

# Megújult a vcssz.mcse.hu

Október 5-én, a balatonfüzfi találkozón jelentettük be, hogy megújul a szakcsoport honlapja, a vcssz.mcse.hu. Végül még aznap este hivatalosan is elindult az új honlap.

A történet messzire nyúlik vissza, egészen a két évvel ezelőtti kecskeméti találkozóiig. Akkor merült fel, hogy a sok manuális munkát tartalmazó észlelésfeldolgozást gyorsítani lehetne, ha az észlelők által beküldött riportfájlokat közvetlenül feltöltjük egy honlapra, és minden más már automatikusan generálódik. Ezen kívül a honlap egyes funkcióit is modernizálni szeretnénk volna. Végül az első alapváltozat 2012 januárjára készült el, és elkezdhetjük az első tesztek. Így az ezután a vcssz@mcse.hu-ra beküldött összes észlelést elkezdtük feltölteni. Már az elején kiderült, hogy nem olyan egyszerű az észlelések feltöltése, ahogy azt eredetileg gondoltuk, mert rengeteg formátum van még a mai napig is forgalomban. A honlap eleve támogatta az új vizuális és digitális, valamint a régi AAVSO formátumot, de jobbnak látszott leprogramozni az egyedi formátumok kezelését, mint manuálisan átalakítani azokat a honlap számára emészthetőbb formátumba.

Végül, ahogy egyre több észlelés lett feltöltve, fejlődtek a honlap megjelenítő képességei is: megjelent a fénygörbe, le lehetett tölteni az észleléseket stb. Mivel az volt a cél, hogy minél szabadabban le lehessen kérni az észleléseket, és azokat minél jobban meg lehessen jeleníteni a fénygörbéken, ezért nem kis fejtörést okozott a megfelelő fénygörbe-generáló megírása. Végül sikerült elérni, hogy a több éves, több magnitúdót átfogó fénygörbektől a néhány órán át tartó egy-két tizednyi változásokig mindent meg tud jeleníteni a honlap.

Mivel a fejlesztés során – ahogy az általában lenni szokott – rengeteg új funkció merült fel, ezért meg kellett húzni egy határt, hogy mi kerülhet be az első elindulásig, és mi fog csak később beépülni. Így a fűzfői találkozó előtti utolsó hónapok intenzív tesztel

teléssel és a még hiányzó kötelező funkciók implementálásával telt.

A találkozó előtt pár héttel a honlap átkerült végső helyére, az MCSE-szerverre, ahol elkezdődhetett az észlelések feltöltése. Mivel a régi honlap még nem tárolt el minden adatot, amelyek az új AAVSO-formátumokban szerepelnek, ezért úgy döntöttünk, hogy a beküldött riportfájlokat újra feltöltjük, ahelyett, hogy átmenelnénk a régi honlap adatbázisát. Ezt sikerült automatizálni, majd végül egy hét alatt felkerült az 1,2 millió észlelés. Mivel a feltöltés során gondok akadtak, és többször az elejétől kellett kezdeni, ezért sajnos nem készültünk el a találkozóiig. Így ott végül csak röviden ismertethetjük az oldal új funkcióit, azzal a megjegyzéssel, hogy remélhetőleg pár napon belül elindulhat az oldal. A találkozón kapott technikai tanácsnak köszönhetően a feltöltést sikerült rendkívül felgyorsítani, így végül a találkozó estéjén el is indulhatott az oldal.

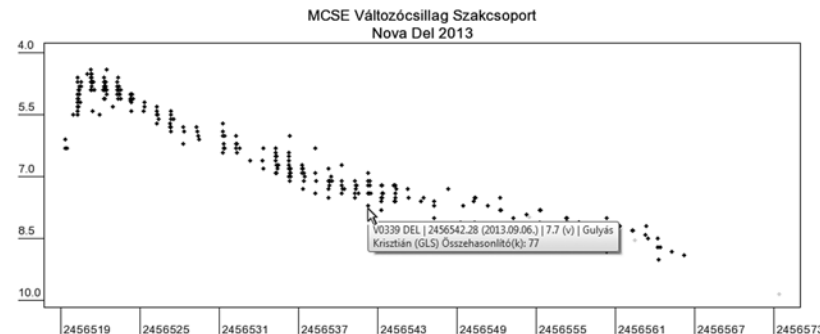
The screenshot shows a web interface with a sidebar on the left containing radio buttons for 'Fénygörbe', 'Adatok', 'Vizuális észlelések fájla mentése', and 'Digitális észlelések fájla mentése'. The main area has a search bar with 'Változó: Nova Del 2013', a date range '2012.10.14 - 2013.10.14', and a 'JD @ dátum' field. There is also an 'Észlelés kód:' field and a 'Küldés' button.

Az észlelések lekérdezésére szolgáló űrlap

A következőkben ismertetjük a honlap főbb funkcióit, de mindenekelőtt szeretnénk megköszönni mindenkinek a segítséget. Különösen: Kvi, Mmi, Blc, Mzs, Ksl, Fid, Mpt, Snt és Ckm észlelő társainknak.

Az oldalon felül a főbb menük helyezkednek el, melyek az összes aloldalon látszanak. A menük alatt egy statisztika jelenik meg az eddig összesen feltöltött észlelések számáról, valamint hogy ezeket az észleléseket összesen hány észlelő hány csillagról végezte. A főoldalon legalul különböző linkek és hasznos anyagok gyűjteménye található, melyek nagyrészt a régi honlapról is ismerősek.

Középen található az észlelések lekérdezésére szolgáló űrlap, melynél a következő



A Nova Del 2013 fénygörbéje

funkciók közül lehet választani: ki lehet rajzoltatni egy fénygörbét, csak táblázatos formában lehet megjeleníteni az észleléseket, vagy a vizuális ill. digitális észleléseket le lehet tölteni az új AAVSO formátumban.

Az észlelések között alapvetően a változó neve és a tól-ig dátumok megadásával lehet szűrni. Ha megadunk egy észlelőkódot is, akkor csak az adott észlelő megfigyelései láthatóak. Ha a dátummezőket nem töltjük ki, akkor automatikusan az előző egy év észlelései jelennek meg. A dátummező melletti rádiógombokkal válthatunk JD és polgári dátum között. Ha átváltunk, a korábban beírt dátum is átváltódik. Mivel nem szeretnénk volna bármilyen korlátot beépíteni, ezért egy-egy csillagról bármekkora intervallumban le lehet kérni az észleléseket. Ha egy változóról annyi észlelés van, hogy azt a honlapot kiszolgáló szerver nem képes egyszerre lekérdezni, akkor egy sárga alapon piros figyelmeztetést kapunk.

A fénygörbéken különböző színnel jelennek meg a különböző észlelések. A vizuális egy fekete kör, míg a digitális mérések piros, zöld vagy kék színű korongként jelennek meg az alkalmazott szűrőtől függően. Részletes lemagyarázat a fénygörbe alatti kis szövegben található. A fénygörbe alatt a kiválasztott változó AAVSO a-e térképeire mutató link található. Ha egy változó fénygörbéjének a jellegzetességeit szeretnénk tanulmányozni, akkor kérdezzünk le egy hosszabb időszakot, majd egy érdekesebb időszakot úgy tudunk

kinagyítani, hogy a fénygörbén rákattintunk az érdekes szakasz elejére, majd végére, és megnyomjuk a Küldés gombot. Ha a fénygörbe egy adott pontja fölé visszük az egeret, akkor tooltipben megjelenik az észlelés összes adata.

A fénygörbe alatt található az összes észlelés táblázatos formában, valamint legalul egy összevont észlelőlista. Adott esetben egy-egy észlelésről nagyon sok adat is rendelkezésre állhat (például alkalmazott összehasonlító, használt térkép, megjegyzések stb.), melyek nem elsődleges fontosságúak, de érdekesek lehetnek. Hogy ne legyen túl széles a táblázat, ezért csak a legfontosabb adatok jelennek meg, de a fénygörbéhez hasonlóan az egyes sorok fölé mozgatva az egeret, tooltipben megjelenik az észlelés összes adata.

A honlapon ezen kívül a korábbi oldalról is jól ismert funkciók vannak: egy észlelőlista és egy statisztika grafikonokkal.

A cél az, hogy minden beküldött észlelést azonnal feltöltsünk, így tartva naprakészen adatbázisunkat. Ezért kérünk mindenkit, hogy az eddigieknek megfelelően minden hónap hatodikáig küldje be az előző hónapi észleléseit a vcssz@mcse.hu e-mail címre.

Még számtalan fejlesztési ötletünk van, melyeket a következő hónapokban folyamatosan elvégzünk. Bár igyekeztünk a lehető legjobban tesztelni a honlapot, ha valaki hibát talál, kérjük, jelentse a vcssz@mcse.hu e-mail címen. Ugyanitt várjuk a fejlesztési ötleteket is.

Jat