

Tudományos Publikációk és a rájuk vonatkozó
ismert hivatkozások jegyzéke

SZEIDL GYÖRGY

Miskolc
2008

A. KÖNYV ÉS KÖNYVSZERŰ KIADVÁNYOK.

Értekezések, habilitáció:

- A1** Szeidl, Gy.: *A súlypontváltozás hatása a körívalakú rúd stabilitására és szabadrezgéseinek sajátfrekvenciáira*, Egyetemi doktori értekezés, Miskolci Egyetem, 1976, 176 o.
- A1–c1** Kelemen Katalin: *Vibrations of circular arches subjected to follower loads – computations by the use of Green functions*, Journal of Computational and Applied Mechanics, **1**(2), (2000), 167-178.: *There is a classical definition for the Green function of ordinary linear inhomogeneous differential equations ... []. The definition has been generalized – see thesis [A1] for details – for a degenerate system of linear differential equations by keeping up the structure of the definition given in [].*
- A1–c2** Páczelt István és Herpai Béla.: *A végeelem módszer alkalmazása rúdszerkezetekre*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1987, 150 o. Idézet a 112. o.-ról: *A rúd középvonalának sugara és a szélső szál távolsága azonos nagyságrendű is lehet (Szeidl Gy. 1976). – azaz [A1].*
- A1–c3** Kovács Béla.: *Réteges szerkezetű körív alakú rudak rezgése és egyensúlyi állapotának stabilitása*, Kandidátusi értekezés, Miskolc, 1992. Idézet a 15. o.-ról: *Szeidl [A1] határozta meg a kritikus terhelés értékét két végén befalazott illetve két végén csuklóval megtámasztott ívekre, ha a súlyvonal nem nyúlásmentes és ha a tartó síkjában fekvő terhelő erőrendszer sűrűségvektora a súlypontvonal mentén változó, továbbá az alakváltozási folyamat során merőleges marad a deformálódott súlypontvonalra. Az [A1] számos megtámasztási esetben megvizsgálta a súlyponti száll hosszváltozásának hatását a körívalakú rúd szabadrezgéseinek sajátfrekvenciáira. Az [A1] dolgozat megadja az elfajuló differenciál-egyenletrendszerre vonatkozó Green féle függvénymátrix értelmezését és a sajátértékfeladatot integrálegyenlet-rendszer sajátértékeinek meghatározására vezeti vissza.*
- A1–c4** Ecsedi István: *Hengeres héjak síkalakváltozási állapota*, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet, **31**(4), (1991), 183–220. Idézet a 219 o.-ról: *Az 5. fejezetben utaltunk arra, hogy a síkgörbe rudak alapvető összefüggései és a síkalakváltozási állapotban lévő hengeres héjakra vonatkozó egyenletek azonos formájúak. Ez a formai azonosság teljes a geometriai egyenletek és a σ_s számítására vonatkozó formula tekintetében [A1]. Az [A1] tanulmány alapján belátható, hogy a héj merevségi tényezői egy olyan síkgörbe rúd merevségi tényezőiből származtathatók, mely keresztmetszeteinek magassága h és szélessége egységnyi méretű, továbbá a rúd E rugalmassági modulusát mindegyik $E/(1 - \nu)$ -vel kell helyettesíteni.*
- A2** Szeidl, Gy.: *A mikropoláris rugalmasságtan duál variációs elvei és egyes peremértékfeladatainak megoldása*, Kandidátusi értekezés, Miskolc, 1984, 173 o.
- A2–c1** Porpáczy Lajos: *A lineáris mikropoláris rugalmasságtan néhány feladata*, Egyetemi doktori értekezés, Miskolci Egyetem, 1987, 123 o. Idézet a 17. o.-ról: *Az [A2] értekezés előállítja klasszikus esetre vonatkozó egyes eredmények általánosításaként [,] a teljes duál egyenletrendszerrel ekvivalens variációs elv funkcionálját térbeli és az ún. síkfeladatok körében. Emellett konkrét peremértékfeladatok megoldásával is foglalkozik.*

- A3** Szeidl, Gy.: *Duál felépítésű kontinuummechanikai feladatok* (Értelmező egyenletek származtatása, Vegyes peremértékfeladatok megoldásának egyértékűsége, Peremelem módszer síkfeladatokra), A Miskolci Egyetem Habilitációs Füzetek, Műszaki–Természettudományi Habilitációs Bizottság, 1997, i–viii, 72 o.
- A3–c1** Szirbik, S.: *Boundary contour method for plane problems in a dual formulation with linear elements*, Journal of Computational and Applied Mechanics, **1**(2), (2000), 205–222.: *The boundary integral equations of the direct method in the dual system of elasticity and for plane problems can be found in a thesis [A3]. In view of the formulation presented in [A3] there arises the question if it is possible to repeat the line of thought leading to the boundary contour method in a dual formulation as well.*
- A3–c2** Szirbik, S.: *Peremkontúr módszer duál rendszerbeni síkfeladatokra*, Ph.D. értekezés, Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, Miskolci Egyetem, 2003, 110 o. Idézet az értekezés 8. oldaláról: ... *ami a peremelemes alkalmazást illeti Szeidl [A3], etc. ... munkái említhetők.*
- A3–c3** Páczelt, I.: *Selections from the scientific research of the Department of Mechanics*, Publ. Univ. of Miskolc. Series C. Mechanical Engineering, **50**, (1999), 67–76.: – 76. o., – *Szöveggörnyezet nincs.* –
- A3–c4** Kerekes István: *Munkásság tézisszerű összefoglalása*, A Miskolci Egyetem Doktori (Ph.D.) Tézisfüzetei, Miskolc, 1997, 46. o. *A szöveggörnyezetet illetően lásd a C12–c2-t.*
- A4** Szeidl Gy.: *Kontinuummechanikai feladatok duál felépítésben.* (Értelmező egyenletek származtatása, Vegyes peremértékfeladatok megoldásának egyértékűsége, Peremelem módszer síkfeladatokra. MTA Doktor címért benyújtott értekezés, Miskolc, 2004. (Védés éve 2005).

Tudományos könyvek:

Idegennyelvű könyvrészlet:

- A5** Szeidl, Gy.–Szirbik, S.: *Boundary contour method for plane problems in a dual formulation with quadratic shape functions*, Chapter 14 in *New Developments in the Boundary Element Method* edited by V. Kompis, Springer-Verlag, 2002, pp. 209–232.

Egyetemi könyvek, egyetemi jegyzetek:

- A6** Mörk, J. - Patkó, Gy. - Szeidl, Gy. - Szilassy, I.: *Dinamika V.*, Egyetemi jegyzet, 1981. 14–25, 65–116. o.

A fokozatszerzés éve 1985

- A7** Szeidl, Gy.: *A peremelem módszer integrálegyenletei*, Megjelent a Kisérleti és numerikus feszültséganalízis sorozatban a TEMPUS_JEP_11271 projekt támogatásával, Miskolc, 1999, 92 o. + 28 o. függelék.
- A8** Kozák I., Szeidl Gy.: *Tenzorszámítás indexes jelölésmódban.* 2005, 125.o. Letölthető díjmentesen pdf formában a
http://www.mech.uni-miskolc.hu/staff/lecturers/G_Szeidl
internet címről.
- A9** Kozák I., Szeidl Gy.: *Fejezetek a szilárdáságtanból 2005–2008*, 234 .o. Letölthető díjmentesen pdf formában a

http://www.mech.uni-miskolc.hu/staff/lecturers/G_Szeidl
internet címről.

Oktatási segédletek:

- A10** Szeidl, Gy.: *Cauchy-típusú integrálok*, Nyomtatott előadásvázlat, 1981. 23 o.
A fokozatszerzés éve 1985
- A11** Szeidl, Gy.: *Kontinuumechanikai képletgyűjtemény* (mérnök matematikus és doktorandusz hallgatóknak), Kézirat L^AT_EX-ben szedve, 1997, 18 o.¹
- A12** Szeidl Gy.: L^AT_EX informatikus és doktorandusz hallgatók részére, 2002, 39 o.²
- A13** Szeidl Gy.: *Rugalmas vonal számítása a fiktív terhelések módszerével*. 2005. 11 o..

C. TUDOMÁNYOS CIKKEK IDEGEN NYELVEN

Idegennyelvű folyóiratokban megjelent közlemények (külföldön):

- C1** Szeidl, G. - Gemert, I. D.: *Mitchel conditions for plane problems in elastostatics*, Acta Mechanica, **93**, (1992), 99-118.
- C1–c1** Ecsedi, I.: Remarks on the paper "On Mitchel conditions for plane problems in elastostatics" by Gy. Szeidl and D. Van Gemert, Acta Mechanica, **108**(1-4) (1995), 233-235.: *Unfortunately, however the authors seem to fail to realize the fact that several scientists have already analyzed these particular problems etc.*
- C2** Szeidl, G. - Gemert, I. D.: *Reply to the remarks made by I.Ecsedi*, Acta Mechanica, **108**, (1995), 237-240.
- C3** Kozák, I. - Páczelt, I. - Szeidl, Gy.: *Relative motion of continua with applications to the analysis of nonlinear problems by the finite element method*, Computers & Math. Applic., Vol. 31., No. 4/5, (1966), 191-199.
- C4** Kozák, I. - Szeidl, Gy.: *Complete solution for stresses in terms of stress functions, Part I. Derivation from the principle of virtual work*, Technische Mechanik, **16**(2), (1996), 147-168.²
- C5** Kozák, I. - Szeidl, Gy.: *Complete solution for stresses in terms of stress functions, Part II. Modification of variational principles*, Technische Mechanik, **16**(3), (1996), 197-208.³
- C4–c1** valamint **C5–c1**
Páczelt, I.: *Selections from the scientific research of the Department of Mechanics*, Publ. Univ. of Miskolc. Series C. Mechanical Engineering, **50**, (1999), 67-76.: – 69. o. *Introduction of stress function took place intuitively both in the classical theory and for micropolar bodies. It has been shown that the general and complete solution of the equilibrium equations can be derived from the principle of virtual work and the principle of minimum potential energy provided that the side conditions are suitably chosen. One of the results is the derivation of the missing boundary conditions of the static kinematic analogy [C4], [C5].*
- C4–c2** valamint **C5–c2**
Páczelt, I.: *Mechanikai Tanszék, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet*, **50**, (1999), 177-192.: – 186. o., *Szöveggörnyezet nincs.* –

¹Letölthető pdf formátumban a

www.mech.uni-miskolc.hu/education/notes/notes.html url címről.

²Letölthető pdf formátumban a www.mech.uni-miskolc.hu/staff/lecturers/G_Szeidl.html url címről

C6 Szeidl, Gy.: *On compatibility conditions for mixed boundary value problems*, Technische Mechanik, **17**(3), (1997), 245–262.³

C6-c1 Páczelt, I.: *Mechanikai Tanszék*, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet, **50**, (1999), 177-192.: – 186. o., *Szövegkörnyezet nincs.* –

Idegennyelvű folyóiratokban megjelent közlemények (itthon):

C8 Szeidl, Gy.: *Supplements to the problem of torsion in the linear couple-stress theory of elasticity*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser. D. Natural Sciences, **34**, (1979), 3-15.

C9 Szeidl, Gy.: *Method for estimating torsional rigidity in linear micropolar theory of elasticity*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser.D. Natural Sciences, **34**, (1979), 17-26. (orosz nyelven)

C10 Szeidl, Gy.: *An axisymmetrical boundary value problem in the linear couple-stress theory of elasticity*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser.D. Natural Sciences, **34** (1979) 27-41. (orosz nyelven)

C10-c1 Sladek, J. and Sladek, V.: *The effect of couple-stresses on the stress-field around a penny-shaped crack*, International Journal of Fracture, **25**(2), (1984), 109-119.: – *Szövegkörnyezet nincs.* –

C11 Kozák, I. - Szeidl, Gy.: *The field equations and boundary conditions with force stresses and couple stresses in the linearized theory of micropolar elastostatics*, Acta Techn. Hung. **94**(1-2), (1980), 57-80.

C11-c1 Bertóti Edgár: *On the principle of complementary virtual work in the nonlinear theory of elasticity*, Journal of Computational and Applied Mechanics, **1**(2), (2000), 109-122.: Remark 3. *In the dual formulation of the linearized theory of micropolar elasticity, where the use of both second- and first-order stress functions are needed, the correct number of first-order stress functions have been used by Kozák-Szeidl [C11].*

C11-c2 Porpáczy Lajos: *A lineáris mikropoláris rugalmasságtan néhány feladata*, Egyetemi doktori értekezés, Miskolci Egyetem, 1987, 123 o. Idézet a 16. o. aljáról: *A [C11] alatti tanulmány tisztázza az alakváltozásmezők kompatibilitásának szükséges és elégséges feltételeit majd megmutatja, hogy a kiegészítő munka minimumának elve, mint variációs elv biztosítja a kompatibilitás szükséges és elégséges feltételeinek fennállását egyszeresen összefüggő testre.*

C11-c3 Szirbik, S.: *Peremkontúr módszer duál rendszerbeni síkfeladatokra*, Ph.D. értekezés, Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskola, Miskolci Egyetem, 2003, 110 o.:¹ Idézet a szöveg 8. oldaláról: *A duál rendszerrel kapcsolatos ún. Southwell probléma megoldásával klasszikus esetre Kozák [], [], mikropoláris esetre Kozák és Szeidl [C11] közli helyesen a megoldást.*

C11-c4 Páczelt, I.: *Mechanikai Tanszék*, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet, **50**, (1999), 177-192.: – 186 o., *Szövegkörnyezet nincs.* –

C12 Kozák, I. – Szeidl, Gy.: *Contribution to the field equations and boundary conditions in terms of stresses of the first plane problem of micropolar elasticity*, Miskolc, Ser. D. Natural Sciences, **34**, (1981), 135-146.

C12-c1 Porpáczy Lajos: *A lineáris mikropoláris rugalmasságtan néhány feladata*, Egyetemi doktori értekezés, Miskolci Egyetem, 1987, 123 o. Idézet a 17. o.-ról: *A [C12] megadja az ún. első síkfeladatok körében, többszörösen összefüggő tartomány feltételezésével a duál egyenletrendszert és a vonatkozó Castigliano típusú variációs elvet.*

- C12–c2** Kerekes István: *Munkásság tézisszerű összefoglalása*, A Miskolci Egyetem Doktori (Ph.D.) Tézisfüzetei, Miskolc, 1997, 46. o. Idézet a 17. o.-ról: *Az első síkfeladat duál egyenletrendszerével kapcsolatos eredményeket illetően Szeidl, Gy.–Kozák, I. [C12] és Szeidl, Gy. [C15] dolgozatai érdemes említeni. A duál egyenletrendszerrel kapcsolatos alapmegoldást, a duál Somigliana identitást és a direkt módszer integrálegyenleteit is Szeidl, Gy. [A3] állította elő.*
- C13** Szeidl, Gy.: *Supplements to the field equations and boundary conditions in terms of stresses of the second plane problem of micropolar elasticity*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser.D. Natural Sciences, **34**, (1981), 179-190.
- C14** Szeidl, Gy.: *The principle of virtual work in terms of stress functions for micropolar body*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser.D. Natural Sciences, **34**, (1981), 221-238.
- C14–c1** Kozák Imre: *Vékony héjak feszültségmezővel felépített elmélete*, Akadémiai doktori értekezés, Miskolc, 1980, 246 o.: Idézet az értekezés 36 oldaláról: *A mikropoláris testeknél jelentkező hasonló, az értekezésben nem vizsgált problémára Kozák, I.– Szeidl, Gy. [C11] és Szeidl Gy. [C14] ad általános megoldást.*
- C15** Szeidl, Gy.: *Dual variational principles in the case of the first plane problem of micropolar elastostatics*, Publ. Techn. Univ. Heavy Industry, Miskolc, Ser.D. Natural Sciences, **35**, (1982), 3-20. (orosz nyelven)
- C15–c1** Kerekes István: *Munkásság tézisszerű összefoglalása*, A Miskolci Egyetem Doktori (Ph.D.) Tézisfüzetei, Miskolc, 1997, 46 o. *A szövegkörnyezetet illetően lásd a C12–c2-t.*
- C16** Szeidl, Gy.: *An axisymmetrical punch problem in the linear couple-stress theory of elasticity*, Acta Techn. Hung. **92**(1-2), (1981) [1983], 121-137.
- C17** Szeidl, Gy.: *Dual variational principles in linear micropolar elastostatics*, Acta Techn. Hung. **93**(3-4), (1981) [1983], 347-366.
- C17–c1** Páczelt, I.: *Mechanikai Tanszék*, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet, **50**, (1999), 177-192.: – 186 o., *Szövegkörnyezet nincs.* –
- C17–c2** Bojtár I. – Gáspár, Zs.: *Végelelem módszer építőmérnököknek*. Terc, Bp. 2003. Idézet a könyv 227. oldaláról: *Ilyenkor természetesen a variációs feladat is más, a potenciális energia függvényének minimalizálása helyett másik funkcionált, leggyakrabban az ún. Hellinger-Reissner-féle variációs elv stationaritási feltételét használjuk. Nem kívánunk a funkcionál részleteinek ismeretetésébe bocsátkozni, mert az meghaladja ennek a könyvnek a lehetőségeit, de megjegyezzük, hogy az érdeklődők találnak vonatkozó irodalmat magyar nyelven is (l. pl. Szeidl [C17]³ vagy Bertóti munkáit).*

A fokozatszerzés éve 1985

- C18** Kozák, I. - Szeidl, G.: *On the field equations and boundary conditions of dual systems in micropolar theory of elasticity*, Bulletins for Applied Mathematics, XLIII (1986), 212-226.
- C19** Szeidl, G.: *On derivation of stress functions in micropolar theory of elasticity*, Acta Techn. Hung., **104**(1-3), (1991-92), 277-296.
- C20** Iván, I. - Szeidl, Gy.: *Macro conditions of compatibility and strain boundary conditions for some mixed plane boundary value problems of micropolar elastostatics*,

³A cikk magyarul is megjelent a Műszaki Tudományban

- Publications of the University of Miskolc, Series D, Natural Sciences, Mathematics, **36**(2), (1966), 35–45.
- C21** Szeidl, Gy.: *Compatibility Conditions for Mixed Boundary Value Problems in Micropolar Theory of Elasticity*, Publications of the University of Miskolc, Series D, Natural Sciences, Mathematics, **37**(3), (1997), 105–116.
- C22** Szeidl, Gy. - Kelemen, K. - Szeidl, Á.: *Natural Frequencies of a Circular Arch – Computations by the Use of Green Functions*, Publications of the University of Miskolc, Series D, Natural Sciences, Mathematics, **38**(4), (1998), 117–132.
- C22-c1** Páczelt, I.: *Mechanikai Tanszék, A Miskolci Egyetem Közleményei, III. Sorozat, Gépészet*, **50**, (1999), 177-192.: – 186 o., *Szövegkörnyezet nincs.* –
- C23** Szeidl, G.: Boundary integral equations for plane problems – remark to the formulation for exterior regions, Publications of the University of Miskolc, Series D, Natural Sciences, Mathematics, **40**(1), (1999), 79-88.
- C24** Szeidl, G.: Kinematic admissibility of strains for some mixed boundary value problems in the dual system of micropolar theory of elasticity, Journal of Computational and Applied Mechanics, **1**(2), (2000), 191-203.
- C25** Szeidl, G.: Boundary integral equations for plane problems in terms of stress functions of order one, Journal of Computational and Applied Mechanics, **2**(2), (2001), 237-261.
- C26** Szeidl, G. - Dudra, J.: BEM formulation for plane orthotropic bodies - a modification for exterior regions and its proof. *Periodica Polytechnica*, 51/2 (2007) 23-35.

E. IDEGENYELVŰ KONFERENCIA ELŐADÁSOK

Idegennyelvű konferencia kiadványokban, illetve elektronikusan megjelenő közlemények:

- E1** Szeidl, Gy.: *Integral equations of plane elasticity in terms of stress functions of order one* microCAD International Computer Science Conference, Kharkov, May 3-5, 1994, Tezisi Dokladov, Tom. 1, pp. 44-46.
- E1-c1** Páczelt, I.: *Selections from the scientific research of the Department of Mechanics*, Publ. Univ. of Miskolc. Series C. Mechanical Engineering, **50**, (1999), 67-76.: – 70 o. *For plane problems with mixed boundary conditions we have established the supplementary conditions of single-valuedness. The fundamental solutions for the stress functions, strains and stresses have also been determined. The dual Somigliana formulae and the integral equations of the direct method have been presented together with solutions that are compared to the known and closed form solutions.* [D1], [E9].
- E3** Szeidl, G. and Szirbik, S.: *Dual integral equations in plane elasticity for an orthotropic body*. 9th International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics, September 9-12, 2003, Zilina, Slovakia, an Extended six page Abstract published on the Conference CD.
- E4** Szeidl, Gy. - Szűcs, N. - Tóth, B.: *Vibration of circular plates subjected to uniform loads in their plane*. Numerical Methods on Continuum Mechanics and 4th Workshop on Treftz Methods Slovakia, August 23, 2005., Extended six page abstract on the conference CD.
- E5** Szeidl Gy. - Dudra J.: *BEM formulations for plane orthotropic bodies and exterior regions*. COMAT 2006, Advanced Composite Materials Engineering, Transilvania

- University of Brasov, Romania, CD, ISBN 973-635-821-8, ISBN 978-635-821-0. pp.1-6. (Cd-n és külön nyomtatott füzetként jelent meg.)
- E6** Szeidl Gy. - Dudra J.: *Boundary integral equations for plane orthotropic bodies in a dual formulation*. COMEC 2007, Computational Mechanics and Virtual Engineering, Brasov, Romania. pp. 1-6, CD ISBN 973-635-821-8, ISBN 978-973-598-117-4. (Külön nyomtatott füzetként jelent meg.)
-
- E7** Szeidl, Gy.: *Strain boundary conditions for some mixed boundary value problems of the micropolar theory of elasticity*. microCAD 2001 International Scientific Conference, 1-2 March 2001, Proceedings N, Applied Mechanics, pp. 115–120.
- E8** Szeidl Gy. - Szirbik S. - Dudra J.: *Integral equations in the dual system of plane elasticity for an orthotropic body*. microCAD 2004, International Scientific Conference: Section E: Applied Mechanics, Modern Numerical Methods,. University of Miskolc, March 18-19, 2004, pp. 91-96.
- E9** Szeidl Gy. - Georgieva, D. - Szűcs N. - Tóth B.: *Vibration of a circular plate subjected to a radial uniform load in its plane*. microCAD 2005, International Scientific Conference: Section G: Applied Mechanics, Modern Numerical Methods,. University of Miskolc, March 10-11, 2005, pp. 149-154.
- E10** Szeidl Gy. - Dudra J.: *Boundary integral equations for plane orthotropic bodies - novel formulation for exterior region*. microCAD 2006, International Scientific Conference, Section G: Applied Mechanics, Modern Numerical Methods, University of Miskolc, Hungary, March 13-18, 2006, pp. 13-18.
- E11** Szeidl Gy. - J. Dudra.: *Boundary integral equations for exterior regions in the dual system of micropolar elasticity for the first plane problem*. microCAD 2008, International Scientific Conference: Section G: Applied Mechanics, Modern Numerical Methods, University of Miskolc, March 20-11, 2008, pp. 67-73.

Idegennyelvű konferenciák előadásai(nak rövid kivonata):

- E12** Szeidl, Gy.: *Layered plane systems in the linear couple stress theory of elasticity*, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Annual Scientific Conference, Brussels Belgium, 1978. márc. 28-31.
- E13** Szeidl, Gy. - Porpáczy, L.: *Layered plane systems in micropolar theory of elasticity* (orosz nyelven), 21-st Polish Solid Mechanics Conference, Kozubnik, Porabka, Lengyelország, 1979. szept. 3-8.
- E14** Szeidl, Gy.: *Some remarks on the dual variational principles of micropolar elasticity*, Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik, Annual Scientific Conference, Budapest, 1982. ápr. 13-16.
-
- A fokozatszerzés éve 1985
- E15** Szeidl, Gy.: *Compatibility conditions in the large and stress functions in linear elasticity*, TAM 400 Seminar, University of Illinois at Urbana Champaign, Department of Theoretical and Applied Mechanics, 23 January 1992.
- E16** Szeidl, Gy.: *Boundary integral equation method for plane problems in dual system*, microCAD-SYSTEM 93 Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó, ME Miskolc, 1993. 03. 2-6.
- E17** Szeidl, Gy.: *Boundary integral equations of plane elasticity in terms of stress functions of order one*, 6th International Conference on Numerical Methods, Miskolc, August 22-26, 1994.

- E18** Demendi Z.- Nagy, T.- Szeidl, Gy. - Szabó, T.: *Investigation of accuracy of partial derivatives*, microCAD-SYSTEM 95 Nemzetközi Számítástechnikai Találkozó, ME Miskolc, 1995. 02. 22-24.
- E19** Szeidl, Gy.: *On derivation of stress functions in elasticity*, The Third International Congress on Industrial and Applied Mathematics: ICIAM95, Hamburg 3.-7. July 1995, Germany; Book of Abstracts p. 455.
- E20** Szeidl, Gy.-Iván, I.: *Fundamental Solutions and Boundary Integral Equations for the First Plane Problem of Micropolar Elastostatics in a Dual System*, Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics, Abstracts, page 74, July 15-19, 1996.
- E21-c1** Páczelt, I.: *Selections from the scientific research of the Department of Mechanics*, Publ. Univ. of Miskolc. Series C. Mechanical Engineering, **50**, (1999), 67-76.: – A szövegkörnyezet ugyanaz mint [D1] esetén.
- E22** Szeidl, Gy.-Makri, A.: *Boundary Integral Equations for Stress Functions of Order One*, Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics, Book of Abstracts, p. 74, August 24-27, 1998.
- E23** Szeidl, Gy. - Kelemen, K. - Szeidl, Á.: *Natural Frequencies of a Circular Arch – Computations by the Use of Green Functions*, Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics, Book of Abstracts, p. 74, August 24-27, 1998.
- E24** Szeidl, G.: *Duality and boundary conditions in the dual system of micropolar theory of elasticity*, Conference on Numerical Methods and Computational Mechanics, Book of Abstracts, pp. 256-257, July 15-19, 2002.
- E25** Szeidl, G. Dudra J.: *Boundary Integral Equations for Plane Orthotropic Bodies and Exterior Regions*, 6th European Solid Mechanics Conference ESMC2006, 28 August – September 1, 2006, Budapest, Hungary.

Cm. TUDOMÁNYOS CIKKEK MAGYAR NYELVEN

Magyar nyelvű folyóiratokban, intézeti kiadványokban megjelenő közlemények:

- Cm1** Szeidl, Gy.: *A súlypontvonal hosszváltozásának hatása a körívalakú rúd szabadrezgéseinek sajátfrekvenciáira*, Gépipari és Automatizálási Főiskola Közleményei, Kecskemét, **3**(1), (1974), 23-61.
- Cm5** Szeidl, Gy.: *Becslés heterogén, mikropoláris anyagú rúd csavarási merevségére*, Műszaki Tudomány, **55**, (1977) [1978], 315-324.
- Cm2** Szeidl, Gy. - Tóth, M.: *Félsíkra vonatkozó peremértékfeladat megoldása a lineáris nyomatéki feszültségi rugalmasságtanban*, NME Közleményei, IV. Sorozat, **23**, (1979), 155-164.
- Cm3** Szeidl Gy.: *A rugalmasságtan egyes síkbeli rétegekkel kapcsolatos peremértékfeladatainak vizsgálata nyomatéki feszültségek megléte esetén*, NME Közleményei, IV. Sorozat, **23**, (1979), 185-210.
- Cm3-c1** Füzy, J. – Vass, J.: Civil engineering applications of microelastic continuums, Hungarian Institute for Building Sciences, Special edition of the Scientific Proceedings Series, 1985. p.110: *The constitutive equations (3.69) and (3.72), the equilibrium equations (3.53) and (3.51) of the pseudo Cosserat as well as the strain displacement relations constitute (3.67) and ... constitute the fundamental equations of the pseudo Cosserat theory [, , ,Cm3].*

- Cm4** Szeidl, Gy.: *Legkisebb négyzetes variációs elv a mikropoláris elasztosztatikában*, NME Közleményei, IV. Sorozat, **25**, (1979), 101-106.
- Cm6** Szeidl, Gy.-Porpáczy L.: *Síkbeli réteges rendszerek a lineáris mikropoláris rugalmasságtanban*, NME Közleményei, IV. Sorozat, **25**, (1980), 171-188.
- Cm7** Szeidl, Gy.: *Egy tengelyszimmetrikus érintkezési feladat a lineáris nyomatéki feszültségi rugalmasságtanban*, Műszaki Tudomány, **60**, (1980) [1982], 151-166.
- Cm8** Mörk J. - Patkó Gy. - Szeidl Gy.: *Kompresszortelepek csővezetékeinek rezgései*, Bányászati és Kohászati Lapok, Kőolaj és Földgáz, **15** (115) évf. 12. sz. (1982), 353-360.

A fokozatszerzés éve 1985

- Cm9** Szeidl, Gy.: *A virtuális munka elv duál alakjai mikropoláris anyagú többszörösen összefüggő tartományt kitöltő testre*, GÉP, **38**, (1986), 243-244.
- Cm10** Szeidl Gy.: *A peremelem módszer és a vonatkozó programcsomagok fejlődés története*, Anyagvizsgálók Lapja, 17. évf. 2007, 1 szám. Elektronikus formában jelent meg, letölthető a
<http://www.anyagvizsgaloklapja.hu/hu/old.php?ev=2007&szam=1>
internet címrol.

Em. MAGYARNYELVŰ KONFERENCIA ELŐADÁSOK

Magyarnyelvű konferenciák előadásai(nak rövid kivonata):

- Em1** Kozák, I. - Kiss, L. - Szeidl, Gy.: *Eljárás hőterhelésnek alávetett golyók rugalmas képlékeny állapotának vizsgálatára*, II. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1975. 09. 4-6.
- Em2** Szeidl, Gy.: *A súlyponti szál hosszváltozásának hatása a körívalakú rúd saját síkjában végbemenő szabadrezgéseinek sajátfrekvenciáira*, II. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1975. 09. 4-6.
- Em3** Szeidl, Gy.: *A körívalakú rúd szabadrezgései sajátfrekvenciáinak meghatározási lehetőségei és numerikus eredmények*, Korreferátum a Gépszerkezettani Akadémiai Bizottság 1975. nov. 24-i ülésére, 1-24.
- Em4** Szeidl, Gy.: *Nagy számítógépen végezett mechanikai számítások néhány tapasztalata*, Géptervezők III. Országos Szemináriuma, NME Miskolc, 1977. aug. 30.-szept. 1. (kiadvány E58-E64).
- Em5** Szeidl, Gy.: *Tengelyszimmetrikus értekezési feladat megoldása a lineáris nyomatéki feszültségi rugalmasságtanban*. III. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1979. 09. 5-7.
- Em6** Szeidl, Gy.: *Érintkezési feladatokkal kapcsolatos egyenlőtlenségek*, IV. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1983. 08. 24-26.
- Em6-c1** Kerekes, I.: *Estimation of the torque for the contact problem of a transversely isotropic layer and a rigid disk*, Publications of the University of Miskolc, Series D, Natural Sciences, Mathematics, **37**(3), (1997), 47-58.: *The estimation of the torque – ... – is helped by the formulas derived by using (the results of) [Em6]*.
- Em7** Szeidl, Gy.: *Dual variációs elvek és nagybani kompatibilitás a mikropoláris rugalmasságtanban*, IV. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1983. 08. 24-26.

A fokozatszerzés éve 1985

- Em8** Szeidl Gy.: *A virtuális munka elv primál és duál alakjai mikrokontinuum esetén*, V. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1987.08. 24-26.
- Em9** Szeidl, Gy. - Kerekes, I.: *Merev kör lap és transzverzálisan izotróp réteg érintkezési feladata*, V. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1987. 08. 24-26.
- Em10** Szeidl, Gy. *Nagybani kompatibilitási feltételek többszörösen összefüggő mikropoláris anyagú testre vegyes peremfeltételek mellett*, VII. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1995. 08. 29-31.
- Em11** Szeidl, Gy. - Kozák, I.: *A virtuális munka elv, az egyensúlyi egyenletek teljes megoldása feszültségfüggvényekkel, peremfeltételek*, VII. Magyar Mechanikai Konferencia, Miskolc, 1995. 08. 29-31.
- Em12** Szeidl, Gy.: *Az indirekt módszer integrálegyenletei a mikropoláris rugalmasságtan első síkfeladatára*, VIII. Magyar Mechanikai Konferencia, 1999 augusztus 30-szeptember 1., Az előadások összefoglalói, Miskolc, 134.o.
- Em13** Szeidl, Gy., Szirbik, S.: *A síkrugalmasságtan duál integrálegyenletei ortotróp testre*, IX. Magyar Mechanikai Konferencia, 2003 augusztus 27-29., Az előadások összefoglalói, Miskolc, 134. o.
- Em14** Szeidl, Gy.: *Alaptárgyak, alapoó szaktárgyak és szaktárgyak: arányok és változásuk a hagyományos illetve lineáris képzés keretei között gépészmérnök képzésben. VII. MOHR Mechanikát oktatók hazai rendezvénye*, Pécs 2005. szeptember 23-24, p. 35-38.
- Em15** Dudra J. - Szeidl Gy.: *Peremelem módszer ortotróp testek síkfeladataira duál rendszerben*, X. Magyar Mechanikai Konferencia. Az előadások rövid kivonatai, Miskolci Egyetem, Miskolc, 2007. augusztus 27-29, p. 20.
- Em16** Szűcs N. - Szeidl, Gy.: *A direkt módszer integrálegyenletei saját síkjában terhelt lemezre*, X. Magyar Mechanikai Konferencia. Az előadások rövid kivonatai, Miskolci Egyetem, Miskolc, 2007. augusztus 27-29, p. 92.

Ek. EGYÉB KÖZLEMÉNYEK

- Ek1** Kiss, L.-Kozák, I.-Szeidl Gy.: *Golyóscsapágygolyók maradó feszültségi állapotának vizsgálata*, Vasipari Kutató Intézet részére készített vizsgálat jelentése, NME Miskolc, 1975, 1-49 o.
- Ek2** Szeidl Gy.: *The place of computer simulation of solidification including the problem of determining residual stresses*, Chapter 1; and *On the solution of non linear heat conduction problems with phase change by finite element method*, Chapter 2; in the volume *On the determination of residual displacements produced by casting stresses after machining* edited by I. Kozák and I. Páczelt, Technical University of Miskolc, 1989.
- Ek3** Szabó, B. - Galántai A. - Szeidl, Gy. as guest editors: *Preface to the Special Issue of the Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences*. Vol. 5., No 1. (1998).
- Ek4** Szabó, B. - Galántai A. - Szeidl, G. as guest editors: *Preface to the Special Issue of the Computers and Mathematics with Applications*. **38**(9-10), (1999) viii.
- Ek5** Szeidl, G. – Bertóti, E.: *Preface*, Journal of Computational and Applied Mechanics, **1**(2), (2000), 103–107.
- Ek6** Szeidl, G.: *Dr. Kozák Imre életútja*, GÉP, **41**(11), (2000), 28-30.
- Ek7** B. Szabó, K. Balla, A. Galántai, G. Szeidl: *Preface to the Special Issue of the Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences*. Vol. 11. Nos. 2/3, (2004), p. 124.

- Ek8** Szeidl Gy.: Mechanikai Tanszék. GÉP, LV. évfolyam (2004), 8. szám, pp.36-38.
- Ek9** B. Szabó, K. Balla, A. Galántai, G. Szeidl: Preface to the Special Issue of the Computers and Mathematics with Applications, 50 (2005), xiii, pp. 979.
- Ek10** Szeidl Gy.: Mechanikai Tanszék. GÉP, LVI. évfolyam (2005), 7. szám pp.43-45.
- Ek11** Szeidl Gy.: Mechanikai Tanszék. GÉP, LVII. évfolyam (2006), 6. szám pp.31-32.
- Ek12** Szeidl Gy.: Mechanikai Tanszék. GÉP, LVIII. évfolyam (2007), 7. szám pp.37-39.

Miskolc, 2009. január 30.

Dr. habil Szeidl György
egyetemi tanár