

Új távlatok a Világegyetem megismerésében

A gyorsan változó éghajlat egyre újabb és újabb kihívások elé állítja a globális felmelegedéssel szembesülő emberiséget. A válasz gyors és megnyugtató.

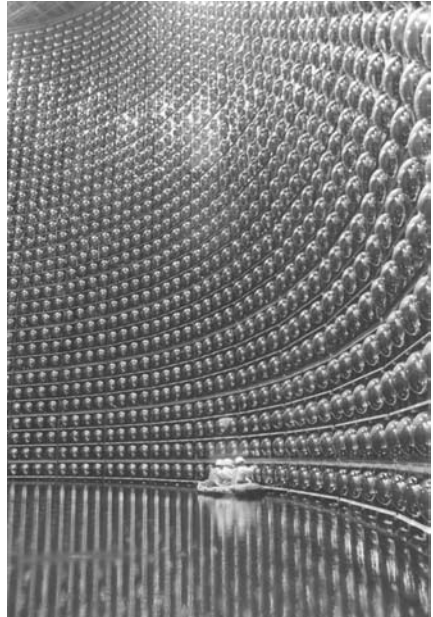
Szűkebb hazánk, a Világegyetem megismerése kulcsfontosságú az emberiség jövője szempontjából. A globalizáció, a globális felmelegedés és a lokális lehűlés, valamint a gazdasági világválság újabb és újabb kihívások elé állítja az emberiséget a világűr békés megismerése terén. Különösen tisztában vannak ezzel a hazai csillagászok és csillagászokodók, akik az elmúlt télen (még nem múlt el – a szerk.) azzal szembesültek, hogy az optikai tartományban végzett észleléseknek véggépp befellegzett. Az Időkép legfrissebb, 7200 napos előrejelzése szerint hazánkban nem várható a felhőzet felszakadozása. Új csapásokat kell választani! Szerencsére ezek a csapások már régóta léteznek, sőt nem is csapások, hanem kétszer kétsávos autópályák. Csak fel kell hajtani rájuk.



A logisztikai központból az első boldog vásárlóhoz szállítják az új fejlesztésű rádióbinokulárt

Most úgy tűnik, az optikai zsákutcából két út vezet kifelé: ez pedig nem más, mint a tömegek számára is elérhető olcsó rádiótávcsövek és neutrínótávcsövek piaca. A fejlesztésnek óriási lökést adott, hogy végre sikerült értelmes jeleket fogni egy idegen égitestről, a Vénusz bolygóról. A SETI kutatói először azt hitték, hogy a szovjet Venyera-program során az egyik leszállóegységben véletlenül

bekapcsolva felejtettek egy Sokol rádiót, az alaposabb elemzés azonban rámutatott, hogy egy ma is viruló technikai civilizáció jeleit sikerült fogni, majd hamarosan megfejteni. Mint kiderült, a vénuszlakóknál virágzik a rádió- és neutrínótávcső-kereskedelem, mi több, az ottani amatőr csillagászok között egészen mindennaposak ezek az eszközök. Nem is ismernek más távcsőfajtákat, hiszen a Vénuszon állandóan borult az ég.



Vidám csónakázók az újonnan átadott neutrínótávcsőben. Az észlelők teljes csendben várják a neutrínókat

A kapcsolatfelvételre gyorsan reagáltak a hazai távcsőforgalmazók is. A napfogyatkozásnéző szemüvegek óta nem nyilvánult meg akkora érdeklődés egyetlen távcsőfajta iránt sem, mint az újonnan kifejlesztett rádiótávcsőbinokulárok esetében. Az Első Magyar Pest-Budai Messzelátó Kft. máris piacra dobta a 7x5000-es kezdőtípust, mely nem más, mint két 7x-es nagyítási, 5000 mm átmérőjű parabolaantenna, melyhez tartozékként egy fejhallgatót is mellékel a forgalmazó. A NASA fejlesztői kiderítették, hogy nagyjából ez a kézben tartható rádióbinokulárok felső mérethatára.

Ennél nagyobb nagyítású vagy átmérőjű rádióbinokulárokhoz már mindenképp állványt kell használni.

A megfigyelések másik, kényelmesebb módja a neutrínótávcső. Nincs másra szükség, csak egy jó mély gödörre, meg jó sok vízre, amit bele kell eresztetni a gödörbe. Az észlelő leszáll a mélybe, beül egy gumicsónakba, majd várja a neutrínók kopogását. A neutrínótávcsövek terén az olasz tulajdonú Vincenzo Neutrino és Társa jelenleg piacvezető a Kárpát-medencében. A cég nagy űrméretű gödröket forgalmaz, a hozzávaló vizet pedig a vezetékes hálózatból nyeri. Kezdő észlelők számára a legkisebb távcsövük 1 250 000 torinói iccés (azért torinói iccében adják meg a távcsövek paraméterét, hogy a vásárlók utánanézzenek ennek a régi mértékegységnek).

Az egyszerűen kezelhető, olcsón beszerezhető műszertípusok minden bizonnyal forradalmasítják a csillagászatot. Jó hallgatózást kívánunk!

Optical Courier 2015-PR-03 – Bokor Katalin

Másfél millió lépés a Clavius-kráterben

Végre Magyarország is csatlakozott az Európai Űrügynökséghez, ami jelentős mértékben hozzájárul vérmes űrreményeink újjáéledéséhez. Mint ismeretes, az ESA is tervez emberes holdexpedíciókat, jellemző az európai lendületre, hogy a tervek szerint 2016-ban lép újra ember a csekély fényvisszaverő képességű égitest felszínére. Addig is kisebb költségvetésű, állatos holdexpedíciókat indítanak a felszíni viszonyok felderítésére. Ez év novemberében például egy majom, egy kutya és egy teknős keresi fel a Holdat, ahol sima leszállás után szkafanderes holdsétára is sor kerül. Az állatos expedíciók folytatásaként a következő, novemberre tervezett expedíción három okostelefon kutatja legközelebbi égi szomszédunk zord viszonyait, végül egy kisebb, 24 fős űrhajóscsoport keresi fel kísérőnkét 2016 áprilisában. Ők már hosszabb időt töltenek a Holdon, a tervek szerint összesen másfél millió lépést tesznek meg a Clavius-kráterben.

ESA Press Release 2015-32 – B.K.

Égig erő szelfibot

A szelfikészítés az utóbbi időszak digitális fejlődésének gyümölcse, melynek elfogyasztásába akár bele is lehet halni (v.ö. fontosabb a közeledő oroszán megőrkítése, mint szegyen a futás, de hasznos). A szelfibot segítségével még látványosabb önarcképek készíthetők, mint korábban. Egy japán vállalkozó most 36 ezer kilométer hosszúságú összecusukható szelfibotokat kínál, amelyek segítségével töredékére lehetne csökkenteni a műholdak geostacionárius pályára való juttatásának költségeit. Az új találmány iránt máris felfokozott érdeklődés mutatkozik űrhajózási körökben.

JAXA News – B.K.

Tizennégy Oscar-díjat nyert a Csillagok között

Az utóbbi idők legnagyobb érdeklődéssel kísért sci-filmje, a Csillagok között (Interstellar) jól indított lengőtekééhez hasonlóan tarolt az idei Oscar-gálán. Minden létező kategóriában elnyerte az aranyozott szobrocskát, még a Titanic-kategóriát is a Csillagok között alkotóinak ítélték oda. Tekintettel arra, hogy a fordulatos filmpozszelekménye jórészt kukoricaultetvényen zajlik, egy különleges díjat is odaítéltek a film készítőinek: a Redneck Corn Society különdíját, egy aranyozott kukoricacsutkát.

Film Academy News – K.B.

A fekete ötven árnyalata

Alulexonált asztrófotókból szervez vándorkiállítás a Sikertelen Asztrófotósok Lokális Csoportja. A tárlaton kizárólag olyan felvételeket tesznek közzemlére, amelyeken egyetlen csillag sem látható vagy azért, mert az objektíven felejtették a sapkát, vagy pedig azért, mert indokolatlanul rövid expozíciós időt alkalmaztak. A több ezer fotográfiát bemutató kiállítás legsikeresebb darabját egy olyan asztrófotós készítette, aki még vakkuval se volt képes megőrkíteni egyetlen égitestet sem, beleértve saját bolygónkat, a Földet.

Photobucket.com – B.K.