



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.

+36 1 325 1792

mbsz@buvar.hu

Beszámoló
az MBSZ Technikai Bizottsága
2017 évben végzett munkájáról és a
2018 évi terveiről

1. CMAS Búvároktatói Kollégium – 2017/1. ülése, 2017. május 20.

- Beszámoló: CMAS Oxigénadó és Elsősegély tanfolyamok - Meixner Zsolt
- Előadás: CMAS Szent István Expedíció 2018 - Dr. Balogh Tamás
- Beszámoló: CMAS Búvároktatói Tanfolyam 2017 – Pilcsik Nicole
- Beszámoló: Technikai Búvár Találkozó, Budapest 2017 – Zelenák József
- Beszámoló: CMAS Közgyűlés, Róma 2017 – Zelenák József
- Beszámoló: Tervek 2017 – Zelenák József
- Oktatói Fórum

2. CMAS Búvároktatói Kollégium – 2017/2. ülése, 2017. december 16.

- Beszámoló: MBSZ Tisztújító Közgyűlés 2017 – Miklós Adrienn
- Előadás: CMAS Expedíció 2018 - Dr. Balogh Tamás
- Beszámoló: CMAS búvároktatás 2017 évi eredményei – Roith György
- Előadás: Stressz és félelem a búvárkodásban – Szathmári Zsolt
- Beszámoló: XIV. Búvárfotós Országos Bajnokság 2017 – Miklós Adrienn
- Beszámoló: CMAS Búvároktatói Kollégium tervek 2018/1. félév – Zelenák József
- Oktatói Fórum

3. CMAS Búvároktatás 2017 évi oktatási eredményei

- 1. számú melléklet tartalmazza
- 2017-ben is sikerült folytatni a 2016-ben elkezdett folyamatot és 82%-kal több regisztrációt bocsájtott ki a CMAS Búvároktatói Kollégium. Ez leginkább a megnövekedett számú szakbúvár, és ezen belül is az új oktatási programok minősítéseinek köszönhető. Különösen, a 2016-2017-ben kiadott mintegy 100db Apnoea minősítés, Engyel Ákos oktató kollégánk jóvoltából, járult hozzá a növekedéshez.
- A jövőben szeretnénk a CMAS búvároktatási programjaiban szereplő, de hazánkban még nem működő képzéseket is elindítani. Ezek között kiemelten a:
 - Hátránnyal élők Búvárképzési Programja;
 - Légzőcsöves Búvároktatási Program.

4. XIV. MBSZ Búvárfotós Országos Bajnokság Fotópályázat 2017. november 17.



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.

+36 1 325 1792

mbsz@buvar.hu

- A Búvárfotós Országos Bajnokság (BOB, korábban: Országos Könnyűbúvár Fotópályázat) 1972-óta a víz felszíne alatt fényképező szabadidős-, sport- és hivatásos búvárok legnagyobb hazai seregszemléje (www.buvarfotosob.hu). A fotópályázatot a Magyar Búvár Szakszövetség és elődei korábban ötévente, utóbbi időben két évente rendezi meg.

Az idei XIV.BOB pályázat honlapjára (www.buvarfotosob2017.econtest.hu) október 16-ig öt kategóriában beérkezett közel 200 pályaművet tekintélyes magyar szakemberekből álló öttagú zsűri bírálta el. A CMAS szabályai szerinti három hagyományos kategória (Nagy látószögű-, Hal- és Makro felvételek) képeit az etikus természetfotózás szabályai szerint kellett készíteni. Ez évben két új kategóriát is kiírtak, egyiket az először pályázó, kompakt géppel fotózó utánpótlásnak, másikat a víz alatti sportágakat fényképezőknek.

A Búvár Világszövetség (CMAS) sportágként is kezeli a víz alatti fotózást (nyíltvízi, un. „shootout” versenyek), ahol korábban már több magyar búvárfotós szerzett világbajnoki, vagy világkupa érmeket és helyezéseket. Ez a pályázat is a Magyar Búvár Szakszövetség felmérő versenye a 2018-ban megrendezésre kerülő 3. CMAS Víz alatti Fotó Európa-bajnokságra.

A kategóriák első három helyezettjét díjazták, valamint külön az összetett győztest (Nagydíjas) és a verseny legjobb felvételének (Best of Show) szerzőjét. A győztesek a pályázatot támogató cégek és szervezetek jóvoltából értékes tárgyjutalmakat is kaptak, mintegy 900.000,- Ft összértékben. A díjátadó ünnepségre november 17-én a Magyar Sport Házában került sor.

- **Az eredmények:**

A kategória: Nagy látószögű felvételek

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1. Rózsahegyi Levente: | Naplemente citromcáppákkal |
| 2. Előd László: | Egy új nap kezdete |
| 3. Pohl András: | Vacsoraidő |

B kategória: Hal felvételek

- | | |
|--------------------|--|
| 1. Előd László: | Portyázók II. (együtt a "Best of Show" felvétel) |
| 2. Maráczi László: | Késői kések |
| 3. Előd László: | Tűhal |

C kategória: Makro felvételek

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| 1. Tökölyi Csaba: | Tengeri toll porcelánrákja |
| 2. Fodor Gábor: | Pihenés |
| 3. Fodor Gábor: | Csillagok közt |

D kategória: Új pályázók felvételei

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. Bálovics Sándor: | Together - Együtt |
|---------------------|-------------------|



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.

+36 1 325 1792

mbsz@buvar.hu

2. Németh Adrián: Iskolahajó

3. Belucz Attila: Morci 1.

E kategória: Víz alatti sportágak felvételei

1. ifj. Lőrincz Ferenc: Finswimming surface - Uszonyosúszás felszínen

2. ifj. Lőrincz Ferenc: Apnoea start

3. Gurisatti Róbert: Finswimmer I. - Uszonyosúszó

ABC kategória: Egyéni-összetett verseny

1. és Nagydíjas: Előd László 123 pont

2. Fodor Gábor és Marácz László 61-61 pont

3. Tököly Csaba 57 pont

5. Retró Búvár Találkozó – Budapest 2017

- 2017-ben második alkalommal került lebonyolításra a csillaghegyi uszodában az MBSZ támogatásával, Kálmán Imre CMAS búvároktató kollégánk szervezésében a rendezvény. A résztvevők számára most is lehetőség volt a ma már „muzeális”, de működő búváreszközök és felszerelések uszodai körülmények közötti biztonságos kipróbálására és tárlókban való megtekintésére. Az egyre népszerűbb találkozón mintegy hetven fő vett részt. Nem csak az idősebb generáció tagjai, de a fiatalabb nemzedék és a búvárkodás iránt érdeklődők körében is jelentős részvétel volt tapasztalható a rendezvényen.
- Az MBSZ hagyományörző feladatai között feltétlenül helyen van az esemény évenkénti megrendezésének.

6. Nemzetközi Technikai Búvár Találkozó – Budapest 2017

- A Magyar Búvár Szakszövetség 2017-ben már negyedik alkalommal rendezett Technikai Búvár Találkozó Budapesten. A találkozó nem csak a sport, technikai és barlangi búvármerülésekkel foglalkozó búvár, oktató számára kínált izgalmas programot, de azok számára is, akik csak érdeklődnek az ilyen különleges tevékenységek iránt, és kíváncsiak a víz alatti világ meghódításának legújabb eredményeire.
Ebben az évben többségben a szomszédos országokból hívtunk előadókat és természetesen gondoskodunk a tolmácsolásról is. Célunk, mint a korábbi találkozókon is az volt, hogy közelebb hozzuk egymáshoz a hasonló érdeklődésű embereket és lehetőséget adjunk a hazai és nemzetközi eredmények, újdonságok megismerésére.
A találkozón mintegy 120 fő vett részt, és a hallgatóság több mint fele külföldről érkezett hozzánk.



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

Bár a külföldi előadók meghívása jelentősebb anyagi terhet jelent a szövetség számára, ha a jövőben szeretnénk Európában is jelentős búvárrendezvénynek otthon adni, szükséges, hogy tovább bővítsük a programot, és két évente több napos rendezvényre fejlesszük a találkozót.

A találkozó programja volt:

- Michal Ševeček - Barlang feltárások Szlovákiában (feltárás, fényképezés, felmérés és térképezés extrém körülmények között)
- Stef Teuwen - Decompressziós stratégiák fejlődése
- Prof. MUDr. František Novomeský, PhD. - Gondolatok a búvárorvoslásról
- Assoc. Prof. Arne Sieber, PhD - O2 szenzorok: jellemző hibák, megkettőzöttség és új mérési technológiák
- Dr. Tamás Balogh, Stef Teuwen - Jütland Expedíció 2016 – Merülés a békéért
- Dražen Gorički - Mély roncsok (-100 m és mélyebb) újralégzővel + Garibaldi expedíció videó
- Dr. Miroslav Rozložník, PhD. - Decompressziós sterssz, a láthatatlan merülőtárs
- Clemens Schützenhofer - Miért hasznos a víz alatti vontató/DPV a technikai búvároknak
- Peter Kubička - DIR2.0 (Teljes téma: nyílt rendszer – oldalkészülék – újralégző)

7. CMAS 2017 évi Rendes és Rendkívüli Tisztújító Közgyűlése

Beszámoló a **2. számú** mellékletben

8. Búvár expedíció és megemlékezés az SMS Szent István csatahajó elsüllyedésének 100. évfordulójára

- Terveink szerint nemzetközi búvárexpedíció szervezése folyik, melynek célja a SMS Szent István csatahajó roncsainak állapotfelmérése és a roncs dokumentálása, a rendelkezésre álló korszerű eszközökkel. Az akció szervezését Stef Teuwen a CMAS Expedíciós Szakbizottság vezetője és Dr. Balogh Tamás a szakbizottság és az expedíció történész szakértője végzi. A feladat a hajóroncs eddig még be nem járt részeinek kutatása, teljes állapotfelmérés a jelenlegi állapotáról és teljes fotómozaik készítése a roncsról. Az akcióban tervezetten belga, brit, horvát, cseh, lengyel, magyar, német, szlovák, szlovén búvárok vesznek majd részt. A lebonyolításra ez év szeptember és október hónapokban kerülhet sor.

9. CMAS Búvároktatói Tanfolyam és Megerősítés 2017



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

2017-ben az előző években már jól bevált módon a tavaszi időszakban együtt került megrendezésre a CMAS búvároktatók minősítésének öt évenkénti megerősítését, és az új oktatók felkészítését és oktatói minősítésük megszerzését célzó tanfolyam.

A tanfolyam programja:

- 2 napos szintfelmérő a jelentkezők felkészültségének megállapítására
- 4 nap tanfolyami előkészítő, Nitrox képzés és Oxigénadó és Elsősegélynyújtó tanfolyam
- 7 nap elméleti- és uszodai képzés
- 2 nap elméleti és uszodai gyakorlati vizsga
- 5 nap nyílt vízi gyakorlat és vizsgák

A résztvevők nem csak CMAS oktatói minősítéseket szerezhettek, hanem számos szakbúvár és szakbúvár-oktató képzésen is részt vettek. Nagyobb hangsúlyt kapott ebben az évben a haladó búvártechnikák elsajátítása, hogy oktatóink megfelelően lépést tudjanak tartani a búvárszakma fejlődésével. A tanfolyam és megerősítés végeztével:

- 3 fő CMAS Egycsillagos;
- 12 fő CMAS Kétcsillagos;
- 4 fő CMAS Háromcsillagos
- és 44 szakbúvár-, vagy szakbúvár oktató minősítést szereztek a résztvevők.
- A tanfolyamon összesen 29 oktató vet részt vagy volt jelen, mint közreműködő.
- Összesen 63 búvár- és oktatói minősítés került kiadásra a tanfolyam végén.

10. E-regisztráció és nyilvántartás elindítása

- A CMAS búvároktatók az idei évtől a búvároktatói kollégium világhálós oldalának felületén keresztül, elektronikus formában tudják benyújtani a hallgatói regisztrációkat.
- A felület használata nem csak egyszerűsíti és gyorsítja a regisztrációk elkészítését, de kizárja az esetleges tévedéseket is. A rendszerhez kapcsolódó adatnyilvántartás tovább segítheti az azt használó oktatók munkáját. A rendszer lehetőséget teremt a CMAS irányába az adatszolgáltatási kötelezettségünk teljesítésére is.
- Külön köszönet a közreműködésért az MBSZ iroda dolgozói mellett Richter Miklós búvároktató kollégának.

11. Regisztrációs kártyák nyomtatása a titkárságon

- A saját tulajdonú regisztrációs kártyanyomtató berendezés beszerzésével lehetővé válik a minősítések gyakorlatilag azonnali kiadása. Egyedi megjelenést adhatunk a különböző minősítéseknek, ezzel hosszú távon csökken a kártyák előállításának költsége, és jelentősen javíthatjuk a búvároktatóinknak nyújtott szolgáltatásunk minőségét.



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

12. CMAS Oxigénes Elsősegélynyújtó tanfolyamok szervezése az MBSZ tagszervezeteinek tagjai részére

- 2017-ben öt alkalommal szerveztünk, Meixner Zsolt búvároktató kollégánk segítségével, sikeres CMAS Oxigénadó és Elsősegélynyújtó minősítést adó képzést. A CMAS szabványainak megfelelően minden októnak és merülésvezetőknek rendelkeznie kell ezzel a minősítéssel. Mostanra már elegendő felkészített oktató rendelkezik minősítéssel, hogy bővíthessük a tanfolyamokon résztvevők körét.
- 2018-ban képzéseket tervezünk szervezni az edzők és tagszervezeteink tagjai számára is. Az ehhez szükséges további eszközök beszerzéséről is gondoskodunk.

13. Hátránnyal élők Búvároktatási Programja

A Búvár Világszövetség Technikai Bizottságához hasonlóan az MBSZ Technikai Bizottságában is kiemelt feladat a hátránnyal élők bekapcsolása a búvársportba, amihez állami segítség igénybevételére is lehetőségünk van. Az idei évben szeretnénk megszervezni és lebonyolítani az első hazai CMAS Hátránnyal Élők Búvár Oktatói tanfolyamot.

14. CMAS Szabványok megújítása

- A megújított és az új szabványok magyar nyelvre történő lefordításra a tatabányai Marlin búvároktatóinak, Udvardi Tibor és Sáradi Béla oktató kollégánk segítségével befejeződött. Korrektúrájuk és a www.cmas.hu honlapra történő feltöltésük folyamatosan történik Richter Miklós búvároktató kollégánk közreműködésével, aki a honlapunkat is kezeli.
- Az idei évben tervezzük egy oktatói információs adatbázis létrehozását a honlapon, amelyen a búvároktatás legfrissebb elméleti ismereteivel foglalkozó tudományos igényű cikkeket kívánunk elhelyezni. Ezen anyagok magyar nyelven való elérhetőségéhez keresünk közreműködő kollégákat.

15. OKJ Sportoktatói Képzést helyettesítő MBSZ Búvároktatói Minősítési Szabályzat kidolgozása

- Minisztériumi együttműködéssel lehetőség van az OKJ képzést helyettesítő MBSZ minősítések kiadására.
- Tervünk ez év végéig elkészíteni a szükséges minősítés-szabályzatot, amelynek segítségével az MBSZ egységesíthetné a hazai búvároktatással foglalkozó szervezetek búvároktatással foglalkozó sportoktatóinak minősítését, felkészítését és vizsgáztatását.



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

16. A Technikai Bizottságon belüli szakbizottságok létrehozása, a meglévő szakbizottságok munkájának újraindítása

A Technikai Bizottság – a Búvár Világszövetség Technikai Bizottságához hasonlóan – a bizottságban folytatott munka hatékonyságának növelése érdekében, és hogy új, a közösségért tenni akaró embereket tudjunk a munkába bevonni, szükséges a feladatokat strukturálni és azokat a Sportbizottsághoz hasonlóan szakbizottságokba szervezni. Ennek érdekében szakbizottságokat hozunk létre, illetve megújítjuk a már létezők tevékenységét, az alábbiak szerint:

- **a Zárttéri merülések Szakbizottság** feladatai: a barlangi és mesterséges zárttéri merülések szabályainak revíziója; kapcsolattartás a tevékenységi körben érintett más szervezetekkel és állami szervekkel; a kétoldalú szerződésekből vállalt MBSZ-feladatok teljesítésének koordinálása; kapcsolattartás az MKBT-vel és azok tagszervezeteivel.
- **a Technikai merülések Szakbizottság** feladatai: a technikai búvár merülések népszerűsítése; a technikai merülésekkel kapcsolatos szabályok integrálása a hazai szabályokba, azok elnökségi döntésre való előkészítése; képzési anyagok felülvizsgálata együttműködésben az Oktatás Szakbizottsággal.
- **a Szabvány- és szabályzat előkészítő Szakbizottság** feladata: a búvármerülésekkel kapcsolatos szabványok és szabályok összeállítása, elnökségi döntésre való előkészítése.
- **az Oktatási Szakbizottság** feladata: oktatási anyagok készítése, fordítása lektorálása, ideértve az e-oktatásra alkalmas anyagok elkészítését is az Informatikai Szakbizottsággal.
- **az Informatikai és Regisztrációs Szakbizottság** feladatai: a regisztrációs és oktatási anyagok elektronikus formában történő összeállítása; az informatikai rendszer és az e-regisztráció kezelése és karbantartása; a búvárokkal és oktatókkal való e-kommunikáció támogatása.
- **a Vizuális Szakbizottság** feladatai: a Búvárfotós Országos Bajnokság évenkénti megrendezésének előkészítése; a búvárfotós versenyszabályzat elkészítése a CMAS szabályok alapján és annak elnökségi döntésre való előkészítése; MBSZ-rendezvények dokumentálásában való közreműködés megszervezése.

17. MBSZ Alapszabály módosítási javaslat elkészítése, az MBSZ Tudományos Bizottság állandó bizottságként való létrehozására

A CMAS-hoz hasonlóan a harmadik bizottság, a Tudományos Bizottság felállításának előkészítése alapszabály módosítási javaslattal. A javaslat Elnökség elé terjesztése, a Közgyűlés elé terjesztés előkészítése. A Tudományos Bizottság munkatervének összeállítása.



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

18. Az MBSZ-ben regisztrált oktatói kollégiumok SZMSZ-ének elkészítése

A MBSZ Technikai Bizottságának feladata az önálló oktatói kollégiumok státuszának meghatározására, működési rendjük szabályozására vonatkozó szabályok előkészítésében való együttműködés, a működési szabályok Elnökség elé terjesztése elfogadásra, és az oktatói kollégiumok képvisellete az MBSZ elnökségében.

19. Az MBSZ Technikai Bizottság Működési Szabályzatának megújítása

Az MBSZ Technikai Bizottságának feladata az új szakbizottságainak felállítása miatt a TB működési szabályainak szükséges módosításainak, változtatásainak elnökségi döntésre való előkészítése.

20. MBSZ Búvártalálkozó 2018 (Budapest)

MBSZ Búvártalálkozó 2018 rendezvény előkészítése programjának összeállítása és lebonyolítása.

A beszámoló az MBSZ Búvár és Búvároktatói találkozóról: **3. számú** melléklet tartalmazza.

21. Együttműködés kialakítása a hazánkban vízkezelési joggal rendelkező állami szervezetekkel és szervezetekkel

Fontos feladat a felszíni vagy felszín alatti vizek kezelési jogával bíró állami szervezetekkel (MNZ Zrt.) és intézményekkel (nemzeti parkok, vízügyi igazgatóságok) való szerződéses kapcsolat megteremtésének előkészítése elnökségi döntésre.

22. Az együttműködés megújítása a bűvármerüléssel is foglalkozó állami szervezetekkel és szervezetekkel

Az Alapszabályunkban is rögzített feladatunk a társadalmi szerepvállalás és állami feladatok átvállalása a víz alatti tevékenységek területén. Ennek megfelelően szükséges a hazai hon-, rend- és katasztrófavédelmi szervezetekkel megfelelő módon kialakítani és szerződéses formában is rögzíteni együttműködésünket.

23. Együttműködés megújítása vagy kialakítása a hazai bűvármerüléssel is foglalkozó társadalmi szervezetekkel

Számos hazai társadalmi szervezet folytat a bűvármerüléseket is érintő tevékenységet. Ezekkel a szervezetekkel is szükséges az kapcsolatok ápolása és az



Magyar Búvár Szakszövetség

1146 Budapest, Istvánmezei út 1–3.
+36 1 325 1792
mbsz@buvar.hu

együttműködés megállapodásos formában történő rögzítése. A következő szervezetekkel szeretnénk bővíteni és magasabb szintre emelni a kapcsolatainkat:

- Honvédelmi Sportszövetség
- Ipari Búvárok Országos Szövetsége (IBOSZ)
- Nemzetközi Élet és Vízi mentő Szövetség (ILS) hazai képviselete
- Nemzetközi Búvár Kutató-mentő Szolgálatok Nemzetközi Szervezetének hazai képviseletével (ERDI)

24. Segítségnyújtás az MBSZ SZMSZ elkészítéséhez

A Technikai Bizottság és Szakbizottságainak tagjai tevőlegesen közreműködnek az MBSZ SZMSZ elkészítésében.

25. Közreműködés az MBSZ Hosszú távú Stratégiai Tervének kidolgozásában

A Technikai Bizottság és Szakbizottságainak tagjai tevőlegesen közreműködnek a stratégiai terv kidolgozásában együttműködésben az MBSZ Sportbizottságával.

Budapest, 2018. április 23.

Zelenák József
MBSZ Technikai alelnök
MBSZ CMAS Búvároktatói Kollégium elnök