

8. FEJEZET

FÜGGELÉK

8.1 Publikációim

Időszakosan vagy folyamatosan megjelenő kiadványokban közölt írásaim, valamint néhány előadásom címe. E jegyzék nem tartalmazza a becslésem szerint több mint százötven külön kutatást, egyetemi zsargonban „KK”-munkát: a bírósági szakértések, az ipari megbízások és szakvélemények címeit, melyeket életem során magam vagy társszerzőkkel írtam. Egyetemi oktatási jegyzeteim címeit a 8.3 fejezetben adom meg.

Kozák, M.: A Cimljánszki-tenger. *Vízügyi Közlemények*, 1955, 4. füzet.

Kozák, M.: Néhány nempermanens vízmozgás számítására vonatkozó eljárás ismertetése. *Hidrológiai Közlöny*, 1956, 1. sz., 17–32.

Kozák, M.: Lökéshullámok hidraulikai jellemzői és számításuk. ÉKME Tudományos Közleményei, 1957, III. köt., 2. sz.

Kozák, M.: Árhullámok levonulásának néhány hidraulikai kérdése. ÉKME Tudományos Közleményei, 1958, IV. köt., 5. sz.

Kozák, M.: A nagyvarosi vízerőmű. *Jövő Mérnöke*, 1958. november.

Kozák, M.: A Rakaca völgyi tározó árapasztó szifonjának modellkísérlete. *Hidrológiai Közlöny*, 1959, 1. sz., 17–30.

Kozák, M.: A dunaföldvári modellkísérletről. *Jövő Mérnöke*, 1959. október 7.

Kozák, M.: Vizgatapasztalatok a levelező hallgatóknál. *Jövő Mérnöke*, 1960. január. 11.

Kozák, M.: A Szovjetunióban folyó néhány laboratóriumi kísérletről. *Hidrológiai Közlöny*, 1960, 2. sz., 163.

Kozák, M.: Árhullámok kiegészítő felszíni esésének meghatározása. ÉKME Tudományos Közleményei, 1960, VI. köt., 3. sz.

Kozák, M.: Nyerges és csőszifonok tervezése. ÉKME Tudományos Közleményei, 1960, VI. köt., 5–6. sz.

- Kozák, M.: Általános érvényű képletek csatornában és csővezetékben kialakuló lökeshullámok számítására. Budapest, Nemzetközi Hidrológiai Konferencia, 1960, 2. kötet.
- Kozák, M.: Szemléltető eszközök a reform szolgálatában. *Jövő Mérnöke*, 1960. december 11.
- Kozák, M.: Az oktatás hatásfoka növelésének néhány kérdése. A Budapesti Műszaki Egyetem jelígis, díjnyertes pályamunkája, 1961.
- Kozák, M.: Inhomogén talajt szállító zagyvezeték hidraulikai ellenállásának közelítő meghatározása. *Hidrológiai Közöny*, 1961, 2. sz., 94–102
- Kozák, M. – Sváb, J.: Tört alaprajzú bukók laboratóriumi vizsgálata. *Hidrológiai Közöny*, 1961, 5. sz., 376–377.
- Kozák, M.: Laboratory Tests of Staggered Overfall Weirs. IX. IAHR Congress, Belgrade, Yugoslavia, July 1961.
- Kozák, M.: Szemcsés anyagok hidraulikai szállítása nagytávolságra. ÉKME Tudományos Közleményei, 1962, VIII. köt., 3. sz.
- Kozák, M.: A zagy koncentrációjának mérési módszerei. *Hidrológiai Közöny*, 1962, 5. sz., 411–415.
- Kertai, E. – Kozák, M. (szerk.) – Sárosi, L.: *Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyai*. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1962.
- Kozák, M.: Remarks on Unsteady Flow Computation. IX. IAHR Congress, Belgrad, Yugoslavia, 1962.
- Kozák, M.: Application of the Modified Allievi–Jukovszky formula for the determination of wave velocity in canals. VIII. Convegno di Idraulica, Pisa, Italy, April 1963.
- Kozák, M. – Sváb, J.: Magyarországi hallépcsők üzemi tapasztalatai. *Hidrológiai Közöny*, 1964, 5. sz., 218–223.
- Kozák, M. – Wekinger, L.: A nyomás alatti hidraulikus szénszállítás jellemzőinek meghatározása. *Bányászati Lapok*, 1964, 1. sz.
- Kozák, M.: A zagy hozamának és koncentrációjának mérési módszerei. *Bányászati Lapok*, 1964, 5. sz.
- Kozák, M.: The effect of geometric distortion of flow conditions in models of open surface watercourses. ÉKME Tudományos Közleményei, 1964, X. köt., 4. sz.
- Kozák, M.: Az előadások hatásfoka növelésének néhány kérdése. A BME által 1964 áprilisában díjazott pályamunka.
- Kozák, M.: The effect of geometric distortion of flow conditions in models of open-surface watercourses. Candidate of Sciences Technology, 1965.
- Kozák, M.: Napi tározásos üzemű vízerőművek fel- és alvízében kialakuló nempermanens vízmozgás számítása digitális számítógéppel. Előadás a Hidrológiai Társaság Hidraulikai és Mezőgazdasági Vízgazdálkodási Szakosztálya 1966. január 12-i rendezvényén.
- Kozák, M.: A fokozatosan változó nempermanens vízmozgás dinamikai egyenletének újszerű megoldása. *Vízügyi Közlemények*, 1966, 1. füzet, 62–76.
- Kozák, M.: A geometriai torzítás hatása a nyíltfelszínű vízfolyások kismintáiban kialakuló áramlásokra. *Hidrológiai Közöny*, 1966, 3. sz., 101–109.
- Kozák, M.: Approximate solution for the dynamic equation of gradually varying unsteady flow. ÉKME Tudományos Közleményei, 1966, XII. köt., 4. sz.
- Kozák, M.: Belvízvezető csatornahálózat hidraulikai méretezése új alapokon, digitális számítógépen. Előadás a Hidrológiai Társaság 1966. június havi ülésén és a Drezdai Műszaki Egyetemen 1966-ban.
- Kozák, M.: A fokozatosan változó nempermanens vízmozgás számítása digitális számítógépen, új karakterisztika-hálózattal. ÉKME Tudományos Közleményei, 1967, XIII. köt., 3. sz.

- Kozák, M.: Belvízlevezető csatornahálózat hidraulikai méretezése új alapokon, digitális számítógépen. Előadás a Magyar Hidrológiai Társaság 1967. május 10-i ülésén.
- Kozák, M.: *A szabadfelszínű, fokozatosan változó, nempermanens vízmozgás karakterisztikus módszerrel történő számításának továbbfejlesztése*. Akadémiai doktori értekezés. Budapest, 1968.
- Kozák, M.: Vízgyűjtőterületről lefolyó vízhozam meghatározása és a belvízlevezető csatornahálózat hidraulikai méretezése új alapokon, digitális számítógépen. ÉKME Tudományos Közleményei, 1968, XIV. köt., 5. sz.
- Kozák, M.: Csatornahálózatok hidraulikai méretezése nempermanens áramlás esetén, digitális számítógépen. *Hidrológiai Közlöny*, 1968, 5. sz., 197–204.
- Kozák, M.: *A Mathematical Model for an Improved Analysis of Run-off Problem*. Proceedings of the Tucson Symposion Tucson, Arizona, IASH–UNESCO, 1968.
- Kozák, M.: A szabadfelszínű, fokozatosan változó nempermanens vízmozgások számítása összetett hullámok esetén, digitális számítógépen. *Vízügyi Közlemények*, 1969, 2. füzet, 168–189.
- Kozák, M. – Szigyártó, Z.: Az alulról vezérelt öntözőcsatornák bögéjének méretezése. *Vízügyi Közlemények*, 1970, 3. füzet, 288–306.
- Kertai, E. – Kozák, M. (szerk.) – Kővári, L.: *Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyai. Folyami kikötők*. Budapest, Műszaki Könyvkiadó, 1971.
- Kozák, M.: Számítástechnika a vízgazdálkodási feladatok megoldásában. Országos Vízügyi Hatóság-előadás, Budapest, 1971.
- Kozák, M.: A szabadfelszínű áramlások számítása digitális számítógépen. MTA-kutatás (1. és 2. rész). Kézirat, Budapest, 1971.
- Kozák, M.: Computation of peak-load period in water power stations. Lecture. Wrocław, Poland, 1971.
- Kozák, M.: *Advances in Hydrosiences*. (Ismertetés.) Academic Press, 1972.
- Kozák, M.: A Short Course on Programing in ALGOL 60. UNESCO Lectures, VITUKI, Budapest, 1972.
- Kozák, M.: A szabadfelszínű áramlások számítása digitális számítógépen, MTA-kutatás (3. rész). Kézirat, Budapest, 1973.
- Kozák, M.: Felszingörbék számítása nyíltfelszínű medrekben. Budapest, VSZSZI, tudományos ülés, 1973.
- Kozák, M.: Civil Engineering Education in Hungary. Lecture. Iraqi University, 1973.
- Kertai, E. – Kozák, M. (szerk.) – Kővári, L.: *Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyai. Tavi kikötők*. Budapest, OVH, 1973.
- Kozák, M.: A Vízrajzi atlasz sorozat 11., Duna kiadványa (könyvismertetés). *Hidrológiai Közlöny*, 1973, 5. sz., 445–464.
- Kozák, M.: A computerized study of unsteady canal flow. IAHR Congress, Istanbul, Turkey, 1973. Vol. 4.
- Kozák, M.: Waterhead forecast possibilities on Hydraulic basis. *Acta Technica*, 1973, Tomus 75.
- Kozák, M. – Bakonyi, P. – Rátky, I.: A karakterisztikák módszerének hibája. *Hidrológiai Közlöny*, 1974, 10. sz., 435–437.
- Kozák, M.: Szabadfelszínű nempermanens vízmozgások közelítő számítása összetett szelvényű medrekben. *Hidrológiai Közlöny*, 1974, 2. sz., 52–56.
- Kozák, M.: Árvízvédelmi töltések szakadásának közelítő számítása összetett medrekben. VSZSZI számítástechnikai szimpóziuma, Budapest, 1974.
- Kozák, M. – Rátky, I.: A Tiszai vízlépcsők csúcsüzemének hidraulikai és energetikai viszonyai. VSZSZI számítástechnikai szimpózium, Budapest, 1974.

- Kozák, M.: Kooperációs vízerőművek és tározók üzemének számítása csúcsterhelés esetén. *Vízügyi Közlemények*, 1974, 2. füzet, 252–272.
- Kozák, M.: Interrelations Among River Training, River Canalization, Low Head Water Power Development and Navigation with Special Regard to Ice Control. IAHR–PIANC Congress, Budapest, 1974.
- Kozák, M.: Számítástechnika és alkalmazása a vízgazdálkodási műszaki adatgyűjtésben, kutatásban és fejlesztésben. Budapest, VSZSZI számítástechnikai szimpóziuma, 1974.
- Kozák, M.: A Short Course on Programing in ALGOL 60. UNESCO Lectures, VITUKI, Budapest, 1974.
- Kozák, M. – Bartha, P. – Starosolszky, Ö. – Zsuffa, I.: Hydrological Forecasting. UNESCO International Postgraduate. Course, VITUKI, Budapest, 1974.
- Kozák, M. – V. Nagy, I. – Ijjas, I. – Bozóky, Sz. K. – Kontúr, I. – Madarassy, L.: Számítástechnika és vízgazdálkodás. Vízügyi-számítástechnikai konferencia, OVH, VSZSZI, 1974.
- Kozák, M.: Approximate calculation of unsteady flow in compound channels with special regards to the comparison of various methods. IAHR Congress, São Paulo, Brasil, 1975, Vol. 2.
- Kozák, M.: Computation of Unsteady – Open Channel Flow. Lecture. Umeå University, Faculty of Science and Technology, 1975.
- Kozák, M.: Application of Digital Computers in Hydraulic. Lecture. Karlsruhe Technische Universität, 1975.
- Kozák, M.: An approximate method to calculate the effect of levee breaches upon flooding of rivers having a compound section, *Acta Technica*, 1975, Tomus 81,
- Kozák, M. – Rátky, I.: Contribution an Symposium „La Stabilité du mouvement des fluides en systems hydrauliques a regulateurs automatiques. IAHR Symposium, Bucharest, Romania, 1976.
- Kozák, M.: Standardized programs for the calculation of unsteady water flow. BHRA Congress for unsteady open channel flow, New Castle upon Tyne, England, 1976.
- Kozák, M.: *A szabadszintű nempermanens vízmozgások számítása digitális számítógépek felhasználásával*. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1977.
- Kozák, M.: Szabadszintű áramlások számítási módszerei. Előadássorozat az Újvidéki Műszaki Egyetemen (4 előadás), 1977.
- Kozák, M. – Starosolszky, Ö. – Stelczer, K.: Educative and training in the water management. UN Water Conference, Mar del Plata, Argentina, 1977.
- Kozák, M.: 100 éves az ikervári vízerőmű. MTA-előadás, 1977.
- Kozák, M.: Vicsiszlenizelnaja Technika v Podgotovke Inzsererov bi BTY. Előadás, Vilnius, 1978.
- Kozák, M.: S. Vitalis. *Acta Technica Academiae Scienliarum Hungaricae*, 1977, Tomus 85, 221–223.
- Kozák, M. – Bakonyi, P. – Papp, G.: Folyók árterének rendezése. III. Magyar Mechanikai Konferencia, 1979. szeptember 5–7., Miskolc.
- Gjunsburg, B. – Kozák, M.: A helyi kimosás becslése egyenes terelőművek felvízi orránál. *Vízügyi Közlemények*, 1979, 4. füzet, 659–661.
- Kozák, M. – Bakonyi, P.: Árterek rendezésének számítása. *Hidrológiai Közöny*, 1979, 4. sz. 152–157.
- Kozák, M.: *Hidrológiai és hidraulikai feladatok megoldása számítógépen*. Nemzetközi hidrológiai továbbképző tanfolyam. Kézikönyv I. Budapest, VITUKI, 1979.
- Gjunsburg, B. – Kozák, M.: Az áramlás folyómedri paraméterei, a műtárgyknál fellépő kimosásoknál. *Hidrológiai Közöny*, 1979, 8. sz., 333–335.
- Kozák, M.: Our new achievements in the field of computational hydraulics. XVIII. IAHR Congress, Cagliari, Italy, 1979.

- Kozák, M. – Horváth, L.: A szabadfelszínű permanens áramlások számítása rendszertani módszerrel. Első magyar–lengyel szeminárium, előadás, Krakko, Lengyelország, 1980. október.
- Kozák, M. – Horváth, L.: Csatornarendszer áramlási viszonyainak vizsgálata permanens állapotban. Magyar Hidrológiai Társaság, szeminárium előadás, 1980. május 5–9.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Folyami vízerőművek csúcsra járatásával kapcsolatos nempermanens jelenségek vizsgálata. Magyar Hidrológiai Társaság, szeminárium előadás, 1980. május 5–9.
- Kozák, M. – Bakonyi, P.: Hullámlevonulás számítása mellékágas vízfolyásokon. Magyar Hidrológiai Társaság, szeminárium előadás, 1980. május 5–9.
- Kozák, M.: 100 éves a Vízépítési Tanszék. *Hidrológiai Közöny*, 1980, 8. sz. 349-351.
- Kozák, M.: Öntözőcsatornák hidraulikai számítása. Három előadás a Duna–Tisza–Duna Társaságnál, Újvidék, Szerbia, 1980.
- Kozák, M.: Hydraulic Engineering Education, Present Trends and Future Outlooks (panel discussion). XIX. IAHR Congress, New Delhi, India, 1981.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Permanens és nempermanens vízszintek számítása a Zala folyó és a Kis-Balaton felső távában. VITUKI Tudományos Napok, Budapest, 1981.
- Kozák, M. – Horváth, L.: Computation of Open-channel Steady Flow with System Theory. IAHR Congress, Bratislava [Pozsony], Slovakia, 4–8 May 1981.
- Kozák, M. – Bakonyi, P. – Rátky, I. – Horváth, L.: Computation of Unsteady Flow in Storm Sewer System. IAHR Congress, Bratislava [Pozsony], Slovakia, 4–8 May 1981.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Kezelési segédlet vízlépcsőlánckokra. *Vízügyi Közlemények*, 1982, 4. füzet, 623–628
- Kozák, M. – Kertai, E.: Új lehetőség kisesésű vízerőművek gazdaságosabb kialakítására. A Straflo turbina. *Hidrológiai Közöny*, 1982, 10. sz., 433–442.
- Varga, I. – Kozák, M.: Nondimensional stability test of water level control in open canals, *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 1982, 3–4. sz.
- Kozák, M.: River hydraulic and hydraulic structures. Lecture series. International post-graduate course UNESCO, Budapest, BME, 1982.
- Kozák, M.: Short-time forecasting on hydraulic basis. Lecture series. International post-graduate course, UNESCO, Budapest, BME, 1982.
- Kozák, M.: A short course on programming in FORTRAN. Lecture series. International post-graduate Course, UNESCO, Budapest, BME, 1982.
- Kozák, M.: The computation of the unsteady open channel flow. Lecture. Karlsruhe Technische Universität, 1982.
- Kozák, M.: A vízépítő mérnökképzés szakirányai a BME-n. METESZ, Vízügyi felsőoktatási konferencia, Budapest, 1982.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Hydraulic computation of unsteady flow in municipal canal network. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 1982, vol. 26., 265–272.
- Kozák, M. – Varga, I. – Huszti, A.: Simulation of water control process by operator method. IAHR Congress, Wrocław, Poland, 21–24 June, 1983.
- Kozák, M.: Prof. Ing. Pavel Gabriel, Dr. Sc. – Doc. Ing. Jiri Kratochvil, C. Sc. – Doc. Ing. Milan Serek, C. Sc.: Számítástechnika a vízgazdálkodás és vízépítési ágazatban. Könyvismertetés. *Hidrológiai Közöny*, 1983, 12. sz. 572.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Graphic operating instructions for a sequence of river dams. XX. IAHR Congress, Moscow, USSR, 5 September, 1984.
- Kozák, M.: Erfahrungen bei der Planung, beim Bau, bei Betrieb und der Rekonstruktion von Hydrotechnischen Objekten. Lesung. Mitteilungen der Theodor Rehbock Lab, Karlsruhe, BRD, 1984.

- Kozák, M.: Failures in Hydraulic Structures. Lecture. Milwaukee, WCS, USA, 1986.
- Kozák, M.: Experiences in hydraulic engineering, Lecture. Milwaukee, WCS, USA, 1986.
- Kozák, M.: Cost-Benefit Analyzation of Gabcikovo–Nagymaros Power Station System. International Conference of Water for Energy. Brighton, England, 1986.
- Papp, G. – Kozák, M. – Kalina, Gy. – Kovács, Á.: Hajózsilip töltésének-ürítésének kisminta-vizsgálata. *Hidrológiai Közlöny*, 1986, 3. sz., 141–148.
- Kozák, M. – Vargha, I.: Hydrodynamics of Catchment Flow. General report on the International Conference of Hydrological Processes in the Catchment. Krakow, Poland, 1986.
- Karádi, G. – Kertai E. – Kozák, M.: A világ legnagyobb teljesítményű szivattyús energiatározója. *Vízügyi Közlemények*, 1987, 2. füzet, 308–314.
- Kozák, M. – Papp, G.: Small-scale modelling of the filling-emptying system of navigation locks. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 1987, vol. 31., 75–84.
- Kozák, M.: A szivattyús energiatározás. *Energia és Atomtechnika*, 1988, XL. évf., 4. sz.
- Kozák, M.: Kérdés és válasz. Új Tükör, 1988, 30. sz.
- Kozák, M. (műszaki és technikai főszerkesztő): Mosonyi, E.: Water Power Development, Vol. 1. Low-liead Power Plants. Könyvismertetés. *Hidrológiai Közlöny*, 1989, 4. sz. 62–63.
- Vágás, I. – Zsuffa, I. – Kozák, M.: A Vásárhelyi Pál Társaság állásfoglalása a BNV kérdésében. *Hidrológiai Közlöny*, 1990, 1. sz., 59–62.
- Kozák, M.: Mosonyi Emil 80 éves. *Vízügyi Közlemények*, 1991, 1. füzet, 88–90.
- Kozák, M.: Kilencvenéves a szentandrászi duzzasztómű atyja. *Békési Hírek*, 1991.
- Kozák, M.: Széchenyi és Vásárhelyi mint a második magyar honfoglalás vezéregyéniségei. Széchenyi-emlékülés, MTA, 1992. *Vízügyi Közlemények*, 1991, 3-4. füzet, 225–229.
- Kozák, M.: E. Mosonyi: Water Power Development. High-head Power Plants. Vol. 2. Könyvismertetés. *Vízügyi Közlemények*, 1992, 1. füzet, 114–115.
- Kozák, M.: E. Mosonyi: Water Power Development (Vízérő-hasznosítás). High-head Power Plants (Nagyeesű vízerőművek). *Hidrológiai Közlöny*, 1992, 4. sz., 249.
- Kozák, M. – Rátky, I.: A hullámtér ellenállásának hatása az árvízszintekre. *Vízügyi Közlemények*, 1992, 2. füzet, 311–319.
- Kertai, E. – Kozák, M. – Novoszáth, J.: A Rhone és a Rajna vízlépcsői Franciaországban. *Vízügyi Közlemények*, 1983, 4. füzet, 558–574.
- Kozák, M.: A vízlépcső történetének kronológiája. *Hidrológiai Közlöny*, 1994, 5. sz., 336–338.
- Kozák, M.: Megjegyzések a Miniszterelnöki Hivatal (MH) „A Dunánál” című kiadványához. *Hidrológiai Közlöny*, 1994, 2. sz. 127.
- Kozák, M.: *Dokumentumok és vélemények a bős–nagymarosi vízlépcsőről*. Fehér könyv. Budapest, 1994.
- Kozák, M.: Az asszuáni gát működésének tapasztalatai. *Hidrológiai Közlöny*, 1995, 1. sz., 51–52.
- Kozák, M.: Ünnepi köszöntő Mosonyi Emil akadémikus 85. születésnapjára. *Hidrológiai Közlöny*, 1995, 6. sz., 382–384.
- Kozák, M.: A Rajna 1995. évi árvize a „környezetvédők” felelőssége. *Hidrológiai Közlöny*, 1995, 2. sz., 75–76.
- Kozák, M. – Rátky, I.: Economic and Safety Design Aspects of Side Channel Spillways. Modelling, Testing & Monitoring for Hydro Powerplants II. Conference and Exhibition, Lausanne, Switzerland, 8–11 July, 1996.
- Kozák, M.: Fehéren-feketén: Hága és a vízlépcső. *Hidrológiai Közlöny*, 1997, 6. sz., 329–336.
- Rátky, I. – Kozák, M.: Határfeltételek közelítése árhullámok számításánál. *Hidrológiai Közlöny*, 1999, 4. sz., 193–196.

- Kozák, M. – Rátky, I: Oldalcsatornás árapasztók hidraulikai méretezése. *Hidrológiai Közlöny*, 1997, 3–4. sz., 157–162.
- Kozák, M.: Szakértők vagy univerzális fuserek kellene Hága után. Fehér füzet 1. *Reális Zöldek Klub Környezetpolitikai Lapja*, Budapest, 1998, 1–22.
- Kozák, M.: A vízlépcső körüli műszaki és morális problémák. Fehér füzet 2. *Reális Zöldek Klub Környezetpolitikai Lapja*, Budapest, 1999, 1–34.
- Kozák, M.: Vízérő-hasznosítás a XXI. században. *Hidrológiai Közlöny*, 2000, 4. sz., 228., 234., 240.
- Kozák, M.: A fenntartható fejlődés és az energiapolitika alapelvei körüli ellentmondások. *Energiagazdálkodás*, 2000, 9. sz.
- Kozák, M.: A tisztai „vízi szörnyek” és a folyó cianmérgezése. *Mérnök Újság*, 2000, 4. sz., és *Reális Zöld Valóság*, 2000. március.
- Kozák, M.: Az olajárrobbanás. *Mérnök Újság*, 2000, 11. sz.
- Rátky, I. – Kozák M.: Approximation of the boundary condition at the computation of flood waves. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 2001, vol. 45, 85–92.
- Kozák, M.: Vízügyi Oscar-díj Mosonyi Emil professzornak. *Mérnök Újság*, 2001, 5. sz.
- Kozák, M.: Kínában épül a világ legnagyobb vízérőműve. *Mérnök Újság*, 2001, 5. sz.
- Kozák, M.: A vízérő-hasznosítás jelene, jövője, a társadalom és a környezet védelme. *Vízügyi Közlemények*, 2001, 1. füzet, 115–135.
- Kozák, M.: A vízérő-hasznosítás jövője és a fenntartható fejlődés a környezet védelme tükrében. *Energiagazdálkodás*, 2001, 4. sz.
- Kozák, M. – Fatahi, R. – Rátky, I. : Computation of Circular Flow in Meandering Channels. XXIX Biennial Congress of the International Association of Hydraulic Engineering and Research (IAHR), Beijing, China, Sep 16–21, 2001.
- Kozák, M.: A vízenergia szerepe a fenntartható fejlődésben. *Mérnök Újság*, 2002, 1. sz.
- Kozák, M. – Rátky, I. – Fatahi, R.: Medrekben kialakuló cirkulációs áramlások vizsgálata. *Hidrológiai Közlöny*, 2002, 2. sz., 90–93.
- Kozák, M.: Rövidesen áramot termel a világ legnagyobb vízérőművének első gépegysége. *Magyar Energetika*, 2002, 1. sz., 23–26.
- Kozák, M.: A vízérő-hasznosítás és a lefolyásszabályozás mint a fenntartható fejlődés alapjai. *Vízügyi Közlemények*, 2002, 1. füzet, 88–124.
- Kozák, M.: Jürgen Giesecke – Emil Mosonyi: Wasserkraftanlagen, Planung, Bau und Geetrieb (Vízérőművek, tervezés, építés és üzemeltetés). Berlin, Springer, 2003. Könyvismertetés. *Vízügyi Közlemények*, 2003, 2. füzet, 356–358.
- Kozák, M.: Vízfolyások szabályozásáról a tények alapján és a jövő szemszögéből. *Vízügyi Közlemények*, 2002, 4. füzet, 573–600.
- Kozák, M.: Az energiatermelés és a fenntartható fejlődés körüli ellentmondások. Előadás az Energiastratégiai konferencián. *Energiagazdálkodás*, 2002, 5. sz.
- Kozák, M.: Az oktatási reform kulcskérdése a hatékonyság és a terhelések csökkentése is. *Mérnök Újság*, 2003, 5. sz.
- Kozák, M.: Megjegyzések a mérnökképzés reformjához. *Mérnök Újság*, 2003, 11. sz.
- Kozák, M.: Ködösítések a megújuló energiákról. *Hidrológiai Közlöny*, 2003, 5. sz., 306–307. és *Mérnök Újság*, 2004, 1. sz.
- Kozák, M.: Vízlépcsőről a szaktudás tisztelete ügyén. *Hidrológiai Közlöny*, 2004, 3. sz. 57–59.
- Kozák, M.: A mérnöki szakma védelmében, *Mérnök Újság*, 2004, 8–9. sz.
- Kozák, M.: Mosonyi Emil akadémikus könyveiről és nemzetközi sikereiről. *Hidrológiai Közlöny*, 2004, 3. sz., 62.

- Kozák, M.: A vízenergia hasznosításának nemzetközi tapasztalatai. ENERGexpo, Debrecen, 2004. szeptember 28–30.
- Kozák, M.: Contradiction between energy production and sustainability. HYDRO 2004. XI. IHA Congress, Porto, Portugal, 18–21 October 2004.
- Kozák, M.: Milyen tényezők veszélyeztetik vízgazdálkodási feladataink megoldását? *Mérnök Újság*, 2007, 5. sz.
- Kozák, M.: A vízerő-hasznosítás jelene, jövője és Magyarország. *Mérnök Újság*, 2007, 12. sz.
- Kozák, M.: Megjegyzések egy „Közös nyilatkozathoz”. *Mérnök Újság*, 2008, 2. sz.
- Kozák, M.: Jolánkai Gyula 100 éves. *Mérnök Újság*, 2008, 2. sz.
- Kozák, M.: Vízlépcsők üzembe helyezése utáni rendellenességek, okaik, elhárításuk és tanulságaik. *Hidrológiai Közlöny*, 2018, 1. sz., 8–14.
- Kozák, M.: Egy vasgyári kikötő építésének különleges tanulságai. *Hidrológiai Közlöny*, 2018, 2. sz., 30–35.

8.2 Szerkesztésben megjelent fontosabb kiadványok

Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyai

Hazánk műtárgyainak monografikus feldolgozása tizenkét évig tartott. Mosonyi Emil professzor 1955-ben mint az MTA Vízgazdálkodás Tudományos Bizottságának elnöke kezdeményezte, hogy az OVF kapjon rá lehetőséget, hogy a BME Vízépítési Tanszékével – az MTA támogatásával – összegyűjtsék, majd monografikus formában feldolgozzák és kiadják Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyainak a fellelhető tervekkel és fényképekkel ellátott dokumentációs gyűjteményét három kötetben:

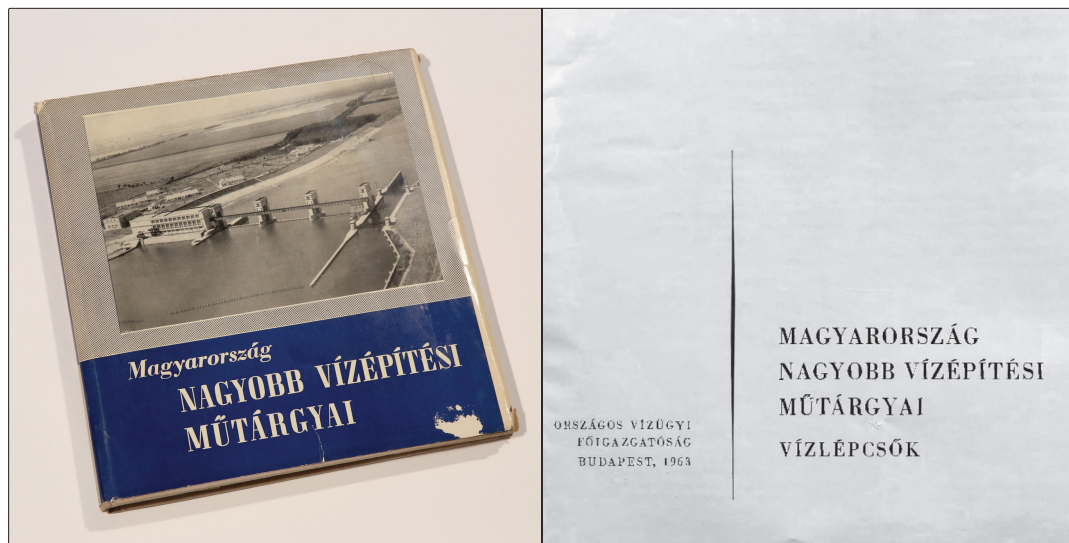
1. Vízlépcsők
2. Folyami kikötők
3. Tavi kikötők

A javaslat legfontosabb nemzetgazdasági és tudományos alapgondolatai a következők:

- Valamennyi vízépítési létesítményünk a nemzetgazdaság szakszerű működésének olyan szerves része, melyek nélkül egyetlen ország sem irányítható, mert a víz minden élet és valamennyi termelési ágazat működésében nélkülözhetetlen. Ezen belül a duzzasztók, víztározók, öntöző- és belvízcsatornák, folyami és tavi kikötők, árvízkapuk, vízleeresztő zsilipek, vízerőművek, szivattyútelepek stb. szintén olyan fontos vízépítési létesítmények, melyek nélkül hazánk ipara, mezőgazdasági ágazata és a lakosság ellátása elképzelhetetlen.
- Minden műszaki létesítmény lényeges elemei a tervek, megvalósítások, üzemeltetésük, ezek története és tanulságaik. Ezek azonban a jövőben csak akkor hasznosíthatók, ha rendszeresen dokumentáltak és kiértékelik őket.

1955-ben még éltek azok a mérnökök, építők és üzemeltetők, akik olyan információkkal rendelkeztek, melyek nélkülözhetetlenek a további tervezési, építési és üzemeltetések gyakorlataiban.

Vízlépcsők



8.2-1. kép *Hazánk vízépítési műtárgyainak monografikus feldolgoása (1963)*

A vízépítési monográfia első könyve, a *Vízlépcsők* Magyarország 18 műtárgyát ismerteti. Az imént kifejtett alap gondolatoknak megfelelően különösen nagy jelentőségű a többcélú tiszalóki vízlépcsőrendszer dokumentálása, amely az egész Tiszántúl és a Körösök térségében az aszálymentesítés nélkülözhetetlen eleme. A siófoki vízlépcső (hajózsilip) például a Balaton vízszintszabályozásának legfontosabb műtárgya. Hangsúlyozni kell, hogy a Tisza folyó csatornázási tervét elődeink már régen kidolgozták, de annak legfontosabb műtárgyai megvalósítása, a tiszalóki vízlépcsőrendszer, a 100 km hosszú Keleti- és Nyugati-főcsatorna, valamint az erre ráépített, 300 ezer hektár mezőgazdasági terület öntözését biztosító öntözőcsatorna-rendszer kiépítése kizárólag Mosonyi Emil professzor érdeme. Mosonyi professzort a forradalomban való szereplése miatt megfosztották minden addigi megbízatásától, így a monográfia összeállításával a Vízépítési Tanszék külső előadóját, dr. Kertai Edét, az OVH osztályvezetőjét bíztuk meg, aki beosztásának köszönhetően jó és széles

körű szakmai kapcsolatokkal rendelkezett a Közlekedési és Postaügyi Minisztérium (KPM) Hajózási Főosztályán.

Kertai mindhárom kötet szerkesztéséhez engem kért fel, ami a témakörök nemzetgazdasági és vízépítés-tudományi jelentősége miatt megtisztelő feladat volt. A vízlépcsők témakörében feladatomban volt a tizennyolc műtárgy fellelhető dokumentumainak, terveinek begyűjtése, amelyek tartalmazzák a műtárgyak építésének időpontját, azok korát, műszaki állapotát, az építkezés esetleges különlegességeit, az üzemeltetés célját, a létesítmény rendeltetését és kapcsolódását más műtárgyakhoz. Ha fénykép nem volt, új felvételeket kellett készíttetnem. A Magyar Távirati Iroda (MTI) egyik munkatársával jártam végig valamennyi műtárgyat, hogy megfelelő felvételeket készíttessenek a létesítményekről. Végül egy nyers összefoglaló tervcsomagot adtam át minden műtárgyról a főszerkesztő dr. Kertai Edének. Érhető, hogy a vízlépcsők kötetben a tiszalöki vízlépcső dokumentációja a leggazdagabb minden tekintetben, hiszen ennek a műtárgynak az építése pár évvel a könyv szerkesztése előtt történt, és a VIZITERV-ben a teljes tervdokumentáció rendelkezésre állt. A legtöbb gond a régebben épült műtárgyak (Felsődobsza, Gibárt, Bökény, gyulai duzzasztó, ikervári duzzasztó, rajkai zsilip) adatainak, terveinek beszerzése volt, mert a műtárgyak dokumentumai elvesztek vagy hiányosak voltak. Például a Hernád folyón kiépített felsődobszai vízlépcső hiányzó tervét egyik kolléga helyszíni felmérésekkel pótolta.

A kötet szerkesztésében a korszak számos kiváló vízügyi szakembere vett részt, akikről illik megemlékezni. (Anóher László, Boboly Tibor, dr. Hankó Zoltán, Hack Károly, Honti Gyula, Illey Vilmos, Kanizsai Lajos, dr. Karkus Pál, Kálmán László, Kővári József, Mátrai István, Nagy György, Rác Iván, Reisenbüchler Pál, Stollmayer Ákos, Zoltán Béla.) Dr. Kertai Ede szerkesztése után a könyv lektorálását két kiváló, tapasztalt mérnök, Boboly Tibor és Jolánkai Gyula végezte.

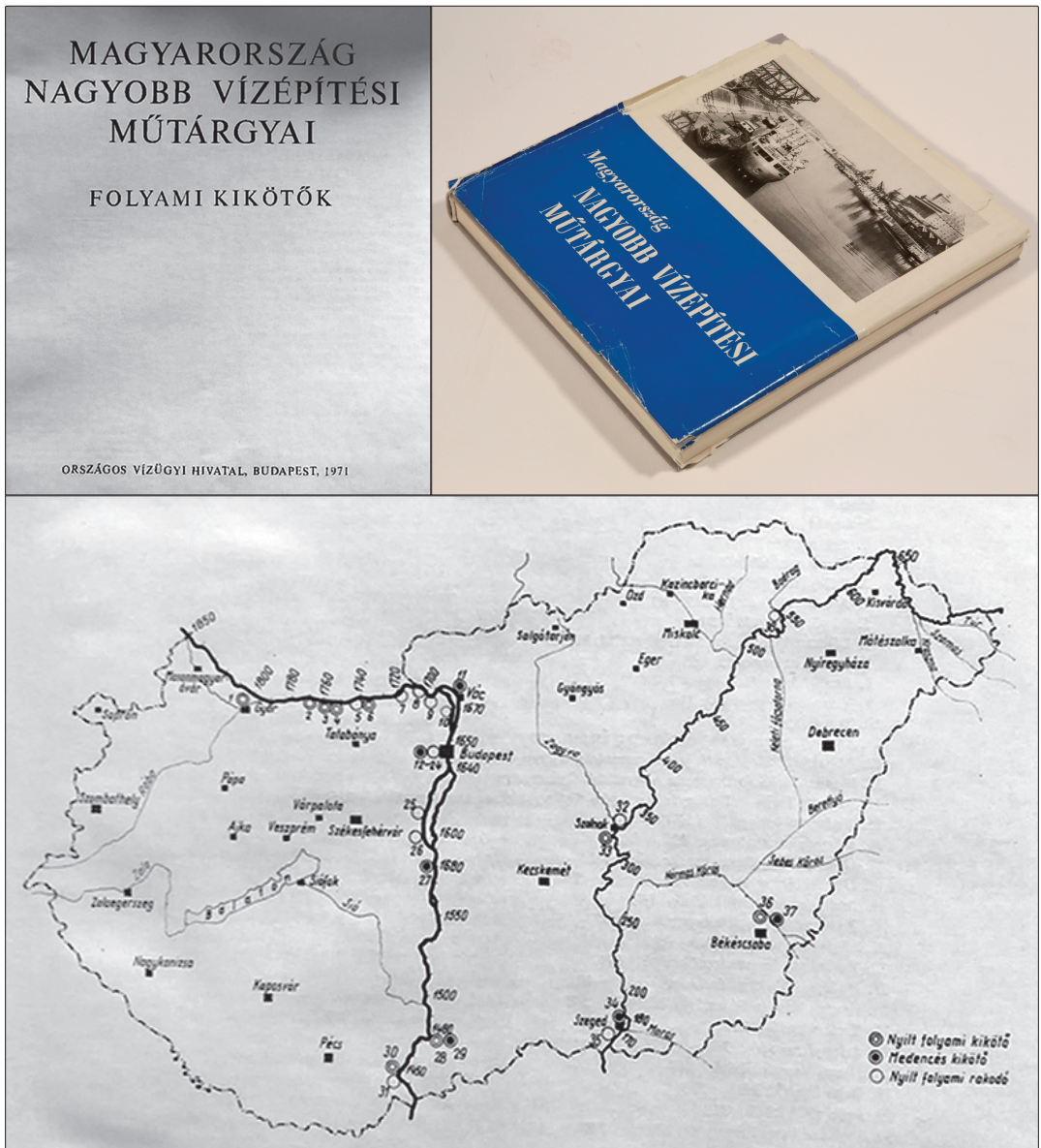
A vízlépcsősokról szóló kötet 1963-ban jelent meg az Országos Vízügyi Főigazgatóság és az Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem Vízépítési Tanszékének kiadványaként.

A könyvhöz Dégen Imre, az OVF vezetője és Sebathiel József, a Vízépítési Tanszék vezetője írtak ajánlást.



8.2-2. kép A vízépítési műtárgyak elhelyezkedése a térképen (1955)

Folyami kikötők



8.2-3. kép A Folyami kikötők című könyv belső címlapja, borítója, valamint folyami kikötőink elhelyezkedése és elnevezése (1971)

A kikötők létesítése tekintetében Magyarország földrajzi – és a Duna folyó adottságai miatt vízi közlekedési – helyzete kedvező. A Duna nyolc (mára tizennégy) országot érintő nemzetközi víziút, melynek az érintett államok közti használatára budapesti központtal megalakult a Nemzetközi Duna Bizottság. A Duna magyarországi szakasza kedvező vízjárás esetén 417 fkm hosszban hajózható.

Magyarországnak mindig érdeke volt a Duna nemzetközi vízi útjának biztosítása. Első gőzhajónk, a *Carolina* elkészülte után Óbudán kiépült első hajógyárunk is. Széchenyi István a Duna hajózhatóságának elősegítése érdekében az Al-Dunán elvégeztette a Vaskapu szabályozását. Ezután felgyorsult a kikötők építése, melynek legjelentősebb eleme a Budapesti Nemzetközi Kikötő és a dunaújívárosi gyár kikötője.

A kikötők a vízi utak állomásai, ahol ki- és lerakodás mellett raktározási egységek is működnek. A kikötők összekapcsolják a vízi közlekedést a szárazfölddel.

A kikötők épülhetnek függőleges partfallal és rézsűvel is. Rendeltetésük szerint vannak teher-, személyi, sport- és üzemi kikötők.

Ez a kötet csak a jelentősebb 38 kikötőt ismerteti. Bemutatja a kikötők még feltehető tervdokumentációit, és fényképekkel is illusztrálja a létesítményeket. A mellékelt tervek, ábrák és fényképek a leírások igyekeznek részletesen bemutatni a kikötők funkcióját, telepítésük célját, a rakpartok szerkezeti felépítését, a kivitelezés költségeit és a jelenlegi állapotot.

A könyv a létesítmények összes tapasztalataival, az esetleges hibák (Dunaújíváros) bemutatásával elősegítheti a hasonló műtárgyak jövőbeli tökéletesebb tervezését, építését és üzemvitelét.

A vízi út különösen nagyobb tömeg nagy távolságra történő szállítása esetén olcsóbb, és környezeti hatások tekintetében is kedvezőbb. Hazánk a vízi utak fejlesztése tekintetében elmaradott. A Duna–Majna–Rajna hajózható csatorna üzembe helyezése után várható, hogy felgyorsul a Dunán a vízi szállítás. A bőszi vízlépcső kiépítése és a nagymarosi vízlépcső megépítésének elmaradása következtében a Duna magyarországi szakasza az év jelentős részében hajózhatatlan.

Ez a könyv a magyar folyami kikötőknek az 1970. évi állapotát tartalmazza, és hasznos segítséget nyújt nemcsak a múlt tapasztalatainak felhasználásában, de az egyetemi oktatásban is.

A könyv összeállításában kiemelt munkatársunk volt dr. Kővári László, a MÉLYÉPTERV mérnöke. Dr. Kertai Ede pedig a következő szakemberek közreműködését vette igénybe: Csongrádi Kornél, dr. Gouth Béla, Knézy László, Mátrai Gyula, Pataki Béla, Rotrik József, dr. Zsámboki Lajos. A kikötők dokumentációjának összeállításában nagy szerencsénk volt, hogy Kertai professzor kiváló személyi kapcsolatokkal rendelkezett a KPM Hajózási Főosztályával.

A könyv 1971-ben jelent meg.

Tavi kikötők



8.2-4. kép A Tavi kikötők című könyv belső címlapja, borítója és a Balaton kikötőtérképe

A *Tavi kikötők* kötet lényegében és többségében a balatoni és kisebb arányban a velencei-tavi kikötőket ismerteti.

A tavi, balatoni kikötők szerepe, funkciója abban tér el a folyamiaktól, hogy legfontosabb céljuk a társadalmi igényeink (hajózás, üdülés, úszás, vitorlázás, vízi sportok,

horgászat, halászat, nádtermelés stb.) kielégítése. A tavi kikötők kialakítása nemcsak funkcionális, de esztétikai követelmény is. A Balaton fejlesztését és felügyeletét a Balatoni Intéző Bizottság intézi. 1957 óta jelentősen felgyorsult a tömeges bel- és külföldi üdültetés, ami nagyarányú kikötő- és üdülőfejlesztéseket eredményezett. A Balaton észszerűbb és szabályozható vízpótlására később épült ki a kis-balatoni vízrendszer, ami a tó vízminőségének javítását is szolgálja. Tartósan csapadékhányos években a tó vízszintje vérszesen lecsökken, míg túl sok csapadék esetén a tó vízszintje a normális tározási szint fölé emelkedik, és számos part menti üdülő területét is elárasztja. A tó vízszintjét a síófoki vízleeresztő zsilip szabályozza.

Ez a könyv is műszaki-történeti jelentőségű, mert rendszerbe foglalja az ország akkori jelentősebb tavi kikötőit, és tervekkel, leírásokkal, fényképekkel hasznos tájékoztatást ad róluk. A Velencei-tavon csak az agárdi kikötő volt kiépítve, de azóta fővárosi közelsége miatt a tó jelentősen fejlődött a kikötők tekintetében is.

A könyv egyes kikötők ismertetésénél bemutatja az áttekintő helyszínrajzokat, keresztmetszelvényeket, és tartalmazza bizonyos műtárgyak terveit és leírásait. A tavi kikötők további fejlesztését a jövőben társadalmi igények, illetve környezetvédelmi követelmények fogják elősegíteni.

A könyv dokumentációjának összeállításában kiemelt munkatársam volt dr. Kővári László, míg dr. Kertai Ede főszerkesztő munkáját Csongrádi Kornél, Pataki Béla és Zoltán Béla segítette. A kéziratot Ligeti László és dr. Kopár István lektorálta. A könyv 1974-ben jelent meg.

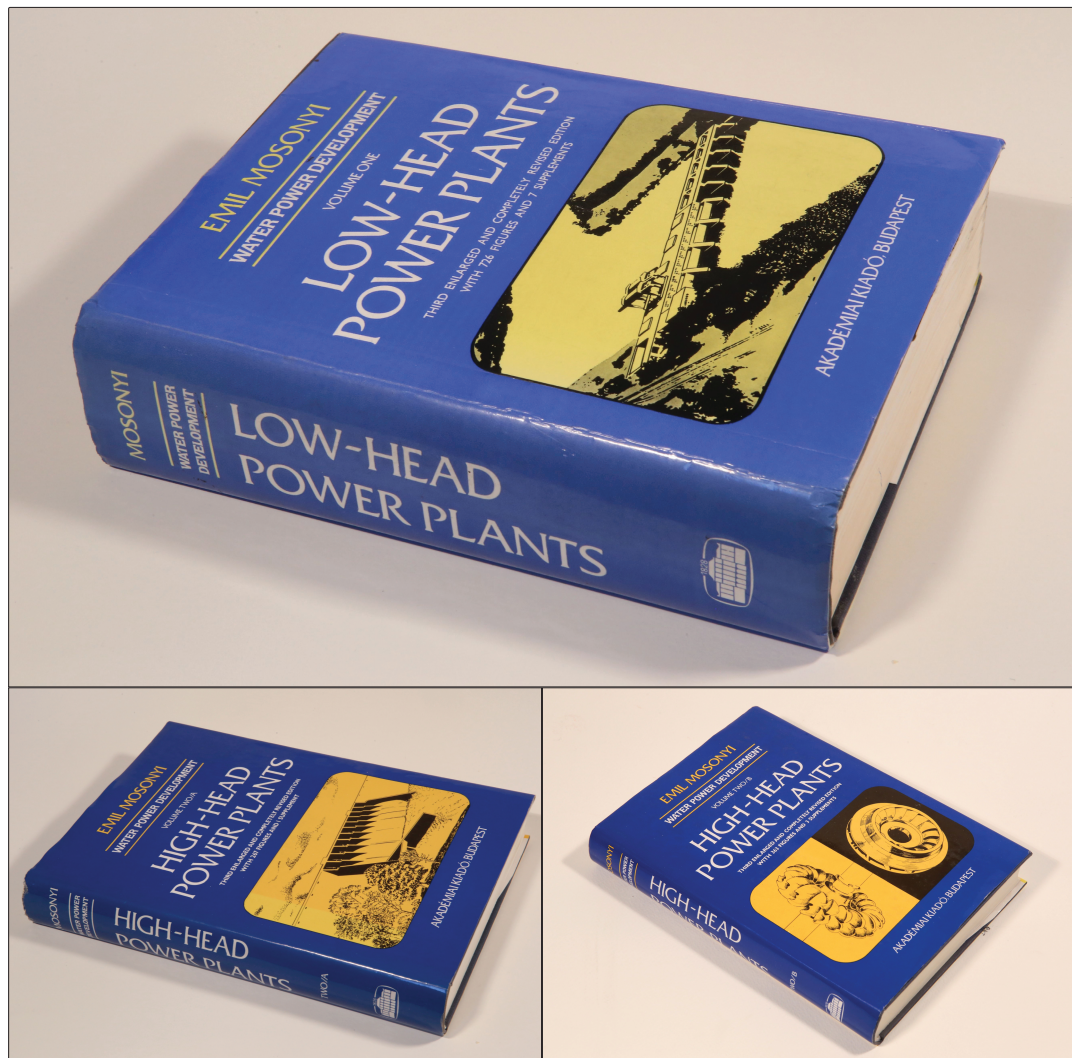
Belvízi szivattyútelepek

Tervbe vettük még az Alföld mélyebben fekvő, egykor árvízzel elárasztott területeinek belvízcsatornákkal és szivattyútelepekkel kiépített rendszereinek feldolgozását is, amiből mintegy harminc szivattyútelep nyers, feldolgozatlan tervcsomagját már begyűjtöttem a tanszéken. Ennek folytatása azonban elmaradt a közben felmerülő oktatási feladataim és az OVF korlátozott anyagi és egyéb lehetőségei miatt. Nyugdíjba vonulásom után az egész dokumentáció a tanszék tárolóhelyiségében lett felhalmozva.

Mosonyi Emil: Water Power, Low Head Power Plants, High Head Power Plants

A könyv újrakiadásának gondolatát én vettem fel egyik Karlsruhéba tett látogatásom során. Mosonyi professzor nagyon örült a gondolatnak. Itthon háromoldalas levelet írtam az MTA kiadójának (Akadémiai Kiadó), melyben megindokoltam a könyv átdolgozott formájának újbóli kiadását. Nagy szerencse, hogy a kiadónak még megvolt a könyv első kiadásának minden kliséje az ábrákról és a fotókról.

A könyv szerkesztését magam végeztem, ami négy évig tartó munka volt. Hetente kaptam postán az átdolgozott kéziratokat, amelyeket átnéztem, és végleges formájukban adtam le az MTA kiadójának. Össze kellett állítanom továbbá a névjegyzéket és a szakszavak gyűjteményét.



8.2-4. kép Mosonyi Emil angol nyelven megjelent könyvsorozata

Az első kötet 1987-ben jelent meg, amelyből nyolc szerzői példányt személyesen vittem ki Mosonyi Emilnek Karlsruhe-ba. Nagyon örült neki, de akkor még érvényben volt a bírósági ítélet, mely szerint emigránsként három év börtönbüntetés várna idehaza. Hazatérve háromoldalas levelet írtam a belügyminiszternek, melyben a büntetés felfüggesztése mellett érveltem, és hogy Mosonyi Emil feleségével hazatérhessen. Hozzátettem, hogy a professzornak az MTA kiadásában most jelent meg könyvének átdolgozott kiadása, és méltánytalan lenne, ha ezek után sem jöhetne

haza. Öt nap múlva levelet kaptam a belügyminisztertől, melyben közölte, hogy dr. Mosonyi Emil és felesége hazatérhetnek. Telefonon közöltem velük a hírt, amit boldogan fogadtak.

Itthon arról egyeztünk meg, hogy a 90. születésnapján – 1990. november 10-én – a BME-n egy nagyszabású ünnepséget rendezünk a díszteremben. Az ünnepség megtörtént, 78 külföldi vendég vett részt rajta. Az ünnepi beszámolót én tartottam.

A könyv második és harmadik kötete (Volume Two / A, High-Head Power Plants és Volume Two / B, High-Head Power Plants címekkel) 1991-ben jelent meg, a kettő összesen több mint ezer oldal. A kínai kormány a kétkötetes művet kínai nyelven is kiadta.

A német könyvkiadó megjelentette a könyv csökkentett terjedelmű változatát, mely öt év alatt három kiadást ért meg.

8.3 Oktatási jegyzeteim

Mindig szívügyemnek tekintetem az oktatást. Ezt nemcsak reformötleteim és építő kritikai megjegyzéseim bizonyítják (lásd a „Szerepem az eltúlzott mérnöklétszámok beiskolázására tervezett új egyetemek létesítésének megakadályozásában” és „Részvételem az egyetem oktatási reformjaiban” című fejezeteket), hanem számos egyetemi jegyzetem is. Aktív egyetemi oktatásban eltöltött 37 évem alatt 38 jegyzetet írtam, döntő többségüket egyedül, társszerzők nélkül. A nappali tagozatos, a szakmérnöki és a posztgraduális képzések hallgatóinak magyar és angol nyelven írott jegyzeteim négy témakörbe (szakterületre) csoportosíthatók:

- Hidraulika előadási jegyzet és példatár, 20 db.
- Vízépítés, vízépítési műtárgyak témájú jegyzetek, 9 db.
- Számítástechnikai tárgyú jegyzetek, 4 db.
- Vízépítési hibák, tapasztalatok, 5 db.

Ha divatos szóval élve „idővonalon” szemléljük a hidraulikai jegyzeteket, szembe-tűnik a változás, amely a kezdeti, Agroszkin–Dimitrijev–Pikalov jegyezte hidraulika-tankönyvtől (Agroszkin, I. I. – Dimitrijev, G. T. – Pikalov, F. I.: *Hidraulika*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1952, fordította Karádi Gábor) – ível az 1980-as évek jegyzeteiig. Míg a hatvanas évek jegyzeteiben, példatáraiban grafikonok, számítási nomogramok, igen terjedelmes táblázatok (volt 26 oldalas is) segítették a feladatok megértését és a számításokat, addig az 1976-ban megjelent *Hidraulika 2.* egyetemi jegyzetemben a felszín görbe számítását nyílt medrekben konkrét példán mutattam be, a számítógépes modellt és az ALGOL nyelvű programot is megadva. Szakmérnöki oktatási anyagként már 1970-ben írott jegyzetemben több mint 90 oldalon ismertettem – az akkor még újdonságnak számító – nyílt felszínű permanens vízmozgások jellemzőit prizmatikus és természetes medrekben, és a szabadfelszínű,

fokozatosan változó nempermanens vízmozgások felszíngörbéinek számítási algoritmusát is részleteztem. Meg kell jegyezni, hogy 1970-ben hazánkban a Vízépítési Tanszéken az irányításom alatt dolgozó kis kutatóteam tudott csak ilyen számításokat végezni. Sőt nemzetközi konferenciák tanulmányainak tükrében azt is állíthatom, hogy az akkor keleti blokknak nevezett országok sem jártak előbb. Az egyszerű és összetett medrekben kialakuló permanens vízmozgások esetén konkrét példákon keresztül ismertettem a modelleket, megadva az ALGOL nyelvű programlistákat is. A *Vízépítési műtárgyak hidraulikája* című szakmérnöki jegyzetem (Budapest, 1970) is bizonyítja azt, hogy mennyire fontosnak tartottam a vizes szakmában dolgozó gyakorlati szakemberek számára a hidraulika, a számítástechnika és a műtárgy-hidraulika egymásra épülő ismeretét. A jegyzeteim segítségével ezt a szemléletet kívántam továbbadni.

A számítástechnika témakörébe sorolt négy jegyzetem tulajdonképpen „hidraulika” címen is szerepelhetne, hiszen a hidraulikajegyzetekben felsorolt példák a számítógépek, a számítástechnika hidraulikai alkalmazását is bemutatta.

Műtárgyak címszó alatt megadott jegyzeteim nem fedik le a műtárgyak témakörben végzett tudományos, ismeretterjesztő munkásságomat. Külön fejezetben („Szerkesztésemben megjelent fontosabb kiadványok”) részletezem a *Magyarország nagyobb vízépítési műtárgyai* című monográfiásorozatban végzett tevékenységemet.

Hasonlóan, a „Vízépítési hibák” című főfejezetben mutatok be 43 esetet az általam vizsgált száz eset – vízépítési hibák, tapasztalatok – gyűjteményéből. Természetesen e témakörben az alább megadott nappali tagozatos és szakmérnöki jegyzeteim sem tartalmazzák az általam vizsgált összes esetet.

HIDRAULIKA

Válogatott fejezetek a hidraulikából. Budapest, Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem, Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalat, 1961.

Hidraulika. Budapest, Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem, Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalat, 1961.

Válogatott fejezetek a hidraulikából. Budapest, Építőipari és Közlekedési Műszaki Egyetem, Felsőoktatási Jegyzetellátó Vállalat, 1961.

Vízépítési műtárgyak hidraulikája. Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1963.

Hidraulikai példatár I. (Kovács Gábornéval, Ábrahám Gyulával, Rotzik Józseffel, Sváb Jánossal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1963.

Hidraulikai példatár II. (Kovács Gábornéval, Ábrahám Gyulával, Rotzik Józseffel, Sváb Jánossal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1965.

Hidraulika I. Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1965.

Hidraulika II. Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1966.

Vízépítési műtárgyak hidraulikája. Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1970.

Válogatott fejezetek a hidraulikából és hidrológiából. (Bogárdi Jánossal.) Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1970.

Hidraulika I. Főiskolai jegyzet. Baja, 1971.

Hidraulikai problémák megoldása számítógéppel. (Benkő Tibornéval.) Budapest, Tankönyvkiadó, 1971.

Hidraulikai jegyzet. Baja, 1973.

Hidraulika 1. (Bogárdi Jánossal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1976.

Hidraulika 2. (Bogárdi Jánossal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1976.

Hidraulikai példatár. (Bakonyi Péterrel, Hamvas Ferencsel, Horváth Lászlóval, Kalina Ernővel, Kern Jánossal Papp Gáborral, Rátky Istvánnal.) Egyetemi segédkönyv. Budapest, Tankönyvkiadó, 1977.

Hidraulika vízgazdálkodási szakmérnököknek. (Bakonyi Péterrel, Horváth Lászlóval, Rátky Istvánnal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1981.

River Hydraulic and Hydraulic Structures. Lecture series. International post-graduate course, UNESCO, Budapest, BME, 1982.

Surface Water Hydrology. II. Lecture 6. (Barta Péterrel, Starosolszky Ödönnel, Zsuffa Istvánnal.) Hydrological forecasting. Short-range forecasts on the basis of hydraulic relationships. International post-graduate course, UNESCO, Budapest, VITUKI, 1982.

The Computation of the Unsteady Open Channel Flow. Lecture. Karlsruhe Technische Universität, 1982.

MŰTÁRGYAK

Vízépítési műtárgyak. (Sabathiel Józseffel.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1967.

Vízfolyások 1. (Sabathiel Józseffel.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1974.

Kikötők. Tervezési segédlet. (Kövári Lászlóval.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1974.

Vízépítési szerkezetek. (Hamvas Ferencsel, Szalay Miklóssal, Sárosi Lajossal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1978.

Vízfolyások 2. (Sabathiel Józseffel.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1975.

Folyami vízépítés 1. Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1985.

Folyami vízépítés 2. Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1986.

Folyami vízépítés 2. Vízfolyások hasznosítása. (Papp Gáborral, Varga Istvánnal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1987.

Folyami vízépítés 3. (Hamvas Ferencsel.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1989.

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

Benkő Tiborné – Kozák Miklós: *Hidraulikai problémák megoldása számítógéppel.* Budapest, Tankönyvkiadó – BME Továbbképző Intézetének kiadványa, 1971.

Számítógépek alkalmazása a vízépítési számításokban. (Bozóky Szeszich Károllyal és Ijjas Istvánnal.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1972.

Számítógépek alkalmazása a vízgazdálkodási feladatokban. Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó – BME Továbbképző Intézetének kiadványa, 1975.

A Short Course on Programming in FORTRAN. Lectures. International postgraduate course, UNESCO, Budapest, 1982.

VÍZÉPÍTÉSI HIBÁK

Vízépítési hibák 1. (Sabathiel Józseffel.) Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1978.

Vízépítési hibák 1. Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1978.

Vízépítési hibák 3. (Hamvas Ferencsel.) Szakmérnöki jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1981.

Vízépítési tapasztalatok 4. (Hamvas Ferencsel.) Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1985.

Vízépítési tapasztalatok 5. Egyetemi jegyzet. Budapest, Tankönyvkiadó, 1989.

A fenti művek közül nehéz kiemelni egyet, amely ma is újdonságnak számít. Hiszen ezek a jegyzetek generációnyi szakembernek voltak tanulóéveikben kötelező olvasmányok, vizsgakérdések. (Bár sokuknak nem ártana átismételni.) Az alábbiakban kiemelek egy résztémát, amelyről úgy gondolom, hogy nemcsak az ismeretek felfrissítéséhez lehet hasznos, de ma különösen aktuális. Ez a vízgyűjtőkről történő összegyűlekezés – ma már általánosan elfogadott kifejezéssel – *osztott paraméterű csapadéklefolyás-modellezés* alapfogalmainak áttekintése, a jelenség fizikai alapjainak elemzése és a lefolyásmodellezés alapkoncepciójának megadása. Már 1970-ben szakmérnöki jegyzetben ismertettem az alapokat „A felszíni lefolyás néhány hidrológiai fogalma és problémája, különös tekintettel a dombvidéki vízgyűjtő területekre” címen. (Bogárdi János – Kozák Miklós: *Válogatott fejezetek a hidraulikából és hidrológiából*. Szakmérnöki jegyzet, Tankönyvkiadó, Budapest, 1970, 17–30.) Magyar nyelven tulajdonképpen e jegyzetben adtam meg annak a modellnek az előzményeit, amelyet már 1968-ban Arizonában, az IAHR évi tucsoni kongresszusán *osztott paraméterű csapadéklefolyás-modellezésként* (akkor még nem így nevezték) egy mintapéldán, a konkrét modelleredményeken keresztül mutattam be. E tanulmányt eredeti formában (angolul) a „Tanulmányutam az Egyesült Államokban” című fejezetben adtam meg.

8.4 Kozák Miklós mint mesterember¹²

Kozák Miklós nemcsak a hidraulika és a vízépítés professzora, nemcsak a számítástechnika elterjesztésének előfutára és nemcsak elméleti szakember volt, hanem a kétkezi munkától sem riadt vissza. Balatonboglári nyaralójának tervezője és részben kivitelezője is volt. Két lánya házának felépítésben is „vakolókanállal a kezében” vett részt. Nemcsak építőmérnöki tudományát használta, hanem a nyaralója kertjében példás rendet tartott, és a begyűjtött termést feleségével együtt tették el télire.

Sokoldalúságát bizonyítja, hogy a nyaralójának bútorzatát is saját kezűleg készítette el. Ha valaki nem tudott erről, akkor biztosan elkérte volna a „bútorasztalosának” a címét, olyan pontos illesztésekkel dolgozott. A nyaralóból Budapestre került, intarziával díszített, nyolcszemélyes ebédlőasztalról mutatunk be egy képet (8.4-1. kép), hogy felvillantsuk kézügyességét.



8.4-1. kép *Intarziás ebédlőasztal a balatonboglári nyaralóból*

¹² A szerkesztők kiegészítése a fejezethez.