

MGF szeniorok kirándulása

A Magyar Geofizikusokért Alapítvány támogatásával az idén is létrejöhett a szenior geofizikusok kirándulása, melynek sikeréhez a szép idő nagyban hozzájárult. Szeptember 9-én reggel 7.45-től gyülekeztünk az MFGI székház mellett. A kirándulók szép számmal érkeztek, 48-an voltunk. Három meghirdetett programban vettünk részt: az ELGOSCAR-2000 fűzfői Környezetanalitikai Laboratóriumának megtekintése, az MFGI tihanyi obszervatórium tevékenységének bemutatása és mindezek után Magyar Balázs jóvoltából ebéd Balatonfüreden.

Ragyogó napsütésben az autópályán hamar leértünk a fűzfői gyártelepre, ahol már Balázs várt bennünket. Itt megnézhettük a vízminőség-vizsgáló laboratóriumok tevékenységét.

A laboratórium három fő részre tagozódik:

1. szerves szennyezők vizsgálata gázkromatográfiás, tömegspektrométeres műszerekkel,
2. szervesetlen vízkémiai komponensek meghatározása ionkromatográfiával,
3. toxikus fémtartalom meghatározása ICP/induktív csatlós plazma-atomemissziós tömegspektrométerrel.

Ezenkívül üzembe helyezés alatt áll a környezettechnológiai vizsgáló laboratórium új épülete, ahol a technológiai fejlesztéseket kívánják majd tesztelni. A cég a műszerezettségét és a teljes laborkonstrukciót saját erőből valósította meg.

Ezután átmentünk a közeli veszélyeshulladék-égető területére, ahol az igazgató, Uglík László tartott előadást. A hulladékégetőben növényvédőszeres göngyölegeit, lejárt szavatosságú klórozott, halogénezett hulladékokat, kórházi hulladékokat semmisítenek meg úgy, hogy a kimenő gázok összetételét folyamatosan mérik, és az eredmények online megjelennek a Közép-Dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőség ellenőrzést végző részlegénél is. A távozó füstgázokat szűrik és mérszertes oldattal mossák, így a károsanyag-kibocsátás megfelel az előírásoknak.

Innen tovább utaztunk Tihanyba. Az intézet obszervatóriumi épületét elhagyva az erdőszélen jobbra fordultunk. Itt csodálatos kilátásban volt részünk a tihanyi belső tóra és a magára a városra. A buszból kiszállva felcammogtunk az erdős domboldalon az észlelő (variációs és abszolút) házak megtekintésére.

Csontos András, Heilig Balázs és Hegymegi László ismertette az obszervatóriumi feladatokat és tevékenységeket, melyek a következők:

Földmágneses tér időbeli változásának folyamatos nagy pontosságú mérése

Több műszerrel történik párhuzamosan – részben a nagyobb adatbiztonság érdekében (mert a különböző rendszerű műszerek eltérő tulajdonságai miatt eltérő frekvenciatartományra adnak jobb eredményeket) – adatszolgáltatás hazai és külföldi felhasználók részére, terepi mérésekhez korrekciós

adatok szolgáltatása, földmágneses tér modelljeinek készítéséhez bemenő adatok szolgáltatása, mágneses műszerek kalibrálása, az évszázados változás megfigyelése, Magyarország szekuláris pontjainak kétévenkénti újramérése, mágneses normáltérkép szerkesztése, ismerterjesztés és oktatás.

A Földkörüli térség kutatása földmágneses módszerekkel

Földmágneses pulzációk megfigyelése, regisztrálása, meridiális megfigyelőhálózat megtervezése, megszervezése, a hálózat egyes egységeinek telepítése, működtetése, a megfigyelt jelenségek értelmezése, érdekesebb eredmények ismertetése.

Új mágneses műszerek fejlesztése

Kis fogyasztású, kisméretű fluxus magnetométer fejlesztése, mágneses teodolit vezeték nélküli kapcsolattal abszolút mérésekhez, nagyfelbontású optikai megfigyelőrendszer fejlesztése d/dD műszer azimutjának folyamatos megfigyelésére, automatikus önkalibrációképes d/dD műszer fejlesztése.

A domboldalról lassan leereszkedve gyönyörű kilátás nyílt jobbra, a Balatonra. A következő és utolsó állomásunk Magyar Balázsék balatonfüredi birtokának meglátogatása volt, ahol már megterített asztalok vártak bennünket. A bázis oktatási célokra is használja a BIOCENTRUM Kft., ahol az ELTE környezetvédelmi hallgatói számára hidrogeológiai gyakorlatokat tartanak. Itt különböző kütteszketet, hidrogeológiai vizsgálatokat végezhetnek szakmai irányítással a hallgatók. A BIOCENTRUM Környezetvédelmi és Vízgazdálkodási Kft. munkatársi, név szerint: Jánosi Márta, Dul Andrea és Becher Gyula jóvoltából ízletes gulyásleves és krémest kaptunk. A „munkaebéd” részeként Balázs bemutatta az I. világháború után Balatonfüzfőn 1920–1922-ben létesített földalatti erőművet. Az erőmű 3000 m² alapterületen létesült, és 560 m-es alagúton át lehetett megközelíteni, a legmélyebb pontja 56 méterrel található a földfelszín alatt. Az erőmű széntüzelésű volt, ehhez várpalotai szenet használtak, amelyet vasúton szállítottak a területre. Az erőmű széningénye 275 000 tonna/év volt, ami 11 ezer vagonnak felelt meg, és naponta 750 tonna szén behordását igényelte. Az erőmű egy műszaki csoda volt, rekordidő alatt – 21 hónap – épült fel és 1972-ig üzemelt. Sajnos a bezárás után az erőmű gépészetét lebontották, miáltal az ipartörténet egy igen értékes objektuma megsemmisült. A földalatti járatok a mai napig épek, vizesedés, állagromlás nincs.

A kiváló minőségű bor és házi pálinka kíséretében, a rendkívül finom és bőséges ebéd közben jókedvű beszélgetéseket folytattunk.

Hála vendéglátóinknak, mindnyájan gazdagabbak lettünk egy csodálatosan szép késő nyári nap felejthetetlen emlékével.

Rezessy Géza, Polcz Iván



Csoportkép a fűzfői gyártelep udvarán



Ebéd az oktatóbázison



A vízminőséget vizsgáló laborban



Ebéd utáni jó hangulat



Ismertető a mágneses műszerekről a Tihanyi Obszervatóriumban