A MOGI Tanszék története 2017-ig

„Ami összetartozik – az össze is nő”

Tisztelt Rektor Úr! Hivatalvezető Úr! Kedves Vendégeink! Kedves régi és jelenlegi tanszéki Munkatársaink!

Néhány mondatban szeretném bemutatni a MOGI Tanszék történetét.

Mivel a tanszékeket tudományok, diszciplinák művelésére alapítják, nézzük, hogy milyen diszciplinákról van szó a MOGI Tanszék és elődtanszékei esetében!

Finommechanika

Méréstechnika

Műszertechnika

Műszaki Optika

Rendszertechnika

Irányítástechnika

Informatika és végül a

Mechatronika

Biomechatronika

És akkor jöjjön a történelem!

Kezdjük ott, hogy Dékány Sándor a Hadmérnöki karon 1949-ben megalapítja a Katonai Műszerek tanszéket, majd 1954-ben Kolos Richárd a Gépészmérnöki karból 1949-ben kivált Villamosmérnöki karon megalapítja a Műszer- és Finommechanika tanszéket. Ezen a tanszéken két professzor kapott kinevezést: Kolos Richárd és Bárány Nándor.

Három évvel később, 1957-ben Bárány Nándor a Gépészmérnöki karon megalapította a Finommechanika – Optika tanszéket részben a volt tanszékének, részben az akkor megszűnt Hadmérnöki kar Katonai Műszerek tanszékének munkatársaiból. Ha tehát a művelt tudomány területeket nézzük, ekkora tanszék a műszertechnikát, a finommechanikát és az optikát művelte.

1971-ben a tanszék akkori vezetője Petrik Olivér felügyelete alatt a kar létrehozta a Számítástechnikai Csoportot (a későbbi Informatikai Laboratóriumot) Cser László, majd később Kelemen Gáspár és Tóth Bertalan vezetésével. A MOGI tanszék informatikai kötődése tehát már ebből az időből származtatható.

Petrik professzor 1971-ben új tudományt hozott haza amerikai tanulmányútjáról – a rendszertechnikát.

7 évvel később, 1978-ban Szabó Imre vezetésével a Hőenergetika, a Hőerőművek és a Villamosmérnöki kar Géptan tanszéke összevonásával létrejött a HŐRI, a Hő- és Rendszertechnikai Intézet, amely a rendszertechnika művelését továbbfejlesztette a gépész és villamosmérnöki kari irányítástechnikai tudományok egyesítésével.

Közben 1986-ban a Greguss Pál által 1976-ban alapított Alkalmazott Biofizikai Laboratórium beolvadt a Finommechanika – Optika tanszékbe és létrejött a Finommechanikai, Optikai Intézet, amely nevét a rendszerváltáskor visszakapva ismét Finommechanika, Optika tanszék lett – a beolvadással az optikai profilja megerősödött.

1992-ben a HŐRI kettévált Energetika tanszékké (mai nevén Energetikai Gépek és Rendszerek tanszék) és Rendszer- és Irányítástechnika tanszékké.

Ekkor két párhuzamos folyamat zajlott le a tudományok fejlődésében, amelyek azonban, mint majd látható egy irányba mutattak. A Finommechanika, Optika tanszéken meghirdettük a mechatronika modult és 2004-ben a tanszék nevét is korszerűsítve létrejött a Mechatronika, Optika és Műszertechnika tanszék (rövidítve a MOM tanszék) Halmai Attila vezetésével.

Ezzel szinkronban Monostori László vezetésével 2002-ben a Rendszer- és Irányítástechnika tanszék és a kari Informatikai Labor összevonásával megalakult a Gépészeti Informatika Tanszék (a GIT).

És itt kell idézni azt a mondatot, hogy „ami összetartozik, az össze is nő”, hiszen a mai mechatronika alapvető tudományait képező informatika, rendszertechnika és maga a mechatronika sokáig nem lehetett két különböző tanszéken. Penninger dékán úr ezt felismerve engem bízott meg a GIT és MOM tanszékek egyesítésével és 2007-ben megalapításra került a MOGI, a Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika tanszék, amely immár a korábbi Informatikai Laboratóriumot a rendszer és irányítástechnikát és a mechatronikát egyetlen szervezeti egységgé szervezve egy új, sikeres kari szak a mechatronikai mérnök szak anyatanszékévé válhatott.

Ebben a sok szervezeti lépésből álló folyamatból azt szeretném kiemelni, hogy mennyire szép mindez a tudományok fejlődése szempontjából nézve. Hiszen a mai MOGI gondozza a Gépészmérnöki Karon a Mechatronikai Mérnök Szak alaptárgyát, a Mechatronikát, a Rendszer- és Irányítástechnikát, amelyből a Rendszertechnikát Szabó és Petrik professzorok korábban külön-külön műveltek. Ez a tanszék az alapító Bárány professzor emlékéhez hűen gondozza a Finommechanikát és az Optikát, Oktatja az egész Gépész Mérnöki Karnak az Informatikát és a kezdetektől műveli a Villamosmérnöki Karról áthozott Műszer- és Méréstechnikát.

És itt kell megjegyeznem, hogy a mechatronika tantárgyat Halmai professzor éppen 30 éve hirdette meg először a Gépészmérnöki kar órarendjének tanúsága szerint. A mechatronikáról tudjuk, hogy művelésében nagy szerepet játszik a Villamosmérnöki kar.

És ez a fejlődéstörténetben 3 ponton is kimutatható:

Az egyik a rendszertechnika, amely a Villamosmérnöki karról a Villamos kari Géptan tanszékkel együtt került át karunkra, hogy végül a Szabó Imre – féle és a Petrik – féle rendszertechnika folytatója lehessen a MOGI tanszék.

A másik a mérés- és műszertechnika, amelyet a MOGI ma is művel és amely Kolos tanszéki, vagyis Villamos kari gyökerekre mutat.

A harmadik, maga a mechatronika, amely a villamos és gépész együttműködés jó példája.

És ezek után érthető, hogy Korondi Péter a MOGI mai tanszékvezetője miért a VIK-ről került át arra a Gépészmérnöki karra, amelyikből az Elektrotechnika tanszék átkerült a Villamosmérnöki karra.

Most, amikor a MOGI elődd-tanszéke alapításának 60. évfordulóját ünnepeljük, akkor ezt olyan korszerű szakirányok/specializációk nevei fémjeleznek, mint

Adaptív Mechatronikai Rendszerek

Mechatronikai Berendezések

az Okos Eszközök Tervezése

az Optomechatronika és

a Biomechatronika

Legyünk büszkék a megtett útra! További sikereket kívánok a MOGI tanszéknek és valamennyi munkatársának!

Dr.habil Ábrahám György
professzor emeritus

A MOGI TANSZÉK TÖRTÉNETE

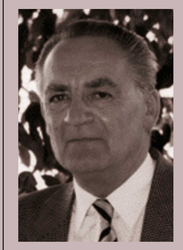
Villamosmérnöki Kar Műszer- és Finommechanika Tanszék

Dr. Kolos Richárd
1954 - 1963

Hőenergetika Tanszék

Hőerőművek Tanszék

Villamoskari Géptan Tanszék



Dr. Szabó Imre
1969 - 1978

1978

Hő- és Rendszertechnikai Intézet

Dr. Szabó Imre
1978 - 1992

1992

ENERGETIKA

Rendszer- és Irányítástechnikai Tanszék

Dr. Szabó Imre
1992 - 1996

Dr. Zsebik Albin
1994 - 2002

2002

Gépészeti Informatika Tanszék

Dr. Monostori László
2002 - 2007

1971

Gépészkari Számítástechnikai Csoport

Dr. Cser László
1971 - 1984

1984

Gépészkari Informatikai Laboratórium

Dr. Cser László
1984 - 1988

Dr. Kelemen Gáspár
1988- 1997

Tóth Bertalan
1997 - 2002

1957

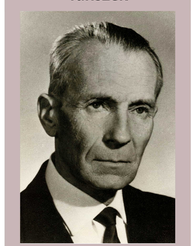
Finommechanika - Optika Tanszék

Dr. Bárány Nándor
1957 - 1967

Dr. Petrik Olivér
1968 - 1986

1957

Hadmérnöki Kar Katonai Műszerek Tanszék



Dr. Dékány Sándor
1949 - 1956

Alkalmazott Biofizikai Laboratórium

Dr. Gregus Pál
1976 - 1986

1986

Finommechanikai, Optikai Intézet

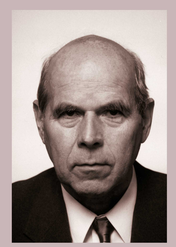
Dr. Petrik Olivér
1986 - 1992

1992

Finommechanika - Optika Tanszék

Dr. Petrik Olivér
1992 - 1994

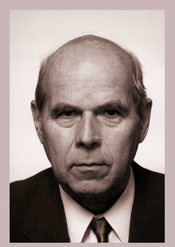
Dr. Kaposvári Zoltán
1994 - 2001



Dr. Halmai Attila
2001 - 2004

2004

Mechatronika, Optika és Műszertechnika Tanszék



Dr. Halmai Attila
2004 - 2005

Dr. Ábrahám György
2005 - 2007

2007

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék

Dr. Ábrahám György
2007 - 2012

Dr. Korondi Péter
2013 - jelenleg is