

AVANA-SF HÍRLEVÉL

2007. VI. évfolyam 1. szám (81.)



AVANA PÁLYÁZATI FELHÍVÁSOK

Képzőművészeti pályázat

Az AVANA Egyesület pályázatot hirdet *amatőr* festők, grafikusok számára, olyan sci-fi témájú festmények, grafikák létrehozására, melyek címe lehet: az „AVANA HAJNALA”. Egy alkotó több művel is pályázhat. A pályaműveket a *József Attila Művelődési és Konferencia Központ, 3100 Salgótarján Fő tér 5.* címre kell eljuttatni **2007. 06. hó 29.-ig.**

Az alkotások kiállításon vesznek részt, amely kiállítás 2007. július első napjaitól a július végén megrendezésre kerülő HungaroCon – országos sci-fi találkozó végéig lesz megtekinthető.

A pályázatok hátoldalán minden esetben kérjük feltüntetni az alkotó nevét, pontos címét és telefonszámát! A pályázatokat az Egyesület, a sci-fi találkozó vendégeinek szavazatai, valamint egy festőművész (Cene G. István) szakmai véleménye alapján díjazza

Az alkotó, a pályázat beadásával hozzájárul, hogy alkotását az egyesület kiadványok illusztrálásához felhasználhatja. A pályázó az eredményhirdetésig, beküldött alkotását más pályázatra nem nyújtja be, és nem jelenti meg.

„Preyer Hugo emlékére” novellapályázat

Az AVANA Egyesület pályázatot hirdet *amatőr* alkotók számára *új*, sci-fi novellák megírására. A pályázaton minden *amatőr* alkotó részt vehet, akár több művel is. A novellák terjedelme ne legyen több 25 gépelt oldalnál. *A terjedelem túllépése a pályázatból való kizárást eredményezheti.*

A pályázat jeligé. Kérjük a pályázókat, hogy a „*jelige feloldását*” (név, pontos cím, telefonszám) a pályázat mellé - a mű jeligéjével ellátott, lezárt -, borítékba helyezzék!

A legsikerültebb alkotásokat, az Avana Egyesület, szakmai zsűri véleménye alapján díjazza.

A pályázó a pályázat beadásával hozzájárul, hogy novellája megjelenhet az Avana Egyesület irodalmi kiadványában. A pályázó az eredményhirdetésig a pályázatra beküldött alkotást másodszor nem nyújtja be, ill. nem jelenti meg. A pályázatokat az Egyesület archiválja.

A műveket egy nyomtatott példányban kérjük benyújtani, valamint kérjük a pályázókat, hogy a novellát mellékeljék CD-n is! Beérkezési határidő: 2007. 06. hó 25. A műveket az alábbi címre kérjük elküldeni: **Avana Egyesület, Bódi Ildikó** címén 3100 Salgótarján, Fáy András krt. 86. 1/2.

Zsoldos Péter Díj

Az Avana Egyesület várja az olvasóktól, kiadóktól, szerzőktől a 2007. évi Zsoldos Péter Díj jelöléseit.

A díjra jelölhető minden magyar nyelven írt, *első ízben, 2006. április 1. és 2007. március 31.* között – minimum 500 nyomtatott példányban – megjelent sci-fi témájú **regény** illetve **novella**.

A nevezési határidő **2007. április 20.** A nevezés leadható a Díj kurátoránál: *Csák Tamás 3100 Salgótarján Fáy András krt. 86. (32) 317-496* vagy az Egyesület e-mail címén: bodi.ildiko@chello.hu

A *nevezőnek* meg kell adnia:

- a nevezett mű címét
- a mű szerzőjének nevét
- novella esetén a novellát tartalmazó kötet, vagy újság címét
- a megjelenés időpontját.

Az Egyesület megvizsgálja, hogy a nevezett mű megfelel-e a kiírás feltételeinek, majd az Egyesület honlapján azt közzéteszi.

A szerzőnek jogában áll a nevezést visszautasítani, de arról az Egyesület elnökét értesítenie kell. A nevezés elfogadását jelenti, ha nem érkezik visszautasítás.

Felhívjuk a nevezők, valamint a szerzők és kiadók figyelmét, hogy a mű nevezése nem jelenti azt, hogy az alkotás, automatikusan zsűrizésre kerül.

Zsűrizésre csak azok a művek kerülhetnek, melyekből az Avana Egyesület legkésőbb **2007. május 5-ig, 6 példányt** megkap.

A nevezett művet az Avana Egyesület elfogadja fénymásolt formában is, amennyiben azt a megjelent kiadványból másolták ki, és bizonyítottan fent megadott időben jelent meg.

A Díjat **Salgótarján Megye Jogú Város Önkormányzata, a Zsoldos-család és az Avana Egyesület** 1998-ban alapította azzal a céllal, hogy emléket állítson *Zsoldos Péternek*, a magyar tudományos-fantasztikus irodalom kiemelkedő alkotójának. A rangos irodalmi díj létrehozásával kívánjuk felhívni a figyelmet, a sci-fi irodalom értékeire.

A Zsoldos Péter Díjat egy 6 tagú szakmai bizottság döntése alapján lehet elnyerni.

A Bizottság elnöke: Dr. S. Sárdi Margit.

Tagjai: Csák Tamás, Mandics György, Pusztay István, Trethon Judit, Zsoldos Dávid.

A pályázat eredményhirdetésére a 2007 évi. HungaroCon, országos sci-fi találkozón kerül sor.



AZ IPM 2006. NOVEMBERI SZÁMÁBAN OLVASTUK

HOGYAN MOZOG A TÖMEG...

Bármennyire is hihetetlen a fizikusok vizsgálják az embertömeg mozgását bevásárlás, utazás, sport ill. egyéb rendezvényeken. Ezeket a mozgásokat azután számítógépen modellezik. Ennek az a jelentősége, hogy megérthetjük milyen szabályok képesek előállítani egy-egy jelenséget. A fizikusok számításba veszik a tömeg célját, hogy ők adott cél felé haladnak. Követik az előttük állókat, kikerülnek a szembejövőket, néha azonban ütköznek is. A számítógépes programok előrejelzése alapján számos veszélyes helyzet elkerülhető a tömeg mozgásának kiszámításával ill. a terep átrendezésével.

Erről Jut Eszembe: Hogy mi mindennel foglalkozik a tudomány! A mozgáselemzések párja lehet a tömegviselkedések elemzése, amely nem kevesebbet állít, mint hogy: „... a tömegben az egyének nyugtalanságot élnék át, viselkedésük szabálytalan, koordinálatlan lesz. És elegendő, ha egy tömegben ezt a nyugtalanságot csak néhány személy mutatja. A kívülálló hajlamosak arra, hogy kövessék a példájukat. Feladják viselkedési kontrolljukat, átveszik a tömeg izgalmát, amely kollektív izgalommá fejlődik. Az érzelmek, gondolatok egy irányt vesznek, lassan megszűnnek az egyének jellemzői és az egyéni felelősségérzet is. A tömeg így nagyon könnyen irányíthatóvá válik.”

A mozgás és viselkedés vizsgálatok modellezések összeillesztése alapján elgondolkodtató, hogy mi történik olyankor, ha ebbe a tömegbe kívülről behelyeznek egy karizmatikus vezetőt, vagy olyan valakit, aki képes a pánikkeltésre. Mindkét esetben más és más jelenségnek lehetnének a tanúi. Viszont ami lényeges, mindkét esetben kiderülne: a tömeg befolyásolható. Ezért aztán, ha tömegbe kerülünk, meg kell erősítenünk önmagunk, gondoljunk fentiekre, és ne hagyjuk magunkat provokálni és manipulálni. ☺

HAMVASZTÁS MÉLYFAGYASZTÁSSAL

Prestonban környezetvédelmi megfontolásból újabb az javasolták az elhunytak hozzátartozóinak, hogy a földi létből eltávozottak testét 196 fokos folyékony nitrogénbe mártassák. Az így törékennyé fagyott maradványokat egy vibrációs asztalra helyezik, ahol porrá hullik. Az eljárás olcsóbb, mint a hagyományos hamvasztás. A port, biológiai folyamat révén lebomló dobozba helyezik, melyet el lehet temetni, vagy haza lehet vinni.

E.J.E.: A környezetvédelmi intézkedéseket „valamivel” korábban kellene elkezdni, mondjuk a születéskor, hogy az ember hosszú, boldog és egészséges életet élhessen. ☺

ÜZENET A VILÁGÜRBE

Teolihuancan, Mexikóvárostól nem messze fekszik. Ősi, rejtélyes hely. Az archeológusok máig nem tudják, hogy az időszámítás kezdete körül felvirágzó városban kik éltek, de az ásatásokból tudják, hogy az új-világ legnagyobb városa volt. A kultúra a VII. században omlott össze, máig ismeretlen okból, s még a főváros neve sem maradt fenn. Mai nevét a nehuati nyelven beszélőktől kapta. E városban gyűltek össze sokan a világ minden tájáról 2006. októberében, hogy az emberre jellemző szövegeket, képeket digitalizálva és lézeres technikával a Nap Piramisból a világűrbe lőjék.

E.J.E.: Úgy tűnik nem csupán az egyszerű, hétköznapi emberben él a misztikum elvesztésének fájdalma. A csillagászok és más tudományal foglalkozó kutatók is hasonlóan éreznek.

KATONAI ROBOTLÉGY

Még állítólag 10 év kell, hogy a „legyek” repüljenek. Azokról a legyekről van szó, melyeket a brit hadsereg szeretne csatába állítani. Mászni tudó robotlegyek már vannak. Azt mondják, terroristák ellen szeretnék a gépeket felhasználni, de nem csupán felderítésre, hanem „öngyilkos merénylőnek” is beprogramozhatnák őket, hogy pl. fel tudjon robbantani egy számítógépet. A brit

légyprojektet, részben az Egyesült Államok finanszírozza.

E.J.E.: Félelem. Sok mindentől fél az ember, és félelmében olyan dolgokat „teremt”, melyek egy napon akár ellene is felhasználhatók. Nem a megbékélés lehetőségein töpreng, hanem a csata megnyerésének lehetőségein. Győzni mindenáron! A tudós képe lebeg előm, aki életének legintimebb pillanatait kémleli majd ki „teremténye”, vagy véget is vet életének, hogy a robotlégy tikkát senki más ne tudhassa meg. ☺

GÉNMANIPULÁLT GYÓGYSZER

Az Európai Bizottság 2007. januárjától engedélyezte az európai gyógyszerpiacon a véralvadást gátló, emberi fehérjét tartalmazó amerikai gyógyszer forgalmazását.

A gyógyszert csak sebészeti beavatkozások során alkalmazzák, hogy akadályozzák a vérrögök keletkezését.

A gyógyszer valójában emberi fehérjemásolat. Fehérjét termelő emberi géneket helyeztek kecskeembrióba, melyet nőstény kecskébe ültettek be. Az így létrehozott kecskék képesek tejükbe emberi fehérjét kiválasztani. Így jött létre a gyógyszer tej. E tejből készül a fehér, por formájú szer, melyet vénába kötött infúzióban juttatnak a beteg ember szervezetébe.

Európai cégek a nagyon költséges átültetésekhez kecskéken kívül nyulakon, egereken és tyúktojásfehérjéken valamint selyemhernyókon is végeznek kísérleteket.

E.J.E.: A jó szándék határtalan. De vajon ki fizeti majd a számlát? Rémképeim egyike: „megbetegítelek, hogy jó pénzért meggyógyíthassalak”. Persze ez a „kép” csak az én „keresetem”. Lehet ezt üdvözölni is. Mégis úgy vélem, véralvadást gátló bizonyosan található a növényekben is. Egyetlen „hátránya” a növényi kísérleteknek, hogy akkor nem kellene a klónozásnál is ritkábban sikerrel járó, bonyolult és drága állatkísérleteket folytatni és több lépcsőben, kecsketejport előállítani. Az egyszerűség snassz? ☺

FÉNYSZENNYEZÉS

Már az 1950-es években többször jegyeztek fel eseteket, amikor a kivilágított felhőkarcolók miatt tömeges volt a madarak pusztulása. A biológusok után a csillagászok is felemelték a szavukat a fényszennyezés miatt.

De nem csupán a felhőkarcolók fénye szennyező. Szennyező fény a harsogó fényreklám és a rosszul megtervezett közvilágítás, vagy a műemlékek diszkivilágítása is. Ez utóbbiak, felfelé irányított fénye szóródik a felhőkön és növeli az égbolt háttérfényességét. Ez az oka annak, hogy hétezer csillag helyett csak kb. 70 csillagot láthat a városi ember.

A rovarokra, madarakra és még a tojásaikból kikelő teknősbékákra is fontos a csillagok látása. Az emberi szervezet számára sokkal fontosabb a természetes fény, mint ahogyan azt korábban a szakemberek képzelték. Alvás közben fontos a sötétség a hormonális szabályozás szempontjából. A MELATONIN hormon az alvás állapotában megemelkedik. Ezt „drakula-hormonnak” is nevezik. Amikor a szemem keresztül már nem érkezik fény, működésbe lép a melatonin-termelés. A mesterséges fény hatására megnő az ébrenlét időszaka és ez hosszútávon stresszessé, fáradttá tesz, ami kihat az egészségi állapotra.

A melatonin hormon (a tobozmirigyben termelődik) antioxidánsként is működik, így hiányában a szervezet sokkal nagyobb hajlamot mutat a dataganatos megbetegedésekre is.

Csörgits Gábor kutató, tanulmányában arról ír, hogy a gyermekkori leukémia és az emlődaganatos megbetegedések egyre emelkednek, és szerinte ebben szerepet játszhat a nagymértékű fényszennyezés.

Ökológusok és csillagászok szeretnék az éjszakai csillagos égboltot a világörökség részévé tenni. A problémát azonban az illetékesek egyáltalán nem veszik komolyan.

E.J.E.: A „biztonságra, a védettségre, a kultúrára” hivatkozva, a „látvány” a fényvibrálás hipnotikus hatása érdekében és persze a nagyobb bevétel érdekében elvették tőlünk a csillagos égboltot. A szép, mesefigurás, és egyéb lámpák forgalmának, az energiafogyasztásnak a növelése, a reklámfények vásárlócsalogatása, fontosabbá vált az életnél. ☺

AZ IPM 2006. DECEMBERI SZÁMÁBAN OLVASTUK

MŰMÁJ ÖSSEJTŐL

Brit kutatók emberi műmáját alkottak köldökzsinórvérből nyert összejtek felhasználásával.

Egy aprópénz-érmének megfelelő méretű sejtcsoportról van szó, és még 10 évre van szükség ahhoz, hogy beültetésre alkalmas emberi májat (ill. egyéb szerveket) alkossanak.

A jelenleg már létező apró műmáj mégis jelentős, mert alkalmas arra, hogy új gyógyszereket, hatóanyagokat próbáljanak ki rajta, kiküszöbölve az emberi és állatkísérleteket.

A máj és egyéb mesterséges szerveken kipróbált hatóanyagok jelentősége óriási, hiszen így elkerülhetők a már nem egyszer bekövetkezett katasztrófák, amikor is a gyógyszerkísérletekre jelentkezők megbetegedtek és nem egy esetben meg is haltak.

ŐSSEJTKUTATÁS

Az őssejtkutatás az orvostudomány egyik legígéretesebb és egyúttal a legvitatottabb területe. Az őssejtet azok a kezdeti sejtek, amelyekből bármely sejt kifejlődhet, így elvileg bármely szerv, testrész vagy szövet. Kinyerhető köldökzsinórvérből, csontvelőből, foggyökérből (*legújabb hír, hogy magzatvízből is*), mely eljárás nem kelt senkiben aggályokat. Az őssejtek másik fő forrása az embrió, ami már heves vitákat kavart.

Számos szakember az embrionális őssejteket tartja jobbnak, viszont ehhez hozzájutni nehéz, és nagyon vitatott. Felmerült egy még vitatottabb forrás. Angol kutatók engedélyt kértek, hogy tehénpetébe emberi DNS-t ültethessenek. Az így létrejött keverékembriót (kiméra) csak néhány napig hagynák életbe, amíg ki nem nyerik belőle az őssejteket.

E.J.E.: Vajon e tudomány fejlődése hozzátartozik az emberi élet valódi céljainak eléréséhez? Vannak e olyan találmányok, felfedezések, melyeket jobb lett volna, ha soha nem kutat, vagy talál meg az emberiség? Van jogunk megváltoztatni az emberi sorsokat? Vagy ezt a tudást azért kaptuk, hogy változtatni tudjunk? És ha meggondoltabbak, ügyesebbek vagyunk, akkor a gyógyszerkísérleteknek nem lettek volna állati és emberi áldozatait? ☺

REGENERÁLÓDÓ SZÍVIZOM

Brit sebészek 15 szívatültetésre váró betegbe pumpát operáltak, mert állapotuk életveszélyesre fordult, de nem volt számukra beültethető szerv. A pumpa, amely elektromos energiával hajtott, a bal szívkamra munkáját vette át. A sebészek meglepve tapasztalták, hogy az ideiglenes pumpa és a gyógyszerkórtól által tehermentesített szív meggyógyulhat. A 15 esetből ugyanis 11 beteg szíve regenerálódott és nyolcan már 4 éve élnek szívroham és új szív átültetése nélkül. Szívizmaik visszafiatalodtak, a pumpát eltávolították, és a szívatültetéstől is el lehet náluk tekinteni.

A tehermentesítés módszere csak a legyengült szívizmon segít. A koronaér betegségén, valamint az elhalt szöveteken nem.

E.J.E.: Mindez számomra azt bizonyítja, hogy vannak pillanatok, amikor a nagy tudással rendelkező orvos és kutató „kétségbeesetten” nagyon segíteni akar, és átlép a materialista tudás határán. Azt mondja: csak még néhány napot adj Istenem! És ilyenkor belép a közös tudattalanba, ahol információt kap a megoldásra. Ilyenkor úgy éli meg a történéseket, mint „véletlent” vagy valamiféle „csodát”. ☺

ORAVECZ ÉVA CSILLA: A HATODIK ÉRZÉK

A washingtoni egyetemen már azonosították az agynak azt a régióját, amely korai vészjelzőként működik. Képes bonyolult döntések előtt jelezni, ha számunkra negatív következményekkel járó cselekedetet készülünk elkövetni. Amit intuíciónak, előérzetnek, belső hangnak nevezünk, az agyban konkrétan lokalizálható területhez kötődik: ez az Anterior Cinguláris Kortex (ACC), az agykéreg elülső részén. A hatodik érzéket vagy a telepátiát részletesen a mai tudományos-pszichológia eszközeivel vizsgálni nem tudják. A tudatot csak és kizárólag introspektív (befelé néző, saját lelkébe tekintő) módszerekkel érdemes vizsgálni.

A pszichológia hevenyészett módszerei nem igazán nyújtanak alkalmas eszköztárat az emberi tudat megismeréséhez, meg sem közelítik azt a mélységet és megértési szintet, amelyre a valóság más megismerési módjai pl. a misztikus megismerési mód már évezredekkel korábban lehetőséget nyújtott.

A hatodik érzék vizsgálatai 1966. február 2-re nyúlnak vissza. Cleve Backster poligráf szakértő hazugságvizsgáló készülékét használva, ekkor fenyegette meg vizsgálati alanyát, ami nem más volt, mint egy sárkányfa, hogy megperzseli a leveleit. Még hozzá sem ért a sárkányfához, melyre a detektort kötötte, még gyufa sem volt nála, csak a gondolat született meg az agyában, amikor a készülék mutatója drámaian kilengett. A növény Backster szándékára reagált.

Ezzel kezdődött. A későbbiekben huszonöt fajta növényen ismételte meg kísérletét, a rossz és a jó szándékokat, de tojásos és baktériumfajokkal is hasonló eredményekre jutott.

Egy amerikai farmer, Dan Carlson továbbgondolta Backster kísérleteit, és 100%-os terménynövekedést tudott elérni speciális módszerével: a növény-ápolókon túl Bach- és Vivaldi muzsikával „ette” növényeit.

Egy indiai botanikus N. Singh professzor már az ötvenes évektől vizsgálta a növények fejlődési reakcióit, különféle hangokra. Később Marcel Vogel kémikus is vizsgálni kezdte a növényeket, és ugyanezt tette Lyall Watson biológus is és mindannyian igazolták Cleve Backster vizsgálati eredményeit.

Extra-szenzoriális (ESP) érzékelésnek nevezzük, amikor olyan módon jut valaki információhoz, amely az ismert öt érzékszervi modalitás útján nem lehetséges. Ezen információk forrása mindmáig ismeretlen a tudomány számára, csak az agyba beérkezett, az információra adott válaszok helyét találták meg.

SZÉN-DIOXID TÁROLÁSA A FÖLD ALATT

A potsdami Földtani Kutató Központban, Európában egyedülálló kutatási projekt indult. A kutatók 800 méter mélyre fúrnak a földben, hogy oda szén-dioxidot töltsenek, ezzel is csökkentve a Föld felszínén lévő gázmennyiséget.

A CO₂ gázt el kell választani a többi égéstermékktől, nagy nyomáson cseppfolyósítani, elszállítani, majd a kijelölt helyen a föld mélyébe préselni. A mélyben a szén-dioxidot áthatolhatatlan gipsz és agyagréteg őrizné.

A kutatók most azt vizsgálják, hogy hogyan tágul a föld alatt a szén-dioxid, milyen reakcióba lép a kőzettel illetve a nedvességre miként reagál. Szakértők szerint a módszer túlságosan drága, az erőművek nincsenek felkészülve, hogy ezt a technológiát alkalmazzák.

E.J.E.: A légkör piszkítása sem következmények nélküli, nem ingyenes, csak az árat a következő nemzedékek fizetik meg. Mint minden kölcsönt, ezt is meg kell fizetni, csak a mai gyártulajdonosok halasztott kölcsönt kérnek. Viszont kérdés, hogy fenti bonyolult eljárás következtében mennyi szennyező anyag jut a légtérbe? ☹ Pumpáljanak be vizet és szivattyúzzanak ki szódát. ☺

VÍZTISZTÍTÓ BÓJÁK ÚJ FUNKCIÓJA

Stephen Salter az edinburgh-i egyetem munkatársa kifejlesztett egy szerkezetet (1970-es években), amely elektromosságot hoz létre a hullámok erejéből. Most arra gondolt, hogy a tengeren elhelyezett víztisztító bójákba szerelte és a hullámok erejéből szerzett energiát a víz sótlanítására lehetne felhasználni.

Egyelőre modelleket tesztelnek, de a végző verzió egy 10 m átmérőjű és 20 m hosszú berendezés lenne. S. Salter számításai szerint egy ilyen sótlanító kb. 20.000 embernek elegendő ivóvizet lenne képes előállítani naponta. Természetesen más szakemberek azt mondják, hogy a berendezés nem hatékony.

E.J.E.: Megszokhattuk ezt. A hullámok energiájával működő bóják nem vehetik fel a versenyt a hagyományos víztisztító telepekkel, hiszen azok jóval nagyobb teljesítményt nyújtanak. A nagyobb teljesítménynek azonban, ne feledjük, ára van, hiszen ezek a telepek óriási meg nem újuló energiákat emésztenek föl.

A 3. ÉVEZRED 2007. JANUÁRI SZÁMÁBAN OLVASTUK

KÉPES MEGÚJULNI AZ AGY?

Már csak a régi tankönyvekben olvasható az a téves vélemény, hogy végleges neuronszámmal születünk és új neuronok már nem képződnek az agyunkban. Erre a „dogmára” a tudósok a '90-es évekig esküdtek. Akkor azonban újonnan született neuronokat fedeztek fel, felnőtt egerek és emberek agyában. A „dogmát” 1992-ben Samuel Weiss, a kanadai Calgary Egyetem neurológusa rombolta le.

Az új neuronok, melyek az agy hippocampusnak nevezett részében képződnek, jelentős mértékben részt vesznek az információk memóriába történő raktározásában. A növekedéssel kisebbedik a hippocampus és gyengül a memória is, ám nem vagyunk teljesen tehetetlenek.

A patkányokon végzett kísérleteknek az a tapasztalata, hogy az életkörülményeket szórakoztatóvá, színessé kell tennünk.

A színes körülmények között élő öreg állatok hippocampusában háromszor több új neuron termelődött, mint a „négy fallal” körülvett csupasz ketrecben lakó társaiknál.

Az új neuronok képződésére nemcsak a lelki terhelések hatnak, azt jelentősen megerősítik a testgyakorlatok is. A naponta futkározható patkányokban az új neuronok termelődése 80%-kal emelkedett.

Így derült ki, hogy a testi és lelki gyakorlatok, bizonyos mértékig képesek kompenzálni a degeneratív agybetegségek által előidézett neuroncsökkenést.

A neuronok „tömeggyilkosa” a depresszió. A betegséggel az új neuronok csökkentett képződése figyelhető meg, amely a memóriaközpontot is sújtja.

A kutatók rájöttek arra is, hogy stresszes helyzetben nem hatnak az antidepresszánsok, ám ha a stresszhelyzetet megszüntetik, és a beteg antidepresszáns gyógyszert kap, a neurontermelés beindul.

A fiatal neuronoknak azonban feltétlenül erős impulzusokat kell kapniuk, hogy munkába állhassanak, és információkat közvetíthessenek. Ezek az anyagok, melyek munkára készítik őket a gamma-aminovaj-sav (GABA) és a glutaminsav.

HASZNÁLJUK AZ AGYUNKAT!

Az agysejtek nem viselik el a lustálkodást. Minél kevesebbet kell egymással kommunikálniuk, annál gyorsabban halnak el. Az Egyesült Államokban tudósok kísérleti egereket olyan vírussal fertőzték meg, amelyek a képződő agyi idegsejteknek megakadályozták az NMDA receptor képződését. (Ennek segítségével kommunikálnak egymással a sejtek.)

A vírus a fiatal sejteket sújtja, az öregeknek nem különösebben ártott. Az így megfertőzött fiatal agysejtek hamarabb elhaltak, mint az egészségesek. A biológusok szerint, ha a sejt minimális impulzust fogad és bocsát ki, feleslegessé nyilvánítatik.

E.J.E.: Rég tudjuk, hogy gyorsabban fejlődik a csecsemő, ha sok és sokféle inger éri. Nincs ez másként a kisgyermeknél, a fiatalnál és az időseknél sem. Változatossá kell tenni életünket, sokat kell egymással találkozunk és beszélgetnünk. Olvasni, sportolni, logikai feladatokat megoldani, új dolgokat kipróbálni. ☺

Az viszont aggasztó a számomra, hogy a biológusok olyan vírussal kísérleteznek, amelyek a receptorok képződését akadályozzák, és ezzel egy időben a butulást gyorsítják. Őszintén reménykedem, hogy az NMDA receptorok képződését akadályozó vírus nem szabadul ki a laborokból! ☺

MI A BIONIKA?

Bionikának nevezzük, amikor a technikai berendezések tervezésekor a természet előképeiből indul ki a szakember.

A természet által kifejlesztett megoldások nagyon hatékonyak és kicsi az energiaigényük. Mégsem használjuk őket, hiszen egy brit felmérés szerint az emberi technikák csupán 12 %-ban azonosak a természetikkel.

A bionika igyekszik a természeti „konstrukciókat” igyekszik megérteni és hasznosítani. A tengeri állatok mintájára tengeri robotokban, madarakét a repülőgépek tervezésekor, de sok egyéb más helyen is.

Ma már bionikai részlegek jönnek létre a világ számos egyetemén és kutatóintézetében.

E.J.E.: Csakhogy végre levetettük magunkról azt a nagyképűséget, hogy képesek vagyunk jobbat alkotni a természettől! Remélem, végre belátjuk, hogy alkalmazkodni kell, és belesimulni a természetbe, és nem legyőzni azt! ☺



A HÓNAP GONDOLATA

„Az élet, kérdést tett fel nekem, vagy fordítva; Én magam vagyok a kérdés, amit a világhoz intézek. De mindenképp meg kell adnom a magam válaszát, különben csupán csak a világ válaszára hagyatkozhatom.” (C.G. Jung)

E.J.E.: A sci-fi történetek megalkotói is saját válaszokat adnak a világ és önmaguk kérdéseire. ☺

ÉRDEMES RÁNÉZNI!

MICHEL HOUELLEBECQ: EGY SZIGET LEHETŐSÉGE

Eredeti cím : LA POSSIBILITÉ D'UNE
ÎLE

Fordította: Tótfalusi Ágnes

Kiadó: Magvető Könyvkiadó

Fogy ár: 2 990 Ft

A mű apokaliptikus képpel indul: 4000 körül járunk, a világ elpusztult, az emberek kései utódai elvadult, állati hordákban élnek, míg a klónozással létrehozott kiválasztottak elektromos védőkerítéssel őrzött telepen laknak magányosan és szenvedélytelenül. A regény egyik hőse Daniel, a másik pedig az ő kétezer évvel később élő, klónozással létrehozott utódja. Daniel tipikus Houellebecq-hős: kiégett, átlagos külsejű, negyvenes, férfi, aki szakmájában sikeres, a nők is szeretik, csak ő nem szeret senkit és semmit. A munkája unatka, mindenkit megvet, faj-, gyerek- és nőgyűlölő. Negyvenéves kora után találkozik először a szerelemmel, de amikor felesége öregedni kezd, elválnak. Tragikus események követik egymást - egy új szerelem sem hoz vigaszt -, és Daniel útja elkerülhetetlenül az öngyilkossághoz vezet. Halála előtt küld egy verset volt szerelmének "egy sziget lehetőségéről", s ez a vers készíti arra kései, klónozott utódait, hogy a védett telepet elhagyva új-ember társak és emberi érzelmek keresésére induljanak. Houellebecq kíméletlen könyvet írt az emberiség pusztulásáról és az emberi faj leépüléséről: a ridegség alatt parázsló kétségbeesés arra figyelmeztet, hogy az utolsó órákban járunk.

THOMAS AMONI: AMONSUNAMOON PALOTÁJA

(Amonsonia trilógia 2.)

Kiadó: Animare

Fogy ár: 2856 Ft

Beteljesült! A jóslatok egymásután válnak valóra! Bolygónk népe végveszélyben van. Félek, hogy most már nem csak népünk jövője vész el. Félek, hogy most már a kihálás fenyeget mindannyiunkat. A végzet nem úgy jött el, ahogyan azt gondoltuk. Nem úgy, ahogy a próféciák sejtetni engedték. Meglehet, csupán rosszul értelmeztük azokat, de

ami bekövetkezett, arra bizony egyikünk sem számított.

Nem támadt ránk senki, pedig népünk több ellensége is ígéretet tett arra, hogy visszatér. Ám ez mégsem következett be. Ami történt, az viszont sokkal szörnyűbb bármilyen ellenségnél, hiszen velük legalább felvehetnénk a harcot.

Ma már minden tudós, minden kutató, mindenki, aki csak tehet bármit is a túlélésért, csupán egyetlen célért küzd, egyetlen dolgot tanulmányoz. Minden erőforrásunkat, minden tudásunkat felhasználva, időt és pénzt nem kímélve mindent megteszünk, ami emberileg lehetséges. Ám mindhiába... Nincs magyarázat a történésekre, és nincs megoldás se. Ha így megy tovább, bolygónk hamarosan üres lesz. Üres és kihalt. Végtelenül csendes...

Emberek milliárdjai rettegnek az elalvástól, mert nem tudják, hogy mi vár rájuk. Vannak, akik gyógyszereket szedve nyolc-tíz napig is ébren maradnak. Előbb-utóbb azonban ők sem bírják tovább. Egyszer csak összeesnek és elalszanak. Nincs mit tenni. Alvásra szükség van. Bárcsak ne lenne... Egy hónappal ezelőtt történt valami. Valami, ami mára megváltoztatta mindenki életét...

ISAAC ASIMOV ROBOTTÖRTÉNETEK – HANGOSKÖNYV

Schell Judit és Szarvas József előadásában

Kiadó: Kossuth

2 db audió cd

Teljes idő: 150 perc

Isaac Asimov novelláival és regényeivel a tudományos-fantasztikus irodalom egyik legnépszerűbb univerzumát alkotta meg. Robottörténetei közül négyet választottak ki:

Robbie - Robotálmok - Az AL-76-os robot elkeveredik - Öcsi.

B. HERBERT - K. J. ANDERSON: A DŰNE VADÁSZAI

Eredeti cím : HUNTERS OF DUNE

Kiadó: Szukits Könyvkiadó

Fogy ár: 2 990 Ft

A Káptalanházból lett új Dünéről bőkezűen vagy éppen szűkmarkúan mérve a fűszert az elégedetlen űrligával és szakadár Matrónákkal viaskodnak, miközben törekeny világréndjüket a határokon túlról fenyegető, ismeretlen Sokarcú Ellenség támadására próbálják felkészíteni. Arról azonban fogalmuk sincs, hogy emberi arcban az Ellenség már át is lépte a birodalom határait... A klasszikus Dűne-regényciklus közvetlen folytatása. A még Frank Herbert által felvázolt sorozatzáró történetet a szerző irodalmi örökösei két regénnyé bontva írták meg. A Dűne vadászai és a tervezett utolsó kötet méltó befejezése a legendás sorozatnak és tisztelgés a sci-fi óriása előtt.

GARZÓ LÁSZLÓ: TESTVÉRT KAPOTT A FÖLD

Földünk testvérének az Ursa Majoris 47 jelzésű bolygónak a fölfedezése új, fontos kérdéseket tesz föl a tudósoknak. Mind közül a legfontosabb lézik – e élet a felszínén?

A fölfedezés valódi szenzáció írja a Bild c német lap. Persze az sem mindennapi, hogy a csillagászok rábukkannak egy távoli csillag körül a gravitációs imbolygásra, mely bolygót sejtet. Az egyelőre Ursa Majoris 47-nek elnevezett csillag körül keringő bolygó a Nagy Medve csillagképben található. Hátsó tengelye a sarkcsillag felé mutat. Kinézete köves, jeges, vulkáni. Axel Quetz, a csillagászzal foglalkozó Max Planck Intézet munkatársa szerint a Földhöz hasonló körülmények uralkodnak a felszínén. A légkör következtében az égbolt kék. Ugyan akkor a központi csillag csak feleakkorának látszik az égen, mint a mi Napunk. A fizikus Stephen Hawking nem tartja lehetetlennek, hogy egyszer el is látogassunk oda, csak hogy ahhoz közel fénysebességgel közlekedő űrhajóra lenne szükség. De még így is 51 évig tartana az utazás. A titokzatos bolygó 7 milliárd éves, miközben a Föld 4,5 milliárd esztendő. Elképzelhető tehát, hogy fejlett civilizáció él rajta, mely megoldott már minden problémát, mely hamisítatlan Sci-fi téma.



AVANA KLUB SALGÓTARJÁNBAN

Az Avana Egyesület Csillagpor Klubja január 30-án 16 órától várja az érdeklődőket az ezotériával foglalkozó csoport- foglalkozás-sorozat következő találkozására a József Attila Művelődési és Konferencia Központ tanácstermébe. A foglalkozás témája: **Meditáció, szeretet, létsíkok.**

A csoportfoglalkozások azok számára ingyenesek, akik belépnek az Avana Egyesületbe.

Csoportvezető: Bódi Ildikó az egyesület elnöke, szociálpedagógus

Jelentkezés: a 317-496 vagy a 06-20-974-17-81 telefonszámon.

IRODALMI PÁLYÁZAT

A pályázat kiírója: Egyházaskeszőért Egyesület
Kiemelkedően Közhasznú Szervezet

Címe: Egyházaskeszőért Award” Egyesületi
Irodalmi Díj 2007

8523 Egyházaskesző, Kinizsi u. 17.

Info : 0670 2709442 ;

Web: www.egyhazaskeszoot.shp.hu;

E-mail: egyesulet@globonet.hu

A pályázat beérkezési határideje: **2007. január 31.**

HIRDETÉSI LEHETŐSÉG

**Reklámozza vállalkozását a scifi.hu portálon és
Hírlevelünkben!**

A scifi.hu portál oldalán jelenleg egyetlen hirdetési lehetőséget, a minden lap tetején megtalálható 468x60-as reklámcsík jelenti. Ugyanakkor igény esetén, más hirdetési felületeket is ki tudunk alakítani, és hamarosan elkészül az avana.hu honlapunk új, aktív formája is.

A megújult SciFi.hu bevezető szakaszában, minden olyan hirdetés ingyen megjelenhet, ami kötődik a science-fiction témájához, és a banner külleme megüt egy elvárható színvonalat. Hamarosan kialakítjuk az egységes hirdetési tarifarendszerünket, ennek megszületéséig az alábbiak vannak érvényben:

A várhatóan a bejegyzett, non-profit sci-fi szervezetek továbbra is ingyen kaphatnak majd reklámhelyet, bár szívesen fogadnánk bemutatkozó jelenlétüket országos sci-fi találkozónkon, a Hungaroconon, tevékenységünk elismerése és reklámozásuk ellenértékéért.

A sci-fi könyveket kiadó vállalkozásoktól, a reklámozott könyveikből az egyesület pályázatainak díjazásához várjuk adományait, minimum 7 kötetet, ezzel járulhatnak hozzá non-profit, közhasznú tevékenységünkhöz.

Egyéb, gazdasági cégek, intézmények, az egységes tarifarendszer szerinti befizetéssel, illetőleg az Avana Egyesület tevékenységeit minimálisan 10e forintos támogatással is hozzájuthatnak hirdetési, reklámozási felülethez.

SZERKESZTŐI ÜZENET

Tisztelt Olvasó!

Sokadik alkalommal talál az Avana SF Hírlevelben, a tudományos élet különféle hírei után, dőlt betűvel szedett megjegyzéseket. Néhány hete, rosszalló kritikát kaptam emiatt, egy személytől, mondván egy újságnál sem tapasztalható ilyen. A mi Hírlevelünk azonban nem szokványos kiadvány. Célunk leginkább az, hogy a tudományos kutatások irányáról tájékoztatást adjunk, azt viszont már olvasóinkra bízunk, hogy mely témáknak jár bővebben utána. Nem titkolt célunk az is, hogy ha olvasónk, írói vénával megáldott, akkor a hírekkel segítsük ihletét, és reménykedünk, hogy némi érdemünk lehet abban, hogy izgalmas sci-fi írásokat alkosson! Megeshet, hogy mások is fenti véleményhez hasonlóan vélekednek e szokatlan szerkesztői viselkedésemről. Épp ezért idéztem e havi Hírlevelünkbe Jung egyik

gondolatát, miszerint a világ és önmagunk dolgairól véleményeket hallhatunk, olvashatunk százával, de fontosabb az, hogy mi magunk milyen választ fogalmazunk meg, mennyire vagyunk biztosak, szilárdak, mennyire bízunk önmagunkban, mert különben csak hányódunk a világ sokféle válaszána tengerén, és könnyen odaveszhetünk.

Mindenkinek van a különféle hírekkel kapcsolatban, érzése, gondolata és a véleménye is megformálódik. Arra bátorítom Kedves Olvasó, hogy írja meg saját véleményét, ha egy-egy hír felkelti érdeklődését, beindítja fantáziáját és kiderül, hogy e hír hatására novellaötlete támadt, vagy épp valami egyéb jutott az eszébe! A sci-fivel kapcsolatos véleményeket, idézeteket is szívesen fogadunk. Küldje el címünkre, a következő hírlevelünkben megjelentetjük!

Szeretettel Üdvözlöm! Bódi Ildikó

**Az Avana Egyesület Számlaszáma:
HÁROMKŐ TAKARÉKSZÖVETKEZET
SALGÓTARJÁN**

64100184 – 11032814

Éves tagsági díjunk – 3000,- Ft – erre a számlára
fizethető be.

**Köszönet a vállalkozóknak, az
intézményeknek, az adójuk 1 %-át nekünk
ajánlóknak, és az NCA támogatásának, akik
segítettek minket, hogy az Avana SF
Hírlevél havonta megjelenhet!**

FŐ TÁMOGATÓINK

**SALGÓTARJÁN MEGYEI JOGÚ VÁROS
ÖNKORMÁNYZATA**



Salgótarjáni fiókja

József Attila Művelődési Központ - Salgótarján
A Szilas Drink Kft. - Szilaspogony
Széles & Széles Kft. – Balassagyarmat
Pannondrink és Millenniumi Kft – Pásztó
A salgótarjáni Civil Ház, és Szabó Levente.

**AVANA SF Hírlevél VI. évfolyam 1. szám (81.)
2007. január**

Felelős kiadó: Bódi Ildikó (elnök)
3100 Salgótarján Fáy András krt. 86.
Telefon: 06-32/ 317-496; 06-20/974-17-81

AVANA Egyesület
József Attila Művelődési és Konferencia Központ
3100 Salgótarján, Fő tér 5.
bodi.ildiko@chello.hu

Munkatárs: Pocsai László és Garzó László

Grafika: Heim Attila

Megjelenik 300 példányban

A kiadvány szabadon terjeszthető.