

## Hack Frigyes publikációi – 2015

### Csillagászat:

- Csillagászati adatok az 1952. évre (&all) – Magyar Természettudományi Társulat, 1951.
- Változócsillagok (& Bartha L.) – Gyakorlati csillagászat (antológia), 1955.
- Forgatható csillagtérkép készítése – Gyakorlati csillagászat (antológia), 1955.
- Aki először mérte meg a csillagok távolságát – Kossuth Klub, előadás, 1959. március 10.
- Bessel, Friedrich Wilhelm (1784 – 1846) – A Csillagos Ég, 1959.
- Néhány rádiótávcső (A Sky and Telescope nyomán) – A Csillagos Ég (periodika), 1959.
- Bessel emlékére – Élet és Tudomány, 1989.

### Matematika és tanítása:

- Feladatkitűzések, megoldások – A Matematika Tanítása, 1965-69.
- Négyjegyű függvénytáblázatok (matematikai rész) – Tankönyvkiadó, 1967.
- Trigonometria (Programozott tananyag) – Fővárosi Pedagógiai Intézet, 1969.
- A negatív számok fogalmának tanítása – ELTE Szakmódszertani Közlemények, 1971.
- Matematikai Feladatgyűjtemény (Szerk.: Sain M.) – Tankönyvkiadó, 1971.
- Tanári segédkönyv a Feladatgyűjteményhez (Szerk.: Sain M.) – Tankönyvkiadó, 1972.
- A trigonometrikus egyenletek grafikus megoldása – A Matematika Tanítása, 1974.
- A hárommetszésű táblázatok interpolációs hibája – A Matematika Tanítása, 1975.
- Matematika feladatgyűjtemény (Szerk.: Bedő L.) – Tankönyvkiadó, 1987.
- Matematika feladatgyűjtemény III.: Számítástechnika (& Borsányi K.) – Tankönyvkiadó, 1988.
- Tanári kézikönyv – a feladatgyűjtemény III. fejezetéhez – Tankönyvkiadó, 1989.
- A függvényfogalomról – Iskolakultúra, 1991.
- Négyjegyű függvénytáblázatok (matematika és informatika) – Nemzeti Tankönyvkiadó, 1998.
- A 3D grafika geometriai alapjai – Eötvös Kiadó, 2001.
- Bonola, R.: A nemeuklideszi geometria története (fordítás) – Typotex, 2010.

### Informatika, programozás és oktatásuk:

- Az R10 számítógép programozása és kezelése (& Móró K.) – Sz.K.I., 1972.
- Assembly példatár: VITRAS – (& Móró K.) – Sz.K.I., 1972.
- Számítástechnikai alapismeretek oktatása a középiskolákban – ELTE, 1974.
- Felhasználói kézikönyv az EC – 1010 számítógéphez (&all) – Videoton Rt., 1975.
- Számítástudományi alapvetés – Tankönyvkiadó, 1976.
- A KOMA fiktív kisszámítógép programozása – ELTE TTK, 1976.
- Bevezetés a számítástudományba (& Páosztorné Varga K.) – Tankönyvkiadó, 1979.
- A számítástechnika oktatása és a tanárképzés – A Matematika Tanítása, 1978/2.
- Az ABC-80 számítógép programozása – ABC80 füzetek, ELTE, 1982.
- Fejezetek az informatikából – Tankönyvkiadó, 1982.

- Oktatóprogramok tervezése – ELTE, ABC80 füzetek 5., 1983.
- Számítógéppel támogatott problémamegoldás – ELTE, ABC80 füzetek 10., 1983.
- Személyi számítógépek az iskolában és a tanárképzésben – A Matematika Tanítása, 1983/1.
- A problémamegoldás számítógépes modellezése – A Matematika Tanítása, 1987/4.
- Las estrategias de los programas enseñantes – Universidad de la Habana, Kuba, 1985.
- Un modelo ilustrativo de la microcomputadora – Universidad de Matanzas, Kuba, 1985.
- La inteligencia artificial en la programación – Universidad de Santa Clara, Kuba, 1985.
- Közösségek szerkezetének vizsgálata – Mikroszámítógép Magazin, 1989/7.
- A programozás elemei – Egyetemi jegyzet, Tankönyvkiadó, 1991.
- Turbo Pascal 6.0 és a Turbo Vision – Novotrade Kft., 1993.
- Számítógéppel támogatott problémamegoldás – Mikrológia 20., 1993.
- BASIC – Programozási nyelvek – Mikrológia 28., 1995.
- Informatikai ismeretek – Mikrológia 31., 1995.
- DERIVE – Matematikai segítő – Mikrológia 32., 1996.
- Számítástechnikai lexikon (Szerk.: Horváth L.-Pirkó J.) – Kossuth Könyvkiadó, 1996.
- Számítástechnikai enciklopédia (Szerk.: Horváth L.-Pirkó J.) – Kiskapu Kft., 2001.

#### Alkalmazott kutatási feladatok:

- Az R10 számítógép szubrutinkönyvtárának approbációja – Videoton Rt., 1976.
- A zaj-zene hatása a gyerekek teljesítményére – Országos Közegészségügyi Intézet, 1977.
- Ásványvagyonszámítási eljárások (&all) – Nehézipari Minisztérium, 1978.
- Bányanyitásra tervezett vagon számítása (&all) – Tatabányai Szénbányák Tröszt, 1979.
- A recski rézércvagon leművelési modellje (&all) – Nehézipari Minisztérium, 1979.
- A recski mélyszinti ásványvagon számítása (&all) – Országos Érc- és Ásványbányák, 1982.
- Külfejtés feltárási és tömegszámítási modellje (&all) – Nehézipari Minisztérium, 1979-80.
- Ásványvagon ismeretségi kategorizálása (&all) – Országos Bányászati Kutatóintézet, 1979.
- A Pedagógiai Feljegyzések statisztikai feldolgozása – Országos Pedagógiai Intézet, 1980.
- Szellőzőberendezések vizsgálatának kiértékelése – SZOT Munkavédelmi Kutatóintézet, 1982.
- Nevelőotthoni csoportok szociometriai vizsgálata – Országos Pedagógiai Intézet, 1983.