

## J e l e n t é s

### A MAGYAR TUDOMÁNYOS AKADEMIA III. /MATEMATIKAI ÉS FIZIKAI/ OSZTÁLYANAK MUNKÁJÁRÓL.

#### I. Az osztály feladatai, az osztályvezetőség és az állandó bizottságok munkája.

Az osztály tudományterületéhez jelenleg 4 tudomány: a matematika, fizika, csillagászat és meteorológia tartozik. Az osztály főfeladatai ezeknek a tudományoknak fejlesztése hazánkban a tudományos munka és ezen belül elsősorban a kutatás tervszerű irányításával, ellenőrzésével, harc e területeken az ellenséges ideológia minden fajtája ellen és a káderutánpótlás biztosítása.

Az osztály tudományterületén 3 akadémiai intézet működik /Központi Fizikai Kutató Intézet, Alkalmazott Matematikai Intézet, Csillagvizsgáló Intézet/. Az osztály 20 egyetemi intézet tudományos munkájával foglalkozik.

Az osztálynak 20 tagja van, 7 rendes és 13 levelező tag; ezek közül 13 matematikus és 7 fizikus.

Az osztályvezetőség 9 tagu, ebből 5 fizikus, 4 matematikus. Az osztályvezetőség általában havonta tart ülést. Az osztályvezetőség ülésein eddig főként szervezési és személyi kérdésekkel /egyetemi tanárok kinevezése, ösztöndíjak, stb./ és az Elnökségtől kapott feladatokkal foglalkozott. A Központi Fizikai Kutató Intézettel mindössze egyszer, ez év márciusában foglalkozott az osztályvezetőség. Az osztályvezetőségben megvitatásra kerülő elvi jelentőségű kérdések iránt sokszor nem nyilvánult meg kellő érdeklődés. Fontos ügyek, így elsősorban a Központi Fizikai Kutató Intézet ügyei nem az osztályvezetőség ülésein döltek el, ez is oka annak, hogy az osztályvezetőség tagjai nem is tulajdonítottak megfelelő fontosságot ezeknek az üléseknek.

Az osztályvezetőség még nem vált a tudományterületének irányítójává. Az osztályvezetőség munkájának fogyatékoságaiért elsősorban az osztálytitkár felelős. Az osztálytitkár nem fordított elég időt és munkát ennek a funkciójának az ellátására, ez a munkája egyéb feladatai mögött háttérbe szorult. Ez csak részben magyarázható meg az osztálytitkár túlterheltségével. Ami érdemleges munkát az osztálytitkár végzett, az főként a matematikai kutatás fejlesztésével kapcsolatos; ezen a téren ért is el az osztály bizonyos eredményeket. Ezzel szemben a fizikai tudományos kutatás irányításának kérdését és ezen belül a KFKI ügyeit az osztálytitkár elhanyagolta. Az osztálytitkár bár látta, hogy a magyar tudomány fejlődése szempontjából a fizikai kutatás fejlesztésének döntő jelentősége van, nem ismerte fel, hogy neki mi kell tennie ennek érdekében. Kétségtelen, hogy az osztálytitkár az osztályvezetőség fizikus tagjaitól munkájához nem kapott kellő támogatást és alkalmi kísérletei amelyek arra irányultak, hogy a fizika kérdéseivel alaposabban foglalkozzon az osztályvezetőség, egyes vezető fizikusok határozott ellenállásába ütköztek márpedig a fizikai kutatás irányítását az összes vezető fizikusok nélkül és egyesekkel szemben az osztályvezetőség nyilvánvalóan nem tudja ellátni.

Az említett vezető fizikusok tagadták a fizikai tudomány tervszerű fejlesztésének illetve az Akadémia által való irányításának szükségességét. Az osztálytitkár harcolt az ilyen nézetek ellen és meggyőződése mellett határozottan kiállt, de a viták hevében többször túl merev álláspontot foglalt el. Ezeknek a vitáknak a következményeképpen az osztályvezetőség egyes fizikus tagjai és az osztálytitkár között olyan feszült viszony alakult ki, ami az osztályvezetőség munkáját a fizika vonalán teljesen megbénította és a bizalmatlanságnak olyan légköre alakult ki, amelyben az osztályvezetőség valóban eredményes munkát végezni nem tud.

Az osztálynak 3 ténylegesen működő állandó bizottsága van /matematikai, fizikai, meteorológiai/, mindhárom akadémiai intézetnek van tudományos tanácsa, ezek közül a Csillagvizsgáló Intézet tanácsa csillagászati állandó bizottság funkcióit látja el. Az állandó bizottságok általában havonta tartanak ülést, eddig főként szervezeti és személyi kérdésekkel foglalkoztak, tudományos viták a bizottságokban alig folytak. E téren jelentős kezdeményezés volt a matematikai bizottságban az algebra terén hazánkban folyó kutatásokról november 29.-én lefolytatott eredményes vita.

Az osztály kapcsolatai a közelálló osztályokkal /a műszaki és kémiai osztállyal/ lazasak. Első lépés ennek a hibának a kiküszöbölésére a mágneses bizottság megalakítása volt a VI. osztállyal közösen. A fizika és a műszaki tudományok között az együttműködés egyáltalán nem kielégítő. Nem megfelelő a fizikai és matematikai kutatások együttműködése sem.

Tisztázatlan a meteorológia helyzete: az osztálynak e téren megfelelő áttekintése nincs. Egyes meteorológiai kutatások az agrártudományok osztályához közelebb állnak, mint a III. osztályhoz, és a VIII. osztállyal e téren nincs megfelelő kapcsolat.

Az osztály és az Elnökség kapcsolata nem elég szoros. Az osztály gyakran nem teljesíti határidőre az Elnökségtől kapott feladatokat. Ennek oka elsősorban az osztály titkárságának gyengesége. Az Elnökség nem ismeri eléggé a matematika és a csillagászat helyzetét és problémáit, különösen az Alkalmazott Matematikai Intézet és a Csillagvizsgáló Intézet munkáját.

Az osztály titkársága jelenleg rendkívül gyenge: elsősorban a létszám túl kicsiny, / 1 szaktitkár, 2 előadó, 3 adminisztrátor / sokkal kisebb, mint bármely más osztályon. Ehhez járul, hogy az osztálynak fél évig nem volt szaktitkára, továbbá, hogy az osztálytitkárság nem rendelkezik tudományos felkészültségű előadókkal. Ennek következtében a titkárság eddig csak arra tudott szorítkozni, hogy úgy-ahogy megbirkózott az adminisztratív feladatokkal, érdemi munkát alig tudott végezni.

Zárt ülést az osztály eddig évente kb. háromszor tartott. A zárt ülések tárgya általában az osztályvezetőség beszámolója volt a végzett munkáról.

## II. Az osztály munkája a tudományos munka tervszerű irányítása és a tudományos kéaderutánpótlás terén.

Tervezés, irányítás, ellenőrzés. Az osztály arra törekedett, hogy elméleti kutatásoknál a tudományos tervek a kutatás irányait jelöljék meg konkrétan, míg kísérleti kutatások esetében a tervezés konkrét megvalósítandó feladatokat tűzzön ki célul. A tervezés kérdésében a tudósok többsége nem lát tisztán, azt formálisan hajtja végre. A fizika területén jelenlegi terveink nem tekinthetők másnak, mint az egyes kutatók tervei összességének. A matematikai akadémiai témák kérdésében Rényi Alfréd és Alexits György az Akadémiai Nagygyűlésen helytelenül foglaltak állást; a kapott kritika alapján az akadémiai témákat átdolgoztuk.

Intézetlátogatás és ellenőrzés több történt, de ezek nem voltak eredményesek. Az állandó bizottságok és az osztályvezetőség több ízben megvitatták az intézetek terveit, az akadémiai témákat, stb., azonban mivel a tervek nagymértékben általánosságban mozogtak, az irányítás legtöbbször csak általánosságban mozoghatott.

Ideológiai harc. Az osztály munkájával igyekezett elősegíteni azt, hogy a tudomány területén dolgozó kutatók megismerjék a dialektikus materializmust és azt munkájukban alkalmazzák. Ezt a célt szolgálták vitaüléseink, könyvankétjcink, a szovjet tudomány eredményeinek ismertetése. Elértünk a téren eredményeket, de azok még távolról sem kielégítőek. A fizikusok körében még mindig van talaja a machizmusnak, a matematikusok között pedig a matematika öncélúságát hirdető idealista irányzatnak. Csak néhány matematikus és fizikus foglalkozik alaposan szaktudománya ideológiai kérdésekkel a dialektikus materializmus alapján. Az ezévi Nagygyűlésen a matematika alapjairól tartott vita a nem megfelelő előkészítés következtében nem hozta meg a kívánt eredményt. Előfordultak az osztály rendezvényein helytelen ideológiai megnyilvánulások. Így például egy kiváló fizikus, Neugebauer Tibor egyik előadásában az idealista burzsoá biológiai eredményeire támaszkodott; a bíráló hatására dolgozatát azonban visszavonta. Egy másik kiváló fizikus, Selényi Pál lev. tag egy vitaülésen álhumanista frázisokat hangoztatott.

A kritika - főként a fizika terén - általában nem áll megfelelő fokon. A szakemberek nem szívesen szólnak hozzá olyan kérdéshez, ami nem legszűkebb szakterületükre esik, máskor a kritika ledorongoló; a kritika szabadsága helyett gyakran a tekintély-elv érvényesül. A szovjet tudomány eredményeit fizikusaink még nem ismerik elég alaposan.

Felolvasóülések. Felolvasó üléseket az osztály általában havonta egyszer rendez. Minden - az Actákban, vagy az Osztályközleményekben megjelenő-dolgozat előzőleg felolvasóülésen előadásra vagy legalább is rövid bemutatásra kerül. Nem akadémikusok dolgozatait egy akadémikus mutatja be. Az 1951-52 évben az osztály 14 felolvasóülést tartott, melyen 30 előadás hangzott el és bemutatottak 52 dolgozatot. A felolvasóülések programja gyakran túlzusfolt volt. Ezenkívül az osztály 2 könyvankétet és 2 vitaülést rendezett.

Könyv- és folyóiratkiadás. A matematikai és fizikai könyvek kiadása terén határozott fellendülés van. Eddig az osztály javaslatára az Akadémiai Kiadó 17 könyvet adott ki, ezek közül 4 magyar szerző műve, 13 szovjet munka fordítása. Sok könyv, amelynek kiadása 1952-re volt beütemezve, főként hazai szerzők munkái, a szerzők túlterheltsége miatt csak 1953-ban fog megjelenni. A lefordítandó szovjet fizika könyvek kiválasztása terén történtek hibák, annak következtében, hogy a magyar fizikusoknak nincs teljes áttekintésük a szovjet szakirodalom felett.

A folyóiratkiadás is fejlődést mutat, az utóbbi időben az Acták megjelenése öröndetesen meggyorsult. Az Acta Physicának eddig 11 füzet, az Acta Mathematicának 14 füzet, az Osztályközleményeknek 5 füzet jelent meg. Az Osztályközlemények megjelenésének meggyorsítását eddig gátolta, hogy az osztálytitkár volt a szerkesztő és nem volt elég ideje erre a célra.

Káderutánpótlás. Jelenleg az osztály tudományterületén 51 aspiráns dolgozik /22 fizikus, 24 matematikus, 3 meteorológus, 2 csillagász/, ezek közül a Szovjetunióban 3 fizikus és 2 matematikus.

Jelenleg az ösztöndijasok száma 69, közülük még csak 49 kapja meg az ösztöndíjat. Az aspiránsok és ösztöndijasok munkájának ellenőrzése az osztály részéről nem kielégítő.

A tudományos káderutánpótlást az egyetemi oktatás jelenlegi rendszere nem oldja meg kielégítően.

Az aspiránsok, ösztöndijasok és fiatal kutatók fejlődésének elősegítése érdekében is többet kell tennie az osztálynak. A vezető tudósoknak több segítséget kell adniuk a fiataloknak; különösen a fizika terén nem lehetünk megelégedve a jelenlegi helyzettel.

Kongresszusok, vándorgyűlések. Az osztály támogatásával a Bolyai és Eötvös Loránd Társulat nagyobb rendezvényei - az I. Magyar Matematikus Kongresszus, a pécsi és debreceni fizikus vándorgyűlés egy-egy lökést adtak fejlődésünknek. A debreceni vándorgyűlés előkészítése nem volt megfelelő.

### III. Az osztályhoz tartozó tudományok helyzete hazánkban és az osztály munkája ezek fejlesztése terén.

#### Fizika.

A Horthy-rendszer alatt az ipar elmaradottsága következtében és támogatás hiányában a fizikai kutatás nem fejlődhetett megfelelően. A legtehetségesebb magyar fizikusok közül sokan külföldre vándoroltak, többen a fasiszmus áldozatai lettek. Mindennek eredményeként hazai fizikusaink munkája is inkább elméleti jellegű volt, az iparral nem alakult ki szorosabb kapcsolat. A tudományos kutatás és az ipar között a kapcsolat egy-két kivételtől eltekintve még ma sem kielégítő. A felszabadulás óta a fizikai kutatás a Párt és a Kormány rendkívül nagy arányú támogatásában részesült. A kapott hatalmas támogatás eredményei a jövőben fognak valóban kibontakozni. Az utóbbi időben a magyar fizikusok az elmé-

leti atomfizika, a relativitás elmélet, a kvantummechanika, a kozmikus sugárzás, a spektroszkópia, valamint a szilárd testek kísérleti és elméleti vizsgálata terén értek el lényeges eredményeket. A kísérleti fizikában ma még általában a készülékek építésének stádiumában vagyunk, E téren nagyszabású munka folyik a KFKI-ben. Az eredmények mellett meg kell állapítani, hogy a fizika, különösen a klasszikus fizika számos igen fontos ága nálunk nem fejlődött ki. Ilyenek: a mechanika, rugalmasságtan, hidro- és aerodinamika, hőtan, stb. A matematikai fizika egyes területeivel kapcsolatos kutatások az Alkalmazott Matematikai Intézetben folynak.

A fizikai kutatás legfőbb hiányossága az, hogy nincs meg a kellő kapcsolata ipari termelésünk időszerű problémáival /elektronika, mikrohullámok fizikája, a híradástechnika fizikai alapjai/ és a technikai tudományos kérdéseivel. Nem folynak kutatások fontos fizikai anyagvizsgálási módszerek /röntgenspektroszkópia, stb./ terén. Sem az egyes fizikusok; sem a kutatási centrumok között az együttműködés nem kielégítő. A fizikusok zöme nem kapcsolódott be a népgazdaság égető kérdéseinek megoldásába.

Nem oldotta meg ezeket a kérdéseket a KFKI megalakulása és eddigi egyébként nagyarányú fejlődése sem. Az Intézet a III. Osztály-irányítása nélkül fejlődött, osztályait túlságosan szétágozóan fejlesztették. Hiányzott az osztályok irányítása és összefogása. Az Intézetben nem volt megfelelő egyszemélyes vezetés. Jánossy akadémikus túlzott mértékben vett részt a KFKI szervezésének munkájában, ami akadályozta őt tudományos munkájában. A legtöbb időt a KFKI fejlesztésének elvi szempontjai nem voltak tisztázva. Az Intézet fejlesztése sem tervszerűen történt, amit bizonyít az is, hogy az Intézet úgyszólván havonta kért újabb létszámemelést és pótlást.

Ezekért a hiányosságokért felelős a III. Osztály vezetősége és az Akadémia Elnöksége is. Az ellenőrzés és irányítás hiánya vezetett oda, hogy az Intézet vezetősége legtöbbször nem is fordult segítségért közvetlen felügyeleti és fenntartó szervéhez.

A III. Osztály fizikai állandó bizottsága egyáltalán nem foglalkozott ezzel a legfontosabb intézetünkkel.

Mindebből az következik, hogy az osztálynak gyökeresen változtatni kell eddigi munkáján a fizika vonalán és különösen a KFKI-val kapcsolatban.

### Matematika.

A magyar matematika jelentős haladó hagyományai alapján a Horthy-rendszer idején is világszerte ismert eredményeket ért el /Fejér Lipót, Riesz Frigyes, Haar Alfréd/. Ezek a kutatások azonban a matematika gyakorlati alkalmazásaitól függetlenek, öncélúak voltak. A felszabadulás után a Párt és a Kormány nagyarányú támogatása következtében gyors fejlődés indult meg. A felszabadulás után: 75 magyar matematikusnak jelentek meg eredeti munkái, évente kb. 100 új publikáció jelenik meg. A matematikának nálunk régebben is fejlett ágai /funkcionális analízis, Fourier- és ortogonális sorok, komplex függvénytan, analitikus számelmélet/ mellett a multiban elhanyagolt, vagy egyáltalán nem művelt ágaiiban megindult a kutatás /pl. valószínűségszámítás/ és kiszélesedett a kutatás több

területen, /pl. algebra/. Uj matematikai centrumok alakultak ki, /Alkalmazott Matematikai Intézet, debreceni egyetemi intézet, új egyetemi és műegyetemi panszékek, stb./ Uj folyóiratok indultak /Acta Mathematica, Publicationes Mathematicae, Matematikai Lapok/.

A szovjet tudomány eredményeinek megismerése a matematika terén korábban indult meg és messzebb tart, mint más tudományok területén. A magyar matematikusok nagy része megtanult oroszul is. Ennek ellenére még nem mindenki látja elég világosan azt, ami a szovjet tudományban új és magasabbrendű és találkozunk még kozmopolita nézetekkel is /pl. Fejes Tóth László könyvének kiadása/.

A hazai matematikusok között az együttműködés fejlett. Ezt bizonyítja a közös cikkek aránylag nagy száma is. Az egészséges tudományos élet, a tudományos viták szellemének fejlesztésében kétségtelen szerepe volt a III. Osztálynak és a Bolyai János Társulatnak is.

Ahhoz, hogy a magyar matematikai kutatások helyes ~~irány~~ ~~irányban~~ irányban való fejlődését biztosítsuk, a felszabadulás utáni években feladat volt a kutatómunka megindítása és fejlesztése az alkalmazott matematika vonalán.

Az alkalmazott matematika fejlesztése terén a legjelentősebb lépés az AMI létesítése volt. Az Intézetben kétéves működése alatt számos új tudományos eredmény született, melyeknek csak kis részét teszi ki az Intézet most sajtó alatt levő 15 ives kiadványa. Az Intézet közel 250 külső megbízást kapott, melyek túlnyomó részét már megoldotta; a többi megoldása folyamatban van. Kiemelkednek a mechanikai és szilárdságtani osztály eredményei, /turbo-generátorok méretezése, hővezetési problémák megoldása, stb./, továbbá a valószínűségszámítási osztály eredményei /üzemek energiaszükségletére vonatkozó számítások, textilgépek optimális fordulatszámának meghatározása, stb./ Megindult a matematikai statisztikai módszerek alkalmazása a minőségellenőrzés vonalán is; az Intézet ezirányban a Csepel Autógyárral és a Telefongyárral kötött szocialista szerződést. A műszaki tudományokkal a matematikusok már több vonalon megtalálták a kapcsolatot, bár ez még nem elég szervezett. A matematikusok és fizikusok együttműködése azonban egyáltalában nem megfelelő. Ebben a matematikusok és fizikusok egyaránt hibásak. Történtek kezdeményezések az együttműködésre /Jánossy és Rényi, valószínűségszámítás alkalmazása a kozmikus sugárzás kutatásában/ ezzel azonban nem elégedhetünk meg. A matematikusok és fizikusok együttműködése azért döntő jelentőségű, mert a matematika fejlődését helyes irányban befolyásolja, ugyanakkor pedig a fizikai kutatás színvonalának emeléséhez is hozzájárul.

Ahhoz, hogy az Intézet munkáját az eddiginél eredményesebben végezhesse, több kritikát és fokozottabb támogatást kell kapnia. Az Intézet jelenleg káderhiánnyal, helyiséghiánnyal küzd, adminisztratív apparátusa rendkívül csekély. Könyvtárának fejlesztésére, helyiségeinek építésére nem kapott kellő fedezetet.

Az Intézet 1953 februárjában ankétet rendez, melynek célja részben az Intézet munkájának megismertetése, részben az alkalmazott matematikával kapcsolatos elvi kérdések tisztázása. Elterjedt ugyanis az a helytelen felfogás, mely szerint az alkalmazott matematika nem más, mint numerikus számítások végzése, míg a mate-

+ a legfontosabb

matikának az alkalmazások által megkívánt fejlesztését "tisztá matematikának" minősítik. Ahhoz, hogy a matematika elvont fejezeteit és gyakorlati alkalmazásait a Szovjetunió példája nyomán harmonikus egységbe fejleszthessük, az Intézetet Központi Matematikai Intézetté kell fejleszteni. Csak ilyen módon biztosítható az alkalmazott matematika további fejlődése hazánkban. Nem elégedhetünk meg ugyanis azzal, hogy hazánkban ma már nem csak a matematika elvont fejezeteiben, hanem az alkalmazott matematika terén is érünk el eredményeket, hanem ezek egymáshoz közelebb hozására kell törekednünk. Ez mind az alkalmazások, mind pedig az elméleti kutatások szempontjából döntő jelentőségű.

A legközelebbi jövőben megoldandó nagykapacitású elektromikus számológépek építése az Intézet és más intézmények számára.

#### Csillagászat.

Csillagászati tudományos kutatómunka hazánkban jelenleg kizárólag az Akadémia Csillagvizsgáló Intézetében folyik. Ez az Intézet felszerelését illetőleg az európai csillagvizsgáló intézetek között a közepes színvonalat sem éri el és ennek megfelelően, valamint a kutató csillagászok kis száma folytán, munkája erősen egyoldalú.

A munka középpontjában a változó csillagok megfigyelése áll. Detre László észlelései külföldön is ismertté tették az Intézetet. Az Intézetben készült néhány elméleti csillagászati dolgozat is, továbbá napfizikai kutatások is folynak. A csillagászat gyakorlati alkalmazása terén eddig az Intézet szinte semmit sem tett. A hazai csillagászati kutatások egyoldalúságának és perspektívtlenségének megszüntetése érdekében ki kell bővíteni az intézet felszerelését /ez folyamatban van/ és ki kell szélesíteni az Intézet programját a szovjet csillagászokkal való együttműködés útján.

Az Intézet eredményes munkáját gátló egyéb zavaró okok /laza vezetés, személyi ellentétek, lemezhiány, a kutatók bentlakása az Intézetben/ kiküszöbölésére a jövőben az osztálynak határozottabb lépéseket kell tenni.

#### Határozati javaslatok:

- 1./ A III. osztály és az Elnökség, valamint más osztályok, különösen a VI. és VII. osztály között a kapcsolatokat szorosabbá kell tenni.
- 2./ A III. osztály vezetőségének munkáját folyamatosabbá kell tenni és el kell érni, hogy tudományterületének tényleges elvi irányító szervévé válhasson. Az állandó bizottságok munkáját úgy kell fejleszteni, hogy egyre inkább tudományos kérdésekkel foglalkozzanak. Ebből a célból a fizikus bizottságot 1952 december 30-ig újjá kell szervezni.
- 3./ Az osztály munkájának megjavítása érdekében lényegesen meg kell erősíteni a III. osztály titkárságát. Határidő: 1953. január 1.
- 4./ Meg kell vizsgálni a meteorológia helyzetét. Az agrometeorológiával a VIII. osztály foglalkozzon.
- 5./ Az osztály dolgozza át ötéves tudományos tervét, tegye konkrétebbé, ellenőrizhetőbbé. Határidő: 1953. június 30.

- 6./ Az osztály foglalkozzon fokozottabban a dialektikus materializmusnak a kutatásban való érvényesítéséért folytatott harccal, támaszkodva a szovjet tudomány eredményeinek tudósainkkal való fokozottabb megismertetésére. Rendezzen az osztály vitát a kvantummechanikáról szóló újabb szovjet munkákról. Határidő: 1953. május 1.
- 7./ Az osztály foglalkozzon többen a fiatal tudományos kérdések fejlődésének elősegítésével.
- 8./ Az osztály törekedjék arra, hogy a Szovjetunió és a népi demokráciák tudósaival való együttműködés szorosabbá váljék, e téren kapjon fokozottabb támogatást, különösen az osztályhoz tartozó tudósoknak a Szovjetunióba való küldése és szovjet tudósok meghívása terén.
- 9./ Az Alkalmazott Matematikai Intézet 1954-re Központi Matematikai Intézetté fejlesztendő, oly módon, hogy az Intézet elméleti osztályokkal kibővülve a matematika alkalmazásai terén feladatait jobban el tudja látni. Az osztály dolgozzon ki erre tervet. Határidő: 1953. június 30.
- 10./ 1953-ban az Alkalmazott Matematikai Intézetben függvényapproximációs és elektrotechnikai osztály szervezendő. A függvényapproximációs osztály vezetője Alexits György, az elektrotechnikai osztály vezetője Pál Sándor /eddig ugyan-ezen csoport vezetője/ legyen. Határidő: 1953. január 31.
- 11./ Az AMI létszámának bővítése, a szükséges káderek megszerzése, helyiségének megnagyobbítása, a belső építkezések gyors lebonyolítása tekintetében 1953-ban kapjon több támogatást.
- 12./ Az AMI kiadványának megjelenése után 1953. februárjában rendezzen ankétet, melynek tárgya az Intézet munkájának megvitatása és az alkalmazott matematikával kapcsolatos elvi kérdések tisztázása.
- 13./ 1953-ban meg kell indítani modern nagykapacitású elektronikus matematikai gépek építését. Erre a célra kutató csoportot kell létrehozni, Tarján Rezső vezetésével. Az Akadémia forduljon a Postaügyi Minisztériumhoz, hogy járuljon hozzá, hogy a gépek építése a Postakísérleti Állomáson folyhasson. A munka megindításához az osztály haladéktalanul fogjon hozzá és dolgozzon ki konkrét tervet. Határidő: 1953. február 15.
- 14./ Az Akadémia vizsgálja meg egy csillagász delegációnak a Szovjetunióból való meghívásának lehetőségét, a szovjet és magyar csillagászok együttműködésének kiépítése céljából.
- 15./ Az osztály foglalkozzon behatóbban a csillagászat fejlesztésének kérdésével, dolgozzon ki 1953. január 31-ig konkrét javaslatot új megfigyelőállomás létesítésére. Vizsgálja meg az osztály az alkalmazott csillagászati osztály felállításának tervét.

Budapest, 1952. december 1.

Rényi Alfréd s.k.  
osztálytitkár.