TÁJÉKOZTATÓ

A BUGÁT PÁL XXXIII. ORSZÁGOS KÖZÉPISKOLAI TERMÉSZETISMERETI MŰVELTSÉGI VETÉLKEDŐ

megrendezéséről

2016.

Budapest – Gyöngyös – Mátrafüred

Az első helyezett Városmajori Gimnázium csapata

2016-ban 33. alkalommal került országos meghirdetésre a nagy hagyományú és ismertségű Bugát Pál Országos Középiskolai Természetismereti Műveltségi Vetélkedő „Hideg? Meleg? A hőmérséklet szerepe az anyag fejlődéstörténetében: a fizikai, a kémiai valamint a biológiai és a földrajzi folyamatokban” témakörben. A komplex természettudományos és tehetséggondozó országos vetélkedőt a TIT Stúdió Egyesület, a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium, a Gyöngyök Mátra Művelődési Központ és a Bugát-Richter Természettudományi Alapítvány rendezte meg – több mint három évtizedes múltú jó együttműködésben. A Bugát Vetélkedő fő támogatója 2016-ban is a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. volt. Támogatta az országos vetélkedő megrendezését: a Bugát-Richter Természettudományi Alapítvány, Gyöngyös Város Önkormányzata és az MVM Paksi Atomerőmű Zrt.

A Bugát Vetélkedő meghirdetésére 2015. december 1-jén került sor. A vetélkedő felhívása közel 950 középiskola (gimnáziumok, szakközépiskolák) részére lett kiküldve. Az országos vetélkedő jelentkezési határideje 2016. január 15. volt. 2013-ban és 2014-ben a vetélkedő vezetésében bekövetkezett változás miatt jelentős csökkenés történt a Vetélkedőre jelentkezett középiskolák és csapataik számában, ezért 2015-ben, majd 2016-ban a TIT Stúdió Egyesület kiemelt figyelmet fordított a létszámcsökkenés megállítására és a jelentkezési létszám növekedésére, mely jelentős eredményt hozott.

A TIT Stúdió Egyesület fontos feladatának tekintette 2016-ban:

1. a tehetséggondozásban, a szakköri, az önképzőköri és a versenyfelkészítésben elismert középiskolai tanárok megnyerését,
2. a „Bugát”-os tanárokkal való együttműködést és új tanárok megismerését,
3. a középiskolákkal való személyes és folyamatos kapcsolattartást,
4. a középiskolák természettudományos munkaközösségeivel való kapcsolattartást,
5. tanári szakmai és tanári civil szervezetekkel való együttműködést,
6. a TIT honlapján a Bugát Vetélkedővel kapcsolatos aktuális és folyamatos információk biztosítását.

A Bugát Vetélkedő főbb adatai 2013-2016 között

Jelentkezési adatok	2013	2014	2015	2016
Jelentkezett középiskolák száma	15	13	32	39
Bp-i középiskolák száma	4	3	12	14
Vidéki középiskolák száma	11	10	20	25
Jelentkezett csapatok száma	47	32	72	109
Az elődöntőn részt vett csapatok száma	44	28	62	96
Az elődöntőn résztvevő diákok száma	132 fő	84 fő	186 fő	288 fő
Döntőbe került csapatok száma	16	13	19	20
A döntőn részt vett csapatok száma	14	13	16	20
A döntőn résztvevő diákok száma	42 fő	39 fő	48 fő	60 fő

Az országos vetélkedő első fordulója az országos elődöntő (2016. április 1.) Budapesten a TIT Stúdió Egyesület székházában került megrendezésre, ahol az Egyesület igazgatója Dr. Koncz Gábor egyetemi tanár, Juhász Nagy Ágnes művelődéskutató, a vetélkedő szakmai vezetője és Dr. Szerényi Gábor Rátz Tanár Úr életműdíjas középiskolai tanár, a Bugát zsűri elnöke köszöntötte a résztvevő 288 középiskolai diákot. A jelentkezett csapatok 3 órás írásbelin vettek részt. A biológia, a fizika, a földrajz és a kémia tantárgyi feladatok megoldását csoportmunkában oldották meg a diákok. Az országos elődöntőn max. 160 pont volt elérhető. Az elődöntőn résztvevő csapatok közül a legjobb eredményt elért 20 csapat került be az országos döntőbe. Az országos elődöntőn elért pontszámokról, és a helyezésekről a TIT Stúdió Egyesület írásban értesítette a vetélkedőn résztvevő középiskolákat, a felkészítő tanárokat és a csapatokat (2016. május 30-ig).

A Bugát Pál XXXIII. Országos Középiskolai Természetismereti Műveltségi Vetélkedő országos elődöntőjének (2016. április 1.) legjobb eredményt elért 20 csapata

Helyezés	Középiskola neve	Elért pontszám
1	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	126
2	Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium	122
3	Németh László Gimnázium	115
3	Miskolci Földes Ferenc Gimnázium	115
5	Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium	114
6	Városmajori Gimnázium	113
7	Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium	112
8	Salgótarjáni Bólyai János Gimnázium	109
9	Miskolci Földes Ferenc Gimnázium	108
10	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	105
11	Pápai Református Kollégium	104
12	Kecskeméti Bányai Júlia Gimnázium	103
13	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	100
14	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	99
15	Debreceni Tóth Árpád Gimnázium	96
15	Miskolci Földes Ferenc Gimnázium	96
17	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	93
18	Érdi Vörösmarty Mihály Gimnázium	92
19	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	92
20	Budaörsi Illyés Gyula Gimnázium	88

Az országos elődöntőn maximálisan 160 pont volt elérhető.

Fenti középiskolák, ill. csapataik kaptak meghívást a Bugát Pál vetélkedő országos döntőjébe: 2016. augusztus 25-27. között Gyöngyös-Mátrafüredre. Az országos döntő előzetes programját az elődöntős kiértesítéssel, a végleges programot július közepén kapták meg a középiskolák igazgatói, a felkészítő tanárok és a csapatok.

A Bugát Pál vetélkedőre országos hírű és elismertségű középiskolák mellett – pl. Budapesti Fazekas Mihály Gyakorló Általános Iskola és Gimnázium, ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnázium, miskolci Földes Ferenc Gimnázium, Városmajori Gimnázium, Debreceni Tóth Árpád Gimnázium, Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium, Érdi Vörösmarty Gimnázium – rangos egyházi középiskolák is jelentkeztek – pl. Fasori Evangélikus Gimnázium, Váci Piarista Gimnázium, Pápai Református Kollégium és Gimnázium - .

A 2016. augusztus 25-27. között megrendezésre került Bugát Vetélkedő országos döntőjének első napján (Mátrafüreden) az írásbeli fordulót megelőzően Juhász Nagy Ágnes a Bugát Vetélkedő szakmai vezetője és Dr. Szerényi Gábor Rátz Tanár Úr életműdíjas középiskolai tanár, a zsűri elnöke köszöntötte a versenyzőket és tanáraikat. Ezt követően 3 órás írásbeli fordulón vettek részt a diákok. Az írásbelin (biológia, fizika, földrajz, kémia) elérhető max. pontszám 160 pont volt.

Az országos döntő ünnepélyes megnyitóján Dr. Szerényi Gábor a Bugát zsűri elnöke köszöntötte az országos döntőbe meghívott 20 csapatot, 60 középiskolai diákot, tanáraikat, a Bugát zsűrit és a támogatókat, vendégeket. Üdvözölte a diákokat Gyöngyös Város Önkormányzati képviselője és a vetélkedő fő támogatója – a Richter Gedeon Vegyészeti Gyár Nyrt. - képviseletében Dr. Pellioniszné Dr. Paróczai Margit humánerőforrás igazgatóasszony. A vetélkedő témaköréhez jól kapcsolódtak a döntő izgalmas témákat érintő előadásai. Nagysikerű előadást tartott Dr. Csörgő Tamás fizikus, az MTA doktora, az Európai Akadémia tagja. Az izgalmas témájú előadáshoz több diák jelentkezett hozzászólásával. Dr. Róka András főiskolai docens (ELTE) a Bugát zsűri tagja látványos, izgalmas kísérletekkel illusztrálta esti előadását.

Az országos döntő második napjának délelőttjén, kémia laboratóriumi gyakorlaton és informatikai feladatok megoldásán vettek részt a versenyzők, Gyöngyösön a Berze Nagy János Gimnáziumban. A laboratóriumi gyakorlatra – ebben az évben – a Gimnázium TÁMOP Öveges program keretében megvalósított „Berzelab” új természettudományos laboratóriumában került sor. A kísérletezésre épülő kémia feladatokat Dr. Róka András főiskolai docens (ELTE), a zsűri tagja irányította. Az informatikai fordulót Dr. Munkácsy Katalin főiskolai docens (ELTE), a zsűri tagja vezette. A gyakorlati feladatok max. pontszáma: 50-50 pont volt.

A délutáni program részeként a versenyző diákok, a tanárok a Felső Mátrában tettek túrát Molnár Tamás a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium igazgatóhelyettese vezetésével. A második nap estéjén került sor a Bugát zsűri részvételével az írásbeli és a gyakorlati feladatok megoldásának megbeszélésére.

Az országos döntő harmadik napján a versenyző diákok, tanáraik és a vendégek megkoszorúzták az országos vetélkedő névadójának, Gyöngyös szülöttjének, a nyelvművelő természettudós Bugát Pál emléktábláját - a Berze Nagy János Gimnázium aulájában. Emlékező beszédet Juhász Nagy Ágnes művelődéskutató, a Bugát Vetélkedő szakmai vezetője tartott.

A döntő harmadik versenynapja a szóbeli fordulóval folytatódott Dr. Szerényi Gábor zsűri elnök vezetésével. A szóbeli feladatok helyes megoldásával 80 pontot érhettek el a versenyző csapatok. Az országos döntőn elérhető maximális pontszám 340 pont volt.

A szóbeli forduló lezárását követően a Bugát zsűri tagjai nyilvánosan értékeltek az országos döntő egyes fordulóinak eredményeit. Megállapították a vetélkedő csapatok elért pontszámait, majd sor került az ünnepélyes eredményhirdetésre. Dr. Czinder Péter a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium igazgatója és a Bugát Vetélkedő társrendező intézménye vezetőjeként köszöntötte a döntőn résztvevő csapatokat, tanárokat és vendégeket, gratulált az elért eredményekhez.

Dr. Szerényi Gábor zsűri elnök és Juhász Nagy Ágnes a Bugát Vetélkedő szakmai vezetője a TIT Stúdió Egyesület képviseletében adta át a díjnyertes csapatok részére az ajándékokat, és valamennyi csapat és középiskola részére az okleveleket. Az országos döntő első három helyezett csapata személyenkénti értékes tárgyjutalmait a TIT Stúdió Egyesülettől, a negyedik, ill. ötödik helyezett csapatok ajándékait a GYÖNGYÖK Mátra Művelődési Központtól és a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium igazgatójától Dr. Czinder Pétertől vették át a nyertesek.

A 2016. évi Bugát Pál XXXIII. Országos Középiskolai Természetismereti Műveltségi Vetélkedő Döntőjének eredménye

Helyezés	Iskola neve	Összpontszám
1	Városmajori Gimnázium - Budapest	230
2	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	221
3	Németh László Gimnázium - Budapest	217
4	Bányai Júlia Gimnázium - Kecskemét	206
5	Földes Ferenc Gimnázium - Miskolc	203
6	Tóth Árpád Gimnázium - Debrecen	200
7	Földes Ferenc Gimnázium - Miskolc	192
8	Illyés Gyula Gimnázium és KSZKI - Budaörs	188
9	Salgótarjáni Bólyai János Gimnázium	183
10	Érdi Vörösmarty Mihály Gimnázium	181
11	Bajai III. Béla Gimnázium	176
12	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	171
13	Pápai Református Gimnázium	169
14	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	166
15	Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium	162
16	Illyés Gyula Gimnázium és KSZKI - Budaörs	160
17	Földes Ferenc Gimnázium - Miskolc	159
17	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	159
19	Bányai Júlia Gimnázium - Kecskemét	142
20	Dunakeszi Radnóti Miklós Gimnázium	133

A vetélkedőn résztvevő felkészítő tanárok részére külön programként került sor szakmai tanácskozásra, melynek témája a Bugát Vetélkedő tapasztalatai, a tehetséggondozás szerepe, lehetőségei, a természettudományos nevelés-oktatás helyzete. A beszélgetésen részt vett Dr. Pellioniszné Dr. Paróczai Margit a Richter Gyár humánerőforrás igazgatója, munkatársai Dr. Aranyosi Katalin osztályvezető és Dr. Lőw Miklós vegyészmérnök, a Bugát-Richter Alapítvány korábbi tagja. A külön program részeként bemutatásra került a TÁMOP Öveges program keretében megvalósított BERZELAB, melyet Kissné Császár Erzsébet középiskolai tanár, a BERZELAB vezetője mutatott be. Dr. Kiss Miklós a Berze Nagy János Gimnázium tudós tanára, a Bugát zsűri tagja az általa tervezett és megvalósított napórával kapcsolatos tapasztalatait adta át.

A 2016-ben megrendezett Bugát Pál országos vetélkedő zsűrijének tagjai voltak:

Dr. Szerényi Gábor, Rátz Tanár Úr életműdíjas középiskolai tanár, a zsűri elnöke /biológia témakör/,
Dr. Kiss Miklós Ph.D. középiskolai tanár, Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium /fizika témakör/,
Dr. Makádi Mariann Ph.D. főiskolai docens (ELTE) /természetföldrajz témakör/,
Dr. Munkácsy Katalin Ph.D. főiskolai docens (ELTE) /informatika témakör/,
Dr. Róka András Ph.D. főiskolai docens (ELTE) /kémia témakör/.

Az országos vetélkedő megrendezésében a TIT Stúdió Egyesület látta el az irányító szerepet, az országos vetélkedő szervezési feladatait Gazsó Edit a TIT Stúdió Egyesület főmunkatársa végezte.
A vetélkedő döntőjének versenytitkára Mesterházy Dóra középiskolai tanár, a Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium matematika munkaközösségének vezetője volt.
A döntő szervezési feladataiban részt vállalt Cserős Melinda a GYÖNGYÖK Mátra Művelődési Központ főmunkatársa, a Bugát-Richter Természettudományi Alapítvány kuratóriumának titkára.

A Bugát Pál XXXIII. Országos Középiskolai Vetélkedőről, az egyes fordulók eseményeiről tudósított a Gyöngyös Város Televízió, a helyi és megyei sajtó informálta az érdeklődőket.

.

Gazsó Edit
a Bugát Vetélkedő szervezője

Juhász Nagy Ágnes
a Bugát Vetélkedő szakmai vezetője

Képek a 2016-ban megrendezésre került országos Bugát Vetélkedőről

47°50'
19°55'
MMVIII

Oklevél
Oklevél
Oklevél

A 2016. évi Bugát Vetélkedő programja:

AUGUSZTUS 25. (CSÜTÖRTÖK)

9.00-12.00 **Érkezés, regisztráció**

Helyszín: az FM ASzK - Mátra Erdészeti, Mezőgazdasági és Vadgazdálkodási Szakképző Iskola és Kollégium *Mátrafüred, Erdész u. 11.*

12.00-12.45 Ebéd

12.50 **A vetélkedő csapatok fogadása:** Dr. Szerényi Gábor *a Bugát zsűri elnöke*

Juhász Nagy Ágnes *a Bugát vetélkedő szakmai vezetője*

13.00-16.00 **Írásbeli forduló**

16.30-17.50 **A vetélkedő megnyitó ünnepsége**

Megnyitó: Dr. Szerényi Gábor biológus, középiskolai tanár, *a Bugát zsűri elnöke*

Köszöntő: Hiesz György, Gyöngyös város polgármestere

Üdvözlés: Dr. Pellioniszné Dr. Paróczai Margit *emberierőforrás-igazgató, Richter Gedeon Nyrt*

Előadás: Dr. Csörgő Tamás fizikus, az Európai Akadémia tagja

„Kvarkok háborúja – avagy a részecskék már a Rubik kockán vannak”

18.00-18.30 Vacsora

19.00-20.00 **Előadás:** Dr. Róka András **Ph.D. főiskolai docens, *a Bugát zsűri tagja***

„VIS VITALIS” kísérletekkel modellezett fejlődéstörténet

AUGUSZTUS 26. (PÉNTEK)

7.30- 8.20 Reggeli

8.30- 8.40 Utazás Gyöngyösre a Berze Nagy János Gimnáziumba

9.00-10.40 **Számítástechnikai gyakorlat** Vezeti: Dr. Munkácsy Katalin Ph.D. főiskolai docens, ***a Bugát zsűri tagja***

11.00-12.30 **Kémia laborgyakorlat** Vezeti: Dr. Róka András Ph.D. főiskolai docens, ***a Bugát zsűri tagja***

12.45-12.55 Utazás a szállásra

13.00-13.30 Ebéd

14.00-17.30 **Tanulmányút a Felső-Mátrában** Vezeti: Molnár Tamás *igazgatóhelyettes, Gyöngyösi Berze Nagy János Gimnázium*

17.50-18.20 Vacsora

18.40-19.30 **Az írásbeli és a gyakorlati versenyfeladatok megoldásainak ismertetése** *a Bugát zsűri tagjaival*

AUGUSZTUS 27. (SZOMBAT)

7.30- 8.20 Reggeli

8.30- 8.40 Utazás Gyöngyösre a Berze Nagy János Gimnáziumba

8.45 **Koszorúzás Bugát Pál emléktáblájánál:** Juhász Nagy Ágnes *a Bugát vetélkedő szakmai vezetője*

9.00-12.00 **Szóbeli forduló** Vezeti: Dr. Szerényi Gábor *a Bugát zsűri elnöke*

12.30-13.00 **Eredményhirdetés és díjkiosztás**

13.00- Hazautazás