



**„MŰEGYETEMI”
TERMÉSZET és SPORTTUDOMÁNYI (KÖZHASZNÚ) EGYESÜLET**

**Műegyetemi Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület.
Bejegyző végzés szám: 2105/1990 (Fővárosi Bíróság 6.Pk.63022/1.sz)
Közhasznú szervezetté átsorolva Fővárosi Bíróság 14.Pk.63022/6. /2000 dec.21.
Székhelye: Budapest, 1111. Bertalan Lajos utca 24.
Adószáma: 19635239-2-43**

A Műegyetemi Természet és Sport-tudományi Közhasznú Egyesület 1990-ben alakult. Az elmúlt huszonnégy évben az oktatáson kívül elsősorban természettudományi kutatásokat, és azok kutatási program szervezését végzete az egyesület. Az Egyesület 2000-től közhasznú tudományos társadalmi szervezetként tevékenykedik.

Az Egyesület működési szabályzatának megfelelően két fő közhasznú tevékenységet folytat:

- **Az 1997. évi CLVI.tv.26.§ c/1. pont/: Tudományos kutatások eredményeinek felhasználásával az egészségmegőrzés, betegségmegelőzés, egészségügyi rehabilitációs tevékenység.**
- **Az 1997.évi CLVI.tv.26§. c/3.pont/ tudományos tevékenység, kutatás, oktatás és ismeretterjesztés.**
- **Az egyesület az új Civil törvénynek és a PTK-nak megfelelően 2014.májusában benyújtotta a módosított Alapszabályzatát.**

Az Egyesület tevékenységét alapszabályának megfelelően az egyetemi kutatómunkákhoz való csatlakozással, önálló kutatásszervezéssel, valamint koordinációval valósítja meg. A kutatásokhoz szükséges erőforrásokat szinte kizárólag saját erőforrásból teremti elő. Az egyetemmel kötött szerződés alapján az egyesület meghatározott és vállalt támogatást nyújt a karoknak és tanszéknek. Önálló szerződéseket köt egyetemen kívüli intézményekkel, gazdasági társaságokkal, minden esetben célzott és meghatározott kutatási programokra, melyek bonyolítását az egyesület végzi a tanszékkel közösen. A kutatási témákkal párhuzamosan, az egyesület, oktatási tevékenységet, valamint szakmai és ehhez kapcsolódó gazdasági feladatokat is ellát.

Az elmúlt években elvégzett feladatok referenciái (a teljesség igénye nélkül):

Együttműködő intézmények, szervezetek, gazdasági társaságok:

- Marburgi, Karlsruhei, Ilmenai Egyetemek, - FLIR Systems, - HS-Tech GmbH, - ORTHOFIX, - Rényi Alfréd Matematikai Kutató Int. – KFKI, - MH. Központi Katonai Kórház, Honvédelmi-, Sport-, Kulturális Minisztériumok, SAMSUNG, FUJIKAWA, Richter Gedeon Zrt., Paksi Atomerőmű Zrt. stb, NKTH (jelenleg NFÜ) által támogatott kutatási program.



- **Az Egyesület saját kutatásai közé sorolhatóak élettudományi, humánbiológiai, biokémiai, biofizikai, kvantumbiológiai, energetikai, ökológiai, környezetvédelemi, informatika stb. programok. (Pl. Komplex, célzott, katonai egészségfelmérések rendszerbe állíthatósága)**
- Az Egyesület Licencia engedélyeket, szabadalmakat, Royal-te, valamint know-how eljárásokat is gondoz.
- Az Egyesület megalakulásától fogva kiemelten foglalkozik minden olyan interdiszciplináris kutatási témával, melyek egyesítik a természet és műszaki tudományokat. **Néhány kutatási terület kiemelése: egészségmegőrzés, orvostudomány, ökológiai, környezetvédelem, biztonságpolitika, rendvédelem, honvédelem, katasztrófavédelem témakörébe sorolható.**

Kiemelés a jelenleg is folyó kutatásokból: - a földfelszínnek, mint felületnek a vizsgálata, a változások infravörös detektálása, az eredmények kiértékelése térinformatikai rendszerben. Térinformatikai rendszerünk széleskörű társadalmi és természettudományos adathalmaz feldolgozását teszi lehetővé többszintű és cél-specifikus rendezéssel, elemzéssel és feldolgozással.

Néhány olyan eredmény kiemelése, amely csak az egyesülethez köthető. Ezeknél a programoknál az egyesület biztosította a tudományos kutatási háttérrel is.

-„Autopoint” elektronikus irányzó rendszer kézi és nehézfegyverekre. A szabadalmat hazánk nem hasznosította, jelenleg NATO fegyvereken az általunk fejlesztetthez hasonló irányzó berendezések találhatóak (1990).

-Komplex határvédelmi és biztonsági körzetek passzív távérzékelési elven működő biztonságtechnikai rendszere. Hazai fejlesztés a HM háttérintézményi együttműködéssel (2001). Az egyesület közreműködésével kidolgozott korszerű rendszer (HM EI) helyett használt Német rendszer beszerzésére került sor.

-Komplex tanulmány készítése a Parlament Honvédelmi Bizottságának részére (1992), a „Magyar hadiipar jövője” címmel.

-A PENTAGON felhívására készített dokumentációk Magyarország által javasolt kutatási témákhoz a terrorizmus elleni harc jegyében. Témák:- biológiai, vegyi és nukleáris terrorizmus elhárítása, - komplex somatológiai, speciális teljesítmény, élettani vizsgálatok (2002).

-A MH által kiírt „Haderőreform 2004” pályázat elnyerése és a feladat megoldása, katasztrófa és katona orvoslás, katonai egészségügyi vizsgálati rendszer.

-Távérzékelés, úrfelvételek elemzése széles spektrumú elektromágneses tartományba (2001- 2013). Ide sorolhatóak a belvíz, árvíz, szárazság, klímaváltozással összefüggésbe hozható természeti változások (pl. madárfajok kihalása, gypjaslepke) mint természeti katasztrófák, valamint az ipari katasztrófák tértopográfiai előrejelzései, 10.távozó gátszakadása (katasztrófa



prevenációs program) helyzettel és a „vörös-iszap katasztrófával” kapcsolatos vizsgálataink és előrejelzéseink is.

- Katasztrófa és katonai orvosi ellátás táborigényei között a „MANUFLEX” egyszerűen használható externál fixatőrrel (1990-).
- Nagyfelbontású űrfelvétel és objektumok lokalizálása (2009-).

Néhány kutatási program kiemelése, melyeket külső megbízásra készített az Egyesület:

- Gyógyszer analitikai módszerek fejlesztése hatóanyagok fizikai-kémiai módosítása céljából.
- Polimer habok vizsgálati módszereinek kutatása.
- Fotovoltikus cellák periodikus és véletlenszerű felületi struktúráinak vizsgálata.
- Fűtött ablakok meghibásodásának tanulmányozása, repülőgép ablakok elektronmikroszkópos vizsgálata.
- Amorf félvezetők állapotosságának vizsgálata.
- Vektordifrakciós számítások vékonyréteg napelem modellezésére.
- Égésgátló festékek kutatása analitikai és alkalmazástechnikai feladatok.
- Optikai szálak hullámhossz szelektíven visszacsatolt külső rezonátoros diódalézer, stabil mechatronikai rendszer tervezése.
- PET szcintillációs detektor kutatás fejlesztése.
- Holografikus adattárolás fázismodulált adatlapok használatára.
- Hidegfűzés reaktor alapú kutatás.
- Energetikai kutatások elsődlegesen épület energetikai vizsgálatokhoz.
- Távérzékelés, űrkutatási programok.
- **Mikrobiológiai kutatások, élelmiszer és táplálkozás tudományi szakterületeken, biotechnológiai alkalmazása géntechnológia nélkül.**
- Méréstechnikai kutatások, tér-spektroszkópia alkalmazott módszerének kutatása.
- Akna és robbanóanyagok kutatása elektromágneses spektrum tartományban.
- **Élettudományi kutatások, Hármaskör Elmélet.**
- stb.

Tény, hogy az elmúlt több mint húsz év során fejlesztéseinket az erőteljes nemzetközi versenyben nem tudtuk kellő mértékben érvényesíteni. Kutatásaink végeredménye minden esetben bizonyította, hogy azok mindenben megfeleltek az innovációs elvárásoknak, annak ellenére, hogy több esetben nem kerültek bevezetésre. A „publikációs kényszer” miatt kutatási eredményeinket sok esetben mások használták fel. Ezért kialakítottuk azt a policy-t, hogy ha a kutatási eredményeink felhasználására nincs igény, akkor a tudás megtartásával fenntartjuk a kutatási titkot.

Az elmúlt 20 év alatt az Egyesület kutatási programjának eredményeképpen továbbiakban létrejött egy az orvostudományban is használható humán képalkotó rendszer a Somatoinfra® Diagnosztikai rendszer, amely az alkalmazott radiológiai módszerektől abban tér el, hogy nem morfológiai alaktani, hanem dinamikusan zajló életfolyamatokat jelenít meg, Funkcionális anatómiai képalkotás. A Somatoinfra® diagnosztika rendelkezik még 24 évig az egész világra kiterjedően Védjegy és Szabadalmi Oltalommal rendelkezik. Az Egészségügyi Tudományos Tanács alkalmassági szakvéleménye, ikt.sz. (1144/ETT/2002, 2003-1005 ETT). A Népjóléti Minisztérium szűrési program, engedélyezése és finanszírozása, ikt.sz. (30.575/98/4) , Egészségügyi Minisztériumi szakmai besorolása (B Speciális Diagnosztikai és terápiás szervezeti egységek 568/2001 sz.) Egészségügyi Minisztérium Egészségügyi közlöny I.évfolyam 24.sz., valamint az EUM Engedélyezési és Közigazgatási Hivatal

„Műegyetemi” Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület



Orvostechnikai Igazgatóság nyilvántartási szám: 1610/2003 Kód: HU/19635239-2-43 alapján.

Az elmúlt évben a módszer és a technikai rendszer iránt a nemzetközi érdeklődés rendkívüli módon megnőtt. A dél-koreai és a dél-amerikai delegációk elképzelése szerint ezeken a földrészekén önálló központokat szeretnének létrehozni. Valószínűsítenünk tudjuk, hogy a nagy érdeklődést az váltotta ki, hogy ebben az évben fejeződött be az un. „Somatoinfrainfra spektroszkópiás elemző” program kidolgozása.

Napjainkban tárgyalások folynak arról, hogy egy hazai egészségfelmérő és tanácsadó hálózat is elkezdje működését. Hazánkban, de nemzetközi viszonylatban is elsőként jöhetne létre egy egészség fenntartását támogató hálózat, amely önálló tevékenységet végezne az egészség felmérésben, de megfelelő szakmai kapcsolatok révén a betegellátással együttműködve biztosítaná az egészség fennmaradását.

Egyesületünk mindennapi munkájában átlagosan 150-200 tudományos kutató, orvos, mérnök tevékenykedik. A finanszírozási hiányok miatt számos kutatási program „fiókban” marad. Az egyesület eszmeisége azt sugallja, hogy a kutató akkor is tevékenykedjen, ha nem nyert pályázatot.

Kutatásainkról rendszeresen beszámolunk saját tudományos folyóiratunkba a www.pannonpalatinus.hu internetes lapban, illetve hazai és nemzetközi konferenciákon.

Több NATO konferencián is előadást tartottak kutatóink pl. NATO Balkán konferencia „egyéni és csoportos agresszió”, a „biológiai, vegyi és nukleáris terrorizmus”, valamint „távérzékelés és felderítés” témákban.

Egyesületünk igény esetében, mint non-profit közhasznú tudományos szervezet készséggel folytat a jövőben is olyan kutatási tevékenységeket, amelyekhez megfelelő szakembereket és feltételeket is biztosítani tud.

Egyesületünk gyártói, kereskedelmi tevékenységet nem végez.

Az Egyesület 2011. év első negyedévében hozta létre alapítványát, a „PANNON-PALATINUS József Nádor Közhasznú Alapítványt”. Az Egyesület és az alapítvány közösen, mint tudományos társadalmi szervezetek, együttesen biztosítani képesek a kultúra, tudomány és K+F művelésének komplex rendszerét.



2013.

Egyesületi kutatási és közhasznúsági programok

Egyesületünk három nemzetközi szakmai konferencián vett részt az 2013. évben:

1) EVÉSZ (Egészségvédő élelmiszerek) Klaszter, Nemzetközi Tudományos Konferencia

„Funkcionális élelmiszerek az egészség megőrzéséért”
„Functional food for health prevention”
Tatabánya
2013 május 23-24.

Élelmiszer és táplálkozástudomány kvantumbiológiai kérdései
a
Hármas Elmélet tükrében
Szacsy Mihály

**2) A DAGANATOS BETEGSÉGEK KVANTUMBIOLOGIAI KÉRDÉSEI:
A Magyar Epidemiológiai Társaság VII. és a Közép-európai Kemoprevenecióos
Társaság első közös kongresszusa
2013. Április 5-5
Dr. Szacsy Mihály**

**3) ‘Second WHO Global Forum on Medical Devices’
International Conference Center (CICG), Geneva, Switzerland.
22 to 24 November 2013.**

SOMATOINFRA: The use and application of Functional Anatomic Imaging in disaster medicine, war zones, and its great potential in health screening programmes in developing countries., reference number 171142 as Oral presentation, no commercial branding allowed, to the above-mentioned forum

„Műegyetemi” Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület



Az Egyesület közhasznú feladatainak ellátása érdekében együttműködési szerződésekkel biztosította, hogy a közhasznú népegészségügyi és tudományos ismeretterjesztő feladatait el tudja látni.

Partnereink:

- 1) Országos Tisztifőorvosi Hivatal (2008), aktualizálása folyamatban
- 2) Dimenzió Egészség Pénztár (2008) érvényesítve 2014-re
- 3) Nemzeti Sportszövetségek Sporttudományi és Diagnosztikai Igazgatósága
- 4) Prémium Product Kft. Mikrobiológiai kutatások
- 5) IC-product (CH) (katasztrófa medicina, klinikai tesztlések)
- 6) Winner Trio Kft. Biofermentált III. fázisú csiperke gombakomposzt technológiai fejlesztésére épülő biológiai GOP pályázat
- 7) Going Concern „Somatoinfra technológia fejlesztése az egészségügyi alapellátás javítása érdekében” című, GOP-1.1.1-11-2012-0458 jelű pályázat.
- 8) HS-Tech GmbH (CH) egyesületi kutatási programok támogatás
- 9) TIT Stúdió Egyesület Természettudományi ismeretterjesztő előadások.
- 10) EVÉSZ Klaszter, élet és táplálkozástudományi közös kutatások
- 11) Az Egyesület alapítványával, a Pannon Palatinus József Nádor Közhasznú Alapítvánnyal közös kulturális (természet, társadalomtudományi és művészeti) rendezvények szervezése.
- 12) ÚJ BUDA Kulturális Intézet, közös rendezvények és előadások.

A fenti együttműködéseknek köszönhetően a 2013.- évben közel nyolcezer fő egészségi állapot felvételezését végeztük el. Sikeresen lezártuk a TECH pályázatot. Előadásainkat, valamint rendezvényeinken több mint kettőezren vettek részt. Több mint 10 tudományos kutatást folytattunk partnerek bevonásával.

Az év folyamán számos nemzetközi szervezettel egyeztetünk, folytattunk tudományos konzultációt. Kiemelés a teljesség igénye nélkül: - Inter Orthoped- Trauma Ltd (GB), Brunel Egyetem (GB), WHO szervezetei, valamint Belgium, Németország, Kína, India, Korea, Vietnám, Costa Rica, Lybia, Gána, Izrael stb. szakemberekkel, akik egyesületünk új székhelyére látogattak.

Dr. Szacszy Mihály
Nyugállományú Egyetemi Tudományos munkatárs
Az Egyesület Elnöke

2014. május 4.

Budapest, 1111. Bertalan Lajos u. 24.

Adószám: 19635239-2-43 e-mail: mtse02@gmail.com OTP 11711034-20330543

„Műegyetemi” Természet és Sporttudományi Közhasznú Egyesület

