

EAGE Near Surface Geoscience

Bochum, 2013. szeptember 9–11.

Ez a hivatalos neve a kis mélységeket kutató geoszakemberek csoportjának, megkülönböztetendően az EAGE-n belüli tagságát tekintve nagyobb olaj- és gázdivíziótól. A hagyományosan szeptemberben tartott éves rendezvényeik neve már többet elárul a csoportot alkotó szakemberek tevékenységéről, hiszen ezeket a környezetvédelmi és a mérnöki geofizikában jártas geofizikusoknak hirdeti meg. Győzködnek is bennünket a szénhidrogén-kutatók a másik divízióból – ahogyan náluk ez már nyilvánvaló – hogy, vonjunk be a geotudományok egyéb területein aktív kollégákat is a munkánkba (geológusokat, geotechnikusokat) – egyelőre kevés sikerrel.

Ez évben a Ruhr-Egyetemen, Bochumban volt az EAGE NS rendezvény, immár másodjára itt, az európai Near Surface 19 éves történelmében. A viszonylag kis létszámú résztvevő számára minden együtt volt, amiért erre a konferenciára érdemes volt elmenni: a módszer- és műszerfejlesztéseket bemutató előadások és kiállítások. Számomra újdonság volt például, hogy mennyire előrehaladt az atominterferencián alapuló graviméter fejlesztése. Úgy tűnik, tényleg csak néhány év, és a gyakorlatban is használható műszert vehetünk a kezünkbe (Humboldt-Egyetem, Berlin). Sokat fejlődtek a passzív szeizmikus mérések feldolgozási eljárásai és ezek alkalmazásai a geotechnikában, elindult a

radarmérések teljes hullámképes inverzióján alapuló feldolgozások fejlesztése. A műszereknél hardver vonalon a sekély mélységű fúróluk szeizmikus eszközei terén mutatott be egy-két gyártó látványos fejlesztési eredményt, valamint először láttam geofizikai műszerkiállításon kézi vezérlésű drónt, amelyre 3 komponenses mágneses szenzort építettek. Újdonság az adatgyűjtésben a mérési környezetben belüli helyi WiFi-s kapcsolattartás a vezérlő és a szinte valós idejű feldolgozást végző számítógépek között. Ez különösen a sokelektrodás elektromos méréseknél lehet hasznos, hiszen ha a terepen már értékelhető eredményeket látunk, ezzel hatékonyabbá tehető a további mérések tervezése.

Aki érdeklődik a Near Surface konferenciák iránt, annak jelzem, hogy a most bemutatott rendezvény jövőre Athénben lesz, amelyet egyidejűleg szerveznek az első Applied Shallow Marine Geophysics konferenciával. Az EAGE szervez még egy Engineering Geophysics konferenciát orosz anyanyelvűeknek, rendszeresen áprilisban, Gelandzikben, aztán létezik még az egykori EGS észak-amerikai testvérszervezetünk is egy tavaszi ún. SAGEEP konferenciával, valamint az SEG újonnan alakult Near Surface tagozata a hagyományos őszi rendezvényükkel. Szóval, konferenciákban jól állunk.

Törös Endre



Asztaltársaság a galavacsorán Bochumban (baloldalon ül Törös Endre, középen áll Szalai Sándor)