

(a) Folyóiratcikkek

- [1] *Égert J.* : Beitrag zur Festigkeitsberechnung von ebenen Bodenplatten mit Aussteifung, W.Z.der TH Otto von Guericke Magdeburg , 23 (1979), Heft 2., Seite.181-184.
- [2] *Égert J.-- Nándori F.-- Páczelt I.-- Sárközi L.*: Strength analysis of propeller pump wing-blades by the finite element method, Publ. Techn. Univ. Heavy Ind. Miskolc, Ser. C. Machinery, Vol. 35. (1981), p. 3-31.
- [3] *Égert J.-- Horváth Á.-- Kerekes I.-- Nándori F.*: FEM Rechenprogramm zur Festigkeitsberechnung von halbaxialen Laufradschaufeln und Flügelschaufeln, Publ. Techn. University of Heavy Ind. Miskolc, Ser. D. Nat. Sci., Vol.35. (1982), p. 99-118.
- Hivatkozás a cikkre: Sümegi I.: Külfejtési marótárcsás kotrógépek jövesztő szerkezetének elméleti vizsgálata és fejlesztése, PhD értekezés, Mikoviny Sámuel Földtudományi Doktori Iskola, Miskolc, 2002.
- [4] *Égert J.*: Vékony, változó vastagságú lemezek közelítő számítása végelemek módszerével, Gép, XXX. évf.(1978), 2.sz., 59-64.old.
- [5] *Égert J.*: Gerendákkal merevített, vékony lemezek közelítő számítása végeselemes módszerrel, Mélyépítéstudományi Szemle, XXVIII. évf. (1978), 10. sz., 433-437. old.
- [6] *Égert J.-- Sárközi L.*: Síkbeli, lemezelt autóbusz oldalfal statikus szilárdságtani vizsgálata végeelem módszerrel, Jarművek, Mezőgazdasági Gépek, 25.évf. (1978), 12. sz., 446-450. old.
- [7] *Égert J.*: Sugárirányban merevített, sík fenéklemezek szilárdságtani számítása, Gép, XXXI. évf. (1979), 2. sz., 41-44.old.
- [8] *Égert J.-- Nándori F.-- Páczelt I.-- Sárközi L.*: Szárnylapátos szivattyú járókerék-lapátok szilárdsági számítása végeselemes módszerrel, Gép, XXXII. évf. (1980), 4.sz., 134-141.old.
- Hivatkozás a cikkre: Bordás K.: Axiálventillátor szárnylapát szilárdsági és dinamikai számítása végelemek módszerével, Gép, 1985. június, p. 231-236.
- [9] Csurgó Z.--*Égert J.*: Konform, háromszög alakú lemezelemek összehasonlítása, NME Közleményei, III. Sorozat Gépészet, 26. kötet (1980), 77-86. old.
- [10] *Égert J. -- Nándori F.-- Varga Gy.*: Változó vastagságú, öntött csapózár-tányérok szilárdságtani vizsgálata, Gép XXXIII. évf.(1981), 4. sz., 133-138.old.
- [11] Bartus A.--*Égert J.*: Görbült peremű és poligon lemezek számítása nagy pontosságú háromszögelemekkel, NME Közleményei, IV. Sor. Természettudományok, 6. kötet (1982), 151-173. old.
- [12] Nándori F.--*Égert J.-- Kerekes I.-- Horváth Á.*: Félaxiális járókerék-lapátok szilárdsági számítása végeelem módszerrel, Gép XXXV. évf. (1983), 1. sz., 26-29. old.

- [13] *Égert J.*-- Nándori F.-- Sárközi L.-- Jezsó K.: Szárnylapátos szivattyú járókerék-lapátok szilárdsági számítása térbeli végelelemes módszerrel, *Gép* XXXV. évf. (1983), 10. sz., 365-370. old.
- [14] *Égert J.*-- Nándori F.-- Horváth Á.-- Jezsó K.: Zárt, félaxiális vízgép járókerekek térbeli szilárdságtani vizsgálata végelelemes módszerrel, *Gép* XXXV. évf. (1983), 11. sz., 413-417. old.
- [15] *Égert J.*-- Nándori F.-- Horváth Á.-- Kerekes I.: Víz turbina és szivattyú csigaházak közelítő térbeli számítása, *Gép*, XXXVI. évf. (1984) 8. sz., 289-294. old.
- [16] *Égert J.*-- Somosi M.: Axiális vízgép járókerék-lapátok szilárdságtani modellezése, *NME Közleményei*, III. Sorozat *Gépészet*, 31 (1989), 1.-3. füzet, 57-71.o.
- [17] *Égert J.*-- Nándori F.-- Horváth Á.: Végelelemes programrendszer szilárdságtani számításokra térbeli izoparametrikus elemekkel, *NME Közleményei*, III. Sor. *Gépészet*, 31 (1989), 1-3. füzet, 133-164. old.
- [18] *Égert J.*-- Altenbach, J.: Inkrementelle Iterationsmethoden zur Lösung elastischer Kontaktaufgaben mit Reibung mittels spezieller isoparametrischer 2D- und 3D-Kontaktelemente, *Technische Mechanik*, Band 10, (1989), Heft 2, S. 120-137.
Hivatkozás a cikkre: Buczkowski, R.: Inkrementelle Finite-Elemente-Modellierung des Kontaktproblems mit Berücksichtigung der nichtlinearen Eigenschaften der Kontaktzone, (Technische Universität „Otto von Guericke“ Magdeburg, 1991.) disszertáció.
Hivatkozás a cikkre: Altenbach, J. – Buczkowski, R.: Inkrementelle Finite-Elemente-Modellierung des 2DKontaktproblems, (Technische Mechanik Band 12, Heft 2, p. 93-106., 1990)
Hivatkozás a cikkre: Jezsó K. – Kerekes I.: CsőVEM programcsomag, (*Gép*, 1992. május).
Hivatkozás a cikkre: Jezsó K. – Kerekes I.: Végelelem modell képzése (kialakítása) mérések segítségével, (*Gép*, 1994 augusztus)
Hivatkozás a cikkre: Jezsó K. – Juhász L. – Kerekes I.: Új módszer a KPE csövek szilárdságtani vizsgálatára (*Gép*, 1994 augusztus)
Hivatkozás a cikkre: Graeff-Weinberg, K.: Ein Finite-Element-Konzept zur lokalen Netzverdichtung und seine Anwendung auf Koppel- und Kontaktprobleme, (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, 1995.) disszertáció.
Hivatkozás a cikkre: Graeff-Weinberg, K. – Berger, H.: Verbesserte FE Diskretisierung bei Kontaktaufgaben, (Technische Mechanik, Band 16, Heft 3, p.257-270., 1996)
- [19] Altenbach, J.-- *Égert J.*-- Páczelt I.: Lösung ebener rotationssymmetrischer elastischer Kontaktaufgaben mit Hilfe spezieller finiter Kontaktelemente, *Zeitschrift für angew. Math. Mech.* 70 (1990), 6, T671--T674. IF: 0,140
Hivatkozás a cikkre: Buczkowski, R.: Inkrementelle Finite-Elemente-Modellierung des Kontaktproblems mit Berücksichtigung der nichtlinearen Eigenschaften der Kontaktzone, (Technische Universität „Otto von Guericke“ Magdeburg, 1991.) disszertáció.
Hivatkozás a cikkre: Altenbach, J. – Buczkowski, R.: Inkrementelle Finite-Elemente-Modellierung des 2D Kontaktproblems, (Technische Mechanik Band 12, Heft 2, p. 93-106., 1990.)
Hivatkozás a cikkre: Graeff-Weinberg, K.: Ein Finite-Element-Konzept zur lokalen Netzverdichtung und seine Anwendung auf Koppel- und Kontaktprobleme, (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, 1995.) disszertáció.

- [20] *Égert J.*-- Altenbach, J.: Numerische Testung iterativer Lösungen für elastische Kontaktaufgaben mit Reibung, Technische Mechanik, Band 12, (1991), Heft 4, Seiten 235-243.
Hivatkozás a cikkre: A. Lotfi: A Predictioned Domain Decomposition Algorithm for Frictional Contact Problem, (Proc. ICNAAM, Wiley-Vch Verlag, 2004. pp. 235-238.)
Hivatkozás a cikkre: Lotfi, A.: The Optimum Design of Extrusion Dies by the Finite Element Method, (PAMM, Vol. 3, Issue 1, Dec. 2003., p. 302-303)
Hivatkozás a cikkre: Lotfi, A.: An H-Matrix Type Preconditioner fo Frictional Contact Problem, (PAMM, Vol. 4, Issue 1, Dec. 2004., p. 348-349)
Hivatkozás a cikkre: Lotfi, A.: Optimal shape design for Metal Forming Problems by the Finite Element Method, (PAMM, Vol. 5, Issue 1, Dec. 2005., p. 429-430)
- [21] Altenbach, J.-- *Égert J.*-- Páczelt I.: Vergleich unterschiedlicher Iterationsmethoden zur Lösung elastischer Kontaktaufgaben mit Reibung, Zeitschrift für angewandte Mathematik und Mechanik 72. (1992), 4, Seiten T137.--T141. IF: 0,174
Hivatkozás a cikkre: Shchukin, V. – Tímár I.: Calculation of stresses in isotropic plates with two circular holes, (Journal of Computational and Applied Mechanics, Vol. 5., No. 1., 2004. pp. 141-150.)
- [22] Dúl J.-- *Égert J.*: Öntvények dermedésének és lehülésének szimulálása és maradó feszültségeinek meghatározása., Bányászati és Kohászati Lapok, Öntészet, 125. évf. 9.sz., 1992. szept. 341.-344. old.
- [23] Dúl J.-- *Égert J.*: Lemezgrafitos vasöntvények maradó öntési feszültségeinek számítógépes szimulációja., Publ. of the University of Miskolc, Series B. Metallurgy, Vol. 39 (1995), No. 1., 257.-262. old.
- [24] *Égert J.*-- Horváthné Varga Á.: A szálerősítés hatása hengeres görgő érintkezési feszültségeinek alakulására, Gépgyártástechnológia, XXXVI. évf., 2. sz., 1996. febr., 3.-7. old.
- [25] *Égert J.*-- Horváthné Varga Á.: Kompozit anyagú alkatrészek érintkezési feszültségei, Gép, XLVII. évf., 5.sz., 1996. május, 13.-15. old.
- [26] *Égert J.*-- *Égertné Molnár É.*—Zsenák F.: Erőművi kondenzátor szilárdságtani analízise és érzékenységi vizsgálata, Gép, IL. évf., 11. sz., 1998. december, 8.-11. old.
- [27] *Égert J.*: Nagy méretű négyszög kompenzátor rugóállandójának és szilárdságtani viselkedésének meghatározása., Gép, L. évf., 11. sz., 1999. november, 12.-15. old.
- [28] *Égert J.* -- Molnár-Égert, É – Zsenák F.: Finite element analysis of industrial shell beam-truss structures, Publ. of the University of Miskolc, Series C, Mechanical Engineering, Vol. 50., (1999), p. 23.-32.
- [29] *Égert J.*: Comparison of some contact elements and iterative algorithms for the solution of frictionless contact problems, Journal of Computational and Applied Mechanics, Vol. 1., (2000) p. 21-34.
Hivatkozás a cikkre: G. Molnárka: Implicit Extension of Taylor Series Method for Initial Value Problems, (Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. Vol. 5. (2005), pp. 263-270 ., ISSN 1472-7978)

- Hivatkozás a cikkre: J. S-S. Wu – J-C. Chang – J-P Hung: Characterization of the Dynamic Behavior of a Linear Guideway Mechanism, Structural Engineering and Mechanics. Vol. 25. No. 1. 2007. pp. 1-20, ISSN: 1225-4568
- [30] *Égert J.* -- Dúl J.: Alkatrészek öntési sajátfeszültségeinek meghatározása végeelem módszerrel, EMT Műszaki Szemle Gépészeti Melléklete, 2001, 94.-98. old.
- [31] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: Vékonyfalú, bordázattal és rudazattal merevített gépészeti szerkezetek végeelemes vizsgálata, EMT Műszaki Szemle Gépészeti Melléklete, 2002. 94.-97. old.
- [32] M. Csizmadia B. -- *Égert J.*: Material- and strength-properties of fabric composites, Scientific Bulletin of the „Polytechnica” University of Timisoara, Transaction on Mechanics, (ISSN-6077) Vol. 47 (61), 2002, p. 191-197.
Hivatkozás a cikkre: Kalacska, G. – Keresztes, R. – De Baets, P.: Dynamic tribological testing of polymers, Proc. Tenth Annual International Conf. On Composites/Nano Engineering (ICCE-10) July 20-26, 2003. New Orleans, Luisiana, p. 293-294.
- [33] *Égert J.* -- M. Csizmadia B. -- Molnár-Égert É. -- Nagy Z.: Measurement based mechanical modeling of plane weave fabric composite parts, Scientific Bulletin of the „Polytechnica” University of Timisoara, Transaction on Mechanics, (ISSN-6077) Vol. 47 (61), 2002, p. 99-106.
Hivatkozás a cikkre: Csomós, Z. – Lukács J.: Fatigue Crack Growth on Glass Fibre Reinforced Polymer Matrix Composites, (Material Science Forum, Vol. 473.-474. (2004), pp.189-194. Transtech Publ, Ltd. ISSN 0255-5476).
- [34] *Égert J.* -- M. Csizmadia B. -- Égertné Molnár É. -- Nagy Z.: Textil kompozit alkatrészek méréseken alapuló mechanikai modellezése, Gép, LIII. évf., 6.-7.. sz., 2002. november, 12.-17. old.
Műszaki Irodalmi Díj 2003. (Gépipari Tudományos Egyesület)
Hivatkozás a cikkre: Csomós, Z. – Lukács J.: *Fatigue Crack Growth on Glass Fibre Reinforced Polymer Matrix Composites*, (Material Science Forum, Vol. 473.-474. (2004), pp.189-194. Transtech Publ, Ltd. ISSN 0255-5476).
- [35] *Égert J.*: Beitrag zu den Festigkeitsverhältnissen von faserverstärkten Rollen beim reibungslosen Kontakt, Technische Mechanik, Band 23, Heft 1, (2003), Seiten 10-20.
Hivatkozás a cikkre: Csomós, Z. – Lukács J.: Fatigue Crack Growth on Glass Fibre Reinforced Polymer Matrix Composites, (Material Science Forum, Vol. 473.-474. (2004), pp.189-194. Transtech Publ, Ltd. ISSN 0255-5476).
- [36] *Égert J.* – Horváthné Varga Á.: A koptató réteg anyagának és vastagságának hatása szál-erősített görgők érintkezési viszonyaira, Gép, LIV. évf. (2003.) 10-11. szám, 31-34. old.
- [37] *Égert J.* -- Dúl J.: Öntvények sajátfeszültségeinek számítógépes analízise, 1. rész: Elméleti összefoglaló, Bányászati és Kohászati Lapok, Kohászat, 136. évf. 2003/5. sz. 191-193. old.
- [38] *Égert J.*: Preliminary strength studies for constructing of light fiber reinforced cylindrical gears, Acta Technica Napocensis, (ISSN 1221-5872) Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 46., Vol. II. (2003), p. 45-52.

- [39] *Égert J.*: Numerischer Nachweis der makroskopischen mechanischen Modellierbarkeit von Textil-Faserverbundstrukturen, Acta Technica Napocensis, (ISSN 1221-5872) Series: Applied Mathematics and Mechanics, No. 46., Vol. II. (2003) , p. 37-44.
- [40] *Égert J.* -- Varga-Horváth Á.: The influence of wearing course on contact stresses of linear elastic anisotropic bodies, Acta Mechanica Slovaca (ISSN 1335-2393), 2004. Vol. 8., No. 4. p. 43-50.
- [41] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: Gépszerkezetek végelelemes szilárdságtani modellezési lehetőségei, EMT Műszaki Szemle. 38. sz., 2007., 92-97 old. (ISSN 1454-0746)
- [42] Pere B. -- *Égert J.*: Csőhibák héjelméleten alapuló numerikus szilárdságtani vizsgálata, EMT Műszaki Szemle. 38. sz., 2007., 329-335 old. (ISSN 1454-0746)
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Nagy Gy., Török I.: Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon, A HIKOMP GVOP projekt záró konferenciája, Miskolc, 2008. március 28. kiadvány: 89-127. old.
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Török I., Nagy Gy.: *Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon.* (7.6. fejezet, 194-243 old. a Lukács J. szerk.: Szemelvények az élettartam gazdálkodás témaköréből, Mechanikai és Logisztikai Rendszerek Regionális Egyetemi Tudásközpont – MLR-RET – 2009., ISBN 978-963-661-890-2)
- [43] *Égert J.* – Pere B.: Csövek varrathibáinak és külső sérüléseinek végelelem analízise rétegezett héj és térbeli elemek felhasználásával, Gép, 2007, 10-11. sz., 37 - 42. old.
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Nagy Gy., Török I.: Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon, A HIKOMP GVOP projekt záró konferenciája, Miskolc, 2008. március 28. kiadvány: 89-127. old.
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Török I., Nagy Gy.: *Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon.* (7.6. fejezet, 194-243 old. a Lukács J. szerk.: Szemelvények az élettartam gazdálkodás témaköréből, Mechanikai és Logisztikai Rendszerek Regionális Egyetemi Tudásközpont – MLR-RET – 2009., ISBN 978-963-661-890-2)
- [44] *Égert J.*: Finite Element Mechanical Modeling Opportunities in Machine Design, Acta Technica Jaurinensis, Vol. 1, No. 1, 2008, pp. 47-59.
- [45] Pere B. -- *Égert J.*: Mesterséges hibákat tartalmazó csövek végelelemes rugalmas-képlékeny analízise, EMT Műszaki Szemle, Különszám 2008., 334 - 341 old. (ISSN 1454-0746)
- [46] *Égert J.* -- Pere B. – Égertné Molnár É.: Csövek varrathibái textil kompozitos javításának szilárdságtani vonatkozásai, EMT Műszaki Szemle, Különszám 2008., 125 - 131 old. (ISSN 1454-0746)
- [47] *Égert J.* – Kóczy T. L.: A képzési struktúra átalakítása és a tudományos kutatás a Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Karán, EMT Műszaki Szemle, Különszám 2008., 16 - 21 old. (ISSN 1454-0746)
- [48] Bojtár G. – M. Csizmadia B. – *Égert J.*: Üvegszálas textil kompozit anyagok mechanikai viselkedésének végelelemes modellezése, Gép, 2008, 10-11. sz. 23-29. old.

- [49] *Égert J.* -- Pere B.: Acélcsővek külső és belső körhibáinak kompozit szalagos javítása – végelem analízis, Gép, 2008, 10-11. sz., 30-35. old.
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Török I., Nagy Gy.: *Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon.* (7.6. fejezet, 194-243 old. a Lukács J. szerk.: Szemelvények az élettartam gazdálkodás témaköréből, Mechatronikai és Logisztikai Rendszerek Regionális Egyetemi Tudásközpont – MLR-RET – 2009., ISBN 978-963-661-890-2)
- [50] Pere B. – *Égert J.* – Szabó T.: Reinforcement of inner and outer circular failures of pipes by textile composite layers, Journal of Computational and Applied Mechanics, Vol. 10., No. 1., (2009) p. 1-15.
Hivatkozás a cikkre: Lukács J., Török I., Nagy Gy.: *Fárasztó és repesztő vizsgálatok megerősítés nélküli és megerősített csőszakaszokon.* (7.6. fejezet, 194-243 old. a Lukács J. szerk.: Szemelvények az élettartam gazdálkodás témaköréből, Mechatronikai és Logisztikai Rendszerek Regionális Egyetemi Tudásközpont – MLR-RET – 2009., ISBN 978-963-661-890-2)
- [51] Pere B. - *Égert J.*: Külső és belső hosszirányú hibát tartalmazó csövek kompozit-szövetes javításának végelem analízise, EMT Műszaki Szemle, Különszám 2009., 321-326. old. (ISSN 1454-0746)
- [52] Bojtár G. – *Égert J.*: 2D és 3D végelem modell-cellák textil kompozit rétegek anyagállandóinak meghatározására, EMT Műszaki Szemle, Különszám 2009., 69-74. old. (ISSN 1454-0746)
- [53] *Égert J.* - Pere B.: Repair of Internal and External Longitudinal Failures of Pipes by Fabric Composite Reinforcement, Acta Technica Jaurinensis, Vol. 2. No. 1., 2009, pp. 3-17.
- [54] Kóczy L. T. – Keviczky L. - Horváth A. – *Égert J.*: Establishing a multidisciplinary engineering faculty and a doctoral school in Győr, Hungary, ICEER Journal, 2009., p. 7.
- [55] Lukács J. – Nagy Gy. – Török I. – *Égert J.* – Pere B.: Experimental and Numerical Investigations of External Reinforced Damaged Pipelines, Elsevier Procedia Engineering 2 (2010) 1191-1200., (www.elsevier.com/locate/procedia)

Összegzett IF: 0,314

(b) Disszertációk

- [1] *Égert J.*: Bordázott, vékony lemezszerkezetek közelítő számítása végelemek módszerével, Egyetemi doktori értekezés, NME Miskolc, 1978. október.
Hivatkozás a disszertációra: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végelemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [2] *Égert J.*: Lösung von ebenen und räumlichen Kontaktproblemen mit Hilfe spezieller finiter Kontaktelemente, Dissertation, TU Magdeburg, 1991.
Hivatkozás a disszertációra: Graeff-Weinberg, K.: Ein Finite-Element-Konzept zur lokalen Netzverdichtung und seine Anwendung auf Koppel- und Kontaktprobleme, (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, 1995.) disszertáció.

Hivatkozás a disszertációra: Graeff-Weinberg, K. – Berger, H.: Verbesserte FE Diskretisierung bei Kontaktaufgaben, (Technische Mechanik, Band 16, Heft 3, p.257-270., 1996)

(c) Konferencia kiadványban megjelent előadások

- [1] Égert J.-- Sárközi L.: Strenght Analysis of Bus-sideframe by Finite Element Method using Bar and Plan Elements, Proc. XVII. FISITA Congr. Vol./II., p. 925-931, Budapest, 4-10. June 1978.

Hivatkozás a közleményre: K. Friedman, D. Mihora, J. Hutchinson: Vehicle Roof Structure Design Evaluation under Rollover Impact Condition. Proc. Modelling, Simulation and Optimization, 2006., 11-13. 9. 2006. Gaborone, Botswana.

- [2] Égert J.-- Sárközi L.: Festigkeitsberechnung von gesteihtem Autobus-Längstragwerk mittels der Methode der finiten Elemente., Proc. "Nauka i motorna vozila '79", Vol. 2., p. 270-282., Bled (Jugoszlávia), 4.-7. Juni 1979.

- [3] Égert J.-- Lehoczky L.: Lemezélhajlítógép munkahenger-állvány kapcsolatának szilárdsági vizsgálata, "Alakítógépek '78 kollokvium" kiadványa, 175-184. old., Miskolc, 1978. szept. 19.-21.

- [4] Égert J.-- Nándori F. -- Dr. Páczelt I. -- Dr.Sárközi L.: Szárnylapátos szivattyú járókeréklapát számítása végeselemes módszerrel, Borsodi Műszaki Hetek '80 kiadványa, 33-41. old., Miskolc, 1980. máj.6 - jún.14.

- [5] Égert J.: Példák lemezfeladatok szilárdságtani számításaira végeselemes módszerrel, "Gép-tervezők IV. Országos Szemináriuma" konferencia kiadványa, 57-66. old., Miskolc, 1980. aug. 26.-27.

Hivatkozás a közleményre: A. Lotfi: Derivation of Plate Model from Three-dimensional Viscoelasticity by the Asymptotic Expansion Method (Hungarian Electronic Journal of Sciences, Applied and Numerical Mathematics Sections, <http://hej.szif.hu>)

- [6] Cselényi J.-- Égert J.-- Nándori F.-- Németh J.: Szállítószalag görgők anyag és energiatakarékos kialakítása méréssel és a végeselem-módszer alkalmazásával, XXIV. Anyagmozgatás-Kutatás, Borsodi Műszaki és Közgazdasági Hetek kiadványa 1986, 11-14. old., Miskolc.

- [7] Égert J.-- Horváth Á.-- Jezsó K.-- Kerekes I.: TERVEM - Térbeli végeselemes programrendszer, microCAD '88 Számítástechnikai és Műszaki Találkozó kiadványa, Miskolc, 1988. febr. 25-27.

- [8] Égert J.-- Herpai B.-- Nándori F.-- Páczelt I.-- Sárközi L.-- Szabó T.: Characteristic of substructural finite element programming system for IBM-AT compatible PC, Proc. Conf. on Eng. Design, Vol. 3., p. 231.-237., Budapest, 23.-25. August 1988.

- [9] Égert J.-- Horváth Á.-- Jezsó K.-- Kerekes I.-- Nándori F.-- Szeidl Gy.: TERVEM nevű térbeli végeselemes programrendszer felhasználása ipari feladatok megoldásánál, „Gép-tervezők VII. Országos Szemináriuma” konferencia kiadványa, Miskolc, 57-62. old., 1989. május 29.-31.

- [10] Páczelt I.-- Herpai B.-- Égert J.-- Nándori F.-- Sárközi L.-- Szabó T.: "VEM-3D" alszerkezetes végelelemes programrendszer sajátosságai., MECHATRONINFO '88 konferencia kiadványa, Budapest, 1988. nov. 15--17.
- [11] Égert J.-- Páczelt I.-- Szabó T.: Érintkezési feladatok megoldása iterációs módszerekkel a FEM--3D végelelem programrendszer felhasználásával., microCAD -SYSTEM '91 Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó, Miskolc, 1991. febr. 26. - márc. 2.
- [12] Dúl J.-- Égert J.: Öntvények dermedésének háromdimenziós szimulációja végelelem módszer alkalmazásával, microCAD--SYSTEM '92 Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó kiadványa, 419-422. old. Miskolc, 1992. febr. 25.-29.
- [13] Klein, F.-- Dúl J.-- Égert J.: Az öntési folyamat számítógépes szimulációja és öntvények maradó feszültségének analízise, microCAD '95 International Computer Science Conference kiadványa, 59.-65. old. ,Miskolc, Febr. 23, 1995.
- [14] Égert J.-- Horváthné Varga Á.: A szálerősítés hatása hengeres görgő érintkezési feszültségeinek alakulására, microCAD'96 International Computer Science Conference kiadványa, 31-36 old., Miskolc, Febr. 29, 1996
- [15] Égert J.-- Horváthné Varga Á.: Kompozit anyagú alkatrészek érintkezési feszültségei, Géptervezés-termékfejlesztés '96 szeminárium kiadványa, 25.-31. old., Miskolc, 1996. máj. 24.-25.
- [16] Égert J.-- Horváth Á.: Influence of fibre reinforcement on the contact stresses of elastic bodies, Proc. 6-th Int. Conf. on Numerical Methods in Continuum Mechanics, p. 56.-60., High Tatras, Slovakia, 16.-18. Sept. 1996.
- [17] Égert J.-- Zsenák F.: Villamos ívkemence termomechanikai analízise, Géptervezők és Termékfejlesztők XI. Országos Szemináriuma konferencia kiadványa, Miskolc, 56.-62. old., 1997. november 28.
- [18] Zsenák F.-- Égert J.-- Zsenák I.: Mechanics and energetics, the complex analysis of an industrial problem with the tools of up-to-date computer methods, Gépészet '98 Proceedings of First Conference on Mechanical Engineering - Budapest, Vol. 2., p. 805-810, Springer-Verlag Hungária: 1998.
- [19] Égert J. -- Molnár-Égert É.: Finite-Element-Untersuchungen einer versteiften Schalenkonstruktion in mehreren Strukturvarianten, Tagungsband der 4. Magdeburger Maschinenbau-Tage – Entwicklungsmethoden und Entwicklungsprozesse im Maschinenbau, 22.-23 Sept. 1999. p. 351-358, Logos Verlag Berlin 1999.
- [20] Égert J. -- Égertné Molnár É: Golyós menet egyszerűsített 2D végelelem modellezése és szilárdsági számítása, Géptervezők és Termékfejlesztők XVI. Országos Szemináriuma kiadványa, 9.-12. old. Miskolc, 2000. november 15.-16.
- [21] Égert J.: A Széchenyi István Főiskola Kutatási-Fejlesztési Támogatási Rendszere. SZIF Tudományos Nap, Környezetmérnöki Tanácskozás Kiadványa, 3.-6. old. Győr, 2000. november 3.
- [22] Égert J. -- Égertné Molnár É. – Nagy Z. – Németh I.: A végelelem oktatás helyzete és kiszélesítésének lehetőségei a Széchenyi István Főiskola Közlekedési és Gépész-

mérnöki Fakultásán., MOHR (Mechanikát Oktatók Hazai Rendezvénye) konferencia kiadványa, 25.-27. old. Sopron 2001. szeptember 21-22.

- [23] *Égert J.* -- Nagy Z. – Molnár-Égert É. – M. Csizmadia B. – Nagy S.: Some numerical experiences on mechanical modeling of woven fabric composite materials, Numerical Methods and Computational Mechanics konferencia kiadványa, Miskolc, July 15-19, 2002, p. 58-59.
- [24] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: A szálerősítő réteg vastagságának hatása hengeres görbők érintkezési és tönkremeneteli viszonyaira, 11th International Conference in Mechanical Engineering konferencia kiadványa, Kolozsvár, 2003. május 8-11. 70-75. old. (ISBN 973-86097-2-0).
- Hivatkozás a közleményre: Csomós, Z. – Lukács J.: Fatigue Crack Growth on Glass Fibre Reinforced Polymer Matrix Composites, (Material Science Forum, Vol. 473.-474. (2004), pp.189-194. Transtech Publ, Ltd. (ISSN 0255-5476).
- [25] *Égert J.* – Horváthné Varga Á.: Felületi réteggel megerősített kompozit hengerek érintkezési feladata, 12th International Conference in Mechanical Engineering konferencia kiadványa, Csíksomlyó, 2004. április 22-25., 77-82. old. (ISBN 973-86097-9-8).
- [26] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: Szálerősített műanyag alkatrészek makroszkópikus mechanikai modellezése, 12th International Conference in Mechanical Engineering konferencia kiadványa, Csíksomlyó, 2004. április 22-25., 71-76. old. (ISBN 973-86097-9-8).
- [27] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: Közel forgásszimmetrikus vékonyfalú szerkezetek végelem modellezésének numerikus tapasztalatai, 13th International Conference in Mechanical Engineering konferencia kiadványa, 135-138. old., (ISBN 973-7840-03-8), Szatmárnémeti, 2005. április 28 - május 1.
- [28] *Égert J.* -- Égertné Molnár É.: Preliminary contact mechanical studies on constructing of light, fibre reinforced machine parts, Proc. Int. Sci. Conf. On Foundation of the Faculty of Mechanical Engineering, Session 8 – Applied Mechanics, Sep. 7-9, 2005, Ostrava, pp. 257-262., ISBN 80-248-0889-7.
- [29] Pere B. -- *Égert J.*: Lemezalakító szerszám termomechanikai analízise végelem technikával, 14th International Conference in Mechanical Engineering konferencia kiadványa, 293- 298. old., Marosvásárhely, 2006. április 27 - 30., (ISBN (10) 973-7840-10-0)
- [30] Pere B. – *Égert J.*: Csővezetékek sérüléseinek környezetében kialakuló szilárdságtani állapotok numerikus vizsgálata, 10. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 2007. aug. 27-29. (A konferencia kiadvány az előadás 1 oldalas összefoglalóját tartalmazza: 79. old.)
- [31] *Égert J.* – Pere B. – Szabó T.: A mechanika oktatás kilátásai a Széchenyi István Egyetem Gépész-, Informatikai és Villamosmérnöki Intézetében a kétlépcsős (BSc, MSc) képzésre történő átállás során, 10. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 2007. aug. 27-29. (A konferencia kiadvány az előadás 1 oldalas összefoglalóját tartalmazza: 27. old.)

- [32] Pere B. -- *Égert J.*: Finite element modeling opportunities of artificial welding failures and outer damages of pipelines, microCAD International Scientific Conference, Section F: Applied Mechanics, Miskolc, 2008. március 20-21., kiadvány: 39-44. old.
- [33] *Égert J.* -- Pere B.: Hibrid csövek szilárdságtani modellezése és végelem analízise, A HIKOMP GVOP projekt záró konferenciája, Miskolc, 2008. március 28. kiadvány: 55-74. old.
- [34] L. T. Kóczy -- *J. Égert*: Academic Experience of the Bologna Process at the Faculty of Engineering Sciences, Széchenyi István University, CD Proc. of Int. Conf. on Engineering Education 2008 Hungary, 5 old., Pécs and Budapest, 28th – 31st July 2008.
- [35] Pere B. – *Égert J.*: Külső és belső körhibát tartalmazó hibrid csövek végelem analízise, Alkalmazott Mechanikai Kutatások miniszimpózium kiadványa, 21-30 old., SZE Győr, 2008. nov. 12.
- [36] Bojtár G. – Szabó T. – *Égert J.*: Koncepció textil kompozitok mechanikai viselkedésének leírására, Alkalmazott Mechanikai Kutatások miniszimpózium kiadványa, 49-59 old., SZE Győr, 2008. nov. 12.
- [37] *Égert J.*: A mechanika oktatás első tapasztalatai a BSc és MSc képzésben a Széchenyi István Egyetem Alkalmazott Mechanika Tanszékén, IX MOHR – Mechanikát Oktatók Hazai Rendezvénye konferencia kiadványa, 14 - 15 old., Budapest, 2009. aug. 26-27.
- [38] Pere B. – *Égert J.*: Kompozit rétegekkel megerősített hosszirányú csőhibák végelem analízise, Alkalmazott Mechanikai és Mechatronikai Kutatások workshop kiadványa, 15-20 old., SZE Győr, 2009. nov. 11.
- [39] *Égert J.* – Pere B. – Lukács J. – Nagy Gy. - Török I.: Csőhiba szilárdsági analízise és kompozit szalagos megerősítése, OGÉT 2010, XVIII. Nemzetközi Gépészeti Találkozó kiadványa, 111 – 116. old. (ISSN 2068-1267), Nagybánya, 2010. ápr. 22-25.
- [40] Lukács J. – Nagy Gy. - Török I. - *Égert J.* – Pere B.: Experimental and Numerical Investigation of Internally Reinforced Damaged Pipelines, 18th European Conference on Fracture (ECF18) – Fracture of Materials and Structures from Micro to Macro Scale, August 30 – September 3, 2010, Dresden, Germany, Proceedings on CD –ROM., DVM Berlin, 2010. p. 126-133.

(d) Konferencia előadások kiadvány nélkül és szakmai előadások

- [1] *Égert J.*: Beitrag zur Festigkeitsberechnung von ebenen Bodenplatten mit Aussteifung, 3. Fachtagung "Fortschritte bei der Konstruktion und Berechnung von Ausrüstungen des Chemieanlagenbaus", Magdeburg, 21.-22. Juni 1978.
- [2] *Égert J.*-- Páczelt I.-- Nándori F.-- Sárközi L.: Szárnylapátos szivattyú járókeréklapát szilárdsági számítása végeelemes módszerrel. Borsodi Műszaki Hetek '80, Miskolc, 1980. május.

- [3] *Égert J.*: Vízgép járókeréklapátok szilárdsági tervezése, " 1. Országos automatizált műszaki tervezési konferencia", Budapest, 1982. márc. 22.-26.
- [4] *Égert J.*-- Horváth Á.-- Nándori F.: Vízgép járókerekek és csigaházak szilárdsági számítása., " A végeelem módszer gépészeti alkalmazása konferencia", Budapest, 1986. jan. 13.-14.
- [5] Páczelt I.-- Herpai B.-- *Égert J.*-- Nándori F.-- Sárközi L.-- Szabó T.: IBM-AT-re készített alszerkezetes végeelem-programrendszer sajátosságai., "A végeelem módszer ipari alkalmazása konferencia", Budapest, 1988. jan. 15.-16.
- [6] Cselényi J.-- Németh J.-- *Égert J.*-- Nándori F.: Lemezcsapágyházas szállítószalag görgők szilárdsági vizsgálata méréssel és a végeelem módszer alkalmazásával., "A végeelem módszer ipari alkalmazása konferencia", Budapest, 1988. jan. 15.-16.
- [7] *Égert J.*-- Nándori F.-- Horváth Á.: Pelton vízturbina járókerékének mechanikai végeelem modellje., "A végeelem módszer ipari alkalmazása konferencia", Budapest, 1988. jan.15.-16.
- [8] Altenbach, J.-- Buczkowski, R.-- *Égert J.*: Modellierung und Berechnung von Kontaktproblemen., 9.Tagung über Probleme und Methoden der Mathematischen Physik., Karl-Marx-Stadt, 27.Juni-1.Juli 1988.
- [9] Altenbach, J.--*Égert J.*-- Páczelt I.: Lösung ebener und rotationssymmetrischer elastischer Kontaktaufgaben mit Hilfe spezieller finiter Kontaktelementen., GAMM Tagung '89, Karlsruhe, 28.-31. März 1989.
- [10] *Égert J.*: Érintkezési problémák kezelése numerikus módszerekkel., Számítógéppel segített tervezés alkalmazása -- Gyártmányfejlesztők szimpóziuma, Budapest, 1989. szept. 26.
- [11] Páczelt I.-- Szabó T.-- *Égert J.*-- Herpai B.-- Kerekes I.-- Nándori F.-- Sárközi L.: (NME Mechanikai Tansz.) -- Varjú A.-né -- Scsarszky P.(Montavid Rt.) -- Erdődi T.-- Nagy A. (MICROSEC Kiszöv.): A "FEM--3D" végeelemes programrendszer, "Gépipari automatizálás az oktatásban" konferencia, Esztergom, 1989. nov. 8.-10.
- [12] *Égert J.*-- Altenbach, J.-- Páczelt I.: Vergleich unterschiedlicher Iterationsmethoden zur Lösung elastischer Kontaktaufgaben mit Reibung, GAMM Tagung '91, Krakow, 1.-5. April 1991.
- [13] *Égert J.*-- Páczelt I.: Súrlódásos érintkezési feladatok megoldása iterációs módszerekkel, VI. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1991. augusztus 28.-30.
- [14] Páczelt I.-- *Égert J.*: Some remarks to the effective solution of contact problems, 6th Int. Conf. on Numerical Methods, Miskolc, 22.-26. August 1994.
- [15] Dúl J.-- *Égert J.*: Lemezgrafitos vasöntvények maradó öntési feszültségeinek számítógépes szimulációja., Miskolci Egyetem Jubileumi Tudományos Konferenciája, Miskolc, 1995. szept. 7.-8.

- [16] Páczelt I.-- *Égert J.*: Some effective solution techniques for contact problems, Oberseminar, Institut für Mechanik Otto-von-Guericke Universität Magdeburg, 12. Dez. 1995.
- [17] *Égert J.*: A mechanika oktatás helyzete a Széchenyi István Főiskola Közlekedési és Gépészmérnöki Fakultásán., MOHR - Mechanikát Oktatók Hazai Rendezvénye, Gödöllő, 1997. szeptember 12-13.
- [18] *Égert J.*: A végeselem módszer és ipari alkalmazásai., Széchenyi István Főiskola Tudományos Tanácsának Nyilvános Ülése, Győr, 1997. november 11.
- [19] *Égert J.*: A mérnök-képzés és a gazdaság kapcsolata Győrben., A járműipar privatizációjának hatása a gazdasági és társadalmi modernizációra konferencia, Győr, 1997. dec. 12.
- [20] *Égert J.*-- *Égertné Molnár É.*—*Zsenák F.*: Erőművi kondenzátor szilárdságtani analízise és érzékenységi vizsgálata, Géptervezők és Termékfejlesztők XIV. Országos Szeminárium, Miskolc, 1998. december 15.
- [21] *Zsenák F.*-- *Égert J.*-- *Zsenák I.*: Gépészet és energetika - Egy ipari probléma vizsgálata a korszerű számítástechnika eszközeivel, GÉPÉSZET '98 holnap és holnapután Konferencia, Budapest, 1998. május 28-29.
- [22] *Halbritter E.*-- *Égert J.*: A konstrukciós fejlesztés számítógépes támogatása, az intranet vállalati alkalmazása, az innováció fejlesztése. OMFB-RÁBA-SZIF Workshop, Győr, 1998. június 25.
- [23] *Égert J.* -- *Molnár-Égert, É.*: FE Modelling and Computation of Complex Shell-Beam-Truss Industrial Structures, Conf. on Num. Meth. and Comp.Mech., Miskolc, Aug. 24-17, 1998.
- [24] *Égert J.* -- *Égertné Molnár É.* -- *Zsenák F.*: Erőművi kondenzátor kritikus üzemi terheléseinek végeselem analízise, Jubileumi Tudományos Konferencia, SZIF Győr, 1998. szept. 21.
- [25] *Égert J.* -- *Zsenák F.*: Vízhűtésű kemence deformációinak, mechanikai és hő-feszültségeinek meghatározása, Jubileumi Tudományos Konferencia, SZIF Győr, 1998. szept. 21.
- [26] *Égert J.* -- *Égertné Molnár É.* -- *Zsenák F.*: Erőművi kondenzátor szilárdságtani érzékenységi vizsgálata., Géptervezők és Termékfejlesztők XIV. Országos Szeminárium, Miskolc, 1998. dec. 15.
- [27] *Égert J.* – *Égertné Molnár É.*: Golyós menet érintkezési feladatának megoldása különböző végeselemes mechanikai modellek felhasználásával. VIII. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1999. augusztus 30. - szeptember 1.
- [28] *Égert J.*: A numerikus mechanika szerepe a szerkezet- és technológia-tervezésben. SZIF Akadémiai Nap Győr, 1999. szept. 27.

- [29] *Égert J.*: Nagy méretű négyszög kompenzátor rugóállandójának és szilárdságtani viselkedésének meghatározása., Géptervezők és Termékfejlesztők XV. Országos Szemináriuma, Miskolc, 1999. szept. 30.- okt.1.
- [30] *Égert J.* – Dül J.: Alkatrészek öntési sajátfeszültségeinek meghatározása végeelem módszerrel, IX OGÉT Gépgyártás a harmadik évezred elején Konferencia Kolozsvár, 2001. április 26-29.
- [31] Kóczy T. L., -- *Égert J.* -- Keresztes P.: On the Participation of I. Széchenyi University in the planned research project, Workshop Materials and Production Technology Automation- and Quality Management Systems, Győr, 29. Oct. 2001.
- [32] *Égert J.*: Síkbeli és forgásszimmetrikus feladatok megoldása izoparametrikus végeelemek alkalmazásával, Habilitációs egyetemi előadás, Szent István Egyetem Gödöllő, 2001. nov. 20.
- [33] *Égert J.*: Mechanische Modellierung und FEM Berechnung von faserverstärkten Kompositbauteilen, Habilitációs szakmai előadás, Szent István Egyetem Gödöllő, 2001. nov. 20.
- [34] *Égert J.*: FEM Lösung von Industriaufgaben, AUDI Presentation, Győr, 2001. dec. 5..
- [35] *Égert J.* – *Égertné Molnár É.*: Vékonyfalú, bordázattal és rudazattal merevített gépészeti szerkezetek végeelemes vizsgálata, X. OGÉT Gépészet és Informatika Konferencia, Székelyudvarhely, 2002. április 25-28.
- [36] *Égert J.* – M. Csizmadia B. – *Égertné Molnár É.* – Nagy Z.: Textil kompozit alkatrészek szilárdságtani mérési és számítási eredményei, SZE Tudományos Napok, Alkalmazott Matematikai és Mechanikai Kutatások a Széchenyi Egyetemen Konferencia, 2002. nov. 5.
- [37] *Égert J.* – *Égertné Molnár É.*: Szálerősített görgők érintkezési feladatai, SZE Tudományos Napok, Alkalmazott Matematikai és Mechanikai Kutatások a Széchenyi Egyetemen Konferencia, 2002. nov. 5.
- [38] *Égert J.* – M. Csizmadia B. – *Égertné Molnár É.* – Nagy Z.: Textil kompozit alkatrészek méréseken alapuló mechanikai modellezése, Géptervezők és Termékfejlesztők XVIII. Szemináriuma, Miskolc, 2002. november 7-8.
- [39] *Égert J.*: A numerikus mechanika néhány mérnöki alkalmazása, 5. Alkalmazott Matematikai Nap, ELTE Budapest, 2003. febr. 26.
- [40] *Égert J.* – *Égertné Molnár É.*: Felületük közelében egy irányban szálerősített körtárcsák érintkezési zónájában kialakuló feszültségi állapotok, IX. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 2003. augusztus 27-29.
- [41] *Égert J.* – *Égertné Molnár É.*: Kompozit hengerek érintkezési feladatai, Géptervezők és Termékfejlesztők XX. Szemináriuma, Miskolc, 2004. november 11-12.
- [42] *Égert J.*: FEM design and computations of complex thin-walled plate constructions, Workshop on Advanced Scientific Computing and Applications (Sponsored by Phare CBC, Project number: 2002/000-317-02-20.), Győr, 2004. nov. 19.

- [43] *Égert J.*: A mechanika oktatás helyzete a Széchenyi István Egyetem Közlekedési és Gépészmérnöki Intézetében, MOHR - Mechanikát Oktatók Hazai Rendezvénye, Pécs, 2005. szeptember 23-24.
- [44] *Égert J.* – Pere B.: Lemezalakító szerszám fűtésének végeselemes hőtechnikai tervezése, Plenáris előadás, Géptervezők és Termékfejlesztők XXI. Szemináriuma, Miskolc, 2005. november 10-11.
- [45] *Égert J.*: Gépészeti szerkezetek mérnöki szilárdságtani modellezése, SZE Műszaki Tudományi Kar Szemináriumsorozata, Győr, 2006 május 29.
- [46] *Égert J.*: Szálerősített anyagú szerkezetek érintkezési feladatai, a Magyar Tudomány Ünnepe 2006 keretében, Mérnöki Alkalmazott Mechanikai Kutatások miniszimpózium, SZE Győr, 2006. nov. 7.
- [47] *Égert J.*: Végeselemes szilárdságtani modellezés a géptervezésben, Plenáris előadás, Géptervezők és Termékfejlesztők XXII. Szemináriuma, Miskolc, 2006. november 9-10.
- [48] Pere B. - *Égert J.*: Csőhibák végeselem analízise rétegezett héj és térbeli modellek felhasználásával, A mechanika mérnöki alkalmazásai miniszimpózium, SZE Győr, 2007. nov. 7.
- [49] Bojtár G. - *Égert J.*: Textilkompozitok makroszkópikus anyagjellemzőinek előállítása végeselemes mikromodellek felhasználásával, A mechanika mérnöki alkalmazásai miniszimpózium, SZE Győr, 2007. nov. 7.
- [50] *Égert J.* – Pere B.: Csövek varrathibáinak és külső sérüléseinek végeselem analízise rétegezett héj, és térbeli elemek felhasználásával, Plenáris előadás, Géptervezők és Termékfejlesztők XXIII. Szemináriuma, Miskolc, 2007. november 15-16.
- [51] *Égert J.* – Pere B.: Szilárdságtani esettanulmányok kompozit tekercseléssel megerősített acél csövek kialakítására, HIKOMP projektzáró rendezvény, Miskolc, 2008. márc. 28.
- [52] *Égert J.* – Kóczy T. L.: Integrált mérnöki kar a Széchenyi István Egyetemen, Géptervezők és Termékfejlesztők XXIV. Országos Szemináriuma, 2008. nov. 6.-7., Miskolc.
- [53] Pere B. – *Égert J.* – Szabó T.: Belső és külső körhibát tartalmazó csövek megerősítése textil kompozitokkal, Mechanikai feladatok és megoldások, Tudományos ülés, Miskolci Akadémiai Bizottság, Miskolc, 2009. aug. 25.
- [54] Pere B. – *Égert J.*: Hosszirányú csőhibák textil kompozitos megerősítésének szilárd szilárdságtani analízise, Géptervezők és Termékfejlesztők XXV. Szemináriuma Miskolc, 2009. november 5 – 6.
- [55] Lukács J. – Nagy Gy. – Török I. – *Égert J.* – Pere B.: Experimental and Numerical Investigations of External Reinforced damaged Pipelines, 10th International Fatigue Congress, June 6-11, 2010 Prague.

(e) Szakkönyvek, tankönyvek, jegyzetek, oktatási segédletek

- [1] *Égert J.*: Gyorsan forgó tengelyek, tárcsák, 10. fejezet a Mechanikai Tanszék Munkaközössége : Mechanikai Példatár III. egyetemi jegyzetben, Feladatok: 136.-143. old., Megoldások: 239.-246. old. Tankönyvkiadó Budapest, 1985.
- [2] *Égert J.*-- Páczelt I.: A végeselem-módszer ipari felhasználásának lehetőségei. Egyetemi oktatási segédlet, 47 old. ME Mechanikai Tanszék, 1992. (TEMPUS JEP-0091-91/2)
- [3] Galántai A.(szerk.):Matematikai szoftverek., 7.fejezet: *Égert J.*: A COSMOS/M véges-elem programrendszer, 119-129 old. Egyetemi jegyzet, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1994.
- [4] *Égert J.*-- Nagy S.: Kompozit szerkezeti anyagok mechanikai viselkedése. Egyetemi oktatási segédlet, 36 old., ME Mechanikai Tanszék, 1995. (MKM 478/94)
- [5] *Égert J.*: Statika, Egyetemi jegyzet, 215 old. Miskolci Egyetemi Kiadó, 1997, 2001.
Hivatkozás a jegyzetre: M. Csizmadia B. – Hegedűs A.: Többnyelvű fogalomtár sorozat – Műszaki Mechanika kötet, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2004.
Hivatkozás a jegyzetre: Hegedűs A.: A mechanikaoktatás száz éve és aktuális kérdései, VII. MOHR Konferencia kiadványa, 11-17 old.
- [6] *Égert J.*: A végeselem analízis alapjai és néhány szilárdságtani alkalmazása. Főiskolai oktatási segédlet, 59 old. SZIF Általános Gépészeti Tanszék, 1998. (PFP-2136/1998)
- [7] *Égert J.* -- Halbritter E.: Tervezéstechnika (CAD-CAM) A konstrukciós fejlesztés számítógépes támogatása, Főiskolai oktatási segédlet, 32 old. SZIF Közlekedési és Gépészmérnöki Fakultás, (OMFB 6451/1998)
- [8] *Égert J.*: A rugalmasságtan alapjai, 9. fejezet az M. Csizmadia B. -- Nándori E. (szerk.): Mechanika mérnököknek Szilárdságtan egyetemi tankönyvben, 321-353. old., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.
(A Mechanika mérnököknek tankönyvsorozat elnyerte a Magyar Mérnök Akadémia 2004. évi díját.)
- [9] *Égert J.*: A végeselem módszer néhány egyszerűbb szilárdságtani alkalmazása, 11. fejezet az M. Csizmadia B. -- Nándori E. (szerk.): Mechanika mérnököknek Szilárdságtan egyetemi tankönyvben, 435-480. old., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.
(A Mechanika mérnököknek tankönyvsorozat elnyerte a Magyar Mérnök Akadémia 2004. évi díját.)
- [10] *Égert J.*: Rétegelt, szálerősített műanyag kompozit szerkezetek numerikus modellezése, 7.1. pont az M. Csizmadia B. -- Nándori E.(szerk.): Mechanika mérnököknek Modellalkotás egyetemi tankönyvben, 414-425. old. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.
(A Mechanika mérnököknek tankönyvsorozat elnyerte a Magyar Mérnök Akadémia 2004. évi díját.)

- [11] *Égert J.*: Axialis vízgép járókerék lapátjának modellezése, 7.2.3. pont az M. Csizmadia B. -- Nándori E.(szerk.): Mechanika mérnököknek Modellalkotás egyetemi tankönyvben, 379-390. old. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.
(A Mechanika mérnököknek tankönyvsorozat elnyerte a Magyar Mérnök Akadémia 2004. évi díját.)
- [12] *Égert J.* -- Nagy Z.: Mozgástan Példatár, egyetemi jegyzet, 210 old. Universitas Győr-Kht. 2003.
- [13] *Égert J.* – Jezsó K.: Szilárdságtan Példatár, egyetemi jegyzet, 175 old. Universitas-Győr Kht. 2004.
- [14] *Égert J.* – Nagy T.: Mechanika I. – Statika, interaktív internetes oktatási anyag (COEDU) távoktatásos főiskolai mérnökhallgatók részére, 2004.
- [15] *Égert J.* – Pere B.: Mechanika I. - Statika, főiskolai jegyzet, 147 old. Universitas-Győr Kht., 2004., 2005.
- [16] *Égert J.* – Nagy T.: Mechanika II. – Szilárdságtan, interaktív internetes oktatási anyag (COEDU) távoktatásos főiskolai mérnökhallgatók részére, 2004.
- [17] *Égert J.* – Jezsó K.: Mechanika II. - Szilárdságtan, főiskolai jegyzet, 213 old. Universitas-Győr Kht., 2004.
- [18] *Égert J.* – Pere B.: Statika Példatár, egyetemi jegyzet, 192 old. Universitas-Győr Kht. 2006.
- [19] *Égert J.* – Nagy T.: Mechanika III. – Mozgástan, interaktív internetes oktatási anyag (COEDU) távoktatásos főiskolai mérnökhallgatók részére, 2005.
- [20] *Égert J.* – Nagy Z.: Mechanika III. - Mozgástan, főiskolai jegyzet, 231 old. Universitas-Győr Kht., 2005.
- [21] *Égert J.* – Pere B.: Mechanika - Statika, BSc jegyzet, 202 old. Universitas-Győr Kht., 2006.
- [22] *Égert J.* – Jezsó K.: Mechanika - Szilárdságtan, BSc jegyzet, 229 old. Universitas-Győr Kht., 2006.
- Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T. – Gergő A.: Acélsiló szilárdsági vizsgálata, Gép, 2008, 10-11 sz. 134-137. old.
- Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T.: Koromtároló siló szilárdságtani vizsgálata, Alkalmazott Mechanikai Kutatások miniszimpozium kiadványa, 43-48. old., SZE Győr, 2008. nov. 12.
- Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T.:Végeselem módszer, BSc jegyzet, 106 old. Universitas-Győr Nonprofit Kft. 209.
- [23] *Égert J.* – Nagy Z.: Mechanika - Mozgástan, BSc jegyzet, 235 old. Universitas-Győr Kht., 2006.
- [24] *Égert J.* – Jezsó K.: Mechanika - Rezgésstan, BSc jegyzet, 219 old. Universitas-Győr Kht., 2006.

Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T.- Dreyer M. R.- Gál P.: Forgattyús tengely mechanikai vizsgálata végeselem módszerrel, Alkalmazott Mechanikai Kutatások miniszimpózium kiadványa, 37-42.. old., SZE Győr, 2008. nov. 12.

Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T.:Végeselem módszer, BSc jegyzet, 106 old. Universitas-Győr Nonprofit Kft. 209.

Hivatkozás a jegyzetre: Nagy Z.: Pánttal rögzített egységtrakomány nemlineáris rezgései, EMT Műszaki Szemle, 2009. Különszám, 281-285. old.

Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T., Pere B.: Forgattyús tengely szilárdságtani és dinamikai vizsgálata végeselem módszerrel, EMT Műszaki Szemle, 2009. Különszám, 347-350. old.

[25] Égert J. – Keppler I.: A végeselem módszer mechanikai alapjai, MSc jegyzet, 205 old. Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2007.

Hivatkozás a jegyzetre: Szabó T.:Végeselem módszer, BSc jegyzet, 106 old. Universitas-Győr Nonprofit Kft. 209.

[26] Bojtár G. – M. Csizmadia B. – Égert J.: A textil kompozitok anyaga, felépítése, gyártása és modellezése, 6. fejezet az M. Csizmadia B.: Sajátos anyagmodellek alkalmazása a mezőgépeszetben c. szakkönyvben, 55-66. old., FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, Gödöllő, 2009., ISBN: 978-963-513-215-7.

[27] Bojtár G. – Égert J.: Textilkompozitok anyagállandóinak becslési módszerei, 7 fejezet az M. Csizmadia B.: Sajátos anyagmodellek alkalmazása a mezőgépeszetben c. szakkönyvben, 67-79. old., FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, Gödöllő, 2009., ISBN: 978-963-513-215-7.

[28] Égert J. – Jezsó K. – Nagy Z. - Nagy T.: Mechanika – Rezgésstan, interaktív internetes oktatási anyag (COEDU) távoktatásos BSc mérnökhallgatók részére, 2010.

[29] Égert J. – Molnár Z. – Nagy Z.: Alkalmazott mechanika, interaktív internetes oktatási anyag MSc mérnökhallgatók részére, 2010.

[30] Égert J. – Keppler I. – Pere B.: Végeselem analízis, interaktív internetes oktatási anyag MSc mérnökhallgatók részére, 2010.

[31] Égert J. – Molnár Z. – Nagy Z.: Alkalmazott mechanika, MSc jegyzet, ... old. Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011.

[32] Égert J. – Nagy Z.: Rugalmasságtan, MSc jegyzet, ... old. Universitas-Győr Nonprofit Kft., 2011.

(f) K+F pályázat és szerződéses munkák témavezetői feladatának ellátása (K+F jelentések)

[1] Vízgép járókerekek és más alkatrészek szilárdságtani számítása I., Kutatási Jelentés I., 116 old., Ganz-Mávag, Budapest 1981. ápr.

Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.

[2] Vízgép járókerekek és más alkatrészek szilárdságtani számítása II., Kutatási Jelentés II., 195 old., Ganz-Mávag, Budapest 1981. dec.

- Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [3] Vízgép járókerekek és más alkatrészek szilárdságtani számítása III., Kutatási Jelentés III., 202 old., Ganz-Mávag, Budapest 1982. dec.
Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [4] Vízgép járókerekek és más alkatrészek szilárdságtani számítása IV., Kutatási Jelentés IV., 249 old., Ganz-Mávag, Budapest 1983. dec.
Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [5] Pelton turbina járókerekek szilárdsági vizsgálata I., Kutatási Jelentés I., 143 old., Ganz-Mávag, Budapest 1985. febr.
Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [6] Pelton turbina járókerekek szilárdsági vizsgálata II., Kutatási Jelentés II., 190 old., Ganz-Mávag, Budapest 1985. nov.
Hivatkozás a kutatási jelentésre: Páczelt I.: A Nehézipari Műszaki Egyetem Mechanikai Tanszékén folyó végeselemes kutatások, Gép, 1986 július, p. 262-266.
- [7] Dynamic analysis of the draft cone of Bumbuna Falls hydroturbine. Ganz Machinery & Energy Co.Ltd., Research Report, p. 22, Budapest 1994
- [8] Berechnung der Hertzschen Pressung an kohlenstoffaserverstärkten Wälzkörpern., Deutsche Forschungsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Strukturmechanik, Braunschweig, Forschungsbericht, 42 Seiten, 1995.
- [9] Simulation der Eigenspannungsverhältnisse der neuen Zylindergeometrie., MAN Roland Druckmaschinen AG., Offenbach am Main, Forschungsbericht, 23 Seiten, 1996.
- [10] Mechanische Berechnungen der Abkantpresse., Forschungsbericht, 12 Seiten, GÉFI GmbH., Győr, 1996.
- [11] Keverőkondenzátor szilárdságtani analízise. GEA-EGI Contracting Engineering Co. Ltd. Budapest – Ferroplan Kft., Kutatási Jelentés, 86 old., Győr, 1998.
- [12] Négyoszög kompenzátor végeselem analízise. GEA-EGI Contracting Engineering Co. Ltd., Kutatási Jelentés, 47 old. Budapest, 1999.
- [13] Kompozit anyagú szerkezeti elemek mechanikai modellezésének, méretezési és ellenőrzési módszereinek továbbfejlesztése. Oktatási Minisztérium, Felsőoktatási Kutatási Fejlesztési Pályázat, Kutatási Jelentés, 86 old. (+ 116 old. melléklet), (FKFP 0250/99), Győr-Gödöllő, 2001.
- [14] Kerámia bélésű acél csőív végeselemes szilárdságtani analízise, Ferroplan Kft., Kutatási jelentés, 13 old., Győr 2006.
- [15] Polimer mátrixú kompozittal erősített hibrid csövek integritása (GVOP-3.1.1-2004-05-0215/3.0) Partnerek: Miskolci Egyetem Mechanikai Technológiai Tanszéke, BME

Polimertechnika Tanszéke, Budaplast Műanyagipari és Kereskedelmi Rt., Polinvent Fejlesztő Kivitelező és Értékesítő Kft., 2005-2007., SZE rész-témavezető.

- [16] Textilkompozitok mezőgazdasági alkalmazásának mechanikai megalapozása (OTKA T 048 359), Partnerek: Szent István Egyetem, Mechanika és Műszaki Ábrázolás Tanszék, FVM Mezőgazdasági Gépesítési Intézet, 2005-2008., SZE rész-témavezető.
- [17] Fém-polimer hibrid csövek élettartam gazdálkodása (OTKA T 049 126) Partnerek: Miskolci Egyetem Mechanikai Technológia Tanszék, BME Polimertechnika Tanszék, 2005-2008., SZE rész-témavezető.
- [18] Belsőégésű motorok és járműszerkezetek végeselemes szilárdságtani és dinamikai modellezése és szimulációja, SZE Belső Kutatási Főirány (társ-témavezető 2008-2009: Dr. Szabó Tamás, társ-témavezető 2010- Dr. Pere Balázs), 2008-2010.
- [19] Személygépkocsi műszerfal konzol prototípusának elkészítése szálerősítéses kompozitból (ND_INRG5_07-KompoAlk) Partner: MESHINING Engineering Kft. Győr, 2009-2011., SZE rész-témavezető.
- [20] Műgyanta nyomásos öntőformák szilárdságtani ellenőrzése, méretezése, REFMON Zrt. Mosonmagyaróvár, 2009-2010. Kutatási részjelentés, 49 old., 2009. nov.
- [21] Műgyanta nyomásos öntőformák szilárdságtani ellenőrzése, méretezése, REFMON Zrt. Mosonmagyaróvár, 2009-2010, Kutatási zárójelentés, 58 old., 2010. szept.

Győr, 2010. november 5.