

Dr. Tóth Béla bányamérnök
dokumentált szakmai munkássága

I. Kutatási jelentések (részben egyéni, részben kollektív munkák)

1974. Kuster típusú huzalozás mélységi áramásmérő üzemeltetési körülményeinek vizsgálata (OGIL).
- Kábelteszterés tevékenység összetett feladatok értékelése, a mérési eredmények taralomérnöki értelmezhetőségének vizsgálata (OGIL).
1975. Rendeilenes nyomásemelkedési görbék vizsgálata (OGIL).
1976. Aterasztóképességi adatok összehasonlító elemzése (OGIL).
1977. Pulzációs interferencia vizsgálatok mérése, értékelése, továbbfejlesztése (OGIL).
- 1980 - 1982. Hidrodinamikai tárolóparaméter meghatározási módszerek továbbfejlesztése (KEV).
- 1983 - 1984. Nagymélységű szénhidrogén telepek kútjainak termelését akadályozó geo-műszaki tényezők feltárása és az akadályok elhárítása (SZKFI).
1985. A Mányi Bányüzem I. ütem légkörvizsgálata számítógépes felülvizsgálata (ez és a továbbiak KBFI).
- A dubicsanyi fejlesztési cél átdolgozásával kapcsolatos légkörvizsgálati számítások.
- Pulzációs tárolóparaméter vizsgálatok adaptálása karsztvízkutató fúrásokra.
- A Dunántúli Középhegység pulzációs vizsgálati heterogén kiértékelési modelljének elkészítése.
1986. Nagymélységű szénhidrogén kutató fúrások maganyagainak kőzetmechanikai vizsgálatok végzése, és a mérési eredmények értékelése a biztonságos depresszió megállapítása céljából.
- Folyamatos hő- és páratartalom mérések értelmezése a recski rézércbánya mélyszintjén.
- Szignál-2 típusú metánmérő metrológiai vizsgálata.
- A budapesti postai kábelaknak elgazosodásának vizsgálata.
1987. A bányabiztonság növelését megalapozó komplex kutatások, OTKA 1580.:
- in-situ gázáteresztőképesség és porozitás mérési rendszer és eszközök fejlesztése
 - nagy érzékenységű in-situ hőáramlási mérőrendszer
 - Endogén tűz előrejelzési mérőrendszer kifejlesztése.
1988. A bányabiztonság növelését megalapozó komplex kutatások, OTKA 1580.:
- kőzetek hővezető- és hőtároló képességének in-situ meghatározása
 - Endogén tűz előrejelzési mérőrendszer gyártása, telepítése.
- A Lencsehegyi Bányüzemben bekövetkezett katasztrófa körülményeinek vizsgálata (részfeladatok)
1989. A bányabiztonság növelését megalapozó komplex kutatások, OTKA 1580.:
- numerikus szimulációs modell kifejlesztése az omladék kőzete és kőbor légáramlása közötti hőcsere vizsgálatára
 - légkörvizsgálóban terjedő veszélyes gázok koncentrációjának számítástechnikai modellezése
 - Bányászati mérési adatgyűjtő felhasználói szoftverjének elkészítése.
1990. A bányabiztonság növelését megalapozó komplex kutatások, OTKA 1580.:
- Pulzációs hidrodinamikai mérések értelmezési lehetőségeinek vizsgálata karsztosodott (nagy inhomogenitású) víztárolók áramlási struktúrájának és paramétereinek meghatározásánál
 - A kőbor légáramok és a kőzet közötti hőcsere szimulációs vizsgálata hazafelé haladó, szakaszosan előrelépő fejtés háttéromladékában. Az endogén tüzgóc felderítési lehetőségeinek vizsgálata.
 - Földalatti üreg kiválasztása gázturbinás csúcseróműhöz.
 - Kőzettömédékélés hatásának vizsgálata a Mány-I/a üzem területén végzett pulzációs hidrodinamikai mérések alapján.

1991. A Mány-I/a üzem szellőztetési rendszerének felülvizsgálata.
 1992. Monográfia készítése a pulzációs hidrodinamikai mérések értelmezési lehetőségeinek összefoglalására inhomogen terek vizsgálataival (OMFB támogatással, folyamatban).
 Szakvélemény és részbeni felmérés a Mátraderecske faluban tapasztalt veszélyes gázkláramlás okának felderítésére és a veszélyhelyzet megszüntetésére.

II. Magánszakértői munkák

1987. Szentesi termálvizkutakon végzett pulzációs hidrodinamikai vizsgálat különleges zavarszűréses kiértékelése. Megrendelő: Kőolaj- és Földgázbányászati Vállalat Nagykanizsa
 1988. Szakvélemény a Demjén-Kelet mező művelésének elemzése és előrejelzése (Szolnok 1986) című tanulmányról. Megrendelő: Központi Földtani Hivatal
 1988. Szakvélemény a Ferencszállás-Kelet Kiszombor mező művelésének elemzése és előrejelzése (1987. július hó) című tanulmányról. Megrendelő: Központi Földtani Hivatal
 1988. Szakértői vélemény az "Asotthalom kőolajtelep művelési helyzetének vizsgálata" (1987. aug.) tanulmányról. Megrendelő: Központi Földtani Hivatal
 1989. A perkupai gipszbánya földalatti térségeinek felhasználhatósága csúcserőmű komprimált levegőjének tárolására. Megrendelő: Energia Gazdálkodási Intézet
 1990. A Csabpuszta térségi pulzációs vizsgálatok analízise összetett áramlási rendszer esetén. Bauxitkutató Vállalat
 1990. Mány-I/a üzem vízbetörésveszélyességének vizsgálata pulzációs hidrodinamikai mérésekkel. Megrendelő: Tatabányai Bányák Mány-I/a Bányauzem
 1991. A Zsámbék-É kutatási terület vízvédelmi tervét megalapozó pulzációs felmérés, levezetése és értelmezése. Megrendelő: Tatabányai Bányák Vállalat

III. Szabadalmak, szoftverek (társ szerzőkkel)

- OTH 173.501 Berendezés porózus és/vagy repedezett fluidumtárolóban keltett interferenciahatások kimérésére. 1977.
 Hüvellyel mélyégi nyomásmérő műszerek nagykalibrációjúja és kiértékelése PTK-ra és C-64-re 1984.
 SZA-TZ Személyzeti adatbázis C-64-re. 1988.
 OTH 205.427 Eljárás és berendezés öngyulladásos bányatűz korai felismerésére és/vagy helyének meghatározására nagy kiterjedésű om-ladékterek belsejében. 1988.

IV. Díjazott pályázati tanulmányok

1971. Elektromos modell a nyomásemelkedés mérések szimulálására. Az utánáramlási szakasz felhasználhatósága.
 1974. Fűróberendezés emelőkötele utánhúzási rendszerének optimalizálása
 1975. Az alkalmazott mélyszivattyúknál előnyösebb tulajdonsággal rendelkező mélyszivattyú szerkesztésének lehetősége egyenesvonalú mozgást végző elektromos motor alkalmazásával
 1976. Erősen zavart kútvizsgálati pulzációs vizsgálatok értékelése zavarszűréssel
 1978. Pulzációs hidrodinamikai vizsgálatok széleskörű hazai elterjesztésének lehetőségei a kőzetek rezervoárméchanikai (ezen belül vízföldtani) jellemzői meghatározásának új, hatékonyabb és gazdaságosabb módszereihez (Magyar Tudományos Akadémia)

V. Szakcikk, előadások

- Tóth B.: Radiális, egyfázisú áramlás modellezése Hewlett Packard kalkulátoron a kútvizsgálati mérések értelmezéséhez. Előadás az OMBKE Fiatal szakemberek a Korszerű Szénhidrogén-iparért c. szakmai napokon. 1974. okt. 30-31. Budapest.

- Fish I., Vörös J., Tóth B., Takács E., Tarján G., Hoffer F., Takács J.: Molekula kölcsönhatás vizsgálata a gaz-folyadék kromatográfiában II. Magyar Kémiai Folyóirat 1977. 9.sz. p 401-410.
- Megyeri M., Tóth B.: Pulzációs vizsgálatok üzemi tapasztalatai. Előadás az OMBKE XVI. Vándorgyűlésén 1977. szept. 24-27. Balatonfüred.
- Tóth B.: Zavarszűrés módszerek alkalmazása a pulzációs hidrodinamikai interferenciavizsgálatok értelmezésében. Kőolaj és Földgáz 1978. 5.sz. p 147-151.
- Megyeri M., Szittár A., Tóth B.: Application of pulsation tests in fractured-cavernous reservoirs. Determination of the magnitude of the reservoir before the application of improved recovery methods. Nemzetközi olajipari szimpózium, Zágráb, 1978. dec. 11-14.
- Megyeri M. és tsai.: A szénhidrogentelepek kútvizsgálati normái. OKGT utasítás, 1978.
- Megyeri M., Szittár A., Tóth B.: A repedezett-kavernás tárolóban a tárolótér meghatározása pulzációs vizsgálatokkal. Kőolaj és Földgáz 1979. jul. p 212-217.
- Megyeri M., Tóth B., Varga P.: Földfizikai és hidrodinamikai módszerek alkalmazása a tárolóminősítésben. Előadás az OMBKE, MFT és a MSZ Liász Klub előadóülésén, 1981. máj. 12. Pécs.
- Tóth B.: A rétegmegnyitás eredményességének hidrodinamikai mutatói. Előadás az MTA BTB "Ásványtelep modellezés" temabizottság vitáján 1981. jun. 4-5.
- Megyeri M., Simon S., Tóth B.: Tárolótér meghatározása hidrodinamikai mérésekkel. Előadás az OMBKE, MFT, MGE rendezésű "A medence-aljazat metamorfi kőzeteiben ..." c. ankátján, 1981. jun. 4-5. Szolnok.
- Megyeri M., Tóth B., Varga P.: Application of geophysics and hydrodynamics for determining the properties of reservoirs. 26. Nemzetközi Geofizikai Szimpózium 1981. szept. 22-25. Lipcse.
- Megyeri M., Tóth B., Gyenesé I.: Kútvizsgálatok Gyakorlata. Bányai Szakirodalmi Tájékoztató NIMDOK 1982. 1-2. p 1-141.
- Megyeri M., Szittár A., Tóth B.: A Nagylengyel tároló hidrodinamikai vizsgálatainak tapasztalatai. Kőolaj és Földgáz 1982. 5. sz. p 149-154.
- Megyeri M., Tóth B., Varga P.: Földkéreg-dilatációs porozitás-meghatározás eredményei Magyarországon. MGE 13. Vándorgyűlés, Nagykanizsa 1982. jun. 3-4.
- Tóth B.: Hidrodinamikai vizsgálatok értelmezése heterogén térben az Ajka-II szénkutató területen. Előadás a 15. Geofizikai Vándorgyűlésén 1986. máj. 27-28. Miskolc.
- Tóth B., Szilágyi G., Megyeri M.: Interference tests by applying pulsation for determining the hydraulic parameters of aquifers endangering the mine sites. Előadás az International Symposium on Hydrogeology of Coal Basins-on 1987. szept. 14-18. Katowice.
- Simon S. (Lektor: Tóth B.): Hidrodinamikai vizsgálatok újabb értékelési módszerei (1980-1988). FRODINFORM 1988. Budapest.
- Tóth B.: Az öngyulladás problémája és felderítésének lehetőségei az újabban terjedő művelési módok esetében. Előadás az Országos Bányabiztonsági Konferencián, 1989. jun. 7. Oroszlány.
- Tóth B., Taska Cs.: Pulzációs vizsgálatok végzése a triász alaphegység áramlási viszonyainak megismerésére és egy hatékonyabb vízvédelmi rendszer kidolgozása érdekében Mátyás-I/a aknaüzem területén. Előadás OMBKE előadóülésén, Tatabánya 1990. nov. 6.
- Tóth B., Megyeri M.: Evaluation of Pulse Test with Noise Suppressing. Előadás az 5th Petroleum Conference and Exhibition-on 1992. máj. 18-20. Abu Dhabi. (SPE védnökség alatt rendezve)

Leányfalu, 1992. szeptember 3.

Tóth B.

