

GYÉMÁNT IVÁN PUBLIKÁCIÓS JEGYZÉKE

2015. március 18.

I. Tudományos közlemények és disszertációk:

1. Horváth J.I., **Gyémánt I.K.**: *On Theory of Fermion Density Operators*, Acta Phys. Hung. 27, 111 (1969), IF=, CI=
2. **Gyémánt I.K.**: *Determination of the Wave Function corresponding to a removed electron*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XVII, 111 (1971), IF=, CI=
3. **Gyémánt I.K.**: *Többelelektron rendszerek elméleti vizsgálata elektron keltésével és eltüntetésével*, (Egyetemi doktori értekezés, JATE, Szeged, 1972)
4. **Gyémánt I.K.**, Benedict M.G., Papp G., Vasvári B.: *Multiple scattering X α treatment of scattering states of clusters*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XII, 1 (1976), IF=, CI=
5. **Gyémánt I.**, Solt Gy.: *Formation Energy of Spherical Cavities in Metals*, phys. stat. sol. (b) 82, 651 (1977), IF=0.971, CI=10
6. **Gyémánt I.**, Kelly M.J.: *Non-orthogonal orbitals and the recursion method*, J. Phys. C: Solid State Phys. 11 L 193 (1978), IF=2.460, CI=1
7. Benedict M., **Gyémánt I.**: *Total Cross Section of the SF₆ Molecule for Elastic Electron Scattering*, Int. J. Quantum Chem. XIII, 579 (1978), IF=1.217, CI=18
8. Papp G., **Gyémánt I.**: *Binding Energies of Transition Metal Impurities in Aluminium*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXIV, 353 (1978), IF=0.148, CI=
9. Varga Zs., **Gyémánt I.**, Benedict M.: *Electron Scattering Cross Section of CH₄. A Multiple Scattering Calculation*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXV, 3 (1979), IF=0.197, CI=8
10. **Gyémánt I.**, Varga Zs., Benedict M.G.: *Resonances in the Elastic Electron-SF₆ Molecule Scattering*, Int. J. Quantum Chem. XVII, 255 (1980), IF=1.503, CI=14
11. Vass I., **Gyémánt I.**: *Densities and Heats of Mixing of Liquid Alkali Alloys*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXVI, 1(1980), IF=0.872, CI=1
12. **Gyémánt Iván.**: *The electronic structure of cubo-octahedral Al₁₃ and Al₁₂V clusters*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXVII, 1 (1981), IF=0.055, CI=
13. **Gyémánt I.**, Vasvári B.: *Cluster Phase Shifts and Virtual Bond States for V, Mn, and Fe Impurities in Aluminium*, phys. stat. sol. (b) 115, K83 (1984), IF=0.770, CI=
14. Benedict M.G., **Gyémánt I.**: *On the Interaction of an ultrashort light pulse with a thin resonant medium*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXX, 114 (1984), IF=, CI=3
15. Benedict M.G., **Gyémánt I.**: *On the Interaction of an Ultrashort Light Pulse with a thin Resonant Medium II*, Acta Phys. et Chem. Szeged. XXXI, 695 (1985), IF=, CI=3
16. **Gyémánt I.**, Varga Zs.: *1s core-level shifts in Al clusters of increasing size*, Acta Phys. et Chem. Szeged. 32, 3 (1986), IF=, CI=

17. Kapuy E., Maráz V., **Gyémánt I.**: *Kémiai kötés mikroszámítógépen*, Fizikai Szemle XXXVI, 7 (1986) , IF=, CI=
18. **Gyémánt I.K.**: *Molekulák és klaszterek elektronszerkezetének meghatározása többszörös $X\alpha$ módszerrel* (Kandidátusi értekezés, 1987)
19. Varga Zs., **Gyémánt I.K.**: *1s Core-Level Shifts of Al and Ar atoms in Aluminum Clusters*, Intern. J. Quantum Chem., XXXVIII, 351 (1990) , IF=1.105, CI=
20. Paragi, G., **Gyémánt I.K.**, Varga, Zs.: *Core-electron binding energy shifts in aluminium* Advances in Quantum Chemistry 29, 433-439 (1997) , IF=4.6, CI=
21. Paragi G., **Gyémánt I.K.**, Van Doren V E: *Investigation of exchange potentials for excited states by parameter fitting*, Chemical Physics Letters 324, 440-446 (2000) , IF=2.364, CI=1
22. I.Bálint, G.Dezső, **I.Gyémánt**: *A perfectly N-representable two-particle density matrix for the electron correlation problem* Journal of Molecular Structure, THEOCHEM 501-502, 125-132 (2000) , IF=0.849, CI=4
23. G.Dezső, I.Bálint, **I.Gyémánt**: *Two-electron density matrices and full-CI wave functions* Kem. Ind. **50**(3) 125-127(2001) , IF=, CI=
24. I.Bálint, G.Dezső, **I.Gyémánt**: *Construction of perfectly N-representable two-electron density matrix carrying full information on an interacting system* J.Chem.Inf.Comp.Sci. **41** 806-810 (2001) , IF=3.009, CI=1
25. G.Dezső, I.Bálint, **I.Gyémánt**: *Application of two-electron reduced density matrices for determining correlation energy* J. Mol. Struct. THEOCHEM **542** 21-23 (2001) , IF=0.919, CI=1
26. I.Bálint, G.Dezső, **I.Gyémánt**: *A novel approach for calculating correlation energy based on two-electron density matrix formalism*, Int.J.Quant.Chem **84**(1) 32-38 (2001) , IF=1.249, CI=2
27. Paragi G., Gyémánt I., Van Doren V E: *Investigation of exchange-correlation potentials in ensemble density functional theory: parameter fitting and excitation energy* J.Mol.Struct. THEOCHEM **571** 153-161 (2001) , IF=0.919, CI=
28. L.Lugosi, I.K.Gyémánt: *A simple model for positronium formation in positron-hydrogen atom collisions*, Acta Phys Hung -Heavy Ion Physics **13** 001-009 (2001) , IF=0.246, CI=
29. Gábor Paragi, István Pálinkó, Cris Van Alsenoy, Iván K. Gyémánt, Botond Penke and Zoltán Timár: *Ab initio studies the H-bonding of hypoxanthine and DNA bases* New J. Chem., **26**, (2002) 1503-1506, IF=2.060, CI=4
30. G. Dezső, I. Bálint and I. Gyémánt: *The Best-Subspace Full-Correlation Method* Acta Phys. Chim. Debr. **34-35** (2002) 339-347, IF=, CI=
31. L. Lugosi, B. Paripas, I.K. Gyemant and K. Tokesi: *Differential cross sections for positron impact excitation of hydrogen*, Radiation Physics and Chemistry **68** (2003) 199-203, IF=0.693, CI=
32. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *Inequalities relating the elements of the second-order reduced density matrix*, in Recent Advances in the Theory of Chemical and Physical Systems, eds. J.-P. Julien et. al., Springer 2006, pp. 151-157. , IF=, CI=

II. Tudományos közlemények konferenciakiadványokban:

1. **Gyémánt I.**, Solt Gy.: *Spherical Defects in Liquid Metals*, Proceedings of the 7th Annual International Symposium on Electronic Structure of Metals and Alloys, Gaussig, GDR, 1977. pp 34-39. IF=, CI=
2. Varga Zs., **Gyémánt I.K.**: *Is Core-Level Shifts of Al and Ar atoms in Aluminum Clusters*, Symposium on Quantum Chemistry, Tatranska Lomnica, Czechoslovakia 1988.
3. **I.K. Gyémánt**, Zs. Varga: *Resonances in the Elastic Electron Scattering from SF₆ and CH₄*, International Conference on Physics of Electronic and Atomic Collisions, Canada, 1995., Abstracts of Contributed Papers, ICPEAC XIX, 1995., 5. oldal
4. **I.K. Gyémánt**, Zs. Varga: *Elastic Cross Sections for Electron Collisions with SF₆ and CH₄*, *Molecular Quantum Mechanics: Methods and Applications*, International Conference in Memory of S. F. Boys, Cambridge, 1995. Abstracts of Contributed Papers, Cambridge, 1995., 204. oldal
5. **I. Gyémánt** and Zs. Varga: *Continuum Multiple Scattering Calculations for the Collisions of Electrons with CH₄, SiH₄ and GeH₄*, Second Europhysics Study Conference on Photon and Electron Collisions with Atoms and Molecules, Belfast, 1996., Abstracts of Contributed Papers, Belfast, 1996., 103. Oldal
6. G. Paragi, **I.K. Gyémánt**, Zs. Varga: *Core-level binding energy shifts in aluminium clusters*, Workshop on Electronic Structure of Complex Systems, Budapest, 1996., Abstracts of Contributed Papers, Budapest, 1996., 24. Oldal
7. G. Paragi, **I.K. Gyémánt**, Zs. Varga: *Core-electron binding energy shifts in aluminium clusters First International Workshop on DV-X α Method*, Debrecen, 1996., Abstracts of Contributed Papers, Debrecen, 1996., 23. oldal
8. G.Paragi, **I.K.Gyémánt**, Zs.Varga: *Core-electronic binding energy shifts in aluminium* 8th International Workshop on Computational Condensed Matter Physics: Total Energy and Force Methodes, 1997.január 9-11., Trieste, poszter
9. **I.K.Gyémánt**, Zs.Varga: *A PCOP Potential Calculation for Positron Scattering by CH₄* in: Book of Abstracts 6th European Conference on Atomic and Molecular Physics, Siena, Italy, 14-18 July 1998 (Eds.: V.Biancalana, P.Bicchi, E.Mariotti) p 4-69
10. L. Lugosi, **I.K.Gyémánt**: *Contributions to Bethe Theory of e⁺-H Collisions* in: Book of Abstracts 6th European Conference on Atomic and Molecular Physics, Siena, Italy, 14-18 July 1998 (Eds.: V.Biancalana, P.Bicchi, E.Mariotti) p 4-100
11. Paragi G., **Gyémánt I.K.**, Van Doren V.E: *Investigation of the exchange-correlation potentials in the ensemble Density Functional Theory*, in Abstract Book, International Conference on Density Functional Theory and its Applications to Materials, Antwerp, 2000. június 8–10.
12. I.Bálint, G.Dezső, **I.Gyémánt**: *Construction of perfectly N-representable pure-state two-electron density matrices for atomic and molecular calculations* in Abstract Book, International Conference on Density Functional Theory and its Applications to Materials, Antwerp, 2000. június 8–10.
13. G.Dezső, I.Bálint, **I.Gyémánt**: *On the construction of perfectly N-representable two-electron density matrix for energy optimization* Oral presentation on CECM-1 conference, Varazdin, 15-17 June 2000. Poster on Math/Chem/Comp 2000 conference Dubrovnik, 19-25 June 2000.
14. G.Dezső, I.Bálint, **I.Gyémánt**: *A novel approach for calculating correlation energy based on the two-electron density matrix formalism* in Abstract Book, pp. 56. EUCCO-CC3 conference, Budapest, 4-8. September 2000.

15. I.Bálint, G.Dezső, **I.Gyémánt**: *The pattern of data-compression in perfectly N-representable fermion density matrices*, Abstract Book, Symposium on Molecular Informatics and Combinatorial Quantum Chemistry, Budapest, Feb. 19-21, 2001
16. L. Lugosi, **I. K. Gyémánt** "A simple Model for Positronium Formation in Positron-Hydrogen Atom Collision", The Seventh European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP VII), Berlin, 2-6 April 2001, Europhysics Conference Abstracts, Volume **25B** p 69
17. L.Lugosi, I.K.Gyémánt: *A simple model for positronium formation in positron-hydrogen atom collisions*, ATOMKI Ann. Rep. (2000) 35.
18. L. Lugosi, B. Paripás, I.K. Gyémánt and K. Tőkési: *Differential cross sections for positron impact excitation of hydrogen*, 2nd Conference on Elementary Processes in Atomic Physics, CEPAS '2002, Gdansk, Poland, (2002) 87
19. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *A study on the strategy of optimization of exactly N-representable density matrices*, CESTC2003 (Central European Symposium on Theoretical Chemistry), Nové Hradky, 2003. szeptember 25-27.
20. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *Simultaneous optimization of exactly N-representable density matrix and its geminal basis*, MCC2004 Math/Chem/Comp Conference, Dubrovnik, 2004. június 21-26. (abstract book 21. old.)
21. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *The structure of second-order reduced density matrices, and necessary N-representability conditions*, QSCP-IX, Ninth European Workshop on Quantum Systems in Chemistry and Physics, 2004. szeptember 25-30., Les Houches, Franciaország (abstract book 60. old.)
22. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *Remarks on the N-representability of second-order reduced density matrices*, CESTC2004 Central European Symposium on Theoretical Chemistry, Tihany, 2004. szeptember 30-október 2.
23. G. Dezső, I. Gyémánt: *Special properties of density matrices derived from an arbitrary full-CI wave function*, MCC2005 Math/Chem/Comp Conference, Dubrovnik, 2005. június 20-25. (abstract book 16. old.) , IF=, CI=
24. G. Dezső, I. Bálint, I. Gyémánt: *Structure analysis of second order reduced density matrix expanded in geminal basis*, Lecture series on Computer and Computational Sciences, Advances in Computational Methods in Sciences and Engineering, selected papers from ICCMSE 2005, october 21-26.,Loutraki, 150-153. old. , IF=, CI=

III. Egyetemi jegyzetek:

1. **Gyémánt I.**, Papp G.: *Elméleti mechanikai feladatok*
Tankönyvkiadó, Budapest, 1973.
2. Hevesi I., Török M., **Gyémánt I.**: *Anyagszerkezet I.: Kristálygeometria*,
JATE Szeged, 1977.
3. Hevesi I., Török M., **Gyémánt I.**: *Anyagszerkezet II.: Rácsrezgések*,
JATE Szeged, 1977.
4. Hevesi I., Török M., **Gyémánt I.**: *Anyagszerkezet III/1.: Elektronállapotok 1.*,
JATE Szeged, 1979.
5. Hevesi I., Török M., **Gyémánt I.**: *Anyagszerkezet III/2.: Elektronállapotok 2.*,
JATE Szeged, 1979.
6. **Gyémánt Iván**: *Kvantummechanikai feladatok a mágnesség köréből*,
JATE, 1993.

7. **Gyémánt Iván:** *Fejezetek az Elméleti mechanikából*, JATE, 1996.; SZTE JATE Press, 2000.
8. **Gyémánt Iván**, Varga Zsuzsa [Szerk.: Benedek Csaba] *Matematika*, Telekommunikációs szakértő szak; CD Szeged, 2001.
9. **Gyémánt Iván Károly:** *Fejezetek az analitikus mechanikából*, Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2007.
10. **Gyémánt Iván – Nagy-Gál Katalin:** *Elméleti mechanika*, Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2008.
11. **Gyémánt Iván – Varga Zsuzsa:** *Matematikai módszerek a fizikában*, Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2009.
12. **Gyémánt Iván – Görbe Tamás:** *Lineáris algebra fizikusoknak*, Szegedi Egyetemi Kiadó Polygon Jegyzettár, Szeged, 2011.
13. **Gyémánt Iván:** *A kristályrács dinamikája*, in *Szilárdtestfizikai alapismeretek* (szerk. Hevesi Imre), Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2012. pp. 47-99.
14. **Gyémánt Iván:** *Szilárdtestek mágneses tulajdonságai*, in *Szilárdtestfizikai alapismeretek* (szerk. Hevesi Imre), Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2012. pp. 141-174.
15. **Gyémánt Iván – Hevesi Imre:** *Félvezető optikai eszközök*, e-jegyzet (Szeged, 2013): honlapcíme: <https://titan.physx.u-szeged.hu/~dpiroska/>
16. **Gyémánt Iván – Hevesi Imre:** *Félvezető optikai eszközök*, Szegedi Egyetemi Kiadó JATE Press, Szeged, 2014.

IV. Középiskolai példatárak:

1. *Fizika* (Segédkönyv és példatár...), szerk. **Gyémánt Iván**, Szeged, 1970.
2. *Fizikai feladatok* (felv. előkészítő táborokhoz), szerk. **Gyémánt Iván**, Szeged, 1972.
3. *Hidrosztatika* (felv. előkészítő táborokhoz), szerk. **Gyémánt Iván**, Budapest, 1982.
4. *Geometriai fénytán* (felv. előkészítő táborokhoz), szerk. **Gyémánt Iván**, Budapest, 1989.
5. *Fizikai optika* (felv. előkészítő táborokhoz), szerk. **Gyémánt Iván**, Budapest, 1989.
6. *Fizikai levelek III. osztály* (felv. előkészítő), szerk. **Gyémánt Iván**, Budapest, 1990.
7. Farkas Zsuzsanna, **Gyémánt Iván**, Hilbert Margit, Nánai László, Papp Katalin, Papp György, Szatmáry Károly, Varga Zsuzsanna: Budó Ágoston fizikaversenyek feladatai és megoldásai (1979-90), szerk.: Molnár Miklós, Mozaik Oktatási Stúdió 1991
8. Molnár M., **Gyémánt I.:** *Hússzor hat* (fizikai feladatok), MOZAIK Okt. Stúdió, Szeged, 1992.

IV. Tudományos ismeretterjesztés:

1. **Gyémánt I.:** *Modelling exercises*, in *Microscience on International Workshop on the Use of Microcomputers in Science Education*, Eds G. Marx and P. Szűcs, Veszprém, 1985., p. 186.
2. E. Kapuy, **I. Gyémánt**, V. Maráz: *Chemical Bond on Microcomputers*, in *Microscience on International Workshop on the Use of Microcomputers in Science Education*, 1985., p. 162.
3. **Gyémánt I.:** *Szimmetriák és megmaradási tételek*, Országos Középiskolai Fizikatanár Ankét, Szombathely, 1979.
4. **Gyémánt Iván:** *A kultúrtörténeti szempont érvényesíthetősége a fizikában*, Szegedi Bölcsészfüzetek, Az igazságnak ragyognia kellene, Szeged, 1994.
5. *A fizika felsőfokú oktatása Magyarországon I., II., III.*, szerk.: Eötvös Loránd Fizikai Társulat munkabizottsága (Beke Dezső, **Gyémánt Iván**, Kertész János, Koltai Ede, Nagy Dénes Lajos, Patkós András...) *Fizikai Szemle*, XLV. évfolyam (1995.), 173. p., 244. p., 280. p.
6. **Dr. Gyémánt Iván:** *József Attila és a természettudományok*, SZEGED, Várostartörténeti, kulturális és közéleti magazin, 1995. június, 16-19. p.

7. *Pauncz Rezső: A kvantumkémia fejlődése a XX. század második felében*, szerk. **Gyémánt Iván**, JATE Press, Szeged, 1997.
8. **Gyémánt Iván**: *Bay Zoltán Szegeden*, SZEGED, Várostörténeti, kulturális és közéleti magazin, 1997. február; 10-13 p.
9. **Gyémánt Iván**: *Bay Zoltán a humanista tudós*, SZEGED, Várostörténeti, kulturális és közéleti magazin, 2000. július,
10. **Gyémánt Iván**: *Bay Zoltán a humanista tudós, a Dugonics Társaság Évkönyve 2002.*
11. Fejér Ádám - **Gyémánt Iván**: *Személyesség és objektivitás a világ megismerésében (Évezred eleji beszélgetés a kultúrtörténeti szempont érvényesíthetőségéről a fizikában)*, SZEGED (Várostörténeti, kulturális és közéleti folyóirat) **15/9**(2003), 65-68
12. **Gyémánt Iván**: *Ortvay Rudolf a Ferenc József Tudományegyetemen (1909-1928)*, Szegedi Műhely (várostörténeti szemle) 2005/4, pp. 290-292.
13. Török Attila, Vajda Vilmos, Udvari Zsolt, **Gyémánt Iván**: *Kenu sebességét meghatározó tényezők elemzése. Számítógépes modellezés, szimuláció.* V. Országos Sporttudományi Kongresszus, Budapest, 2005. október 27-28., Magyar Sporttudományi Szemle, 2005/3, 55.old.

V. Emlékkülések szervezése, kiadványok szerkesztése

1. *Horváth János emlékülés*, Szeged, 1992. május 20.
2. *Horváth János (1922-1970)*, szerk. **Gyémánt Iván**, Szeged, 1992.
3. *Bay Zoltán emlékülés*, Szeged, 1993. április 6.
4. *Bay Zoltán: Az egyirányú fénysebesség, (Bay Zoltán utolsó kézírata)* (Sajtó alá szerkesztette: **Gyémánt Iván** és Gergely Árpád, Szeged, 1994.)
5. **Gyémánt Iván**: *Aki „megmérte” a fénysebességet* (Bay Zoltán emlékére) program, 1992/4 23-24. o.
6. *Budó Ágoston emlékülés*, 1994. december 20.
7. **Gyémánt Iván**: *József Attila és a természettudományok* (elhangzott a József Attila 90. születésnapja alkalmából rendezett JATE ünnepségen, 1995)
8. *International Seminar on Electron Structure of Extended Systems, Dedicated to Prof. Ede Kapuy on His 70th Birthday*, Szeged 25-26 Sept. 1998.
9. **Gyémánt Iván**: *Bay Zoltán szegedi tevékenysége* (elhangzott a Bay Zoltán 100. születésnapja alkalmából rendezett ünnepségen az MTA dísztermében, 2000. július 24-én.)
10. **Gyémánt Iván**: *Ortvay Rudolf kutatói és oktatói tevékenysége és a szegedi fizikai képzés kezdetei*, (elhangzott a József Attila egyetemi tanulmányai Szegeden – a szegedi egyetem József Attila korában c. előadóiülésen 2005. október 12-én a Szegedi Tudományegyetem központi épületének dísztermében)
11. *A természettudományi alapképzés és a munkaerőpiac kapcsolata I.*, Budapest, 2006. április 13. , Bába Kiadó, Szeged, 2006. (63 oldal), szerk. **Gyémánt Iván** és Varga Zsuzsa
12. *A természettudományi alapképzés és a munkaerőpiac kapcsolata II.*, Budapest, 2006. szept. 15., Bába Kiadó, Szeged, 2006.(59 oldal), szerk. **Gyémánt Iván** és Varga Zsuzsa
13. *A felsőoktatás rendszerszintű változásához kapcsolódó rövid ciklusú képzések*, 2008.09.12-27., Bába Kiadó, Szeged, 2008.(127 oldal), szerk. **Gyémánt Iván**, Papp Ilona és Varga Zsuzsa
14. *FIZIKA* (szerk. és szerző **Gyémánt Iván**) in *90 éves a szegedi természettudományi képzés* (a szerk. biz. vezetője dr. Ráczné dr. Mojzes Katalin), SZTE TTK, Szeged, 2011. pp. 53-89.

15. *Fizikai kutatások Szegeden. Portrék szegedi fizikusokról.* (szerk. és szerző **Gyémánt Iván**) in Szegedi Egyetemi Tudástár 5. Élettelen Természettudományok (szerk. Hannus István), Szegedi Egyetemi Kiadó, Szeged, 2014. pp. 7-- 45.

VI. *Projektek vezetése, zárójelentések:*

1. *Posztgraduális doktori képzés előkészítésének támogatása* (MKM 41/92), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető, Szeged, 1995.
2. *Elektron-molekula ütközések elméleti vizsgálata* (OTKA I/5 F/2 T007297, témavezető **Gyémánt Iván**, 1993-95)
3. *Fotonika a természettudományban és az orvostudományban* (FEFA 1034), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető, Szeged, 1996.
4. *Az alkalmazott fizikus szak infrastruktúrájának kialakítása, indításának előkészítése* (MKM 226), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető, Szeged, 1996.
5. *A szegedi egyetemi fizikaoktatás fejlesztése* (FEFA 1605), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető 1997.
6. *A hallgatói laboratóriumok és oktatási módszerek fejlesztése* (FEFA 2031/1.), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető 1998.
7. *Sűrűségfüggvény elmélet és alkalmazásai komplex rendszerekre* (OMFB Tét B-8/98), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető 2002.
8. *Korreláció Coulomb-kölcsönható rendszerekben* (OMFB Tét B-2/01), szerk. **Gyémánt Iván** projektvezető 2005.
9. *Kétciklusú képzés bevezetése a magyar felsőoktatásban a természettudományi szakokon. Alkalmazkodás a munkaerőpiac igényeihez* (A felsőoktatás szerkezeti és tartalmi fejlesztése) HEFOP-3.3.1-P.-2004-06-0016/1.0, projektmenedzser: **Gyémánt Iván**

VII. *Számos könyvismertetés az Acta Physica et Chemica Szegediensis és az Acta Mathematica Szegediensis folyóiratokban.*

VIII. *Lektorálás*

1. Dr. Dezső Gergely: *Fizika* (Főiskolai jegyzet, Nyíregyházi Főiskola, 2003)
2. Dr. Márki-Zay János: *A színes mágnesség* (szakköri jegyzet, Hódmezővásárhely, 2007)
3. Dr. Bagota Mónika, Dr. Krisztin Németh István, Mártoffyné Dályay Zsuzsanna, Pintér Klára: *JÁTÉKOS MATEMATIKA ALKOTÓMŰHELY*, Matematika műveltségi területű Tanító szakos hallgatók számára (Szeged, 2012.)
4. Dr. Vármonostory Endre: *ELEMI ALGEBRA* Tanító szakos hallgatóknak (III. évf. matematika műveltségi terület), (Szeged, 2012.)
5. Dr. Bagota Mónika, Dr. Szalay István: *MATEMATIKA* Műszaki szakoktató és matematika műveltségi területű Tanító szakos hallgatók számára, (Szeged, 2012.)
6. Dr. Dezső Gergely: *Analitikus Mechanika* (Felsőoktatási jegyzet), Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza, 2014.
7. Hevesi Imre: *Inhomogén félvezetők*, in PhD Doktori kurzusok fizikából, szerk. Hevesi Imre, JATEPress Szegedi Egyetemi Kiadó, Szeged, 2014.