

MAKUTATSZ Tudományos Diákpályázati útmutató

A MAKUTATSZ pályamunka elkészítésének részletei

1. A pályamunka leírása

Az írásban beküldött pályamunka képezi a Makutatsz pályázat legfontosabb részét, az elbírálás ez alapján fog történni. A diákok kutatásaikat forma és stílus szempontjából egy tudományos szakcikkhez hasonló módon kell leírniuk. A tudományos nyelvhasználat, formális stílus, tömör és érthető megfogalmazások, ábrák, táblázatok és eredmények helyes közlése mind hozzátartoznak egy tudományos munka bemutatásához. Ehhez segítséget és útmutatást nyújt az alábbi leírás. Az útmutatás általánosan mindhárom szekcióra vonatkozik.

Az ősszel leadott pályamunka lehet egy kutatási terv, amely néhány kezdetleges eredményt tartalmazhat, vagy már egy elkezdett kutatás, amely tartalmaz kezdetleges következtetéseket és további terveket. Mindkét esetben hasonló felépítésű dolgozatot várunk a diákoktól.

A kiválasztott pályázók a tavasz végén megrendezésre kerülő döntőre egy végleges pályamunkát kell leadniuk, amely az ősszel leadott munkához képest új eredményeket és következtetéseket kell tartalmaznia, részletesebb leírással.

2. Tartalmi követelmények

2.1. A jelentkezési pályamunka felépítése

Az ősszel leadott jelentkezési pályamunka az alábbiakban található fejezeteket kell tartalmaznia, a következő sorrendben:

1. Borítólap
2. Bevezetés és elmélet
3. Anyag és módszer
4. Előzetes eredmények és analízis
5. Előzetes következtetések és/vagy további tervek
6. Irodalomjegyzék
7. Mellékletek (szükség esetén)

A borítólapnak tartalmaznia kell a pályamunka címét, a diák nevét, elérhetőségét (e-mail cím), osztályát, iskoláját, és esetleg a felkészítő tanár vagy mentor nevét. Szintén szükséges feltüntetni a pályamunka terjedelmét (szavak számát), amelybe nem tartozik bele a borítólap, az irodalomjegyzék és az esetleges mellékletek.

Szükséges még megjeleníteni a kutatás kezdetének dátumát (körülbelül), valamint a beküldés dátumát.

A cím legyen tömör, figyelemfelkeltő és informáló, ne tartalmazzon túlzottan sok szakszót és rövidítéseket. A kutatás célját vagy eredményét magába foglaló, a pályamunka tárgykörét képviselő, de ugyanakkor vonzó cím az ideális választás.

A bevezetés és elmélet fejezetben kell bemutatni a kutatás témáját és céljait. Szükséges röviden leírni az adott szakterület irodalmi áttekintését, elméleti háttérét és megalapozását. Indokolni kell a témaválasztást, és világosan megfogalmazni a pályamunka céljait és célkitűzéseit, valamint a hipotéziseket. A választott téma jelentősége, potenciális gyakorlati alkalmazásai és hasznossága fontos elemei ennek a résznek. A szakirodalom áttekintésének a célja az hogy az eddig létező eredményeket közölje és értékelje, a témát pontosan körülhatárolja. Ennél a résznél nagyon fontos a hivatkozások használata, amelynek pontos formája a későbbiekben kerül bemutatásra.

Az anyag és módszer alcím alatt a kutatás konkrét, pontos részletei kell megjelenjenek, valamint az alkalmazott módszerek, felhasznált eszközök. Fontos szempont a kísérletek és megfigyelések reprodukálhatósága, tehát a leírtak alapján bármely (szakterületen jártas) személy képes legyen ezeket újból elvégezni. Ajánlott az ábrák, képek, diagrammok használata.

Az előzetes eredmények és analízis fejezet az ősszel leadott dolgozat esetében nem kell részletes és hosszú legyen, elegendő pár kezdetleges eredményt és megfigyelést leírni. Az eredmények tárgyalása és elemzése kell megjelenjen, valamint az ezekből levont kezdetleges következtetések. Táblázatok, grafikonok és ábrák segítségével érdemes bemutatni az elért eredményeket.

Az utolsó részben pedig az eddig elért eredményekből levont kezdetleges következtetéseket és konklúziókat kell megemlíteni, különös tekintettel a jövőbeli kutatási tervekre. Ez a rész röviden összefoglalja a pályamunkát, kapcsolatba hozza az elért eredményeket a bevezetőben megemlített célokkal, hipotézisekkel. Az ősszel leadott munka esetében nagyon fontos szerepet játszik a további kutatási tervek részletes leírása, amelyeket a diák továbbjutás esetén kivitelezne a döntőig. Abban az esetben, ha az őszi fordulóig a diák csak kevés kezdetleges eredményt ért el, akkor ezt a fejezetet túlnyomórészt a kutatási terv kell kitegye.

Az irodalomjegyzék a pályamunkában felhasznált irodalmi hivatkozások listáját kell tartalmazza, melynek pontos részleteit a továbbiakban mutatjuk be. Szükség esetén mellékleteket is lehet csatolni a munkához, amelyekben táblázatok, ábrák, hosszabb programrészletek, stb. szerepelhetnek. Ezek a kutatási munka bemutatását egészítik ki, de nem képezik a dolgozat érdemi részét; vagy túl hosszú lenne ezek bemutatása a szövegben belül.

Az ősszel beküldött pályamunka megengedett terjedelme: 750-2000 szó. Ebbe nem számít bele a borítólapp, az irodalomjegyzék, valamint az esetleges mellékletek. Azok a pályamunkák, amelyek nem érik el a minimum, illetve túlhaladják a maximum terjedelmet, sajnos automatikusan kizárásra kerülnek.

2.2. A végső pályamunka felépítése

A tavasz végén megrendezésre kerülő döntőre leadott végső pályamunka az alábbiakban található fejezeteket kell tartalmaznia, a következő sorrendben:

1. Borítólapp
2. Absztrakt
3. Bevezetés és elmélet
4. Anyag és módszer
5. Analízis és eredmények
6. Következtetések
7. Irodalomjegyzék
8. Mellékletek (szükség esetén)

A végső pályamunka felépítése hasonló az ősszel leadott dolgozathoz, valójában annak a továbbfejlesztése. Az előző részben ismertetett fejezeteket itt nem mutatjuk be újra (az absztrakt kivételével), mert azt ott leírt általános útmutatás a végső pályamunkára is érvényes. A bevezetés és elmélet, valamint az anyag és módszer részeket ki lehet egészíteni néhány dologgal szükség esetén. Elvárt viszont az eredmények és következtetések sokkal bővebb bemutatása és tárgyalása, az első forduló pályázatban említett tervek megvalósítása, vagy legalább az erre irányuló törekvések ismertetése. Az végső dolgozat mindenképp kell tükrözze a diák további kutató munkáját, melyet az első forduló és a döntő közti féléves időszakban, anyagi és szellemi támogatás mellett végzett.

Az absztrakt vagy más néven kivonat egy bekezdésnyi terjedelmű, rövid, tömör összefoglalója a kutatásnak. Tartalmazza a kutatás témáját, legfontosabb célkitűzését, a kutatási módszert, a legfontosabb megfigyeléseket és eredményeket, valamint a következtetéseket. Mindezt egy független, önálló részként kell megírni, amelyet elolvasva bárki betekintést nyer a kutatás lényegébe, anélkül hogy a pályamunka további részeit elolvasta volna. Érdekesen és érthetően kell megírni, egyfajta „reklám” a kutatásnak. Fontos a kulcsszavak helyes használata, csak olyan szakszavak fogadhatók el, amelyek általánosan ismertek egy adott tudományterületen; kerülni kell a rövidítéseket. Terjedelme maximálisan 200-250 szó lehet.

A végső pályamunka megengedett terjedelme: 1500-4000 szó. Ebbe nem számít bele a borítólapp, az absztrakt, az irodalomjegyzék, valamint az esetleges mellékletek.

Azok a pályamunkák, amelyek nem érik el a minimum, illetve túlhaladják a maximum terjedelmet, sajnos automatikusan kizárásra kerülnek.

3. Formai követelmények

A pályamunkát bármilyen szövegszerkesztő programban el lehet készíteni (MS Word, LaTeX, stb.), de kötelező módon PDF formátumban kell beküldeni. Egyszerű és kizárólag egyfajta betűtípus ajánlott (pl. Times New Roman), a betűméret legyen legalább 11 pontos, sorköz 1,5 pont. A terjedelem ellenőrzésekor a szavak számát valamennyi szövegszerkesztő program kijelzi (pl. lásd MS Word bal alsó sarok).

A pályamunkát magyar nyelven kell írni, betartva a helyesírási szabályokat. A pályamunka nyelvezetét a hivatalos, formális stílus kell jellemezze, melynek egyik legfontosabb ismertetőjegye a személytelenség. Nagyon ritka esetben elfogadható az többes szám első személy használata. Fontos a tudományos nyelvhasználat (szaknyelv), a pontosság, tényszerűség, valamint a tömör és érthető megfogalmazások.

3.1. Ábrák, képek, illusztrációk

Elvárt, hogy a dolgozatban megjelenő képek, ábrák, illusztrációk nagy felbontással és megfelelő minőséggel rendelkezzenek. Nem fogadhatóak el szemcsés, olvashatatlan ábrák. Ha ezeken szöveg található, akkor az legyen olvasható és lehetőleg ugyanolyan méretű és betűtípusú, mint a dolgozat többi szövege. Ha külső forrásból, esetleg idegen nyelvű ábrák jelennek meg, akkor a szöveget magyar nyelven is fel kell tüntetni, valamint a kép forrására hivatkozni kell.

Kötelező az ábrák megszámozása a szövegben található sorrendjük szerint (pl. 1. Ábra), valamint a képaláírás. A képaláírás egy rövid szöveg, amely egy adott ábrához tartozik és annak tartalmát írja le, kiegészíti azt. Lehet egy vagy pár mondatos szöveg, amely érthetően elmagyarázza az ábrát, anélkül hogy elolvassánk a dolgozat többi részét. A képaláírás az ábra alatt található közvetlenül (pl. 1. Ábra. Az áramkör kapcsolási rajza...), a végére pontot teszünk. Az ábrákat konzisztens módon kell rendezni, például középre igazítva. Az ábrákra sorrendben hamarabb kell hivatkozni a szövegben, mint ahogy azok megjelennek (pl. lásd 1. Ábra).

3.2. Táblázatok

A táblázatokat, az ábrákhoz hasonlóan, a szövegben található sorrendjük szerint szükséges megszámozni (ajánlott római számokkal). A képaláíráshoz hasonlóan a táblázatokban található eredményekről is szükséges pár szóban vagy mondatban egy leírást adni. Ezt a leírást viszont a táblázat fölé kell írni, a képaláírással ellentétben (pl. II. Táblázat. Különböző növénypopulációk éves átlagos növekedési rátája). A táblázatokra hivatkozni kell a szövegben (pl. lásd a II. Táblázatban található eredményeket).

^{1*}Általában véve törekedni kell a számadatokat tartalmazó táblázatok minél rövidebb terjedelmére. Szükség esetén érdemes csak számítások végeredményét táblázatba foglalni, mintsem nyers mérési adatokat. Szükséges feltüntetni a mértékegységeket.

3.3. ^{2*}Egyenletek, számadatok, mérési hibák

A matematikai egyenleteket, képleteket külön sorban, középre igazítva kell megjeleníteni. Az egyenleteket szükséges megszámozni a szövegben található sorrendjük szerint, az adott sor jobb szélén, kerek zárójelben, lásd az alábbi példát:

$$a^2 + b^2 = c^2 \quad (1)$$

A szerkesztéshez Egyenletszerkesztő alkalmazását javasoljuk (MS Word esetén), vagy LaTeX használatát. A szövegben az egyenlet számával lehet hivatkozni az adott egyenletre (pl. a számításokhoz a (6.1) egyenletet használtuk). Az egyenletekben található változók, konstansok jelentéséhez a szövegben rövid magyarázatot kell adni.

Számadatok, konstansok esetében fontos megadni az adott mennyiség helyes mértékegységét. Mérési eredmények esetében, a mértékegységen kívül, fontos megadni az adott mérés bizonytalanságát (hibáját), például lásd: $l = 23 \pm 2 \text{ cm}$.

3.4. Hivatkozások és plágium

Felhívjuk a nevező diákok figyelmét arra hogy a plágium semmilyen formában nem megengedett! Minden korábbi eredményre, elméletre, gondolatra, alkotásra, szövegre hivatkozni kell. Hivatkozás nélkül a saját alkotások sem idézhetőek (önplágium).

Ha a dolgozat teljes mondatot vagy szövegrészt szó szerint vesz át, akkor ezt szükséges idézőjelbe tenni és tilos módosítani, valamint a végén meg kell jelölni a forrást. Ha korábbi eredményekre újonnan fogalmazott (vagy átfogalmazott) formában utal a diák, akkor a hivatkozást az adott rész végére szükséges beilleszteni. Ábrák, táblázatok átvételénél szintén szükséges a hivatkozás.

Hivatkozni kell egy adott tudományterületen kevésbé közismert elméletre, egyenletre, képletre is (pl. Newton második törvényére nem szükséges forrást keresni, de egy nagyon specifikus vagy ismeretlen képletre, törvényre igen).

3.5. Hivatkozások pontos formája

A MAKUTATSZ pályázat esetében a Harvard hivatkozási rendszert kell használni, amelyhez egy rövid útmutatót az alábbiakban lehet találni.

^{1*}Ezek a részek leginkább a Műszaki- és reáلتudományok, valamint az Élet- és környezettudomány szekciókra vonatkoznak

A pályamunka szövegében a hivatkozást az adott mondat, idézet, részlet után egy szögletes zárójelbe tett számmal kell jelölni (mondat végén a pont előtt), például „...” [1]. A számozás a szövegben található sorrend alapján történik, egy adott forrás többszöri hivatkozása esetén ugyanazt a számot használjuk, mint először. Az irodalomjegyzék a szögletes zárójelekbe tett számok listája (növekvő sorrendben), amelyet az adott hivatkozás részletei követnek.

Könyv esetében a hivatkozás a következőképpen kell kinézzen: **Szerző Vezetéknév, Keresztnév kezdőbetűje. (Év). Cím, Kiadó, Helyszín.** Figyelem, a címet dőlt betűkkel kell írni. Ha három vagy több szerzője van a könyvnek, akkor elegendő a fő szerző (vagy az első szerző) nevét feltüntetni, amelyet az „et al.” (azaz „és szerzőtársai”) rövidítés követ. A könyv egy bizonyos oldalán található tartalom idézésének esetében fel kell tüntetni az oldalszámot a „p. Oldalszám” formában. Több oldal esetében a „pp. Oldalszám-Oldalszám” az elfogadott. Lásd az alábbi példát:

[1] Brown, W. L. et al. (2000). *Consumer Behaviour*, 2nd ed., Wiley & Sons, New York, pp. 138-153

Folyóiratcikkek hivatkozásai esetében hasonlóak a szabályok. A cikk címe helyett a folyóirat neve lesz ebben az esetben dőlt betűkkel írva, valamint szükséges megjelölni a folyóirat évfolyamát és számát: **Szerző vezetéknéve, Keresztév kezdőbetűje. (Év). Cikk címe, Folyóirat címe, Évfolyam, szám, oldalszám.** Lásd az alábbi példát:

[2] Gold, D. (1998). *Humour, Management Studies*, Vol. 16, No. 2, pp. 161-167

Elektronikus források, weboldalak esetében törekedni kell a megbízható, szakmai források használatára (lehetőleg mellőzzük a Wikipédiát és hasonlókat). A formátum ez esetben: **Szerző Vezetéknéve, Keresztnév kezdőbetűje. (Év). Cím [Online]. Hozzáférés/elérhetőség: pontos URL cím (olvasva: év. hónap dátum.).** Lásd az alábbi példát:

[3] Mitchell, J. A. (2017). *How and when to reference* [Online]. Elérhető: <https://www.howandwhentoreference.com/> (Olvasva: 2017. május 27.)

Az itt nem említett hivatkozás típusok esetén Harvard hivatkozási rendszer részletesebb útmutatójához kell fordulni.

3.6. Mellékletek

A mellékletben egyéb ábrák, táblázatok, dokumentumok szerepelhetnek, amelyek a tudományos dolgozatot kiegészítik, a mondanivaló illusztrálására szolgálnak, de nem képezik a dolgozat érdemi részét. A mellékletekben nem kell alkalmazni a fent leírt formai követelményeket.

A mellékleteket szükséges az ábécé nagybetűivel megszámozni (A, B...).

4. Általános tudnivalók

A pályamunka tartalmi felépítését illetően elfogadható más struktúra is, ami azonban teljes mértékben tartalmazza a kutatás témáját, célját és a fent említett egyéb részeket, esetleg más tagolásban vagy elrendezésben.

A terjedelemre vonatkozó kritériumok részletes kutatás esetében szűknek tűnhetnek, ezért fontos a tömör, érthető megfogalmazás. Egy szöveg lerövidíthető például azzal a módszerrel, hogy megvizsgáljuk mennyire változtatja a szövegegesz mondanivalóját egy adott mondat, részlet kihagyása. Tudományos szövegek esetében nagyon fontos a lényegretörő írásmód, fölösleges részletek nélkül.

5. Szekciók rövid leírása és az ezekre vonatkozó specifikus utasítások

A pályázatot három különböző szekcióban hirdetjük meg:

- Élet- és Környezettudomány szekció;
- Műszaki- és Reáltudomány szekció;
- Humán- és Társadalomtudomány szekció.

5.1. Élet- és környezettudományi szekció

Ebbe a szekcióba várjuk azon diákok jelentkezését, akiket a körülöttünk lévő élővilág hoz lázba, a biológia különböző ágai, vagy éppen az egészségtudományok iránt érdeklődnek. Ahogy azt a szekció neve is sugallja az ide tartozó témakörök tárháza igen széles, anatómiától, genetikán és biokémián át ökológiáig vagy állattanig minden megtalálható itt. Az élet- és környezettudományokhoz tartozó bármilyen területről várjuk munkáitokat!

5.2. Műszaki- és reáltudományi szekció

A körülöttünk levő világ működését, vagy éppen az Univerzum titkait felfedezni kívánó diákokat; valamint a technológiai áttörések fele irányuló fiatal innovátorokat szeretnénk támogatni ebben a szekcióban. A Műszaki- és reáltudományi szekció magába foglalja a fizika, kémia, informatika, matematika, csillagászat, valamint a különböző műszaki tudományok területeit. Minden olyan természettudományokhoz köthető terület, amely a fenti felsorolásban nem szerepel, de ezek valamelyikébe tartozik (esetleg több terület átfedése), az automatikusan ebbe a szekcióba sorolható. Ilyen területekre példa a robotika, az elektronika, az ásványtan, a földtudományok, vagy akár az exobolygó kutatás.

5.3. Humán- és társadalomtudományi szekció

A Makutatsz Pályázat által azokat a diákokat is támogatjuk, akik a humán tudományok területén szeretnék kutatói munkát végezni és társadalomtudományi kérdések elemzésével foglalkozni. Az ilyen kutatások által közelebb kerülhetünk a humán- és társadalomtudományi problémák feltárásához, és végső soron az emberi működés teljesebb körű megismeréséhez. A Humán- és Társadalomtudományok szekcióba azokat a tudományos projekteket várjuk, amelyek érintik az irodalom, nyelvészet, kommunikáció, történelem, pszichológia, szociológia, néprajz, művészettörténet, család- és életpályakutatás, tudománytörténet, közgazdaságtan, filozófia szűkebb és bővebb témaköreit, vagy bármilyen más humán területű problémát. Mivel az ember és a társadalom rendkívül sok oldalról megközelíthető, bátran szabadjára kell engedni a kreativitást, hogy minél innovatívabb és relevánsabb kutatási kérdések fogalmazódjanak meg.

6. Határidők

A pályázat beküldésének határideje október 17. Ezt követi az elbírálási időszak, amikor előbb a szakmai zsűri, majd az Érted csapata értékeli a beérkező pályaműveket, valamint a mögöttük álló diákokat. Ennek végeztével, december közepén várható az eredményhirdetés, ahol hivatalos formában értesítünk minden kiválasztott diákot.

Ezt követően, a kiválasztott pályaművek írói 5 hónapig ösztöndíjszerű havi támogatásban részesülnek. Ebben a periódusban minden kiválasztott pályázónak havi beszámolót kell küldenie az általa végzett munkáról.

A pályaművek kidolgozását követően megközelítőleg május közepe körül kerül megszervezésre a záró esemény, amely egy döntőnek ad helyet. Itt a három szekción belül kiválasztott diákok egy végső verseny keretein belül mutathatják be munkájukat. A végső díjazás az elért eredménynek megfelelően történik, anyagi és egyéb támogatások formájában, lehetőséget nyújtva ezáltal a diákoknak a további fejlődésre.

7. Díjak

A MAKUTATSZ ösztöndíj a Gedeon Richter jóvoltából számottevő pénzbeli jutalmat kínál a tudományos életben tevékenykedni vágyó középiskolások számára. Mindhárom szekcióban három személy kerül díjazásra, így a MAKUTATSZ pályázat során kilenc ösztöndíj kerül kiosztásra.

Az egyéni ösztöndíj értéke 600 euró, amely a pályázat elnyerését követően havi részletekben kerül átadásra.

Mindezek mellett a májusban megszervezésre kerülő bemutató esemény díjazottjai az alábbi módon kerülnek jutalmazásra:

1. Helyezett: 300 euró
2. Helyezett: 200 euró
3. Helyezett: 100 euró

A MAKUTATSZ ösztöndíj nem csak pénzbeli jutalmat von maga után, az ösztöndíjat elnyerő diákok a tudományos munkájuk pénzbeli és eszmei támogatása mellett lehetőségük nyílik képződni és tanulni, valamint útmutatásban részesülni kutatásuk tekintetében. Mindezek mellett, annak függvényében, hogy a pályázó melyik szekcióban nyerte el az ösztöndíjat, különböző juttatásokban részesülhet.

Az egyik szekcióba való nevezés automatikusan kizárja egy másikban való részvételt. A szekciók elbírálása egységes metódus alapján történik, melyet az alábbiakban ismertetünk.

A Jelentkezési pályamunka értékelése: ezt egy több tagból álló, különböző szakterületekkel rendelkező, a MAKUTATSZ csapata által felkért szakmai zsűri végzi. A pályamunkára vonatkozó elvárások és követelmények megtalálhatóak ezen a weboldalon. Az értékelés az alábbi pontrendszer szerint zajlik:

1. Eredetiség és Innováció – 20%

Ezen alponton a dolgozat egyedisége kerül pontozásra. Ez megnyilvánulhat akár egy új témában, melyet a szerző tudományos szempontból kiaknázatlannak vél, akár egy már jól ismert problematika új szemszögből való megközelítésében, vagy már meglévő és elfogadott eredmények aktualizálásában, ezek relevanciájának vizsgálatában, különböző faktorok módosításával (pl. földrajzi terület, életkor, szociális faktorok, stb.).

2. Célok és elért eredmények – 10%

Ezen alpont a tudományos munka relevanciáját hivatott felmérni. A hosszútávú célok megfogalmazása elengedhetetlen, hiszen ezen hipotézisek bizonyítása vagy cáfolata a képezi a munka gyümölcsét, ugyanakkor a megfogalmazott célok rávilágítanak a pályázó elkötelezettségére a projekt mellett. A részeredmények ismertetése iránytűként szolgálhat arra vonatkozóan, hogy a merre halad a kutatás. Az

elért eredmények hiánya nem jár pontbeli szankciókkal, mindössze segíthet alátámasztani a szerző által kitűzött célokat.

3. Kutatás jelentősége – 10%

Ezen alpontban a szerző indoklása kerül pontozásra annak tekintetében, hogy mik a megfogalmazott hipotézisek, valamint ezek bizonyítása avagy cáfolata miért rendelkezik relevanciával.

4. Szakmai háttérismeret – 10%

A pályázó diákoktól elvárt, hogy az általuk választott kutatási területen tájékozottak legyenek. Tudják kiket idéznek és miért, ismerjék az aktuálisan elfogadott tudományos álláspontokat és uralják a szaknyelvet.

5. Logikai felépítés – 25%

Ezen alpont több részre bomlik, és azt hivatott vizsgálni, hogy a dolgozat átlátható, rendelkezik egy követhető logikai szállal, tartalmazza az elvárt fejezeteket valamint a kitűzött célok és a pályamunka tartalma összhangban van-e. Az alpont mindenik része 5%-ot ér

- Bevezető és elméleti áttekintés
- Anyag és módszer
- Analízis és eredmények
- Következtetés
- Belső koherencia

6. Formai követelmények – 25%

- Nyelvhelyesség, tömör, érthető megfogalmazás
- Terjedelem
- Adatok és eredmények helyes közlése
- Ábrák, táblázatok és források helyes feltüntetése

A személyes interjúkról: A beküldött pályamunka értékelését követően a személyes interjúra kerül sor, amelyen minden szekcióból a legnagyobb pontszámot elért 5-7 diák vesz részt. Az interjú online körülmények között zajlik és a MAKUTATSZ Tudományos Diákpályázat szervezői csapata fogja tartani. Ebben a fordulóban a fentebb bemutatott pontrendszer 1. – 4. alpontjai szerint kerülnek ismét pontozásra a jelentkezők. Az interjúk végeztével minden szekcióból a három legjobban teljesítő diák elnyeri a MAKUTATSZ ösztöndíjat.

A végső pályamunka májusban kerül bemutatásra a 9 MAKUTATSZ ösztöndíjat elnyert diák által. Az ösztöndíj elnyerte után a diákoknak 5 hónap áll rendelkezésére, hogy a végső pályamunkát összeállítsák, mindez idő alatt havi beszámolókat kell készíteniük, amelyben részletezik munkafolyamatot, részeredményeket, nehézségeket amelyekbe ütköztek és az egyéb felmerülő kérdéseiket. A májusi bemutató esemény során a zsűri az alábbi elemeket méltatja:

- A végső pályamunka – 50%
- Havi beszámolók - 15%
- Bemutatott dolgozat – 35%

A bemutató esemény során kiosztott első, második és harmadik helyezést elérő diákok további pénzjutalomban részesülnek a MAKUTATSZ ösztöndíj részeként.