

# Geodéziai és Geoinformatikai Szakmai Tagozat

## Beszámoló a tagozat 2020. évi tevékenységéről

### Tartalom

1	Összefoglaló.....	2
2	Tagozati alapadatok.....	2
2.1	Létszámok.....	2
2.2	Jogosultságok.....	3
2.3	Kamarai tanúsítás.....	3
3	Szervezeti működés.....	3
3.1	Testületi ülések.....	3
3.2	Szakosztályok.....	4
3.3	Szakcsoportok.....	4
3.4	Kommunikáció nyilvánosság.....	4
3.5	Részvétel az MMK szervezeteiben.....	5
4	Szakmai tevékenység.....	5
4.1	Továbbképzés, oktatás.....	5
4.1.1	Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések.....	5
4.1.2	Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok.....	6
4.2	Beszámoló és jogosultsági vizsgák.....	7
4.3	Feladat alapú pályázatok.....	7
4.3.1	2020. évi FAP pályázatok.....	7
4.3.2	Korábbi évek pályázatai.....	8
4.4	Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése.....	8
5	Kapcsolatok, együttműködések.....	8
6	Díjak, kitüntetések.....	9
7	Gazdálkodás.....	9

# 1 Összefoglaló

Tagozatunk elnöksége tevékenységét a minden év elején elfogadott munkaterv szerint végzi. (A munkaterv a tagozat honlapján megtalálható.) A beszámoló a taggyűlést megelőző évre, 2020-ra vonatkozik. Összefoglalóan el lehet mondani, hogy a járványhelyzet alapvetően befolyásolta a tevékenységünket.

2020-ban a tagozat tevékenysége zömében az online térbe került át a járványhelyzet miatt. A továbbképzéseket zökkenőmentesen sikerült áttenni interneten elérhető élő közvetítésekbe. A szakmai vizsgák elmaradása több tagunknak problémát jelent, mivel a geodéziai vállalkozásokat szerencsére a járvány okozta korlátozások kisebb mértékben érintette. Reméljük, hogy 2021-ben elindul az online vizsgáztató rendszer. A „Módszertani útmutató az elavult ingatlan-nyilvántartási térképek korszerű technológiákkal végzett felújításához” című feladat alapú pályázatunkat, kis késéssel, sikeresen befejeztük. A Geodéziai MÉDI-t átdolgoztuk, aktualizáltuk

A munkatervünkben szereplőket döntő többségében sikerült megvalósítanunk.

## 2 Tagozati alapadatok

### 2.1 Létszámok

Taglétszám alakulása:

Dátum	Tagozati taglétszám
2019. január 1-jén	1113
2020. január 1-jén	1097
2021. január 1-jén	1087
2021. március 31-én	1088

Területi megoszlás:

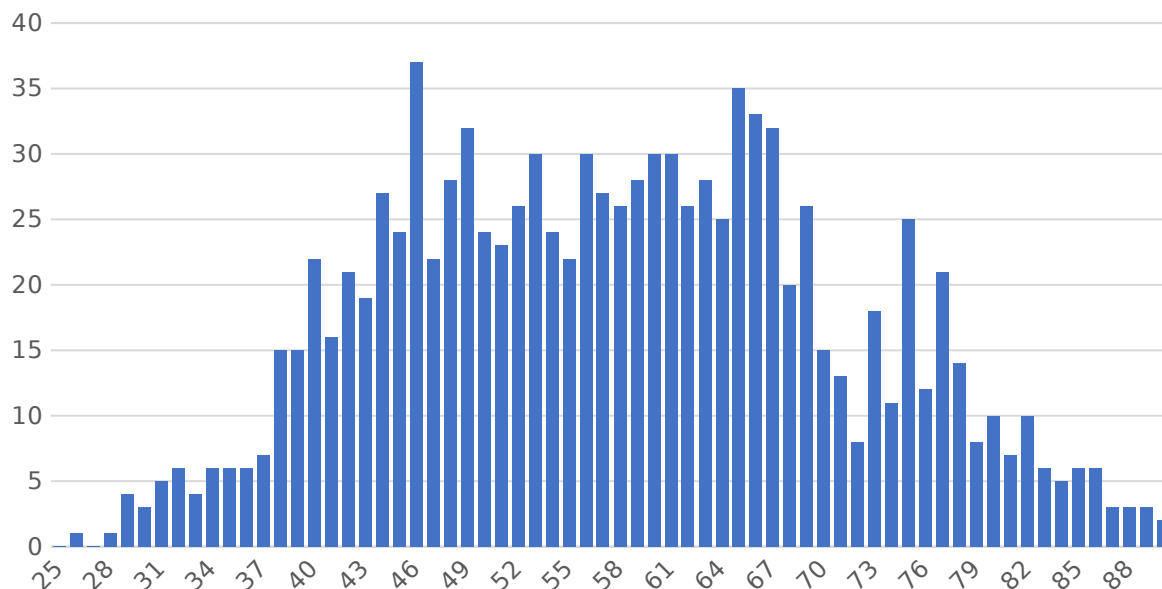
(2021. március 31-i adatok alapján)

Megye	Létszám	Százalék
Budapest és Pest megye	348	31,99%
Baranya megye	39	3,58%
Bács-Kiskun megye	58	5,33%
Békés megye	46	4,23%
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	39	3,58%
Csongrád megye	45	4,14%
Fejér megye	80	7,35%
Győr-Moson-Sopron megye	51	4,69%
Hajdú-Bihar megye	30	2,76%
Heves megye	29	2,67%
Komárom-Esztergom megye	33	3,03%
Nógrád megye	21	1,93%
Somogy megye	24	2,21%
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	49	4,50%
Jász-Nagykun-Szolnok megye	40	3,68%
Tolna megye	36	3,31%
Vas megye	32	2,94%
Veszprém megye	62	5,70%
Zala megye	26	2,39%

## Életkor adatok:

A tagozati tagok átlagéletkora 2021. március 31-én 58,22 év.

A tagozati tagok korfája az alábbiak szerint alakul:



## **2.2 Jogosultságok**

A tagozathoz tartozó jogosultságokat a 327/2015. (XI. 10.) Korm. rendelet szabályozza.

Kód	Megnevezés	2019 04.30-i létszám	2020. 03.31-i létszám	Új 2020-ban
<b>Tervezői jogosultságok</b>				
GD-T	Geodéziai tervezői minősítés	619	612	17
<b>Szakértői jogosultságok</b>				
GD-Sz	Geodéziai szakértői minősítés	120	116	1

## **2.3 Kamarai tanúsítás**

A tagozat a Tanúsítási Szabályzat szerinti tanúsítványt nem ad ki.

## **3 Szervezeti működés**

### **3.1 Testületi ülések**

A tagozat legfőbb szerve a tagozati taggyűlés.

A taggyűlés összehívására 2020-ban nem került sor. A járványhelyzet miatt a szokásos őszi taggyűlésünket jelenléti formában nem tudtuk megtartani. A 2019. évi beszámolót az elnökség jóváhagyta és a 2020. évi beszámolóval együtt 2021-ben a taggyűlésen szavaz róla a tagság.

A tagozati elnökségi 2020-ban négy alkalommal ülésezett, az alábbi időpontokban:

- o 2020. január 14. kibővített elnökségi ülés (jelenléti formában)
- o 2020. június 3. elnökségi ülés (online)
- o 2020 szeptember 4. kibővített elnökségi ülés (online)
- o 2020 december 10. elnökségi ülés (online)

A tagozati taggyűlés és a tagozati elnökség üléseinek emlékeztetőjét Dani Andrea tagozati felelősnek megküldtük, a határozatok a tagozat honlapján érhetőek el (<http://mmk-ggt.hu>). Az elnökség tagjai közötti kapcsolattartás elsősorban elektronikus levelezés formájában történik.

### **3.2 Szakosztályok**

A tagozatnak 2020-ban nem működött szakosztálya. Új szakosztály megalakítására ez évben nem került sor.

### **3.3 Szakcsoportok**

A tagozatnak 2020-ban 16 szakcsoportja működött. Új szakcsoport megalakítására ez évben nem került sor.

A tagozat szakcsoportjai az alábbi megyékben működnek:

- o Baranya megye
- o Békés megye
- o Borsod-Abaúj-Zemplén megye
- o Budapest és Pest megye
- o Csongrád-Csanád megye
- o Fejér megye
- o Győr-Moson-Sopron megye
- o Heves megye
- o Jász-Nagykun-Szolnok megye
- o Komárom-Esztergom megye
- o Nógrád megye
- o Szabolcs-Szatmár-Bereg megye
- o Tolna megye
- o Vas megye
- o Veszprém megye
- o Zala megye

A szakcsoportok 2020. évi tevékenységének összefoglalója:

A szakcsoportok tevékenysége elsősorban a továbbképzések szervezésére koncentrált 2020-ban. Több szakcsoportunkban tavaly elmaradt a tisztújítás a járvány miatt bevezetett korlátozások következtében. Ezeket remélhetőleg idén a korlátozások feloldása után pótolni tudjuk.

### **3.4 Kommunikáció nyilvánosság**

A tagozat saját honlappal rendelkezik. Ennek elérhetősége: <http://mmk-ggt.hu>. Emellett egy Facebook oldalt is működtetünk. A két internetes felületen részben átfedő tartalmakat

jelenítünk meg.

A szakmánkat érintő fontosabb eseményekről, jogszabályi változásokról elektronikus hírlevélben tájékoztatjuk azokat a tagjainkat, akik e-mail címüket a MMK tagnyilvántartásában megadták. A hírlevelek a tagozati honlapra is felkerülnek. 2020-ban 13 hírlevelet küldtünk ki tagjainknak. Köszönjük Hajdú György elnökhelyettesnek a hírlevelek összeállítását és Dani Andreának, az MMK tagozati koordinátorának közreműködését a hírlevelek kiküldésében.

A tagozat a Mérnök Újságban alkalomszerűen jelenik meg. Tavaly két cikket (Termőföldek tulajdonközösségben, MÉRNÖK Újság 27:7. pp. 40-43., 3 p.; Drónok a mérnöki munkában, MÉRNÖK ÚJSÁG 27 : 7 pp. 44-46. , 3 p.) és két tagozati hírt (Mérnökgeodézia Konferencia, Hazay-díj) jelentettünk meg.

A 2020-as Mérnökgeodézia Konferencia egy előadása cikk formájában is megjelent a Geodézia és Kartográfia szakmai lapban (Siki Zoltán, Takács Bence: Mozgásvizsgálat fényképekből, GEODÉZIA ÉS KARTOGRÁFIA 73 : 3 pp. 19-23. , 5 p. (2021)).

### **3.5 Részvétel az MMK szervezeteiben**

Tagozatunk részt vesz az MMK szervezeteinek munkájában. A MMK elnökségében Feilné Gyóry Zsuzsa, a küldöttgyűléseken, Holéczy Ernő, Siki Zoltán és több tagozati tag, mint területi kamarai küldött vesz részt. A választmányi üléseken Siki Zoltán képviseli a tagozatot. Több tagunk tisztségviselő a területi kamaráknál is.

## **4 Szakmai tevékenység**

### **4.1 Továbbképzés, oktatás**

#### **4.1.1 Jogszabály és kamarai szabályzat alapján szervezett kötelező képzések**

Tagozatunk továbbképzéseit külön jogszabály (327/2015. Korm. rendelet) szabályozza. A továbbképzési témákat a tagozat javaslatára a miniszterelnökséget vezető miniszter hagyja jóvá. A javasolt továbbképzési témákat a szakcsoportokkal együttműködve alakítja ki a tagozat elnöksége. A továbbképzési témák kidolgozását a tagozat elnöksége szervezi és javasolt előadókat társít az egyes témákhoz. A rendszer működik, bár egyre nagyobb erőfeszítés szükséges a témák és kidolgozók, illetve előadók megtalálásához. Sajnos egy témához nem sikerült kidolgozót illetve előadót találni.

A jogszabály alapján minden évben hat új továbbképzési témát terjesztünk fel a miniszternek, 2020 évben a következő témákból választhattak a továbbképzések szervezői:

- 1 A Lechner Tudásközpont szolgáltatásai**  
Javasolt előadók: Kozári Ágnes, Cebei Márk Dániel
- 2 Geoinformatikában alkalmazott adatformátumok és azok közötti átalakítási lehetőségek**  
Javasolt előadók: Siki Zoltán, Takács Bence
- 3 Méréseink során, eszközeink használata során betartandó jogi kööttségek és keretek**  
Javasolt előadó: Kiss Albert
- 4 3D modellezés**

## 5 **Cég illetve projekt/munka menedzselés a földmérő vállalkozásokban**

Javasolt előadó: Toronyi Bence

## 6 **Tippek és trükkök műszaki dokumentációk készítéséhez**

Javasolt előadók: Takács Bence, Siki Zoltán

A miniszter által elfogadott továbbképzési témákat két éven keresztül választhatják a továbbképzések szervezői, így minden évben 12 szakmai téma közül választhatnak a szervezők.

A szakmai képzések szervezése egy kis megtorpanástól eltekintve különösebb probléma nélkül folytatódt az online térben. Az online képzések több előnnyel jártak mind az előadók, mind a résztvevők, mind a szervezők szempontjából

- nincsenek utazási költségek és utazási miatt kiesett idő
- egy cégen belül nem csak a tervezők, hanem a többi kolléga is meghallgathatja a továbbképzést
- a szervezők költsége csökken, nem kell büfét biztosítani, nincs terembérlés

Emellett meg kell említeni néhány hátrányt is:

- a párbeszéd, a kérdések megszűntek vagy számuk nagyon lecsökkent, pedig a közös szakmai gondolkodás is a továbbképzések céljai között szerepel
- a személyes találkozás „varázsa” elveszik, személytelenné válik a képzés, a szünetekben folytatott, általában nagyon hasznos szakmai beszélgetésekre nincs lehetőség
- túl nagy a kísértés, hogy a résztvevők a továbbképzés közben néhány email-t elintézzenek
- a szervezőknek új infrastruktúrát kellett beszereznie vagy bérelnie az oktatások lebonyolításához

Tagoztunk területén tartott eddigi továbbképzések mindegyike online történt. Az előre felvett „konzerv” anyagok alkalmazását nem kívánjuk a jövőben sem támogatni, mert az az interaktivitás teljes elvesztésével jár.

2020-ban vált esedékessé a tömeges GD-T és GD-Sz minősítések hosszabbítása. Bár 2020-ban a pandémia miatt a szokásosnál kevesebb továbbképzést szerveztek a megyei szakcsoportok, az online továbbképzéseken nagyobb létszámokkal folytak. Így a tervezői minősítéssel rendelkező tagjainknak nem okozott nehézséget a továbbképzési pontok összegyűjtése.

### 4.1.2 **Önkéntesen szervezett képzések, egyéb programok**

A Mérnökgeodézia Konferenciát A BPMK-val és a BME-vel közösen 2020-ban is megrendeztük online formában (<http://mmk-ggt.hu/konferenciak/>). Ezt a Továbbképzési Testület szakmai továbbképzésként is akkreditálta. A konferencia előadásai megtekinthetők a tagozati honlapon.

A tagozati honlapon elérhető Geodéziai MÉDI PDF és online kalkulációt is lehetővé tevő változatban. 2020-ra vonatkozó idő alaplíj meghatározásra került. A MÉDI tartalmát és számítási képleteit a tagjaink visszajelzése és egyéb változások miatt 2020-ban átdolgoztuk és az online MÉDI oldalt is aktualizáltuk. Ezúton is köszönjük Kovács István és Csemniczky László munkáját.

## 4.2 Beszámoló és jogosultsági vizsgák

2020-ban a tagozathoz tartozó szakterületeken 6 tervezett vizsgaalkalom volt, melyek közül a koronavírus járvány miatt több vizsgát le kellett mondani.

A vizsgázók megoszlása:

<b>Összes jelentkező</b>	<b>16 fő</b>
Sikeres vizsga	14 fő
Sikertelen vizsga	0 fő
Nem jelent meg	0 fő
Egyéb*	2 fő

\* Az egyéb kategóriában jellemzően a koronavírus járvány miatt lemondott és azóta még nem pótolta vizsgaalkalmak száma szerepel.

Vizsgáztatás tapasztalatai:

Tagozatunk négy fős szakmai bizottságot (dr. Takács Bence, dr. Tóth Zoltán, dr. Égető Csaba, dr. Tuchband Tamás, lektor dr. Rózsa Szabolcs) állított fel a szakmai vizsga teszt és szóbeli kérdéseinek felülvizsgálatára. A teszt és szóbeli kérdések számát közel háromszorosára növeltük az új online vizsgához. Különösebb szakmai vagy technikai probléma nem jelentkezett a kérdések felülvizsgálata során.

A korábbi vizsgáztató rendszerben több fejlesztési javaslatunk volt (pl. több helyes válasz esetén töredék pontok adása, képek, ábrák használata a kérdésekben). Az új rendszer funkcionalitásával kapcsolatban nem történt egyeztetés a tagozattal. Számos felsőoktatási intézményben használt, kipróbált és bevált nyílt forráskódú Moodle rendszer sokkal fejlettebb tesztrendszer tartalmaz. Nem látjuk indokoltnak a költséges, korlátozottabb tudású saját rendszer kidolgozását.

## 4.3 Feladat alapú pályázatok

### 4.3.1 2020. évi FAP pályázatok

A tagozat 2020-ban a FAP pályázati rendszer keretében az alábbi segédleteket, útmutatókat dolgozta ki:

**Módszertani útmutató az elavult ingatlan-nyilvántartási térképek korszerű technológiákkal végzett felújításához**

*Szerzők: Holéczy Ernő (témavezető), Oláh Róbert, Dr. Siki Zoltán, Dr. Takács Bence, Dr. Tóth Zoltán, Varga Tibor*

*Lektor: Dr. Rózsa Szabolcs*

A módszertani útmutató egy nem megfelelő pontosságú ingatlan-nyilvántartási térképpel rendelkező kis település belterületének térképfelújításán alapul. Cél volt, hogy a megfelelő műszaki elvárások mellett egy költséghatékony technológia kerüljön kidolgozásra, mely figyelembe veszi korunk korszerű geometriai adatnyerési lehetőségeit, elsősorban az UAV légi fotogrammetria nyújtotta megoldásokat és a térszkennereket.

A pályázat Holéczy Ernő vezetésével sikeresen lezárult. Az elkészített anyagot tagjaink az MMK honlapján megtekinthetik illetve a tagozati honlapon online térképek formájában az eredményeket is megvizsgálhatják. A munka költsége jóval meghaladta az elnyert kamarai támogatás összegét. Köszönjük a Pannon Geodézia Kft., a Geodézia Kft., a GEO és a BME segítségét, hogy eszközöket és szakértő személyzetet biztosítottak. Segítségük nélkül nem tudtuk volna sikeresen lezárni a munkát.

### 4.3.2 Korábbi évek pályázatai

FAP anyag megnevezése	Összes letöltés
Mérnökgeodéziában alkalmazott alapponthálózatok – A jó gyakorlat bemutatása mintapéldákkal (2018)	109
M.2. Mérnökgeodéziái tervezési segédlet (2011)	225

A letöltési számok csak az MMK oldaláról történt letöltéseket tartalmazzák, a tagozati honlapiakat nem.

### 4.4 Részvétel a jogalkotásban, jogszabályok véleményezése

A tagozat kezdeményezte a 63/1999. (VII. 21.) FVM–HM–PM együttes rendelet módosítását. A módosítás a javaslatunknak megfelelően hatályba lépett. Ennek következtében a GD-T hosszabbítási díja megszűnt, sajnos a módosított változat csak a tömeges hosszabbítás határideje után lépett életbe.

Szintén javaslatot adtunk be a 327/2015. Korm. rendelet módosítására, az ügyben nem történt előrelépés.

Véleményezésre megkaptuk a 109/1999. (XII. 29.) FVM rendelet, 51/2014. (IV. 29.) VM rendelet, 52/2014. (IV. 29.) VM rendelet, 8/2018. (VI. 29.) AM rendelet tervezetét. Javaslatunk egy része beépült a jogszabályba.

Az Fttv. felhatalmazó rendelkezései között szerepel, hogy felhatalmazást kap a kormány, hogy rendeletben állapítsa meg az egyéb célú földmérési és térképészeti tevékenység végzésének részletes szabályait és követelményrendszerét. Az elmúlt években nem sikerült előre lépni ezen a területen. Ehhez kapcsolódóan 2020-ban előkészítettük az M.2 Mérnökgeodéziái Tervezési Segédlet aktualizálását, melyet 2021-ben tervezünk elvégezni.

## 5 Kapcsolatok, együttműködések

A tagozat kapcsolatai különösen:

- o BME Általános és Felsőgeodézia Tanszék,
- o Óbudai Egyetem Alba Régia Műszaki Kar, Geoinformatikai Intézet
- o Légi Térképészeti és Távérzékelési Egyesület (ACRSA)
- o gita Műszaki Térinformatika Egyesület
- o MFTTT
- o CLGE

A Légi térképészeti egyesülettel és a Környezetvédelmi Tagozattal közösen készítettünk segédletet a pilóta nélküli légi járművek alkalmazásával kapcsolatban

Tagozatunk továbbra is szoros kapcsolatot tart fenn két szakmai felsőoktatási intézményünkkel (BME és GEO). Siki Zoltán a BME geoinformatika építőmérnök alapképzés záróvizsga bizottságának tagja, meghívott tagként Holéczy Ernő többször képviselte a tagozatot a záróvizsgákon.

Tagozatunk a Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társasággal és a Magyar Földmérő és Geoinformatikai Vállalkozások Egyesületével közösen képviseli Magyarországot az európai földmérők szervezetében (CLGE). 2020-ban a tavaszi közgyűlés a járvány miatt elmaradt, az őszi rendezvényen magyar képviselő nem vett részt.



## 6 Díjak, kitüntetések

A tagozat Hazay-díjat adományoz a kiemelkedő szakmai és kamarai munkát végző tagjainak. 2020-ban Kéri Gyula tagtársunk kapta meg az elnökség határozata alapján.

Tagozatunk vezetősége 2020-ban ismét diplomadíj pályázat kiírása mellett döntött, melyre a korábban már elfogadott diplomaterv pályázat szabályzata teremtette meg a kereteket. (A szabályzat honlapunkon megtalálható.) A kiírás szerint 2020. július 15-ig kellett beérkeznie a pályázatoknak. A határidőre 4 pályamű érkezett, 2 a BME Építőmérnöki Karról, 2 az Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Karáról. Mindegyik pályázat színvonalas munka. Az elnökség döntése alapján két diplomamunkát pénzjutalommal díjaztunk, a másik két pályázó elismerő díszoklevelet kap. A díjakat a hagyományoktól eltérően a Mérnökgeodézia Konferencián adtuk át, mert a taggyűlésünk elmaradt a járvány miatt. A pályázatok értékelésénél szempont az is, hogy a pályamű kapcsolódjon a geodéziai tervezési területhez. Az értékelésben az elnökség tagjai mellett Dr. Tóth Zoltán (GEO) is részt vett.

A díjazott pályaművek:

- Kecskeméti Máté (BME, MSc) GNSS alkalmazása automatizált monitoring rendszerekben
- Klenszky Ákosnak (OE, BSc) Nagyméretarányú felmérés hagyományosan és UAV technológiával

2020. évben MMK kitüntetésre nem terjesztettünk fel senkit.

## 7 Gazdálkodás

A tagozatok a 3/2020 (I.22.) MMK elnökségi határozat alapján megnövelt költségkeretet kaptak 2020-ban. Tagozatunk 1 476 E Ft, csak ez évben elkölthető keretet kapott. Ez lehetővé tette, hogy az elnökség tagjainak és az elnökség munkáját támogatók részére legalább költségtérítés szintjén elismerjük a munkájukat.

A koronavírus járvány miatt 2020-ban elmaradt a tagozati taggyűlés, így annak a költségei sem jelentkeztek tavaly. Az elnöki beszámoló elkészült, melyet a tagozati honlapon közzétettünk.

A Légi Térképészeti és Távérzékelési Egyesülettel együttműködésben tervezett további segédlet készítésének csak az előkészítéséig jutottunk el 2020-ban. A 2021-es terveink között ismét szerepel.

Egyéb vonatkozásokban a munka és költség tervben foglaltakat teljesítettük.

<b>2020. évi nyitó keret:</b>	<b>2 793 388 Ft</b>
Tagozati működési keret az MMK költségvetéséből	1 476 908 Ft
Egyéb saját bevétel	194 040 Ft
<b>2020. évi bevételek összesen</b>	<b>1 670 948 Ft</b>
<b>2020-ban felhasznált összeg</b>	<b>1 594 064 Ft</b>
<b>2020. évi záró keret:</b>	<b>2 870 272 Ft</b>
Ebből 2021.12.31-ig felhasználandó:	0 Ft

Budapest, 2021. augusztus 27.

  
dr. Siki Zoltán elnök