

*Tisztelt Partnerünk!*

Ez úton értesítjük, hogy megjelent a DA-RIÜ Khe. aktuális hírlevele, melyben a következőkről olvashat:

- I. Az Ügynökség hírei
- II. Régiós innovációs hírek
- III. Régió eseményei
- IV. Országos innovációs hírek
- V. Országos pályázati információk
- VI. Külföldi pályázati felhívások
- VII. Felhívások

## **I. AZ ÜGYNÖKSÉG HÍREI**

### **„Dél-Alföldi Klaszterek konferenciájára”**

Tisztelettel meghívjuk a Dél-Alföldi Regionális Innovációs Ügynökség által első alkalommal megrendezésre kerülő „Dél-Alföldi Klaszterek konferenciájára”. A rendezvény célja, hogy gyakorlati információkkal szolgáljon a klaszterek mindennapi munkájáról és elősegítse a klaszterek képviselői és a téma iránt érdeklődők szakmai tapasztalatcseréjét.

- A rendezvény helyszíne: MTESZ-székház 6720 Szeged, Kígyó u. 4. (földszinti előadóterem)
- A rendezvény ideje: 2010. május 26. szerda 9:00-14:40

#### Program:

9:00 9:30 Regisztráció 30 p

9:30 9:40 Köszöntő (Dr. Molnár István) 10 p

9:40 11:10 Klaszter-képzéssel kapcsolatos előadások 90 p

11:10 11:20 Kérdések, válaszok 10 p

11:20 11:40A Pólus Program és a klaszterfejlesztési politika eredményei Magyarországon (Somkuti Mátyás, Pólus Programiroda Nonprofit Kft.) 20 p

11:40 12:00A klaszterek tagjai számára elérhető pályázatok ismertetése (Dormány Gábor,PNO Consultants Kft.) 20 p

12:00 13:00 Büféebéd 60 p

13:00 13:20A klaszterek támogatását célzó regionális pályázatokkal kapcsolatos tipikushibák a benyújtott pályázatokban (Szabó Nikolett, DARFÜ Nonprofit Kft.) 20 p

13:20 13:40 A Biomassza hasznosítási klaszter bemutatkozása (Kovács Gergely) 20 p

13:40 14:00 Klaszterközi együttműködések jelentősége (Kollát Máté, ArchEnerg Klaszter) 20 p

14:00 14:30 Kérdések, válaszok 30 p

14:30 14:40 Zárszó

[Bővebben](#)

A Dél-alföldi Regionális Innovációs Ügynökség KhE. és a Titanium Kft. Tisztelettel meghívja Önt és érdeklődő munkatársait „A Baross Gábor Dél-Alföldi Regionális Innovációs Program „Innovációs Elemzések” című DA\_ELEM\_07 jelű pályázat keretében támogatott projektekkel kapcsolatos Kerekasztal-beszélgetésre.

- A rendezvény időpontja: 2010. május 28. péntek 13.00-14:30
- A rendezvény helyszíne: 6724 Szeged, Kígyó u. 4. földszinti előadóterem

### **Program:**

13:00-13:15 Köszöntő

Dr. Molnár István – Igazgató, Dél-alföldi Regionális Innovációs Ügynökség KhE.

13:15-14:15 Vitaindító beszélgetés a DA\_ELEM\_07 jelű pályázat keretében támogatott projektek vezetőivel, valamint a projektekből együttműködésben dolgozó és érdeklődő személyekkel (kérdések, hozzászólások, javaslatok, tapasztalatcsere)

14:15-14:30 Zárszó

[Bővebben](#)

### **LES páneurópai konferencia**

2010. június 6-8. között, Budapesten, a Marriott Hotelben tartják a LES (Licensing Executives Society) idei első páneurópai konferenciáját. A Licensing Executives Society International (LESI) az egyetlen olyan nemzetközi társadalmi szervezet, mely fő feladatának tekinti a szellemi tulajdon üzleti hasznosítását.

A konferencia hivatalos nyelve angol, címe: "A technológiák adásvétele, mint az innováció üzemanyaga". A magyar résztvevők számára a honlap magyar oldalain magyar nyelvű regisztrációs űrlap és részvételi tájékoztató áll rendelkezésre.

A konferencián való részvételtől függetlenül június 6-án, 2x3 órában minden érdeklődő részt vehet a nemzetközi előírásoknak megfelelő tartalmú IAM 100 tanfolyamon (Intellectual Asset Management). Aki ennek meghallgatása után szeretne hasonló tanfolyamot tartani, részt vehet a június 8-án, délután, 3 órában megrendezendő "Train the trainer" képzésen, amely a képzési anyag továbbadásának és oktatásának sajátos részleteit ismerteti.

[Bővebben](#)

## **II. RÉGIÓS INNOVÁCIÓS HÍREK**

### **200 milliós ipari parki fejlesztés Szegeden**

200 millió forintos költségvetéssel valósul meg a szegedi Délép Ipari Park fejlesztése. A felújítási program több mint 90 millió forint uniós támogatásban részesült az Új Magyarország Fejlesztési Terv keretében.

[Bővebben](#)

### **Kiosztották a kutatóegyetemi címeket**

Kutató-elitegyetemi minősítést kapott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, a Debreceni Egyetem, az Eötvös Loránd Tudományegyetem, a Semmelweis Egyetem és a Szegedi Tudományegyetem április 16-án. A címet közösen adta át az intézmények képviselőinek Hiller István oktatási és kulturális miniszter, Bajnai Gordon miniszterelnök és Pálinkás József, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke.

[Bővebben](#)

### **Már tervezik a szuperlézert**

A fejlesztés tíz évre a világ élvonalába helyezi Európát

Sokak szerint a kutatás-fejlesztés legjobb magyarországi hagyományait képviseli az a szegedi beruházás, amely a lézertechnika több területén legalább egy évtizedre a világ élvonalába helyezi Európát. Az európai Extreme Light Infrastructure (ELI) szuperlézerprogram megvalósítására Csehországot, Magyarországot és Romániát választották ki Brüsszelben. „Egy 13 országból álló európai konzorcium döntött a 780 millió eurós összköltségű óriásprojekt kialakításáról a lézerfizika minden várakozást felülmúló fejlődése láttán” – idézte fel az előzményeket Szabó Gábor akadémikus, a lézerkutató csoport vezetője. A pályázatra öt EU-tagállam – Csehország, Nagy-Britannia, Franciaország, Magyarország, Románia – jelentkezett, s végül az(ok) nyert(ek), ahol kormányzati kötelezettségvállalás volt a finanszírozásra.

[Bővebben](#)

### **A Magyar Innovációs Nagydíj különdíját kapta a Hedz**

Idén 18. alkalommal osztták ki az ország legrangosabb innovációs díját, a Magyar Innovációs Nagydíjat, amelynek Innovációs Különdíját a Délmagyarország Presztízs Díjjal is kitüntetett Hedz Magyarország Kft. nyerte el az iziSHOP mTicket és eTicket elektronikus menetjegy termékcsalád kifejlesztéséért.

[Bővebben](#)

### **Új gyárat épít a Pick Szegeden**

Zöldmezős beruházással, több 10 milliárd forintból új gyárat épít a Csányi Sándor tulajdonában álló Pick Szeged Zrt. Szegeden az M43-as és az M5-ös autópálya csomópontjánál - írta csütörtöki számában a Délmagyarország.

[Bővebben](#)

### **Innovációs szolgáltatásigény felmérése és felkeltése a Dél-alföldi Régióban**

Ingyenesen elérhető a [www.nosszeged.hu](http://www.nosszeged.hu) oldalon az "Innovációs szolgáltatásigény felmérése és felkeltése a Dél-alföldi Régióban" című innovációs tanulmány, amelyet a Baross Gábor Program keretében publikált tagintézményünk, a NOS-SZEGED Kft. vezetője, Dr. Kapás Ferenc, docens irányításával működő szakértői csoport.

## **III. DÉL-ALFÖLDI RÉGIÓ ESEMÉNYEI**

### **Emberismereti technikák vállalkozóknak**

**Időpont:** 2010-05-26 16:00 - 18:00

- Hogyan lesz termelékenyebb a cégem azáltal, hogy az itt dolgozó emberek jobban kijönnek egymással?
- Milyen vásárlótípusok vannak, és melyiket hogyan kell kiszolgálni ahhoz, hogy többet vásároljon nálam?
- Milyen személyiségjegyekre figyeljünk a munkatársak kiválasztásánál?
- Hogyan tudom jobban motiválni a különböző típusú munkatársaimat?
- Mire számíthatok az üzleti partnereimtől, annak függvényében, hogy melyik milyen személyiségtípus?

A rendezvényen való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

[Bővebben](#)

## **IV. ORSZÁGOS INNOVÁCIÓS HÍREK**

### **Egyszerűbb és hatékonyabb lesz a hazai költségvetési forrásokból finanszírozott kutatás-fejlesztési és innovációs pályázatok lebonyolítása. - A Kormány elfogadta a „K+F deregulációs rendeletet”**

A hazai költségvetési forrásokból finanszírozott K+F és innovációs programok pályázati eljárásrendjeit egységesítő, azokat egyszerűbbé és átláthatóbbá, kiszámíthatóbbá tevő rendeletet fogadott el a Kormány a 2010. április 7-i ülésén. A kormányrendelet alapvető célja, hogy a mai gyakorlatot meghatározó jogszabályok számát csökkentve, egy rendeletben, pontosabb és egyértelmű – a legjobb uniós gyakorlathoz közel álló – szabályokkal határozza meg a hazai közfinanszírozású programok pályázati támogatásának kereteit. A kormányrendelet érdemi változást hoz a pályáztatási gyakorlat, a pályázati források felhasználása területén.

[Bővebben](#)

### **Megemelték a vállalati innovációs keretet**

A Közép-magyarországi operatív program (KMOP) 2009-1.1.4 jelű, vállalati innováció támogatására vonatkozó pályázatának keretösszegét megemelte a Nemzeti Fejlesztési Ügynökség: 4,3 milliárd forinttal, 10,73 milliárd forintra.

A konstrukció célja a vállalkozások innovációs tevékenységeinek támogatása, amelyek keretében meglévő k+f-eredményre (prototípus vagy termék) épülő, új vagy javított, magas értéket képviselő, piacképes termékek, szolgáltatások, technológiák kidolgozását, piaci bevezetését vállalják. Gazdasági társaságok (kivéve nonprofit társaságok) és szövetkezetek pályázhatnak, feltéve, hogy kettős könyvvitelt vezetnek és nem tartoznak az eva hatálya alá. A vissza nem térítendő támogatás kísérleti fejlesztéshez és a kapcsolódó

marketingtevékenységhez igényelhető, a projekt elszámolható költségének 25 százalékáig, összege 15-350 millió forint lehet. A megvalósításhoz előleg is igénybe vehető, indokolt esetben a támogatás 40 százalékáig. A pályázatokat folyamatosan be lehet nyújtani a Magyar Gazdaságfejlesztési Központ (MAG) Zrt.-hez - kizárólag az NFÜ honlapján közzétett kitöltőprogram alkalmazásával - legkésőbb május 31-ig.

[Bővebben](#)

### **Merre tovább, ipari parkok?**

**A szakmai egyesület szerint jobban kellene ösztönözni az innovációs tevékenységet e létesítményekben. Új ipari parki stratégiára van szükség.**

Elképzelések. Új ipari parki stratégiára van szükség – állítja az Ipari, Tudományos, Innovációs és Technológiai Parkok Egyesülete (IPE). Szakértői szerint ugyanis a hálózatosodás, a klaszterek létesítése, a cégek közötti, illetve k+f intézményekkel való együttműködés, továbbá az ipari parkok nemzetközi integrációja elengedhetlenné teszi ezt. A [parkok átfogó keretet és eszközt kell adjanak az innováció és a térségfejlesztés ügyének](#), s a növekvő feladatokhoz forrásokat is lehet áramoltatni, hiszen az Új Magyarország fejlesztési terv 2007 és 2013 között 250 milliárd forint felhasználásának nyitott utat. Ebből pedig 2009-ig csak 27 milliárdot költöttek el. Összehasonlításként: 1992 és 2007 között állami forrásból 10,5 milliárd forintot fordítottak ipari parkosításra

[Bővebben](#)

### **Folytatódik a Befektetőbarát Önkormányzatok program**

Harminc önkormányzat részvételével indul újra az ITD Hungary idején megvalósított Befektetőbarát Önkormányzatok Programja. A képzés különlegessége, hogy idén a jelentkezők mindegyikének lehetősége nyílik elkészíteni befektetés-ösztönzési stratégiáját, valamint bekerülni a települési befektetési adatbázisba, amelynek része egy online megkeresésküldő szolgáltatás is. Ezzel az új szolgáltatással az adott önkormányzatok fel tudják hívni a külföldi vállalkozók figyelmét a befektetési lehetőségeik iránt.

[Bővebben](#)

### **Napelemes fagyasztóládák**

Az Electrolux jászberényi gyárából kerülnek ki azok a fagyasztóládák, amelyeket a SunDanzer cég napelemi működtetésű világszerte olyan településeken, ahol nincs elektromos áramszolgáltatás. A készülékek annyira energiatakarékosak, hogy fele annyi napelem kell csupán működtetésükhöz, mint amennyi a hagyományos A+ fagyasztóládákhoz kellene.

[Bővebben](#)

### **Mi az Európai Kis- és Középvállalkozások Hete?**

A május 25. és június 1. között megrendezendő Európai Kis- és Középvállalkozások Hete, 2010 céljai:

- információ szolgáltatása az EU-s, a regionális és az egyes nemzeti hatóságok által mikro-, kis- és középvállalkozásoknak nyújtott támogatásokról;

- a vállalkozói életforma népszerűsítése, az Európai Unió polgárai, különösképpen a fiatalok körében, hogy minél többen indítsanak saját vállalkozást;
- a vállalkozók az európai jóléért, munkaerőpiacért, innovációért és versenyképességért tett erőfeszítéseinek elismerése.

[Bővebben](#)

### **Innovatív közbeszerzési technikát tesztel az Észak-alföldi régió**

Az innovatív termékek és szolgáltatások gyorsabb kereskedelmi célú hasznosításának útjában álló akadályok lebontását célzó projektek végrehajtására jött létre egy tizenkét európai régióból álló hálózat, amelynek a magyarországi Észak-Alföld régió is tagja. Utóbbi egy, a rendkívül nehézkes önkormányzati közbeszerzés hatékonyságának javítására alkalmas, máshol már bevált kezdeményezés megvalósításán dolgozik.

[Bővebben](#)

### **Könnyítenék a kkv-k forráshoz jutási lehetőségeit**

Az Európai Bizottság szerint a tőzsdei részvénykibocsátások feltételrendszerét a kibocsátó cégek méretével arányossá kell tenni a kis- és középméretű vállalkozások finanszírozási lehetőségeinek javítása érdekében. Brüsszel egy új tanácskozó testület felállítását is szorgalmazza a problémák beazonosítására és megoldására.

[Bővebben](#)

### **Bizottság ösztönzi a kutatást és az innovációt: egyszerűsödik az uniós támogatások igénylése és ügyintézése**

Az Európai Bizottság közzétette az uniós finanszírozású kutatási projektekben való részvétellel kapcsolatos eljárások egyszerűsítésére irányuló tervét. A terv átfogó célja, hogy az uniós kutatási projektekben való részvétel átláthatóvá, valamint vonzóvá váljon az európai és azon kívüli legkiemelkedőbb kutatók és innovatív vállalkozások számára.

[Bővebben](#)

## **V. ORSZÁGOS PÁLYÁZATI INFORMÁCIÓK**

### **NOVATech.Com 5.0 Innovációs Technológiai Üzleti Terv Verseny**

A Magyar Innovációs Szövetség meghirdette a NOVATech.Com 5.0 Innovációs Technológiai Üzleti Terv Versenyt, mely az "Intel Berkeley Technology Entrepreneurship Challenge" program része.

**Témakörök:** félvezetők, gyártás, hardware; mobil és wireless; digitális otthon és fogyasztói elektronika; kiskereskedelmi és fogyasztói szoftverek; vállalati szoftverek és IT; energia- és áram-előállítás; nanotechnológia; biotechnológia.

[Bővebben](#)

### **Harsányi István-díj**

A hazai menedzserképzés elősegítése, illetve a menedzsment ismeretek elsajátítása céljából magánkezdeményezés alapján 1991-ben életre hívott, a Magyar Innovációs Szövetség által gesztorált és a Szervezési és Vezetési Tudományos Társaság által támogatott közhasznú Manager Képzés Alapítványa gazdasági, a műszaki és a természet-tudományi felsőfokú intézményekben graduális és posztgraduális, valamint a PhD-képzés keretében tanuló hallgatók menedzsment ismereteinek bővítését, gyakorlatban történő alkalmazását hivatott elősegíteni.

[Bővebben](#)

### **Tudományos képzés műhelyeinek támogatása (TÁMOP-4.2.2.B-10/1)**

A pályázat alapvető célja, olyan komplex feltételek megteremtése a felsőoktatási intézményekben, amelyek lehetőséget biztosítanak a tehetségek számára az egyedi, és közösségi tudományos fejlődésre.

Részcélok:

- 1) A doktori képzés színvonalának és minőségének fejlesztése
- 2) A tehetséges hallgatók tudományos diákköri tevékenységének fejlesztése
- 3) A szakkollégiumok színvonalának és minőségének fejlesztése

[Bővebben](#)

### **Módosítások a klaszterek fejlesztését támogató kiírásokban**

A DAOP-2010-1.2.1, DDOP-2010-1.1.3, ÉAOP-2010-1.1.2./A, ÉMOP-2010- 1.2.1, KDOP-2010-1.2.1, KMOP-2010-1.5.2, NYDOP-2010-1.1.1./A kódszámú, „A Regionális jelentőségű klaszterek közös beruházásainak támogatása, szolgáltatásainak kialakítása és fejlesztése” című konstrukciójának Pályázati felhívás és útmutatója a következő pontokban módosult:

[Bővebben](#)

## **VI. KÜLFÖLDI PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK**

Magyar-olasz Tét 2011-2013

**Program meghirdetése:** 2010. május 03.

**Végző beadási határidő:** 2010. június 07.

A Kutatási és Technológiai Innovációs Alapról szóló 2003. évi XC. Törvény (Atv) 8. § (1)e) (2) c) alapján a Nemzeti Kutatási és Technológiai Hivatal pályázatot hirdet a Magyar Köztársaság és az Olasz Köztársaság közötti kormányközi tudományos és technológiai együttműködés keretében kutatás-fejlesztési projektek kutatócseréjének támogatására. A támogatás nyílt pályázati rendszerben, a magyar – olasz kormányközi Tét együttműködési

program keretében történik. A 2013-as évi projekt támogatás a 2013-as költségvetés elfogadását követően tekinthető jóváhagyottnak.

[Bővebben](#)

### **Újabb EU-pályázat ökoinnovációra**

Az Európai Bizottság 35 millió eurós kerettel újra meghirdette a környezetvédelmi kihívások üzleti lehetőséggé történő átalakítását támogató ökoinnovációs pályázatát (<http://ec.europa.eu/ecoinnovation>). Mint Beatriz Yordi, a program végrehajtásáért felelős bizottsági szakértő elmondta: ebben az évben különösen azoknak a vállalkozásoknak a pályázatait várják, amelyeknek környezetbarát termékei, technológiai eljárásai vagy szolgáltatásai vannak, ám még segítségre van szükségük a piac meghódításához. Az idén rendelkezésre álló forrásból várhatóan 45-50 pályázó kaphat támogatást az EU tagállamaiból, a projekt elszámolható költségének 50 százaléka erejéig. A most meghirdetett kiírásra az anyagok újrahasznosítása, a fenntartható építési termékek, az élelmiszer- és itálágazat, valamint a környezetbarát üzletvitel témakörben 2010. szeptember 9-ig lehet pályázni.

[Bővebben](#)

## **VII. FELHÍVÁSOK**

*A felhívás rovatot azért hoztuk létre, hogy helyet biztosítsunk minden innovációval kapcsolatos közérdekű formációnak. Ha úgy gondolja, hogy rendelkezik olyan közlendővel, amely beleillik a rovat tematikájába (Pl.: álláshirdetés, rendezvényre/képzésre való felhívás, partnerkeresés stb.) kérem, küldje el e-mailben az alábbi címre: [kerepesi.zsofia@darinno.hu](mailto:kerepesi.zsofia@darinno.hu)*

### **A Magyar-Amerikai Vállalkozási Ösztöndíj Alap ösztöndíjai**

A Magyar-Amerikai Vállalkozási Ösztöndíj Alap (HAESF) célja a magyarországi vállalkozások fejlesztése, és a két ország gazdasági kapcsolatainak előmozdítása. A non-profit szerv négy ösztöndíjprogramot működtet magyar egyetemisták és üzleti vezetők számára, melyekre tavaszi és őszi határidőkkel lehet jelentkezni.

[Bővebben](#)

### **Kanadai-magyar információtechnikai fórum**

Az ITD Hungary 2010. október 4-7. között üzletember-találkozót szervez Kanadában a hagyományos IT területén működő cégek részvételével. A torontói rendezvényen közreműködő magyar cégek látogatóként részt vehetnek a közszféra IT-seregszemléjén, az ottawai GTEC kiállításon is.

A Torontóban és Ottawában sorra kerülő fórumok célja, hogy lehetőséget teremtsen a magyar cégek bemutatkozásához, és ezzel elősegítse a két ország IT vállalkozásai közötti közvetlen kapcsolatok kialakítását.



A jelentkezés határideje: 2010. május 26. szerda

Az üzletember-találkozón a **részvétel ingyenes**, a cégeket az utazás és a szállás költsége terheli.

[Bővebben](#)

### **Magyar-szlovén üzleti fórum a megújuló energiáról**

A Magyar Köztársaság ljubjanai nagykövetségének Külgazdasági Irodája, az ITD Hungary, valamint a Szlovén Energetikai Kamara június 10-én magyar-szlovén megújuló energia üzleti fórumot szervez Lendván (Szlovénia).

A rendezvényen szlovén és magyar szakmai előadók mutatják be országaik fejlesztési terveit, a különböző megújuló energiák (pellet, biogáz, geotermikus energia) hasznosításának lehetőségeit és tapasztalatait. A programot szlovén – magyar üzletember-találkozó zárja.

[Bővebben](#)

### **Magyar - grúz üzleti fórum Budapesten**

Az ITD Hungary Zrt. és a Grúz Nagykövetség magyar-grúz üzleti fórumot rendez május 27-én, csütörtökön, 10:00 órai kezdettel az ITD Hungary Zrt. budapesti központjában (1061 Budapest, Andrassy út 12., I. em.).

[Bővebben](#)

### **Nemzetközi technológia transzfer üzletember találkozó**

Időpont: 2010. május 27.

Helyszín: Budapest

Tematika: Üzletember találkozó technológia transzfer elősegítése céljából

Programfelelős: Holly Sára [sara.holly@itd.hu](mailto:sara.holly@itd.hu)

### **Petíció**

Internetes petíció indult útra, amelyben az EU által finanszírozott projektek adminisztrációs terheinek csökkentéséért protestálhatnak az érintettek. A kezdeményezők tájékoztatása szerint a petíció hozzájárulhat ahhoz, hogy az európai kutatás-finanszírozási filozófia a jövőben sokkal inkább a valódi kutatási célokra orientálódjon. A petíció a <http://www.trust-researchers.eu/> oldalon érhető el

## **Környezettudatosság**

### Kondicionálás a magas számlákra

A klímaberendezések egyrészt rossz hatással vannak a belső levegőminőségre, illetve a szemkiszáradás vagy a megfázás miatt egészségünkre, másrészt működtetésük rengeteg energiát fogyaszt: a lakás mesterséges hűtése kb. négyszer annyi energiát igényel, mint a fűtés!

### Klímatippek

Ha mindenképpen ragaszkodunk a klímaberendezés használatához, válasszunk jó minőségű és hatásfokú, alacsonyabb energiafelhasználású készüléket! Vásárláskor gondoljuk át, mekkora a hűteni kívánt helyiség, mennyi és milyen tájolású ablaka van, vagy hogy milyen a helyiség hőszigetelése. Ehhez érdemes szakember segítségét kérni, hiszen a túlméretezett klíma felesleges energiapazarlással jár, míg az alulméretezett berendezés nem képes a kívánt hőmérsékletet elérni. A kinti hőmérséklethez képest maximum 5 °C-kal ajánlott csökkenteni a szoba hőmérsékletét, nagyobb hőkülönbséghez ugyanis nehezen alkalmazkodik szervezetünk. Ha klímaberendezést működtetünk, az ajtókat és ablakokat mindig csukjuk be, mert a meleg levegő folyamatos beáramlása csúcsteljesítményre és csúcsfogyasztásra kényszeríti a berendezést!