

# A BORONKAY BARÁTI KÖR 13. SZ. HÍRLEVELE

## MEGHÍVÓ

A Boronkay György Műszaki Középiskola Gimnázium és Kollégium, a Boronkay Baráti Kör szeretettel meghívja Önt a **2012. április 21-én, szombaton 10.00-kor** kezdődő

### SZENT GYÖRGY- NAPI ÜNNEPSÉGÉRE,

az iskola tanárainak, diákjainak és volt növendékeinek találkozájára.  
Az ünnepség helye: Vác, Németh László út 4-6.

A Boronkay Baráti Kör ügyvivői kérik a baráti kör tagjait, hogy aki csak teheti, jöjjön el a találkozóra. A találkozó részletes programját a Hírlevélhez mellékeljük.



## HÍREK A BORONKAYBÓL

1988. és 2006. után 2012. április 2.-4. között ismét **Országos Szakmai Tanulmányi verseny döntőjét** rendezték meg a Boronkayban. A Gépgyártás-technológia és az Elektronika szakterületéről gyűltek össze Vácott az országos selejtezőkben legjobb eredményt elérő diákok, hogy a váci döntőben eldöntsék, ki a legjobb a szakmában. A versenyt a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara szervezte, és Vác városa valamint több váci vállalat is támogatta.

A döntő fő előkészítője Dian János műszaki igazgatóhelyettes volt. A gépgyártás-technológia szakon Veres József tanár úr, az elektronikai szakon Eröss Sándor tanár úr volt az előkészítésért és végrehajtásért felelős szakmai vezető. (Mindhárman baráti körünk tagjai)

A tanulmányi verseny ünnepélyes eredményhirdetésére 2012. április 13-án kerül sor Budapesten, e cikk megírásakor még csak reméljük, hogy a váci döntőben szereplő Boronkaysok is értékes helyezésekkel öregbítik iskolánk hírnevét.



## TÁJÉKOZTATÁS AZ ÓRHEGYI CSALÁD SZÁMÁRA RENDEZETT GYÚJTÉSRŐL

Korábban már hírt adtunk arról, hogy 2011-ben súlyos betegségben elhunyt Órhegyi Imre, iskolánk tanára és a baráti kör tagja. További halálesetek következtében családjá sajnálatos módon méltatlan anyagi helyzetbe került. 2012. januárjában a Váci Naplóban Kurucz né Paál Mária tanárnő a váci polgárok segítségét kérte a régi váci pedagóguscsalád megsegítésére.

A baráti kör ügyvivői egy körlevélben javasolták tagjainknak, hogy csatlakozzunk a fenti kezdeményezéshez, és aki teheti, egy-két ezer Ft-tal támogassa az elhunyt családját. Most arról tájékoztatjuk tagjainkat, hogy az iskolában kihelyezett perselyekbe névtelenül 50 ezer Ft-ot dobtak be, amely összeget a gyűjtést szervező Eröss Sándor és Dian János tagjaink átadtak a családnak. A távolabb lakók közül, akik nem tudtak Vácra emiatt eljönni, többen is e-mailen jelezték, hogy a legközelebbi váci látogatásuk alkalmával adják át az erre szánt adományukat. Ezt is továbbítani fogjuk a bajba jutott családnak.

A baráti kör vezetősége ezúton mond köszönetet mindenkinek, tanároknak, iskolai dolgozóknak, baráti kör tagoknak, hogy ezt a nemes ügyet támogatták.

## A KÉSZÜLŐ ISKOLAI TABLÓKÖNYV HIÁNYZÓ KÉPEI

A 12. hírlevelünkben már olvashatták, hogy elkezdődött az iskolai tablókönyv készítése. Ahogy jeleztük, az iskolában fellelhető nagyméretű osztálytablók egy része megsérült, elveszett, vagy nincs fényképezhető állapotban. A hiányzó osztálytablókról Dian János igazgatóhelyettes egy listát készített, amelyet az alábbiakban közlünk:

Év	Osztály	Osztályfőnök
1956	B	Mészáros István
1957	B	Pintér György
1964	A	Kárpáti Pál
1965	B	Ujvári István
1967	A	Kuthi Albert
1968	B	Papházi Tivadar
1970	A	Feigl József
1970	E	Schoffer Sándorné
1972	A	Palya Mihály
1972	B	Harmos Béla
1972	C	Welle Marhit
1972	D	Bors Károly
1972	E	Hirling József
1973	A	Papházi Tivadarné
1973	B	Cserny Péter
1973	C	Ujvári István
1973	D	Borovits János
1973	E	Czmarkó Gyula
1974	D	Almás Zoltán-Pintér György
1975	B	Czmarkó Gyula
1975	D	Kárpáti Pál
1976	C	Imre György
1980	B	Szentpéteri Imréné

Év	Osztály	Osztályfőnök
1982	B	Tóth Ferenc
1983	A	Kárpáti Pál
1983	B	Czmarkó Gyula
1983	D	Cserny Péter
1986	B	Papházi Tivadarné
1990	E	Boros József
1993	E	Omischel Mónika
1993	F	Németh Zsuzsanna
1993	SZ	Kovács Zsuzsanna
1994	A	Nagy László
1994	B	Fábián Gábor
1994	C	Kaszás Gyula
1995	SZ	Endreffy Lóránd
1996	E	Jendrék Gabriella
1997	B	Olli József
1997	F	Németh Zsuzsanna
1998	B	Fábián Gábor
1998	E	Nagy Péter
1998	SZ	Kaszás Gyula
1999	A	Csendes Csabáné
1999	P	Wiezl Csaba
2000	P	Jendrék Gabriella
2002	P	Nagy Péter

Most arra kérjük az iskola öregdiákjait, volt és jelenlegi tanárait, hogy akinek valamelyik hiányzó osztálytabló kis méretben a birtokában van, az küldje el, vagy hozza be Dian János vagy Hujbert István nevére az iskolába. Természetesen ezeket digitalizálás után visszaadjuk. Köszönjük!



## MIÉRT KÜLDJÜK POSTÁN (IS) A BARÁTI KÖR HÍRLEVELEIT?

Többen kérdezték már, hogy miért készítjük és küldjük a hírleveleket papíron, hiszen ez lassúbb és drágább, mint az elektronikus levél. Nos, a felvetésben sok igazság van. Talán két dolgot tudnánk a postai küldés mellett megemlíteni. Az egyik, hogy tagjaink jó harmadának nincs email-címe, és ha valakinek van, de időközben megváltozott, arról nincs tudomásunk. Ezért az elektronikus levél tagjaink cca. 40 százalékához nem jutna el. A papír alapú hírlevelet tehát így is-úgy is el kell készítenünk. A másik dolog, hogy a kézbevert, nézegetett hírlevél (még ha nagyon egyszerű kivitelű is), talán jobban kötődik a címzethez, jobban leköti a figyelmét, mintha azt a neten olvasott számtalan „ütősebb” hír egyikeként látná.

Természetesen a jövőben jobban szeretnénk élni az elektronikus levél előnyeivel (lsd. a legutóbbi januári körlevelünket). A baráti kör minden egyes hírlevele Hujbert István jóvoltából már olvasható az iskola honlapján. Ehhez (jelenleg) a honlap fő oldalán az „Öregdiákoknak” menüpontra kell kattintani, és itt megjelenik a Boronkay Baráti Kör, és ezen belül a Kiadványok alcím alatt sorakoznak a hírleveleink.

## ISMERETTERJESZTÉS – MŰSZAKI ÚJDONSÁGOK – TUDOMÁNY

Egy évvel ezelőtt indítottuk el Bácskai Zoltán szakmérnök gondozásában ezt a rovatunkat. Első témául a „Világunk és az energia” gondolatkört választottuk. Eddig három írást jelentettünk meg, a 8. 10. és 11. sz. Hírleveleinkben. Ezekben főleg lakóhelyünk energiafelhasználásáról, a korszerű megoldásokról és a gazdaságosságról volt szó. Most a természetes környezetünkben „ingyen” rendelkezésre álló, ma még egyáltalán nem elterjedt energiaforrások kihasználásának lehetőségéről lesz szó.

### HŐSZIVATTYÚ, FELKAPOTT FOGALOM, DE MIT IS TAKAR?

„Hőszivattyú” kifejezés hallatán sokan egy csodafűtésre gondolnak átlagon felüli hatásfokkal és olcsó üzemeltetéssel. Aztán esetleg egy szaküzletben rákérdeznek, hogy mennyibe kerülne egy ilyen kütyü, és elszörnyedve megállapítják: ez nem az én pénztárcámhoz van méretezve. Mások elkezdik böngészni az internetet, egy leírás megragadja őket, és ha módjukban áll, mély lyukakat furatnak a kertjükbe a hőn áhított berendezés telepítéséhez.

Működési elve nagy vonalakban megegyezik a hűtőszekrényével. Zártrendszerű vezeték hálózatban keringtetett gáz segítségével az egyik térből hőt von el, és azt egy másik térben leadja. A keringetéshez villamos kompresszort használ. Így tudjuk a hűtőszekrény tartalmát lehűteni, és ezért melegnek annak a hátsóvezetékei. **A hőszivattyú a környezet valamelyik eleméből nyert hőt szállítja az épületekbe.** Nyáron a folyamat fordítva is működhet – kétfunkciós rendszer esetén - a lakásból veszi fel a meleget és a környezetnek adja át.

A hőszivattyú igazán felületfűtéseknel (padlófűtés, falfűtés) tudja kifejteni jótékony hatását. A nagy hő leadó felület és térbeni jobb eloszlás miatt. A környezetből nyert hőt nem kell a többszörösére melegíteni, mint egy radiátoros fűtésnél, elég lehet a 40 C° is.

A rendszerek jóságfokát egy viszonyszámmal szokták összehasonlítani, például ha a szolgáltatott energia 75 %-át a környezetből nyert hő teszi ki, és 25 %-ot a működtetéshez szükséges villamos energia, négyes jóságfokról beszélünk. (Ebben az esetben a leadott energia negyed részét alkotja az üzemeltetéshez szükséges rész.) **Környezetünkben jelenleg három olyan természeti elem van, amelyből megfelelő mennyiségű hőt tudunk kivonni vagy annak átadni: víz, föld és a levegő.**

Rendelkezésre álló adottságok esetén: felszínhez közeli talajvíz kutakkal, vagy nagyon közeli tó, esetleg folyó felhasználásával magas jóságfokú **víz-víz hőszivattyú** telepíthető. Két kútra van szükség. Az egyikből történik a vízvétel, majd a hő nyerést (fűtési időszakban) vagy a hő leadást (nyári időszakban) követően a másikba a víz kivezetése. A rendszer telepítése előtt a kút vízhozamát meg kell vizsgálni, hogy elegendő-e. Új kút furását engedélyeztetni kell. (Az engedély nem olcsó.)

A földben elhelyezett csőhálózat és az abban keringtetett fagyállóval dúsított víz segítségével működik **a talaj hőszivattyú**. Ha a csöveket vízszintes síkban kívánjuk vezetni, ez jelentős terület igényel bír, és 80 cm-nél mélyebbre kell telepíteni a hálózatot. Ezeknek a feltételeknek az új építésű házak a végleges tereprendezés előtti állapotban felelnek meg. Ha nem akarunk nagyobb tereprendezésbe belevágni, függőlegesen is „terjeszkedhetünk”, spirál alakban kialakított csővezetékekkel, vagy egyenesen lefelé. Utóbbinál akár száz méter mélységig is le kell fúrni a megfelelő működéshez. Talaj hőszivattyúk telepítésével érték el eddig a legjobb jóságfokú fűtések.

Hazánkban csak is kiegészítő fűtésnek jöhet szóba **a levegő hőszivattyú**. Viszont a kiépítése és az üzemeltetése az előzőekhez viszonyítva kevesebb beruházást igényel. Hőcserélő részét, vagy magát a berendezést például pincébe érdemes telepíteni. Ha egy teljes évet veszünk tekintetbe, jóságfoka szerényebb a társainál.

A fentieket ötvöző rendszerek is működnek már. Hőszivattyús rendszerekkel is jól szigetelt épületben lehet csak jelentősebb költség megtakarítást elérni. Rendkívül fontos a hőszivattyús fűtés megfelelő méretezése, mert például alul méretezett hő leadó felület esetén több áramot fogyaszt a rendszer a kellenél.

Bekerülést tekintve egy családi ház esetében a teljes gáztüzelés és klíma-telepítés költségét is figyelembe véve lehet versenyképes perspektíva egy kétfunkciós hőszivattyús rendszer kiépítése. Az utóbbi mellett még a hosszú távon takarékos üzemeltetés és az ingatlan értékét fokozottan növelő érvek szólnak.

Bácskai Zoltán  
szakmérnök

## BESZÁMOLÓ A BARÁTI KÖR 2011. ÉVI BEVÉTELEIRŐL ÉS KIADÁSÁIRÓL

Egy évvel ezelőtt, a 8. sz. hírlevelünkben (2011. április hó) tájékoztattuk tagjainkat arról, hogy 2010. december 31-én a baráti kör 171.760 Ft-tal rendelkezett.

**2011. évben** a baráti kör vezetőségének kezdeményezésére összesen **222.125 Ft önkéntes befizetés történt**. Ebből 100.000 Ft baráti körünk egyik tagjának befizetése volt, azzal a célmegjelöléssel, hogy azt a Boronkay síremlék környezetének ápolására használjuk fel. A befizetett további 122.125 Ft harminchét tagunktól származik. A befizetések postai úton, sárga csekken történtek.

**A 2011. év összes kiadása 142.120 Ft volt.** Ezek tételes felsorolása:

• Az iskola tanulóinak országos tanulmányi versenyeken való részvételét támogattuk (az összeget az Oktatásfejlesztési Alapítványra utaltuk át):	60.000 Ft
• Postaköltség	36.490 Ft
• Fénymásolás költségei	21.040 Ft
• Koszorú, virág	11.200 Ft
• Egyéb összes kiadás	13.390 Ft
<b>• Kiadások összesen</b>	<b>142.120 Ft</b>

*A kiadásokról szóló dokumentumokat (számlák, jegyzőkönyvek) a baráti kör bármely tagjának kérésére be tudjuk mutatni.*

### Összesítés:

Induló összeg 2011. január 1-jén	171.760 Ft
+ 2011. évi befizetések	222.125 Ft
Összesen	393.885 Ft
- 2011. évi kiadások	142.120 Ft
<b>2011. decemberi 31-én a baráti kör alszámláján elkülönítve:</b>	<b>251.765 Ft</b>

A fenti beszámolót Liebhardtné Lestyán Nóra gazdasági igazgatóhelyettes adatai alapján Pádár Sándor ügyvivő állította össze. A bevételekről és kiadásokról szóló jelentést a baráti kör ügyvivői a 2012. március 8-án tartott értekezleten megismerték és tudomásul vették. Ezúton is köszönjük az iskola alkalmazottainak, továbbá a Boronkay-Ujvári alapítvány vezetőinek és külső segítőinek a baráti kör pénzügyei könyvelése kapcsán végzett önzetlen munkáját.



## A 2012. ÉVI TÁMOGATÁSOKRÓL

**Kérjük, hogy akinek módjában áll, az 2012-ben is támogassa tevékenységünket** a korábban elfogadott és rögzített elvek szerint. Nevezetesen:

- Tagjaink egyéni döntésük alapján vagy 1200 Ft-ot, vagy 2400 Ft-ot fizetnek be 2012-ben. Ehhez most mellékelve megküldjük a számlaszámmal ellátott postai befizetési csekket
- Nem tekintjük kizáró tényezőnek, ha valaki jelenleg egyáltalán nem tud a működési költségeinkhez hozzájárulni, ettől még számítunk a munkájára és a jelenlétére is.
- Továbbra is van lehetőség arra, hogy ha valaki úgy érzi, tetszés szerinti összeggel támogassa munkánkat.

Aki tagjaink vagy támogatóink közül aktív kereső, az választhatja azt is, hogy adójának 1 százalékát átutaltatja az alábbi címre:

**Boronkay-Ujvári Közhasznú Alapítvány, 2600 Vác, Kossuth tér 1.**

**Adószám: 18703382-1-13**

**Számlaszám: 11742094-20172152 (OTP Bank Rt., Vác)**

Kérjük, gondoljon erre a közeljövőben esedékes 2011 évi adóbevallásánál. Köszönjük.

*A Boronkay Baráti Kör 13. sz. Hírlevele, 2012. április hó*

## ARCKÉPEK A VÁCI GÉPIPARI TECHNIKUMBÓL

**Dr. Almási József címzetes egyetemi docens** 1958-ban kitűnő eredménnyel érettségizett a váci Lőwy Sándor Gépipari Technikum IV. A osztályában. Pályájának indulására és kiteljesedésére így emlékezett röviden vissza:

*„Engem az érettségi után egyéves technikumi gyakorlat más irányba terelt, mert akkor volt előkészítés alatt a budapesti Erzsébet híd újjáépítése. Ez a gépipartól az építés irányába mutató volt, így lettem 1959-ben a korábbi Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem (ma BME) hallgatója. Az egyetemet jeles diplomával végeztem el. Negyedéves koromban vállalati ösztöndíjas voltam, ami jó körülményeket biztosított a tanuláshoz, mert akkor 800 Ft-os havi ösztöndíj bőven fedezte kiadásaimat (kezdő mérnökként 1300 Ft/hó volt a keresetem).*

*Kétévi építési gyakorlat (Mélyépítő Vállalat) kerültem vissza a Budapesti Műszaki Egyetem Vasbetonszerkezetek Tanszékére, és itt oktattam, kutattam, ipari fejlesztéseket végeztem 28 éven át, miközben doktori fokozatot is szereztem, és több száz hallgatónak adtam tovább egyre növekvő tudásomat.*

*A rendszerváltást követően a kutatási és fejlesztési pénzek elfogyásával saját magam is az addig tanított statikus tervezői pályára léptem, és még ma is ezt folytatom.”*

Dr. Almási József a kilencvenes években –más vállalkozása mellett- alapította meg az Almási Engineering Consulting Kft-t, amelynek ma is ügyvezető igazgatója és aktív tervező mérnöke. A KFT fő tevékenysége: új építmények statikai engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítése, statikai szakvélemények készítése, az épülő szerkezetek tervezői művezetése és minőségellenőrzése. Az elmúlt húsz évben számos bevásárlóközpont, irodaház, lakó-és középület, sportlétesítmény, továbbá ipari épület statikai terveit készítették el az országban. Ezek közül hely híján csak néhány nagy és közsímet építményt tudunk megemlíteni: Duna Pláza, Papp László Sportaréna, Roosevelt téri Irodaház, K3 Irodaház, Aréna Pláza létesítmények Budapesten, vagy a Dunaújvárosi Római Katolikus Templom. És mivel mi váciak vagyunk, nem hagyhatjuk ki a felsorolásból a váci Zollner KFT új, modern üzemcsarnokait sem, ahol bizonyára több személyes ismerősünk is munkát talált.

Dr. Almási József kiemelkedő mérnöki munkájáért 2001-ben **Palotás László Díjat** kapott. Szakmai elismerését mutatja, hogy a Magyar Mérnöki Kamara Tartószerkezetek tagozatának elnökévé is megválasztották, és jelenleg is az elnökség tagja. Gazdag tapasztalatait kérésünkre az iskola mai tanulóinak számára „Emlékek és tanácsok a ma tanulóikhoz” címmel foglalta röviden össze. Ebben emlékeztet arra, hogy az „ázsiai tigrisek” (Japán, Dél-Korea, Malajzia, stb.) már 40-50 évvel ezelőtt felismerték a mai Boronkay mottóját: „A tudás hatalom”, és mindent ennek rendelve alá hihetetlen műszaki fejlődéssel példát mutattak a világnak, hogy tudással mit lehet elérni. Leveléből idézünk:

*„Bizony azt kell látnunk, hogy a második világháború környékén számos Nobel díjast adó hazánk mostanában nem tud a tudomány élvonalába kerülni. (Kicsi jó hír a „Masat” műholdunk.) Ezért kiemelt jelentőséget kell tulajdonítani a tehetségek gondozásának. Fontos célkitűzés és vonzerő kell legyen a tudás megszerzése, hogy pl. közvetlen közeliünkben (Vác, Zollner KFT) készülnek a világ számára a legnagyobb server gépek, és ezeket ne csak összeépíteni, majd megbízható működésüket ellenőrizni tudjuk, hanem fejlesztésének élvonalába is kerüljünk. És a hasonló esetek kell, hogy izgassák fiataljainkat a tudás megszerzése érdekében.*

*A célok elérése azonban nem álmok útján valósul meg, hanem minden esetben kemény, kitartó munkát, azaz tanulást kíván, legyen az matematika, ami a logikánkat csiszolja, vagy irodalom, ami a világban való tájékozottságot, a kifejezés készségét fejleszti. Természetesen mindezek mellől nem maradhat el a széleskörű nyelvismeret, ami globális világunk megértéséhez, azzal való kapcsolattartáshoz feltétlenül szükséges, és egyben a széleskörű tájékozódásunkat, fejlődésünket is elősegíti, biztosítja...*

*Persze nem csak nagy tudású elméleti szakemberekre van szükségünk, hanem igen sok végrehajtó szakemberre is, aki szintén a „fejével” tudja biztosítani helyét a bonyolult munkamegosztási rendszerben. Ehhez is, mint mindenhez rendkívül nagy önfegyelemre van szükség, mert tudnunk kell, ha mi az adott helyen nem teljesítjük feladatunkat, a következő pillanatban már további két ember sem tudja majd, és ez így gyűrűzik tovább, ami a termelés fenntarthatatlanságához vezet, és elveszítjük munkahelyünket.*

*A rend, a fegyelem, a szervezőkészség, a kommunikáció, az önképzés és továbbképzés mind fontos részei mindennapi életünknek. A korszerű és klasszikus tudás helyes ötvöztetésével képzett ember akkor tudja boldogulását biztosítani, ha folyamatosan fenntartja és bővíti ismereteit. Ennek feltétele az, hogy az alapképzettségünk legyen olyan szilárd és biztos, hogy ezt saját magunk is meg tudjuk valósítani. Az **alapképzettség** megszerzésének **fontos része a középiskolai tudás és az itt kialakult igény: a tudásvágy.** Ma amikor igen sok hatás ér egy fiatalot mind az iskolán belül és kívül, akkor mindig higgadtan megfontoltan kell dönteni, cselekedni, és főleg az időnkét jól beosztani.*

*Mindenkinek jó munkát kíván: dr. Almási József címzetes egyetemi docens, Palotás díjas mérnök”*



*Budapest, Duna Plaza*



*Budapest, Papp László Sportaréna*

Összeállította: Pádár Sándor. Elérhetőségek: Boronkay Baráti Kör, 2600 Vác, Németh László út 4-6. E-mail: boronkay@vac.hu