

Hírsugár

81.

**Az ELFT
Sugárvédelmi Szakcsoportjának
tájékoztatója**

81. szám

2020. február

Hírsugár

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának tájékoztatója

81. szám (2020. január)

ISSN 1417-8257

Felelős kiadó: Pesznyák Csilla, a Szakcsoport elnöke

Szerkesztők: C. Szabó István (felelős szerkesztő), Deme Sándor és Déri Zsolt

A Szakcsoport honlapja: <http://elftsv.hu/>.

A Sugárvédelem c. on-line folyóirat honlapja: <http://elftsv.hu/svonline/>

Facebook oldal: <https://www.facebook.com/elftsv>

A tartalom

EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2019. DECEMBER 5-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL.....	4
HELYREIGAZÍTÁS.....	7
SUGÁRVÉDELMI MIKULÁS.....	8
TITKÁRI TÁJÉKOZTATÓ A SZAKCSOPORT 2019. ÉVI MUNKÁJÁRÓL	9
KOBLACRA EMLÉKEZÜNK – KIEGÉSZÍTÉS.....	12
A XLV. SUGÁRVÉDELMI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM ANYAGAI – I. RÉSZ	13
NÉVJEGY. SZÜCS LÁSZLÓ.....	21

A szerkesztést 2020.02.05. -én zártuk le.

A Hírsugárba szánt cikkeket, híreket a felelős szerkesztőnek kérjük beküldeni cszaboi@npp

A Hírsugár összes eddigi száma és az aktuális szerzői indexe a Szakcsoport honlapján található

Rajzok: Déri Zsolt

Aki friss sugárvédelmi híreket szeretne kör e-mailben kapni, kérését Katona Tündének e-mailben jelezze (Katona@haea.gov.hu). Közzététel kéréssel szintén hozzá lehet fordulni.

Postázási cím változását kérjük a következő címekre egyidejűleg bejelenteni:

ELFT Titkárság <elft@elft.hu>, C. Szabó István <cszaboi@npp.hu>

Herman Attila <hermana@npp.hu>

EMLÉKEZTETŐ AZ ELFT SUGÁRVÉDELMI SZAKCSOPORTJÁNAK 2019. DECEMBER 5-I VEZETŐSÉGI ÜLÉSÉRŐL

Helyszín: OAH C épület -1. szinti tárgyaló.

Időpont: 2019. december 5. 13:00-tól.

Jelen vannak: Déri Zsolt, Földi Anikó, Katona Tünde, Petrányi János, Szűcs László, Antus Andrea, Bujtás Tibor, Taba Gabriella és Deme Sándor.

Kimentette magát: Pesznyák Csilla, Vincze Árpád, Pázmándi Tamás, C. Szabó István, Solymosi József és Elek Richárd.

A Mikulás rendezvény előkészületei miatt az ülésen nem vett részt: Pónya Melinda és Soós Hajnalka.

Az ülést Antus Andrea vezette. Megállapította, hogy az ülés határozatképes.

A vezetőség a következő napirendi pontokat tárgyalta:

1. Tájékoztató a legutóbbi vezetőségi ülés óta történt fontosabb eseményekről.

Előterjesztő: Antus Andrea.

- Az ELFT Titkárság jelentős közreműködésével a Mikulás rendezvény előkészületeit, szervezését elvégeztük. Az előző évekhez képest kevesebb, 42 fő jelentkezett az összejövetelre.

További információk az adott napirendi pontoknál szerepelnek

2. IRPA ügyek.

Előterjesztő: Petrányi János.

- Petrányi János beszámolt róla, hogy a zágrábi IRPA vezetői találkozó emlékeztetőjét véleményezésre megkapták. Az észrevételek begyűjtését követően a szervezők elküldik a végleges emlékeztetőt.
- Pázmándi Tamással egyeztettek, hogy az IM2020 Konferencia utolsó napján tartanának IRPA2022 Scientific Committee ülést. Azon tagoknak, akik nem vesznek részt a konferencián, távolsági elérést próbálnak majd biztosítani.
- A Közszolgálati Egyetemről érkezett érdeklődés a konferenciával kapcsolatban. Baleset-elhárítás témában szívesen részt vennének, érdemes lenne bevonni őket a Scientific Committee munkájába.
- Antus Andrea elmondta, hogy az IRPA Executive Council-ba jelölt kollégák ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport vezetősége által felállított prioritási sorrendje szerinti listát megküldte az IRPA titkárságnak. A jelöltek általunk preferált sorrendje: 1. Alexander Brandl, 2. Hielke Freerk Boersma, 3. Claire-Louse Chapple. A végleges jelöltről majd tájékoztatást küldenek.

3. Jogszabályi változások követése.

Előterjesztő: Földi Andrea.

Az előző vezetőségi ülés óta nem történt jelentős változás.

- A sugárvédelmi területet is érintő változások:
 - Az ionizáló sugárzás elleni védelemről és a kapcsolódó engedélyezési, jelentési és ellenőrzési rendszerről szóló 487/2015. (XII. 30.) Korm. rendelet módosítása december végén várható. Amennyiben megjelenik, Földi Anikó tájékoztatást küld róla a vezetőségi tagoknak.
 - A Sugárvédelmi Szakcsoport honlapján megtörtént a jogszabályi hivatkozások frissítése. Földi Anikó egy újabb frissítést és bővítést küld a honlap szerkesztőknek (Megjelenítésre kerül a listában például: A mérésügyről szóló törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet).

4. Hírsugár.

Előterjesztő: Deme Sándor.

- A Hírsugár 80. száma már terjesztés alatt: a honlapra már felkerült, a nyomdai legyártás folyamatban, postázása december 2. hetében várható.
- A következő számban a következő megjelenéseket tervezik:
 - A 2020. április 28-30. között megrendezésre kerülő XLV. továbbképzés előzetese,
 - A két szám között megtartott vezetőségi ülések emlékeztetői,
 - Beszámoló az évvégi rendezvényről,
 - Az 2019. év eseményeit, feladatait bemutató előadás összefoglalója.
- Deme Sándor javaslatot tett a jövő évben egy Hírsugár különszám megjelentetésre, amelyben a törvények, előírások, szabványok olyan szintű összefoglalása készülne el, amely segítséget nyújtana a sugárvédelem területén dolgozóknak abban, hogy mit, hol keressenek. Ennek tartalmát, részleteit a következő vezetőségi ülésen pontosítani szükséges. Földi Anikó átnézi ennek lehetőségeit és terjedelmének, tartalmának korlátait.
- Földi Anikó javasolta, hogy a Hírsugárban folytatódjon azon vezetőségi tagok bemutatkozása, akik még korábban nem jelentek meg a lapban. A jelenlévők javaslata alapján C. Szabó Istvánt kérjük fel, hogy tekintse át a korábbi számokat és a még bemutatkozó nélküli vezetőségi tagokat kérje fel az életút ismertetésére.

5. Sugárvédelmi Mikulás.

Előterjesztő: Antus Andrea.

- Az előkészületek rendben zajlottak.
A vendég előadó érkezését ELFT Titkárság telefonon ellenőrizte és fogadásáról gondoskodnak.

Az előadásokat követő kötetlen beszélgetéshez a büfét szolgáltató cég

érkezik.

- Antus Andrea felhívta a figyelmet az előadások időtartamának pontos betartására, egyrészt a vendég előadóra való tekintettel, másrészt hogy a hivatalos programot követő kötetlen beszélgetésekre kellő időt tudjunk biztosítani.

6. SV-online

Előterjesztő: Deme Sándor.

- Megjelent „A sugárvédelem mostohagyermekai: a nem-ionizáló sugárzások” címmel Finta Viktória cikke.
- Deme Sándor hozzátette, a cikkeknel az elfogadás időpontja határozza meg, hogy melyik évfolyamba kerülnek bele.
- Petrányi János javasolta egy különszám kiadását, amelynek a témája a méréstechika lenne. A Kibocsátás ellenőrző rendszerekről készülne egy cikk, illetve Szűcs László cikke is beilleszthető lenne ebbe a számba. A befogadói nyilatkozattal kapcsolatban Vincze Árpádot kell megkeresni.

7. Egyebek

- Petrányi János felhívta a figyelmet néhány, a XVIII. Nukleáris Technikai Szimpóziumon elhangzott érdekes előadások közül a szakcsoporton belül is érdeklődésre számító témára:
 - Solymosi József (Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara): Atomenergetikai független műszaki szakértők minősítése
 - Répánszky Réka (Országos Atomenergia Hivatal): Fukushimai tapasztalatok – leszerelés
 - Solymosi Máté (Somos Környezetvédelmi Kft.): A nukleáris biztonsági kultúra és kistestvére, a nukleáris védettségi kultúra.
- Pázmándi Tamás távolléte miatt előzetesen e-mail-ben tájékoztatta a vezetőséget az IM2020 konferenciával kapcsolatban:
- Közel 200 kivonat érkezett be, a Tudományos Tanács ezeket elbírálta, a beérkezett vélemények alapján kiválasztották a szóbeli előadásokat. Elkészült a program előzetes verziója is, ennek egyeztetése most folyik. Az előzetes program december közepén elérhető lesz a www.im2020.org oldalon is.

Sajnos a hazai előadás javaslatok aránya nem javult az elmúlt hetekben. A vezetőségből is ígérték néhányan, hogy küldenek majd kivonatot.

Pázmándi Tamás kérte, hogy ezt az érintettek ne felejtsek el.

- Taba Gabriella elmondta, hogy az orvosi alkalmazásokkal kapcsolatosan a munkacsoport lehetséges meghívandó tagjait összegyűjtötte és a listát e-mailben megküldte.
A listát szűkíteni kellene, hogy a tervezett februári első találkozóra a valóban aktív személyek kapjanak meghívást.

A következő vezetőségi ülés időpontja:

2020. február 5.(szerda) 13:00

A további 2020-as vezetőségi ülések tervezett időpontjai:

2020. április 1.

2020. június 3.

2020. szeptember 2.

2020. november 4.

2020. december 3. (egyben az évváró rendezvény is)

A következő rendezvények időpontja:

- 2020. április 28–30. Sugárvédelmi szakcsoport XLV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyama – Hajdúszoboszló, Hotel Béke
- 2022. május 30-tól június 2-ig – IRPA Budapest Kongresszusi Központ

Egyéb, kapcsolódó hazai rendezvények:

- 2020. április 19–24. IM2020 – International Conference on Individual Monitoring of Ionising Radiation – Budapest, Danubius Hotel Helia

Összeállította Antus Andrea

HELYREIGAZÍTÁS

A Hírsugár 80 számának 6. oldalán tévesen jelent meg, hogy "Makovecz Gyula továbbra sem készítette el a cikkét."

A Nívódíj kiírásának megfelelően a cikk megírása a pályázó feladata, adott esetben Marusa Andoré, ezért Makovecz Gyulától, aki csak társszerző volt, elnézést kérünk.

SUGÁRVÉDELMI MIKULÁS

A program szervezését és lebonyolítását Antus Andrea koordinálta.

A Sugárvédelmi Mikulásra, a szakcsoport évzáró rendezvényére 2019. december 5-én 14 órától került sor az OAH székházban.

Program

- Antus Andrea: Bevezető, rövid beszámoló a 2019-es évről.
- Megemlékezés Koblinger Lászlóról.
Deme Sándor (KFKI-s évek), Rónaky József (az OAH-ban).
- Elekes Zoltán (ATOMKI): Mágikus számok, nemes atommagok.
- Kötetlen beszélgetés

Antus Andrea beszámolója a Sugárvédelmi Mikulásról

A Sugárvédelmi Szakcsoport 2019. december 5-én tartotta évzáró összejövetelét. Az OAH biztosított helyszínt a rendezvénynek, amelyre 42-en regisztráltak.

Elsőként a szakcsoport titkára Antus Andrea adott számot a 2019-es év eseményeiről és ismertette a következő évben elvégzendő feladatokat, megvalósítandó terveket. Az előadás összefoglalója a következő oldalakon olvasható.

A második előadásban a Sugárvédelmi Szakcsoport volt titkárára, elnökére, szakmai tudása és munkája elismeréseként számos sugárvédelmi díjjal jutalmazott tagjára, Koblinger Lászlóra emlékeztek a pályatársak, kollégák, Deme Sándor és Rónaky József.

Az ENSZ közgyűlésének és az UNESCO-nak a döntése alapján 2019-es év a periódusos rendszer nemzetközi éve. A 150 éve publikált első komoly periódusos rendszer és az alkotója Mengyelejev előtt tisztelegve a harmadik előadás a periódusos rendszer kialakulásáról, a mágikus számokról, a kutatások jelenlegi irányairól szólt. Dr. Elekes Zoltán a debreceni ATOMKI tudományos tanácsadója „Nemes atommagok” címmel ismertette a témát.

Az előadások után kötetlen beszélgetésre és az ELFT Titkárság által biztosított kiváló szendvicsek és egyéb finomságok fogyasztására volt lehetőség.

TITKÁRI TÁJÉKOZTATÓ A SZAKCSOPORT 2019. ÉVI MUNKÁJÁRÓL

Antus Andrea előadása a szakcsoport 2019. évi munkájáról 2019. december 5-én, az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának szokásos évzáró rendezvényén hangzott el.

A 2019. áprilisi taggyűlésen megválasztott vezetőség megkezdte a közös munkát és felkérte a vezetőségi ülések állandó meghívottjait. Az év folyamán tartott vezetőségi ülések kéthavonta, előre meghatározott időpontokban voltak. A vezetőség tagjai az előzetesen kiküldött program révén felkészülten vehettek részt az üléseken.

A Sugárvédelmi továbbképző tanfolyam helye ismét Hajdúszoboszlón volt 2019. április 16–18. között, a továbbképzésre jelentkezők száma meghaladta a 200 főt. Az egynapos résztvevőkkel együtt 227 regisztrált érdeklődő és 7 kiállító cég oszthatta meg tapasztalatait, eredményeit a tanfolyam során.

A továbbképző tanfolyamon került átadásra a 2019. évi Sugárvédelmi Emlékérem, amelyet Szűcs László kapott meg.

A tanfolyamon elhangzott előadások alapján a „Somos Alapítvány a védelmi és biztonsági oktatásért és kutatásért” által alapított „Sugárvédelmi Nívódíj” pályázaton:

1. díjat nyert: FÜRI PÉTER az „Egy egyénre szabható radon tüdődozimetriai modell létrehozása és alkalmazása” című cikkével és előadásával.
2. díjat nyert: MARUSA ANDOR „A védőcsőblokk emelését monitorozó dozimetriai mérőrendszer újrakalibrálása” című előadásával.
3. különdíjat (Közönségdíjat) nyert: FINTA VIKTÓRIA „A sugárvédelem mostohagyermekai: a nem-ionizáló sugárzások” című előadásával.

A Sugárvédelmi Szakcsoport először vett részt a háromévenként, ebben az évben augusztus 21–24. között megrendezett, ELFT Magyar Fizikus Vándorgyűlésen, ahol egy külön szekcióban 6 előadással képviselte Pesznyák Csilla, Vincze Árpád, Elek Richárd, Pócza Tamás, Hirn Attila és Füri Péter a szakcsoportot.

A Sugárvédelem online folyóiratunkban 2019-ben megjelent anyagok:

- 2019/1 számban 7 folyóirat cikk jelent meg.
- Egy különszám formájában a továbbképző tanfolyam előadásairól kivonat könyv készült, ennek révén lehet majd az előadásokra hivatkozni.

A **Hírsugár**ból 2019-ben 5 számmal tudunk megjelenni, így decemberben már a 80. szám került a tagság kezébe. A Hírsugár fő feladata továbbra is a vezetőségi ülések emlékeztetőinek közreadása, valamint minden más, a sugárvédelem területén dolgozó kolléga számára aktuális és a hasznos információk szolgáltatása.

A szakcsoport tagjaival a kapcsolattartást a Hírsugár és a Sugárvédelmi Szakcsoport honlapja mellett, a gyors és közvetlen értesítés érdekében az elektronikus levelező rendszeren küldött **körlevelek** jelentik. Ehhez azonban szükséges a naprakész és élő e-mail cím megadás, ezért fontos, hogy az elektronikus levelezési címben bekövetkezett változásokat minden tagtársunk jelezze az ELFT Titkárság felé.

A **2022-es európai IRPA kongresszus** rendezési jogának elnyerésével, a kongresszus előkészítése kapcsán számos feladattal kellett szembenéznünk az elmúlt évben is.

Ami eddig történt:

- 2019. május 10-én osztrák–magyar kétoldalú találkozó volt az IRPA rendezéséről, az együttműködésről.
- 2019. május 21-én Klaus Henrichs IRPA kapcsolattartó látogatott el Budapestre, ittléte során tárgyalta a szervezőbizottsággal az előkészületekről, a további feladatokról.
- 2019. szeptember 5-én a kongresszus szervezőbizottsága ülést tartott.
- 2019. október 28-án az európai IRPA szakcsoport vezetők találkozására került sor Zágórában.
- Együttműködési megállapodásokat kötöttünk a horvát, a szerb és a montenegrói, a román, a szlovén és az osztrák sugárvédelmi szervezetekkel.

A közeljövőben a következő jelentősebb események várhatók:

- 2020. április 19–24, Budapest, IM2020 szervezőbizottsági ülés.
- 2020. május 11–15, Dél-Korea, IRPA világkongresszus, saját magyar stand.
- 2020. október 12. Budapest, az európai IRPA szakcsoport vezetők találkozója.
- 2021. szeptember 30., Budapest, a kivonatok leadási határideje.
- 2021. november 30., Budapest, tudományos bizottsági ülés.
- 2022. május 30–június 3, Budapest, IRPA 2022 európai kongresszus

A szakcsoport titkára felhívta a figyelmet arra, hogy a konferencia honlapján (www.IRPA2022.eu) már megtalálhatók azok a területek, amelyekkel kapcsolatban várják az előadók jelentkezését és a közelgő 2021. szeptember 30-i kivonat megküldési határidőre ennek ismeretében már lehet készülni.

A Sugárvédelmi Szakcsoport 2020-ra vonatkozó tervei a következők:

- A vezetőségi ülések rendszeres megtartásával (évi 6 alkalommal), a vezetőség tervszerű működésének a biztosítása.
- Rendezvények szervezése, illetve a szervezésben való közreműködés:
 - IM2020 – International Conference on Individual Monitoring of Ionising Radiation – 2020. április 19–24., Budapest.

- 2020. április 28–30. ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport XLV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyama, Hajdúszoboszló, Béke Szálló.
- A Sugárvédelmi Szakcsoport évváró rendezvényének megtartása, várhatóan 2020. december 3-án.
- A kiadványaink, a honlapunk (<http://www.elftsv.hu>) folyamatos gondozása, a tagsághoz a hírlevelek rendszeres küldése, valamint a Sugárvédelem online folyóirat további népszerűsítése a hazai sugárvédelmi szakmán belül, a potenciális szerzők megtalálása.
- A hazai és nemzetközi szakmai kapcsolatok erősítése.
- Az IRPA 2022 kongresszus rendezésével, szervezése kapcsolatos feladatok elvégzése.
- A tehetségek ösztönzése.
- A taglétszám gondozása.

KOBLACRA EMLÉKEZÜNK – KIEGÉSZÍTÉS

(Ami a 79. számból kimaradt.)

Apáthy István

A Lacival való ismeretségünk nagyon régen, 55 évvel ezelőtt, a BME Villanykarán kezdődött, ahol tankörtársak lettünk. Mint ahogy minden iskolai osztályban, tankörünkben is az egymással rokonszenvezők kialakították a maguk kis csoportjait – mi Lacival egy csoportba tartoztunk. A legokosabbak egyike volt, és nem rajongott a kötöttségekért; az előadásokat csak a legszükségesebb esetben (katalógus) látogatta, a vizsgáit viszont mindig igen jó eredménnyel abszolválta. A mérnöki gyakorlat kevésbé, az alaptárgyak, az elmélet annál inkább érdekelte. Már akkor szenvedélye volt a tarokk, a gyakorlatok közötti szünetekben is egyfolytában ment a játék.

Diplomaszerzés után mindkettőnknek volt egy rövid kitérője, aztán egy évvel később a KFKI-ban találkoztunk, és hosszú időre kollégák lettünk. Független kutatócsoportomat adminisztratív okokból mindig valamelyik laboratóriumhoz kötötték; amikor éppen a Sugárvédelemhez, akkor évekig kvázi előljáróm is volt. A Fülemile úti „KFKI” lakótelep megépülése után pedig lakótárs is lettünk. Ahol még sokszor összefutottunk, azok a hangversenyek voltak. Mióta munkahelyet is, lakóhelyet is változtatott, ritkábban láttam, utoljára május végén, a Műegyetem aulájában, aranydiplománk átvételekor. Egyéniségét, intelligenciáját, csendes és sajátos humorát sohasem felejttem el.

A XLV. SUGÁRVÉDELMI TOVÁBBKÉPZŐ TANFOLYAM ANYAGAI – I. RÉSZ (Tömörített forma)

XLV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam

Hajdúszoboszló, 2020. április 28–30. (kedd–csütörtök)

ELSŐ KÖRLEVÉL

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportja ebben az évben április 28-30. között rendezi meg a XLV. Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyamot Hajdúszoboszlón, a Hunguest Hotel Béke (<http://www.hotelbeke.hunguesthotels.hu>) szállodában. A tanfolyam április 28-án ebéddel kezdődik és 30-án ebéddel ér véget.

A Szakcsoport vezetése felkéri a Szakcsoport tagjait és minden további hazai sugárvédelmi szakembert, hogy az elmúlt időszakban végzett munkájának eredményeit szóbeli vagy poszter előadás formájában ismertesse. A szerzőket kérjük, adják meg, hogy szóbeli vagy poszter, esetleg bármelyik formában kívánják az előadást megtartani. A programot összeállító munkacsoport szükség esetén át fogja sorolni az előadást.

A szerzők idén is pályázhatnak a SOMOS Alapítvány által alapított Sugárvédelmi Nívódíjra. A pályázati feltételekről a mellékelt Pályázati felhívásban olvashatnak. A tanfolyam idején kerül átadásra a Szakcsoport által alapított Sugárvédelmi Emlékérem. Kérjük minden tagtársunkat, hogy tegyék meg javaslataikat a Sugárvédelmi Emlékérem odaítélésére. Az eddig jutalmazottak névsora a honlapunkon található (Rólunk/Szakcsoportról/Kitüntetettjeink). <http://elftsv.hu/>

A Tanfolyamra a jelentkezési lapot és az Emlékérem odaítélésére tett javaslatokat az ELFT címére kérjük beküldeni (levelezési cím: Eötvös Loránd Fizikai Társulat, 1092 Budapest, Ráday utca 18. fsz. 3. e-mail: elft@elft.hu) **2020. március 24-ig.**

Az előadások kivonatait elektronikus formában az svszakcsop@gmail.com címre kérjük beküldeni. **Beküldési határidő: 2020. március 24.**

A Nívódíj pályázóktól is kérünk előadás kivonatot 2020. március 24-ig, mert a programot így tudjuk időben összeállítani. A Nívódíj pályázatok kivonataira kérjük ráírni, hogy „Sugárvédelmi Nívódíj 2020 pályázat”. A Nívódíj pályázatok teljes anyagát a mate.solymosi@somos.hu címre kérjük megküldeni. Beküldési határidő: 2020. március 24.

A rendezvényt kapcsolatban további információ a szakcsoport honlapján található (<http://elftsv.hu/>).

Az előadások kivonatai magyar és angol nyelven készüljenek, a következő formátumban:

Oldal mérete (külön-külön oldalon a magyar és az angol): A5.

Margók: minden oldalon (fent, lent, jobb- és baloldalon) 2,0 cm.

Sorköz: Szimpla.

Az előadás címe: Times New Roman 12pts, nagybetűs, félkövér, középre rendezve.

*Az előadók neve: Times New Roman 12pts, félkövér, középre rendezve. **Az egységes forma miatt és a szekció elnökök munkájának megkönnyítése érdekében kérjük a keresztnevének teljes kiírását!***

A munkahely megnevezése: Times New Roman 12pts, dőlt, középre rendezve.

A szöveg: Times New Roman 11pts, normál, bekezdések behúzás nélkül, sorkizárással.

Mellékletek:

- Jelentkezési lap
- Ártájékoztató a részvételi költségekről
- Jelölőlap az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport 2020. évi Sugárvédelmi Emlékérmére
- Pályázati felhívás a Sugárvédelmi Nívódíj pályázatra

Budapest, 2020. január 22.

Baráti üdvözlettel:

Antus Andrea

a szervezőbizottság nevében

(Ebben az esetben kérjük az alábbi igazolást is beküldeni. A számlázási feltételeket kérjük, egyeztesse gazdasági vezetőjével, mert a számla kibocsátása után módosításra már nem lesz lehetőség.)

Dátum: 2020.

aláírás

Jelentkezési határidő: 2020. március 24. (postabélyegző).

(cím: Eötvös Loránd Fizikai Társulat, H-1092 Budapest, Ráday utca 18. fsz./3., elft@elft.hu)

MUNKAHELYI IGAZOLÁS

Vevő adatai (számlázási név és cím, adószám):

.....

A számla postázási címe és kontaktszemély megadása:

.....

Megjegyzés a számlához:.....

A fenti jelentkezési lapon megadott(név) munkatársunk tanfolyami részvételi díját,Ft-t + ÁFA-t átutaljuk, kérjük a számlát a munkahely nevére és címére kiállítani és a postázási címre küldeni.

Dátum: 2020.

PH

.....
a munkahelyi vezető aláírása

2018. május 25-én hatályba lépett a GDPR („General Data Protection Regulation” - Európai Parlament és Tanács (EU) 2016/679 Rendelete), amely Európában egységes adatvédelmi jogi környezetet teremt az érintettek jogainak védelme érdekében. A Jelentkezési lap kitöltésével hozzájárulok személyes adataim kezeléséhez.

TÁJÉKOZTATÓ A HAJDÚSZOBOSZLÓN, 2020. ÁPRILIS 28-30.
KÖZÖTT TARTANDÓ XLV. SUGÁRVÉDELMI TOVÁBBKÉPZŐ
TANFOLYAM RÉSZVÉTELI KÖLTSÉGEIRŐL

Részvételi díjak:

1. Kétágyas elhelyezéssel tagoknak:

Szállás (félpanzióval) 34.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett felár 16.000.- + 27% ÁFA
Szervezési költség 6.000.- + 27% ÁFA
56.000.-Ft + ÁFA

2. Kétágyas elhelyezéssel nem tagoknak:

Szállás (félpanzióval) 34.000.- + 18% ÁFA
3 ebéd + bankett felár 16.000.- + 27% ÁFA
Szervezési költség 9.000.- + 27% ÁFA
59.000.-Ft + ÁFA

3. Egyágyas elhelyezéssel tagoknak:

Szállás (félpanzióval) 39.000.-+ 18% ÁFA
3 ebéd + bankett felár 16.000.-+ 27% ÁFA
Szervezési költség 6.000.- + 27% ÁFA
61.000.-Ft + ÁFA

4. Egyágyas elhelyezéssel nem tagoknak:

Szállás (félpanzióval) 39.000.-+ 18% ÁFA
3 ebéd + bankett felár 16.000.-+ 27% ÁFA
Szervezési költség 9.000.- + 27% ÁFA
64.000.-Ft + ÁFA

5. Egynapos részvétel díja: 10.000.-Ft + 27% ÁFA

6. Nem a teljes tanfolyamon résztvevők/szállást nem igénylők költségeit egyedi számítással határozzuk meg.

7. A nyugdíjas tagok részére igény esetén a szervezési költséget elengedjük!

A részvételi díj tartalmazza a szállás és a büféételek, valamint a kiadvány és a szervezés költségeit. Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport tagjainak kedvezményét csak azon tagtársaink vehetik igénybe, akik a jelentkezési határidőig a 2020. évi tagdíjukat befizetik. Az egynapos részvétel díja az ebéd, a kiadvány és a szervezés költségeit foglalja magában.

Pónya Melinda, az ELFT Titkárság vezetője

JELÖLŐLAP

Az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának 2020. évi Sugárvédelmi Emlékérmére

A Sugárvédelmi Emlékéremre az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport bármely tagja jelölhető. A beérkezett jelölések alapján a Szakcsoport vezetősége szavazással választja ki a díjazni kívánt tagtársat. A Szakcsoport hivatalban lévő vezetőségének tagjai nem jelölhetők.

Az eddig kitüntetettek névsora a Szakcsoport honlapján (<http://elftsv.hu/>) található. (Rólunk/Szakcsoportról/Kitüntetettjeink.)

A 2020. évi Sugárvédelmi Emlékéremre javasolom:

Indoklás:

Dátum: 2020.

A jelölés beküldési határideje: 2020. március 24., az ELFT címére: elft@elft.hu, H-1092 Budapest, Ráday utca 18. fsz/3.

Megjegyzés: a Társulat tagjai bármely társulati kitüntetésre közvetlenül is javaslatot tehetnek, ezt a lehetőséget a Társulat hirdeti meg.

PÁLYÁZATI FELHÍVÁS

Sugárvédelmi Nívódíj 2020

A „SOMOS Alapítvány a védelmi és biztonsági oktatásért és kutatásért” nevű közhasznú szervezet (a továbbiakban: Alapítvány), együttműködésben az Eötvös Loránd Fizikai Társulat (a továbbiakban: ELFT) Sugárvédelmi Szakcsoportjával, a sugárvédelem területén folyó kutatások kiemelkedő eredményeinek méltó elismerésére

„Sugárvédelmi Nívódíj”

díjat alapított (a továbbiakban: nívódíj).

A nívódíj azoknak a kutatóknak adományozható, akiket erre a sugárvédelem szakterületén végzett kutatásaikkal elért kimagasló eredményük alapján a Szakértői Kuratórium érdemesnek ítél.

Az elbírálás alapja:

1. A pályázóknak (kutatóknak) a tudományos folyóiratok által általánosan elfogadott, minimálisan 12 ezer leütés (legalább hat oldal), maximálisan 40 ezer

leütés (legfeljebb 20 oldal, egy szerzői ív) tudományos formában írott közlemény kéziratoként benyújtott pályaműve, amely lehet

*a/ saját új egyéni eredményeket tartalmazó, megjelenésre tervezett cikk, vagy
b/ saját új egyéni eredményeket tartalmazó, az elmúlt két évben már
megjelent írásműnek a tartalmi ismertetője.*

2. *A fenti közlemény előadása, a pályázó személy által, az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának a szervezésében évente zajló „Sugárvédelmi Továbbképző Tanfolyam” elnevezésű konferencián (a továbbiakban konferencia).*

A pályázók a pályázat benyújtásával (a pályamű helyezésétől függetlenül) vállalják, hogy a fenti közleményt publikálják az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportja „Sugárvédelem” online folyóiratában, lektorált cikk formájában.

A díjra a pályaművet (cikket) a Sugárvédelem on-line folyóirat szerzői útmutatója és cikk sablonja szerint kell megszerkeszteni:

<http://www.sugarvedelem.hu/sugarvedelem/authorsguide.php>

A pályaművet e-mail mellékleteként kell beküldeni az Alapítványhoz erre a címre: mate.solymosi@somos.hu

Beküldési határidő: 2020. április 9.

A pályaműveken, illetve a közzétett cikkeken is fel kell tüntetni:

„Készült a SOMOS Alapítvány támogatásával”.

A pályázat nyerteseinek oklevél és ösztöndíj is jár, amelynek összege 2020. évben a következő:

I. Díj: 150.000,- Ft, azaz százötvenezer forint,

II. Díj: 100.000,- Ft, azaz százezer forint,

III. Díj: 50.000,- Ft, azaz ötvenezer forint.

Különdíj (Közönségdíj): 100 000,- Ft, azaz százezer forint

A díjak odaítélése:

A pályaműveket két független opponens értékeli és pontozza, aminek alapján kialakul két helyezési sorrend. A Szakértői Kuratórium a konferencián tartott helyszíni előadás alapján állít fel egy harmadik helyezési sorrendet. Az első helyezést az a pályázó nyeri, aki a három helyezési sorrendszámot összeadva, a legkisebb össz-pontszámot éri el. A további helyezések az össz-pontszámok növekvő sorrendje szerint alakulnak.

Különdíj (közönségdíj): Az előadások alapján a jelen lévő közönség szavaz a legjobb előadásra. A nívódíjat a legtöbb szavazatot kapó előadó kapja.

A két független opponens:

- *Dr. Kerekes Andor*
- *Dr. Solymosi József*

A Szakértői Kuratórium tagjai:

- *Dr. Pesznyák Csilla az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoport elnöke*
- *Dr. Nagy Gábor, a SOMOS Alapítvány Kuratórium elnöke,*
- *Dr. Solymosi József a SOMOS Alapítvány alapítója*

A Szakértői Kuratórium titkára

- *Solymosi Máté*

Megjegyzés: a Nívódíj bármelyik helyezett **ösztöndíját és a különdíjat** (közönségdíj) azonos pályázó is megkaphatja.

Az **oklevél** a pályamű előadójának a konferencián kerül átadásra.

Az **ösztöndíj** kifizetésére a pályaműként benyújtott cikkek lektorált és javított változatának a „Sugárvédelem” online folyóiratban történt közzétételét követően kerül sor.

Az Alapítvány Kuratóriumának a döntése szerint **a fenti ösztöndíjak legalább öt pályázat esetén kerülnek elbírálásra és odaítélésre.** Ennél kevesebb pályázat esetén az odaítélhető díjak számáról és mértékéről az Alapítvány Kuratóriuma saját hatáskörben dönt.

A határidőn túl beérkező, és a formai követelményeknek nem megfelelő, pályázatokat **az Alapítvány Kuratóriuma** az elbírálás során figyelmen kívül hagyja.

A pályázóknak az **előadáskivonatokat** a konferencia felhívásban megjelölt módon kell benyújtani a szervezőknek, „**Sugárvédelmi Nívódíj 2020. pályázat**” megjelöléssel.

A pályázók a pályázat benyújtásával hozzájárulásukat adják ahhoz, hogy személyes adataikat az Alapítvány és a nívódíj Szakértői Kuratóriuma a nívódíj odaítéléséhez, az Alapítvány GDPR szabályzatával összhangban, a szükséges mértékben és ideig felhasználja.

Budapest, 2020. január 22.

SOMOS Alapítvány Kuratóriuma

NÉVJEGY. SZŰCS LÁSZLÓ

1959 végén születtem, a gyermekkoromat Harkányban (egy dél-baranyai fürdőváros a horvát határ közelében) töltöttem. Fürdővárosnak mondták/mondják, de csak a nyári hónapokban telt meg. Külön kis weekend-telep biztosította a nyaralóknak a lakhelyet, de számos szálloda is létezett, sőt a magán házakban is kiadtak egy-egy szobát a szállást kereső idegeneknek. Télen aztán egy kis falu életét élte. A fürdön (na meg a TSZ-en) kívül más nagyüzem nem volt, ma sincs (TSZ se).

A helyi általános iskola egy „gyűjtő” iskola volt, mert a Dráva mentén, az Ormánságban lévő kis falvakban az iskolák csak 1–4 osztályosak voltak, az általános iskola 5–8 osztályait egy-egy központi iskolában végezték, „bejáróként”. Ilyen volt a harkányi is, amelyet abban az időben neveztek el Kitaibel Pál Általános Iskolának. Mivel az osztályterem száma nem volt elég, az alsó tagozatos osztályok délután jártak, míg a felsősök délelőtt voltak iskolában.

Jó tanuló voltam, de nem kitűnő. A humán tárgyakból „csak” négyesem volt, oroszból hármasm. A fizika érdekelt elsősorban, de a matematikát is szerettem. Mindkét tárgyból jó tanáraim voltak, akik próbálták érdekessé tenni az órákat. A magam korabeliek még emlékezhetnek rá, hogy abban az időben még voltak gyakorlati, szemléltető (kísérleti) órák is (fizikából, kémiából), de a matek szakkörök is érdekessé tette egy-egy illúzióromboló feladat. Ilyen volt például a „bűvös négyzet”, amelyről azt gondoltam borzasztó nehéz lehet egy ilyen feladvány létrehozása, de a bemutatott technikával már gyerekjátékká vált megalkotni őket.



A 60-as években még nem volt minden háznál tévé. Amikor a szüleim vettek egyet (természetesen fekete-fehéret), nagy várakozással mentem haza az iskolából. Persze hogy nem működött. Hang volt, de fény (kép) nem. Órákat próbáltuk csavargatni (volt rajt vagy 12 gomb), kínozni, de csak nem világosodott meg. Ki kellett hívni a GELKÁ-t (Gépipari Elektromos Karbantartó Vállalat) hogy javítsa meg. Otthon voltam a javítás időpontjában és néztem a nagy „mágust” aki le merte

venni a hátlapját és feltárult a „lámpák”, trafók, ellenállások birodalma, sőt egy csavarhúzóval némelyiket meg is bökte. Rövidesen kijelentette, hogy „csövet” kell cserélni (utólag tudom, nem volt nagy kunszt kitalálni, mert nem világított). A cserét követően persze működött a tévé, és azt hiszem ez volt az a pillanat, amikor elhatároztam, hogy én is tévészerelő akarok lenni. Ettől még az sem tántorított el, amikor elolvastam Albert Einstein Relativitáselmélet című viszonylag rövid és „képletmentes” könyvét. Borzasztó érdekes és képzeletébresztő írás volt.

A nyolcadik osztályban aztán el kellett dönteni merre tovább? Még mindig a tévészerelő szakma volt a cél. Utánanéztünk, Székesfehérváron volt képzés, de a felvételhez érettségi vizsga kellett. A szüleim támogattak, így a közeli (mindössze 6 km) siklósi Táncsics Mihály Gimnáziumba jelentkeztem. A gimnázium általános tantervű volt, semmilyen tárgy nem volt kiemelve. Az osztályfőnököm egy kezdő tanítónő volt, az osztály pedig mindössze 24 fős, fele fiú, fele lány, a lakhelyek pedig ismét a közeli települések voltak. A helyi siklósiakon kívül harkányiak, villányiak, kisharsányiak, bisseiek, drávaszerdahelyiek és drávacsepelyiek is voltak. A 3. osztálytól kezdve a megszűnt sellyei gimnáziumból is jöttek tanulók.

Az osztályfőnököm kémia–fizika szakos tanár volt. A matematikát első osztályban egy idősebb, délvidéki származású tanár oktatta. Nagyon lelkes volt, aztán a nyugdíjba menetelét követően egy kevésbé „színes” órákat tartó, de komoly tudású oktatót kaptunk. Kevés tanulót érdekelt a matematika, így szakkörre csak 3–4 fő járt. Viszont itt tanultam meg (iskolai tananyag előtt) a differenciálszámítás (deriválás) alapjait és felhasználását a mozgásegyenletek levezetésében.

Jó voltam kémiából, de igazán a fizikát szerettem. Már bővült a látóköröm és egyre több könyvet olvastam az atomokról, atommagokról, csillagokról. Persze ezek mind csak ismeretterjesztő kiadványok voltak. Apropos, csillagászat! Volt egy osztálytársam, barátom, akivel beiratkoztunk a Pécsi Csillagvizsgálóban tartott csillagászati szakkörbe. Minden két hétben jártunk a Mecsek oldalába okosodni, egyszer pedig a gimnáziumba szerveztünk csillagászati délutánt.



CSILLAGÁSZATI DÉLUTÁN

Persze minden fizika és matematika OKTV-n indultam, aztán ott meg is álltam. Valahogy nem sikerült sosem továbbjutnom. Nagyon elkésérítő volt. Később Pécsre jártam fizika szakkörre is, ahol minden alkalommal rá kellett jönnöm, hogy az én tudásom még csiszolásra szorul.

Az orosz tudásom sem akart kibontakozni. Az első osztály kezdetén az osztályt „tudáspróba” alapján két részre, kezdőkre és haladókra osztották. Naná hogy a kezdőbe kerültem. Szerencsére ott az elvárások is alacsonyabbak voltak. Második idegen nyelvként a németet választottam. Nem volt véletlen, mert az általános iskola 3. osztályától kezdve a szüleimnek köszönhetően különóra jártam egy német anyanyelvű nénihez (3 osztálytársammal együtt) nyelvet tanulni. A gimnáziumban az első két évben persze nem tanultam semmit. Nem mintha a tankönyvben messze jutottunk volna, az első év végére mindössze a 2. leckét nyúztuk, de azt alaposan. A második év végén lehetőség volt a második nyelvet lecserélni jogosítványt szerző tanfolyamra, vagy műszaki rajzra. Mivel autónk nem volt, a német tudásom stagnált, a műszaki rajzot választottam, amit nem bántam meg.

Egyre többször vetődött fel, hogy „álmodjunk nagyot”. Addig-addig, míg az osztályfőnökömmel kinéztük a fizikus pályát, amibe a szüleim beleegyeztek, pedig tudták, újabb öt évig nekik kell eltartaniuk (és nem csak engem, hanem az orvosnak készülő húgomat is). Akkor voltak felvételi előkészítő táborok. A harmadik évet követő nyáron, Szegeden voltam egy ilyen táborba, amit a Szegedi Tudományegyetem szervezett. A táborban szerzett tanulmányi tapasztalatok nem növelték az önbizalmamat, ismét a tévészerelés lett a célom. Amikor ki kellett tölteni a jelentkezési lapokat az osztályfőnököm addig mondta, hogy tévészerelő akkor is lehetek, ha nem vesznek fel fizikusnak, beleegyeztem.



Ha lúd legyen kövér alapon kinéztük az ELTE nappali fizikus szakát. Abban az időben 20 pont volt a maximálisan elérhető felvételi pontszám, amelyből 10 volt a vitt pontszám, 10-et pedig egy közös érettségi-felvételi írásbeli matematika és fizika feladatsor megoldásával, valamint az egyetemen tartott szóbeli fizika és matematika felvétellel lehetett elérni.

Eljött az érettségi. Mint szó volt róla a matematikából és fizikából központi dolgozatot írtam, kémiából írásban érettségiztem a gimnáziumban és mivel magyarból írásban is és szóban is vizsgázni kellett, ez volt az egyetlen tárgy, amiből szóban érettségiztem. Igazán akkor ért a sokk, amikor az első nap kezdetén az igazgatónő bejelentette, hogy bár névsor szerint megyünk, az első felelő (köszönhetően hogy csak egy tárgyból szóbelizek) én leszek. Nem volt időm gondolkodni, mert mindjárt be is kellett menni tételt húzni. Babits Mihályt húztam... Hatalmas megkönnyebbüléssel készültem fel a felelésre, amely ugyan sikerült, de az írásbeli dolgozatom miatt csak négyest kaptam.

Ezen túl volnánk, de eztán jött a két szóbeli felelet az ELTE-n. A felvételi előtti nap feljöttem Budapestre, de éjszaka nem igen tudtam aludni. Amikor behívtak a fizika tételt húztam először. A súrlódásos mozgásokról szólt. Kicsit megnyugodtam, a felelet után húztam a matek tételt. Egy geometriai szerkesztéses feladat volt. Kb. egy percet követően tudtam, és magamnak vázoltam a megoldást. Nem kellett szóban elmondanom, a bizottság matematikus tagja bólintott, hogy látta és megértette...

Hosszú volt a nyár. Az osztályfőnököm külföldre utazott, de igen előrelátó volt és megnyugtató, hogy ő már meg is írta a fellebbezést, le van adva az igazgatónőnél. Akkor még nem volt ilyen felkapott felvételi ponthatárt közlő népszerű júliusban, mint manapság.

Eljött az augusztus és semmi...

Aztán egyik nap kaptam egy katonai behívót, ez volt számomra az értesítő, hogy felvettek. Ugyanis az egyetemre felvett fiúknak a tanulmányaik megkezdése előtt 11 hónap katonai szolgálatot kellett adnia. Másnap megjött a felvételemről szóló értesítő is.

Augusztus végén vonultam be, Hódmezővásárhelyre kerültem, ahol számos későbbi évfolyamtársammal találkoztam. Egyébként a kiképzés hetei után az ellátó század írnoka lettem, nem volt rossz dolgom. A katonaságról ennyit.

Az egyetemet 1979-ben kezdtem, a Budaörsi úti kollégiumban laktam. Az első két év rettenetes volt. Egy vidéki általános gimnázium által nyújtott tudásanyag nehezen vette fel a versenyt az OKTV első tízben végzett ifjú tudósokkal, vagy éppen az elit gimnáziumokból kikerült okos tanulókkal. Minden éjjel kettőig tanultam, hogy egyáltalán „képben” maradjak. Az évfolyam változó, 22–27 hallgató közötti átlagos létszámmal ment. Az évfolyamot az Atomfizika Tanszék tanította (felváltva, a következő évfolyamot az Elméleti Fizika Tanszék, stb...). Különösen a matematikai analízis volt számomra kihívás. A 3. év végén (a 6. szemesztert követően) a teljes anyagból szigorlat volt.

Időközben egy évfolyamtársammal a második évben jelentkeztünk TDK (Tudományos Diákkör) készítésére, az egyetem Puskin utcai neutronlaboratóriumában. Én a deuteron kötési energiájának kísérleti meghatározását végeztem el. Nem volt Nobel-díjas feladat, mindenki tudta, hogy ez 2,1 MeV, de jól hangzott. A laboratórium neutrongenerátorának alkalmazásával

14 MeV-es neutronokat ütköztettünk paraffinon (magas proton tartalom), és félvezető detektorral mértük a felszabaduló 2,1 MeV-es fotonok fotocsúcsának energiáját. A TDK konferencia abban az évben Szegeden volt. Nem nyertem, de azért egy bátorító dicséretet kaptam. Később ez a laboratórium lett a második otthonom. A laboratórium vezetőjének köszönhetően heti 16 órás munkát kaptam, patkánymáj elemi összetételének kvantitatív vizsgálatára. A patkánymájat az orvosegyetem kísérleti laboratóriumából kaptuk, ahol bizonyos anyagok lerakódását vizsgálták.



A szakdolgozatomat is a neutronlaboratóriumban készítettem. Először kísérleti munkának indult, de sajnos a neutrongenerátorok felújítására pont akkor került sor, mikor szükségem lett volna rájuk. Így maradt az elméleti munka, amelynek címe: $(n,2n)$ hatáskeresztmetszetében fellépő Csikai–Pethő effektus magyarázata az atommag cseppmodelljének alkalmazásával. Az államvizsgát Marx György professzor úrnál végeztem, atomfizika szakterületen, jeles eredménnyel.



Az egyetemi évek utolsó két évfolyamán speciális előadásként írták ki Fehér István professzor úr „sugárvédelmi tanfolyam” című előadásorozatát, amelyet heti egy alkalommal tartott. Nagyon érdekes volt, különösen a gyakorlati része, amelynek

során eljutottam az Országos Mérésügyi Hivatal Sugárfizikai és Kémiai Mérések Főosztályára. A látogatás során számos téma merült fel, ami lekötötte az érdeklődésemet. Bár a neutronlaboratórium vezetője és mint a szakdolgozatom témavezetője „elintézte” hogy a diploma megszerzése után a KFKI-ba kerüljek, én mégis az OMH-t választottam.

Az OMH-MKEH-BFKH időszakról 2019-ben jelent meg egy írásom a Hírsugárban (77. szám). Igazából az az intézet „fejlődéséről” szólt, de mögötte ott vannak azok az események és tevékenységek, amiket végeztem. Az első 16 évben gamma-spektrometriával foglalkoztam, majd az aktivitás mérések területén is dolgoztam/ok. Sokat tanultam az elődeimtől, akik tudásukkal és tevékenységükkel megalapozták a nemzetközi elismertségünket. Hónapokat töltöttem a NIST-ben (USA), és a PTB-ben (Németország).

1986 óta tagja vagyok az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának, 1996 óta ellátom a sugárvédelmi megbízotti teendőket, 1999 óta képviselem intézetünket az ICRM-ben, Magyarországot a BIPM CCRI(II) tanácsadó bizottságában. 2011 óta vagyok Magyarország EURAMET TC-IR (ionizáló sugárzások) technikai bizottságában delegált képviselője. 2018 óta sugárvédelmi szakértő.

2017-ben kaptam megbízást a BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály Sugárfizikai és Kémiai Mérések Osztályának vezetésére.

Nagy megtiszteltetés volt, amikor 2019-ben megkaptam az ELFT Sugárvédelmi Szakcsoportjának Emlékérmét, valamint beválasztottak a szakcsoport vezetőségébe, amit nagyon köszönök!