnevesebb tudományos, ipari körök hamar bizalmukba, barátságukba fogadták
- Elsőként Trefort Ágoston (1817–1888). Ő nevezte ki 1876-tól a Kolozsvári Egyetemre,
- Állami tanintézete 1884-től Budapesten működött, a tanoncképzésével vált országosan elismetté

A kivételes életmű

- Alapítónk együttműködött Eötvös Loránddal (1848–1919) a világhírű torziós inga kivitelezésében
- Baross Gábor (1848–1892) Süss Nándort bízta meg a geodéziai műszerek hazai gyártásával
- Alapítónk példaképe Carl Zeiss (1816–1888) volt,
- Zeiss (Süsshöz hasonlóan) tanműhelyt létesített Jénában, ez vette gyártásba Ernst Abbe (1840–1905) optikai találmányait
- Neves kortársai elismerték Süss Nándor kiváló felkészültségét, megbecsülték precíz munkáját
- Tanintézete megalapozta a hazai finommechanikai, optikai és műszergyártást

A fejről, a kézről, a térerőről

- Süss Nándor és tanítványai által készített Eötvös-
ingák tették a Föld **gravitációs** terét pontosabban
mérhetővé világszerte.
- Az új **eszközt, eljárást** a csapat „feje” nevével
jegyzik, az utókor őt ismeri el, jegyzi meg, díjazza,
- Az alkotás csak hozzáértő „**kezek**” révén jöhet létre,
de sok kísérlet, reprodukálható értékelés is kell
hozzá
- Az Eötvös-inga Newton elméletével mérte a
térerőt, a terepmérés eszközei Süss Nándor
alkotásai voltak

A korszerű mérés technika

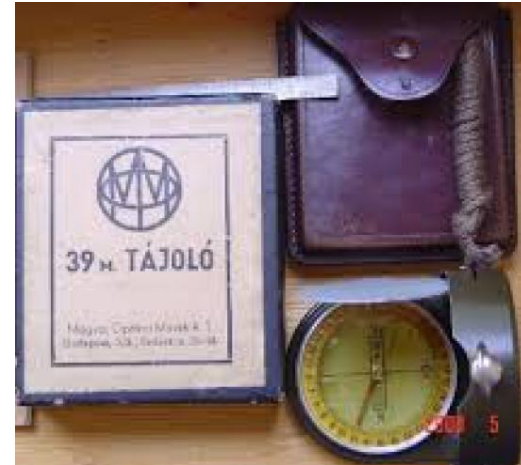
- Az egykori „mesterművek” múzeumokban láthatók és a MOM Emlékszobában is
- Ma már gyors, kellő pontosságú, modern eszközöket alkalmaznak
- A mai kutató műholdadatot tölthet le, PC vezérli a digitális mérést, rajzol, számít, elemez a programjaival
- Süss Nándor és a MOM mai követői képesek „okos” rendszereket tervezni, gyártani, **programozni**
- A vízmérés technika „okos” rendszere (gyártó: MOM Zrt) pl. a mátészalkai fejlesztés eredménye

Merre induljunk?

- Milyen eszköz szükséges?
- Kik használják?
- Út közben látott adata?
- Értik a leolvasást?
- Milyen az ára?
- Hol a tudásháttere?

Az „előjáró” keres irányt
egykor a Bézárd **tájéoló**
a 21. században GPS
segíti a tájékozódását

A téves irány veszteséggel jár!



Eljárt az idő?

Időmérés napjainkban

- Ki használ ilyeneket?
- Pontossága megfelel?
- Hány adatot ad?
- Milyen az ára?



Peregnek az évek

A budapesti majd dunaújvárosi óragyártást követték a mechanikai majd a digitális mérlegek mind újabb típusai a MOMERT innovációival



A mértékegységek névadói

- a korábbi évszázadok híres alkotói voltak
- Eötvös Loránd is tagja a híres tudósok nemzetközi klubjának, mint pl. Galilei, Gauss, Newton, Röntgen, Siemens stb..
- Az **eötvös** (a jele E) a nehézségi gyorsulás **gradiensének** mértéke, a geofizikusok mérik
- **„SÜSS” mértékegység** nincs, de értékesnek bizonyult a **hatása**
- Értékeljük az ilyen hatást, bár csak közvetve
- Süss Nándor **szellemi öröksége** becsléssel (megbecsülés révén) igazolható
- A MOM **Süss Nándor díjat** alapított egykor a kiemelkedő személyes teljesítmény elismerésére

A Süss-hatás mai jellemzői

- Süss neve összeköti a múltat és jövőt, átöröklődött, mint élő **hagyomány**
- Nem szűnt meg a hazánkban Süss hatására kialakult termékkör, a továbbfejlesztés nyomán új piaci arányokkal
- A korábbi optikai gyártás többszörösre nőtt pl. Mátészalkán
- MOM budapesti, zalaegerszegi utódai 130 év után is fejlesztenek, gyártanak geodéziai műszert
- Dunaújvárosban, Komlón folytatják a finommechanikai termékek sorozatgyártását

A hatások érzékelése

- Biztos jele egy vállalkozás életképességének, hogy mérhető a fejlődése, a munkatársainak együttes teljesítménye
- A cég méri a bevételét, létszámát, a rendelkezésére álló gép, épület vagy pénzeszköz értékét,
- Mindez lényeges, de meghatározóbb a **fenntartható működés** mert, ha nem képes **megújulni**, ha a sikert nem várt válság szakíthatja meg, már nehéz újra talpra állni
- Lényeges SÜSS-hatás, hogy időben kell kezdeni a partner igényeihez igazodó felkészülést, a termék és eljárás megújítását
- A **rejtett hajtóerők** érzékelhetők!

Az örökség részei a rejtett hajtóerők

Ezek:

- *a munkahelyi kultúra, hagyomány*
 - *a munkatársak elismerése*
- *a szakmai ismeretek (önzetlen) továbbadása,*
- *a tudomány eredményeinek korai megismerése*
- *a védett szellemi tulajdon (a megadott szabadalom) gyakorlati alkalmazása*

Segítsük a következő nemzedéket az itt említett (rejtett) értékek közreadásával

Jó ha tudják mit jelent a „MOM”, amikor már csak a **MOMKULT, MOMSPORT, MOM Park** látható a Csörsz utcában,

Üzenetek a 21. századnak:

- *Képezd magad a szakembereidet*
- *Időben ismerd meg az értékesítés új területeit*
- *Stratégiai döntéssel keres „célkikötőt”, mérd fel az **esélyt és kockázatot**, mielőtt útra indulsz*
- *Légy „zászlóshajó” a szakterületeden, ahogy a MOM tette az Alapító hagyományaira alapozva*
- *A céghez kötődő törzsgárda nélkülözhetetlen, a tisztikarhoz **legénység** is kell*
- *Támogasd az **alkalmazást**, az oktatást, ahol ismertetik a felhasználást, az új eljárást*

Megköszönjük a Magyar Optikai Művek budapesti, dunaújvárosi, komlói, mátészalkai, zalaegerszegi **eszmei utódszervezeteinek** – és benne a volt MOM-osoknak, – hogy tovább hasznosítják Süss Nándor örökségét.

Az alapító nevét nem felejtik:

**A Magyar Optikai Művek és utódai,
a MOM család**

**Süss Nándor szellemi hagyatékának
örökösei**