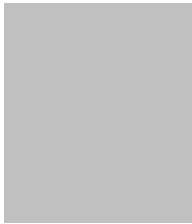


INFORMAȚII PERSONALE



Bucur Ildikó născută Horváth



str. Rahovei, nr.41, Cluj-Napoca, cod poștal 400212

☎ 0264-585577 📠 0744-564835

✉ ilbucurro@yahoo.com

Sexul Feminin | Data nașterii 06/10/1942 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- 2008-prezent Pensionar din 2008, continuând activitatea de cercetare, activitatea didactică la masterat (cursuri postuniversitare în specializarea Reabilitarea Patrimoniului Construit la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Istorie și Filosofie) și conducere de doctorat.
- 1994- pana in prezent Profesor
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Titular de curs la disciplina Constructii de beton armat
 - Titular de curs la disciplina Reabilitarea structurilor
 - Titular de curs la disciplina Thin Shell Structures
 - Conducător de doctorat din 1999
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior
- 2003- pana in prezent Profesor
Universitatea Babes-Bolyai, Facultatea de istorie și filozofie
- Titular de curs la disciplina: Cerinte ale studiului de stare pentru structuri; Intervenții structurale - proiectare execuție și exploatare; Specializare postuniversitară: Reabilitarea patrimoniului construit.
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior
- 1990-1994 Conferentiar
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Titular de curs la disciplina Constructii din beton armat
 - Titular de curs la disciplina Reabilitarea structurilor
 - Titular de curs la disciplina Istoria tehnicii în constructii
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior
- 1974-1990 Sef de lucrări
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Titular de curs la disciplina Istoria tehnicii în constructii
 - Titular de curs la disciplina Plăci curbe subtiri
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior
- 1969-1974 asistent
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Conducător de seminarii, lucrări și proiecte la disciplina Constructii din beton armat
 - Conducător de lucrări la disciplina Plăci curbe subtiri
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior
- 1969-1970 Inginer constructor proiectant, în paralel cu activitatea didactică
IPRAN Filiala Cluj
- Proiecte de constructii pentru industria chimică
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Proiectare
- 1966-1969 Preparator
Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca
- Conducător de seminarii, lucrări și proiecte la disciplina Constructii din beton armat
 - Conducător de lucrări la disciplina Plăci curbe subt n Shell Structures
- [Tipul sau sectorul de activitate](#) Invatamant superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1970-1977	Doctor inginer Facultatea de Constructii Cluj-Napoca
1972-1972	Programator Centrul de Calcul Cluj - Istitutul Politehnic din Cluj
1960-1966	Inginer constructor Facultatea de Constructii Cluj-Napoca
Stagii de pregatire, burse, programe internationale	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stagiul de proiectare (angajata cu ½ norma) - la IPRAN Cluj, în 1969-70; 2. Stagiul de specializare la Institutul de Constructii Bucuresti, în aprilie-mai 1970; 3. Absolvirea cursului de programator organizat de catre Centrul de Calcul Cluj, în 1972; 4. Bursa Tempus JEP 011297/1997 - la Université de Liège - Institut du Genie Civil, 5-13 iunie 1997: documentarea în problema normativelor europene în curs de elaborare si perfectionare, schimb de experientă cu membrii colectivului prof. A. Plumier, sustinerea unei conferinte în fata unui auditoriu format din cadre didactice, cercetători si studenti la data de 06.06.1997 5. SOCRATES Programme: Higher Education (ERASMUS) - Bilateral Agreement for the Academic Year 2004/2005.

COMPETENTE PERSONALE

[Ștergeți câmpurile necompletate.]

Competențe profesionale

Principalele domenii ale activității de cercetare si de creație sunt:

- Structuri din beton armat si precomprimat, protecția antiseismică a structurilor din beton armat;
- Structuri de învelitori subțiri (plăci curbe subtiri) din beton armat pentru acoperișuri si rezervoare, protecția antiseismică a rezervoarelor pentru lichide;
- Reabilitarea construcțiilor, reabilitarea structurilor din beton armat, reabilitarea rezervoarelor;
- Protecția patrimoniului construit, reabilitarea monumentelor istorice, reabilitarea clădirilor și siturilor istorice;
- Istoria tehnicii în construcții.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Sinteza rezultatelor activității profesional-științifice

Rezultatele activității profesional-științifice au fost diseminate prin participări si comunicări la seminarii, congrese si conferințe naționale si internaționale, prin cărți si articole publicate în reviste de specialitate (vezi lista de lucrări, anexată).

În calitate de **conducător de doctorat în domeniul „inginerie civilă”**, temele de cercetare abordate fac parte din următoarele subdomenii: comportarea structurilor la cutremur, reabilitarea construcțiilor, intervenții structurale la clădiri monumentale (istorice), ecologizarea în construcții, dezvoltarea sustenabilă, traducerea principiilor arhitecturii vernaculare în contemporaneitate, relația funcțiune-formă-structură etc.

Pe lângă activitatea didactică de bază la UTCN, începând cu anul 2003 am susținut și susțin **cursuri la Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca** în domeniul protecției si reabilitării patrimoniului construit; în perioada 2004-2006 la **Universitatea Tehnică din Budapesta** în domeniul protecției seismice a construcțiilor.

- Începând cu anul 1994, **expert tehnic autorizat** de catre M.T.C.T., domenii si exigente A1, A11 si **verificator de proiecte autorizat** de catre M.T.C.T., domenii si exigente A1, A2, A3 si A11;
- Până în anul 2010 membru în COMISIA TEHNICĂ DE AMENAJARE A TERITORIULUI SI URBANISM a municipiului Cluj-Napoca;
- Membru în COMISIA DE ATESTARE A VERIFICATORILOR DE PROIECTE.

Rezultate obținute în activitatea didactică și în domeniul cercetării

Activitatea didactică este multidisciplinară, cu accent pe disciplinele Construcții de beton armat, Construcții istorice și Reabilitarea construcțiilor, într-o evoluție firească, începând cu învățământul ingineresc de 5(4) ani, continuând cu Studii Aprofundate, respectiv, Masterat, Studii de specializare postuniversitare și Școala doctorală. Această activitate se caracterizează prin documentare la zi, prezentarea în fața studenților a evoluțiilor și dezvoltărilor teoretice și tehnice în materie, intervenite pe plan național și internațional, sinteza aspectelor pur teoretice și implementarea lor în practica de proiectare și execuție. Aceste preocupări se reflectă în lucrările publicate.

În domeniul cercetării se poate vorbi de o școală, cea a învelitorilor subțiri din beton armat pentru acoperișuri și recipienti, al cărei prim promotor a fost regretatul profesor Mircea Mihailescu. Programele de cercetare pornesc de la baze teoretice, găsiri de forme geometrice raționale, de cele mai multe ori originale, urmate de modelări 5

mecanice, rezolvări matematice analitice sau numerice, secondate de încercări pe modele și prototipuri, finalizate, de obicei, prin proiecte de execuție și asistență tehnică la realizarea edificiilor. Aceste programe de inovări, precum și modul lor de management, pot fi surprinse în lista de lucrări (articole, comunicări științifice publicate, proiecte de execuție, expertize tehnice etc.) – anexată la prezenta, precum și în distincțiile obținute.

O altă latură importantă a cercetării o constituie construcțiile istorice, acele aparținând patrimoniului cultural. Cercetarea aprofundată în domeniul istoriei arhitecturii și a tehnicii în construcții – reflectată prin studii și lucrări întreprinse – a înlesnit atacarea și așezarea într-un cadru adecvat a problemei teoretice și tehnice a reabilitării construcțiilor istorice. Astfel: definirea construcțiilor istorice, clasificarea construcțiilor istorice, subiecte de cercetare de actualitate, în general, noua interpretare a construcțiilor istorice și a intervențiilor asupra acestora, elaborarea unui glosar (vocabular) etc. – prin participare activă la programe desfășurate la nivel de organisme internaționale de specialitate (IASS, Working Group 17 "Historical Structures").

Participarea în mod regulat, în cadrul unor programe internaționale, manifestate prin cicluri de conferințe periodice ("Studies on Ancient Structures", "Studies on Historical Heritage", "Structural Analysis of Historical Constructions", "IASS Symposium" etc.) au permis nu numai susținerea unei relații cu pulsul vremii, dar și prezentarea cercetărilor proprii, contribuind la punerea în evidență a deficiențelor specifice construcțiilor istorice de diferite tipuri, la elaborarea unor algoritme privind evaluarea stării tehnice, la elaborarea unor modele de calcul, la modul de comportare a anumitor tipuri de structuri istorice sub acțiuni seismice, la soluții tehnice de consolidare etc. Numeroasele participări la conferințele internaționale consacrate domeniului, comunicarea și publicarea rezultatelor cercetărilor proprii au permis schimburi valoroase de experiență cu specialiștii din alte țări, dar și un import de cunoștințe și experiență. Cercetările în domeniul reabilitării construcțiilor istorice s-au materializat în numeroase soluții tehnice valorificate în practică, atestate de lucrările publicate în țară și peste hotare, de contractele de cercetare, proiectare și expertizare. Actuala provocare în domeniu o consider că este dezvoltarea contemporană a spațiului construit în contextul prezervării clădirilor și siturilor istorice.

▪ Un al treilea domeniu important al cercetării teoretice și aplicative îl constituie reabilitarea construcțiilor de beton armat, fie vorba de structuri înalte, de recipienti și de estacade. Programele desfășurate în această tematică s-au formulat, la început, în cadrul unor granturi, contracte de cercetare, mai apoi au fost valorificate prin soluții tehnice elaborate pentru cazuri concrete, fiind obiectul a mai multe comunicări la conferințe naționale și internaționale (vezi lista de lucrări).

Rezultate obținute în cadrul programelor/proiectelor cuprinse în planurile/programele de cercetare naționale și internaționale

Activitatea de cercetare s-a înscris în bună parte în programele de cercetare națională, beneficiarii contractelor, încheiate pe baza de granturi, fiind Ministerul Invățământului, Ministerul Cercetării și Tehnologiei, mai apoi, Ministerul Educației Naționale, respectiv CNCȘIS și INCERC București. Selectez din lista de lucrări, contracte de cercetare realizate și valorificate în cadrul programelor de cercetare naționale, din domeniul învelitorilor subțiri și recipientilor din beton armat (rezervoare și 6

silozuri), a reabilitării recipientilor din beton armat, a reabilitării construcțiilor din beton armat, a studiului recipientilor în zone seismice și protecția antiseismică a rezervoarelor, următoarele:

1. *Studiu în vederea elaborării unor soluții prefabricate din beton armat pentru obiecte de reținere, depozite temporare: buncare, silozuri, rezervoare, castele de apă.* 1900/100054, Contr. IPCN nr. 32/F/ 1991, 1992, benef.: Ministerul Invățământului.
2. *Studiu privind reabilitarea recipientilor din beton armat. Studiu privind reabilitarea silozurilor din beton armat. Evaluare cauze, posibilități de prevenire.* Contr. UTCN nr. 3003/1994, tema A25; benef.: Ministerul Invățământului.
3. *Studiu privind reabilitarea silozurilor din beton armat. Soluții tehnice pentru reabilitarea silozurilor din beton armat.* Contr. UTCN nr. 4003/1995, tema A25; benef.: Ministerul Invățământului.
4. *Studiu privind reabilitarea rezervoarelor din beton armat. (1) Evaluare cauze, posibilități de prevenire. (2) Soluții tehnice pentru reabilitarea rezervoarelor.* Contr. UTCN nr. 5003/1996, tema 771; benef.: Ministerul Invățământului.
5. *Reabilitarea construcțiilor din beton armat. Cercetări privind evaluarea calitativă și cantitativă a stării tehnice a structurilor din beton armat.* Contr. UTCN nr. 4003/1995, tema B14; benef.: Ministerul Invățământului.
6. *Reabilitarea construcțiilor din beton armat. Studii teoretice și modele de calcul pentru determinarea caracteristicilor reziduale.* Contr. UTCN nr. 5003/1996, tema 772; benef.: Ministerul Invățământului.
7. *Reabilitarea construcțiilor din beton armat. (1) Soluții de consolidare. (2) Modele de calcul post-reabilitare.* Contr. UTCN nr. 7003/ 1997, tema 66; benef.: Ministerul Invățământului.
8. *Studiul recipientilor în zone seismice. Studii și cercetări teoretice.* Contract UTCN nr. 245/B/1991/1995, tema B2; benef.: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
9. *Studiul recipientilor în zone seismice. Incercări experimentale pe modele în regim dinamic.* Contr. UTCN nr. 586/1996, tema A2; benef.: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
10. *Studiul recipientilor în zone seismice. (1) Studiu experimental prin izolare seismică la baza rezervoarelor. (2) Soluții tehnice și detalii pentru rezervoare din beton armat în zone seismice.* Contr. UTCN nr. 586/1996, tema A2, Act adit. nr. 605/1997/1; benef.: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
11. *Studiul recipientilor în zone seismice. Protecția antiseismică a rezervoarelor de mare capacitate. (1) Studiul răspunsului seismic al masei de impuls și a celei de convecție în condiții de izolare seismică. (2) Soluții tehnice și măsuri de protecție antiseismică la rezervoarele de mare capacitate.* Contr. UTCN nr. 586/1996. Act adit. 1998; benef.: Ministerul Cercetării și Tehnologiei.
12. *Studiul precomprimării exterioare a elementelor și structurilor din beton armat.* Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, contract UTCN nr. 68/1998, noiembrie 1998.
13. *Studiul precomprimării exterioare a elementelor și structurilor din beton armat. Testări experimentale.* Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, contract UTCN nr. 34/17/1999, noiembrie 1999.
14. *Studiul precomprimării exterioare a elementelor și structurilor din beton armat. Pretensionarea exterioară: Instrucțiuni tehnice, program experimental pentru sisteme de deviere.* Beneficiar: Ministerul Educației Naționale, contract UTCN nr. 837118/200, Tema nr. 2, cod CNCȘIS 580, noiembrie 2000.
15. *Studiul rezervoarelor- "Ghid de proiectare și execuție a rezervoarelor mici din elemente prefabricate în zone rurale".* Beneficiar: Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor. INCERC București, contr. UTCN nr. 87/2002, faza I.
16. *Studiul rezervoarelor- "Ghid de proiectare și execuție a rezervoarelor mici din elemente prefabricate în zone rurale".* Beneficiar: Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Construcții și Economia Construcțiilor. INCERC București, contr. UTCN nr. 87/2002-2003, faza II.

Rezultate obținute în cadrul programelor/proiectelor cuprinse în planurile/programele de cercetare naționale și internaționale

- Participări la programe internaționale, șiruri de conferințe “ IASS Symposium”, “Studies on Ancient Structures”, “Studies on Historical Heritage”, “Structural Analysis of Historical Constructions” prin contribuții la problematica protecției și reabilitării patrimoniului construit; 7
- Contribuții la definirea construcțiilor istorice și la întocmirea unui glosar în cadrul programului Grupului de lucru W 17 “Historical Structures” al IASS ;
- Programul internațional “TEMPUS PHARE” sub două aspecte :
 - Participare la un schimb de experiență, program Tempus JEP 011297/1997 - la Université de Liège - Institut du Genie Civil, 5-13 iunie 1997: documentare în problema normativelor europene în curs de elaborare și perfecționare, schimb de experiență cu membrii colectivului prof. A. Plumier, susținerea unei conferințe în fața unui auditoriu format din cadre didactice, cercetători și studenți la data de 06.06.1997.
 - Participare în calitate de coautor la cartea *Calculul structurilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Design of concrete, reinforced concrete and prestressed concrete structures. Eurocode 2. Exemple de calcul. Worked Examples.* Tempus Phare Complementary Measures Project 01198, Edited by C. Bob, A. Ghersi, A. Plumier & C. Trezos, 347 pages, Published by BRIDGEMAN Ltd, Timisoara, 1997.
- În cadrul contractului bilateral COLLABORATION AGREEMENT (1992) și ADDITIONAL ACT to the COLLABORATION AGREEMENT (2003) între Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca și Budapest University of Technology and Economics, începând cu anul 2004, timp de trei ani am susținut prelegeri la Universitatea Tehnică din Budapesta în fața studenților, doctoranzilor și cercetătorilor, despre protecția antiseismică a clădirilor – temă abordată mai superficial în Ungaria, inclusiv în învățământul superior. Astfel am ținut următoarele prelegeri:
 - = *Earthquake analysis of structures, Romanian experience – ciclu de două conferințe - mai 2004;*
 - = *Earthquake action on the structures: high structures, reinforced tanks – ciclu de trei conferințe - nov. 2005;*
 - = *Earthquake behaviour of the multi-storied reinforced concrete frame structures, Design of earthquake resistant reinforced concrete structures, Structural ductility, EUROCODE 8 – ciclu de două conferințe - nov. 2006;*

Afilieri la societăți științifice

1. International Association for Shell and Spatial Structures – IASS;
2. Membru fondator al Grupului de lucru nr.17 al IASS - Structuri Istorice (Working Group 17 - Historical Structures).
3. International union of laboratories and experts in construction materials, systems and structures – RILEM.
4. fib Hungarian Group
5. IABSE International Association for Bridge and Structural Engineering
6. Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania
7. Asociația Muzeul Transilvan
8. Asociația Mondială a Inginerilor și Arhitecților Maghiari
9. Corporația doctorilor a Academiei de Știință Maghiare
10. Membru titular al Comitetului Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii CRIFST al Academiei Române

Distincții, premii

1. Premiul Ministerului Educației și Învățământului în 1967 – în colectiv cu prof. M. Mihailescu – pentru CERCETAREA ȘI PROIECTAREA ÎNVELITORII SUBTIRI HIPERBOLICE A CLĂDIRII DE CĂLĂTORI PREDEAL.
2. Premiul Ministerului Construcțiilor Industriale în 1978 – în colectiv cu prof. M. Mihailescu – pentru CERCETAREA ȘI PROIECTAREA DECANTOARELOR INDUSTRIALE DIN PREFABRICATE CU DUBLĂ CURBURĂ, DIN BETON ARMAT, ASAMBLATE PRIN PRECOMPRIERE.
3. Medalia SCHULEK FRIGYES, în 1998, din partea Asociației Inginerilor și Arhitecților Maghiari, pentru cartea ÉPÍTÉSZET MÉRNÖKSZEMMEL (ARHITECTURA ÎN VIZIUNE INGINEREASCĂ), Ed. Kriterion București, 1995.
4. Membru al corporației doctorilor a Academiei de Știință Maghiară, din 2000.
5. PREMIUL DE EXCELENȚĂ “**ALTISSIMUS STRUCTOR**” ÎN CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ, al UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA, pe anul 2005, pentru “realizări de excepție recunoscute în domeniul cercetării științifice și pentru promovarea prestigiului Universității”, înmănată la 15 ianuarie 2007.
6. Medalia LÓNYAI MENYHÉRT acordată de Academia de Știință Maghiară, Colegiul Științific din județul Szabolcs-Szatmár-Bereg și Consiliul Mondial al Profesorilor Maghiari, înmănată la 11 mai 2007.
7. Titlul de **PROFESOR EMERIT**, conferit de Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, însoțit de diploma “**TITU MAIORESCU**” clasa I a Ministerului Educației și Cercetării în 2008.

LISTA DE LUCRĂRI

I. LUCRĂRI DIDACTICE

I(i) - editate, publicate,

1. Mihailescu, M., Bota, O., Bia, C., **Ildikó Horváth**, Ionescu, A.: *Construcții de beton armat. Probleme* - îndrumător litografiat, 177 pag., Institutul Politehnic Cluj, 1970.
2. **Ildikó Bucur**: *Structuri speciale din beton armat.* - curs litografiat, 223 pag., Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1980.
3. **Ildikó Bucur**: *Construcții de beton armat. - Introducere. Calculul structurilor din beton armat* - caiet de curs, 35 pag., Ed. Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 1992. 9
4. **Ildikó Bucur**: *Construcții de beton armat. - Placi plane din beton armat* - caiet de curs, 55 pag., Ed. Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 1992.
5. **Ildikó Bucur**: *Construcții de beton armat. - Grinzi din beton armat. Grinzi din beton precomprimat. Grinzi pereti. Grinzi cu zabrele și grinzi cadru. Grinzi cu pereti subțiri* - caiet de curs, 84 pag., Ed. Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 1993.
6. **Ildikó Bucur**: *Construcții de beton armat. - Planșee din beton armat* - caiet de curs, 50 pag., Ed. Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 1993.
7. **Ildikó Bucur**: *Construcții de beton armat. - Stâlpi din beton armat. Arce din beton armat* - caiet de curs, 54 pag., Ed. Universitatea Tehnica Cluj-Napoca, 1995.
8. **Ildikó Bucur-Horváth**: *A földregés hatása a szerkezetekre. (Acțiunea cutremurului asupra structurilor)*. Editura: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest University of Technology and Economics, 2005.
9. **Ildikó Bucur-Horváth**: *Épületszerkezetek földregésállósága. Földregésálló épületek tervezése. Földregésvédelmi szabályozások Épületszerkezetek földregésállósága. (Comportarea structurilor la acțiunea seismică. Proiectarea antisismică a clădirilor. Reglementări ale protecției antisismice. EUROCODE 8)*. Editura: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Budapest University of Technology and Economics, 2006.

I(ii) - note de curs

1. **Ildikó Bucur**: *Reabilitarea construcțiilor (două părți)* - pentru anul V.CCIA și CSA (Studii aprofundate, specializarea "Reabilitarea Construcțiilor"), 1998.
2. **Ildikó Bucur**: *Betonul și betonul armat în clădiri istorice* - Curs postuniversitar de specializare în Reabilitarea Monumentelor Istorice, Universitatea Babeș-Bolyai - Fundația Transilvania Trust, februarie 2001.
3. **Ildikó Bucur**: *Teoria structurilor de rezistență, istorice. Bolți și cupole* - Curs postuniversitar de specializare în Reabilitarea Monumentelor Istorice, Universitatea Babeș-Bolyai - Fundația Transilvania Trust, aprilie 2001.
4. **Ildikó Bucur**: *Thin shell structures* - for Civil Engineering Department, Faculty of Constructions, Technical University of Cluj-Napoca, 1999-2000.
5. **Ildikó Bucur**: *Tehnici de reabilitare a structurilor din beton armat* - Cursuri postuniversitare de specializare în organizarea Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra Construcții de Beton Armat și Construcții Metalice, Disciplina Tehnologie și Organizare, 13 februarie 2002.
6. **Ildikó Bucur**: *Cerintele studiului de stare privind structurile istorice. Studiul stării tehnice a structurilor de rezistență a construcțiilor istorice* - Curs postuniversitar de specializare în Reabilitarea Monumentelor Istorice, Fundația Transilvania Trust - Universitatea Babeș-Bolyai, decembrie 2003 (ianuarie 2004).
7. **Ildikó Bucur**: *Înfluența cutremurelor asupra clădirilor. Experiența din România* - o serie de prelegeri susținute la Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta, 04-14.05.2004 în cadrul "COLLABORATION AGREEMENT (1992, 2003) between Technical University of Cluj-Napoca and Budapest University of Technology and Economics".
8. **Ildikó Bucur**: *Earthquake analysis of structures. Seismic insulation.* - prelegere susținută la Universitatea Tehnică și Economică din Budapesta, 16.11.2004 în cadrul 10"COLLABORATION AGREEMENT (1992, 2003) between Technical University of Cluj-Napoca and Budapest University of Technology and Economics".
9. **Ildikó Bucur**: *Cerințele studiului de stare pentru structuri neportante* - Curs postuniversitar de specializare în Reabilitarea Patrimoniului Construit, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca - Fundația Transilvania Trust, septembrie 2005.
10. **Ildikó Bucur**: *Reabilitarea structurilor din beton armat* - curs, Studii aprofundate. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra Construcții de Beton Armat și Construcții Metalice, anul univ. 2006-2007.
11. **Ildikó Bucur**: *Structuri pentru construcții* - curs predat la Școala Doctorală. Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Construcții, Catedra Construcții de Beton Armat și Construcții Metalice, anul univ. 2010-2011 și 2011-2012.
12. **Ildikó Bucur**: *Intervenții structurale - proiectare, execuție și exploatare*, curs postuniversitar de specializare: Reabilitarea patrimoniului construit, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca - Fundația Transilvania Trust, noiembrie 2015.
13. **Ildikó Bucur**: *Cerințele de structuri neportante ale studiului de stare*, curs postuniversitar de specializare: Reabilitarea patrimoniului construit, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca - Fundația Transilvania Trust, ianuarie 2016.

II. LUCRĂRI (CĂRȚI) EDITATE

1. **Bucur Horváth Ildikó**: *Építészeti mérnökszemmel. Az építészet és építőtechnika rövid története. (Arhitectura în viziune ingineriască. Scurta istorie a arhitecturii și tehnicii în construcții)*. 166 pag., Editura Kriterion, București, 1995, ISBN 973 26 0399 2.
2. Barabás, T., **Bucur, I.**, Csetri, E., Demeter Vodnár, J., Farkas, Z., Gáll, M., Halász, B., Hints, M., Hoch, S., Jenei, D. ..., (red. Csetri, E. și Jenei, D.): *Teknikatörténeti Kronológia. (Dicționar Tehnic Cronologic)*. 732 pag. - *partea de construcții și arhitectură* -, Editura Studium, Kolozsvár (Cluj), 1997, ISBN 973-9258-41-7.
3. Bob, C., **Bucur, I.**, Cadar, I., Clipii, T., Florea, A., Florea, N., Ionescu, A. et alii: *Calculul structurilor din beton, beton armat și beton precomprimat. Design of concrete, reinforced concrete and prestressed concrete structures. Eurocode 2. Exemple de calcul. Worked Examples*. Tempus Phare Complementary Measures Project 01198, Edited by C. Bob, A. Ghersi, A. Plumier & C. Trezos, 347 pages, Published by BRIDGEMAN Ltd, Timisoara, 1997,

4. Benedek, I., Bocskay, I., Brassai, Z., **Bucur Horváth Ildikó** et alii (ed. Tánzos Vilmos): *Tizenkét év. Összefoglaló tanulmányok az erdélyi magyar tudományos kutatások 1990–2001 közötti eredményeiről (Doisprezece ani. Studii de sinteză despre rezultatele cercetătorilor maghiari din Transilvania între anii 1990–2001)*. Editura Scientia Kiadó, Cluj-Kolozsvár, 2002, ISBN 973-85422-0-1.
5. Bacsó, Á., Balázs, L. Gy., **Bucur Horváth Ildikó**, Kiss, Z. et alii (ed. Köllő Gábor): Magyar szakelődások a 2001-2002-es tanévben (Terminologie. Cursuri de specialitate în limba maghiară în anul universitar 2001-2002. Facultatea de Construcții și de Arhitectură). *A barokk építészetéről. A barokk és előzményei Kolozsváron. Barokk polgári házak. (Despre baroc. Barocul și antecedentele sale în Cluj. Clădiri burgheze în stil baroc.) A modern vasbeton kupolák és előzményeik. (Cupolele moderne din beton armat și predecesoarele lor.)* Editura: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság 11 Kiadó (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Kolozsvár, 2002, ISBN 973-85809-2-7.
6. **Bucur Horváth Ildikó** et alii (ed. Köllő Gábor): *Tartószerkezetek – Rehabilitáció (Structuri de susținere – Reabilitare)*. Terminologia. Magyar szakelődások a 2002-2003-es tanévben, Építő- és Építészmérnöki Kar (Terminologie. Cursuri de specialitate în limba maghiară în anul universitar 2002-2003), Facultatea de Construcții și de Arhitectură). Editura: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Kiadó, (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Kolozsvár, 2004, ISBN 973-86852-7-3.
7. **Bucur Horváth Ildikó** et alii (ed. Köllő Gábor): *TARTÓSZERKEZETEK – infrastruktúra – vasbeton – megújuló energia (STRUCTURI DE REZISTENTĂ – infrastructură – beton armat – energie alternativă)*. Terminologia. Magyar szakelődások a 2003-2004 és 2004-2005-ös tanévben, Építő- és Építészmérnöki Kar (Terminologie. Cursuri de specialitate în limba maghiară în anul universitar 2003-2004 și 2004-2005, Facultatea de Construcții și de Arhitectură). Editura: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Kiadó, (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Kolozsvár, 2006, ISBN 973-7840-08-9.
8. **Bucur Horváth Ildikó** et alii (ed. Köllő Gábor): *TARTÓSZERKEZETEK – Terminologia*. Magyar szakelődások a 2005-2006 és 2006-2007-es tanévben, Építő- és Építészmérnöki Kar (Terminologie. Cursuri de specialitate în limba maghiară în anul universitar 2005-2006 și 2006-2007, Facultatea de Construcții și de Arhitectură). Editura: Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság Kiadó, (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Cluj-Kolozsvár, 2008.

III. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE

(i) AUTOR UNIC:

1. **Ildikó Horváth**: *Studiul pe model al unei învelitori cilindrice având curba directoare cicloida*. A III-a Conferința de Betoane cu participare internațională "Structuri de beton armat", Cluj 22-24 oct. 1970, vol.III., pp. 120-129.
2. **Ildikó Horváth**: *Épület és struktúra. (Edificiu și structură)*, revista Korunk, nr.3/1972, pp.367-372.
3. **Ildikó Horváth**: *Építészek maratónija. (Maratonul constructorilor)*, revista Korunk, nr.7/1972, pp. 1003-10010.
4. **Ildikó Horváth Pocanschi**: *Studiu comparativ al învelitorilor subțiri cilindrice cu directoare cerc, parabolă și cicloida în teoria de încovoiere*. Sesiunea Științifică a Institutului Politehnic Cluj, febr.1974, Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.17/1974, pp.120 - 128.
5. **Ildikó Bucur**: *Eforturi din temperatură - siguranța la fisurare a cuvelor neizolate termic ale castelelor de apă*. A X-a Conferința de Betoane, Iasi, octombrie 1984, pp. 55-63.
6. **Ildikó Bucur**: *Theoretical and Experimental Analysis for unconventional Precast Shell Structures*. Fourth International Conference on Space Structures, University of Surrey, United Kingdom, September 6-10th 1993, pp.101-121. 12
7. **Ildikó Bucur**: *Retrospect and prospect of reinforced concrete thin shells*. International Symposium CONSTRUCȚII 2000, Cluj-Napoca, 15-16th Oct. 1993, vol. IV. pp. 1414-1431.
8. **Ildikó Bucur Horváth**: *Earthquake-proof design of circular settling tanks*. International RILEM Conference on "Dynamic behaviour of concrete structures", 5-8th September 1995, Kosice, Slovakia, Proceedings, pp. 321-326.
9. **Ildikó Bucur Horváth**: *About the History and Future of Reinforced Concrete Shell Structures*. Sesiunea Științifică Jubiliară, Universitatea Tehnică Pollack Mihály, Pécs, Ungaria, 7-9 Septembrie 1995, pp. 264-281.
10. **Ildikó Bucur Horváth**: *Építészet mérnökszemmel (Arhitectura în viziune inginerescă)*, Conferința MMÉV, Fundația Bay Zoltán, Budapesta, 24 aprilie 1998, publicată în Új Magyar Építőművészet nr.4/1998.
11. **Ildikó Bucur Horváth**: *Az értelmes szépről az építészetben (Despre frumosul rațional în construcții)*. Conferința cu participare internațională ÉPKO '98, Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Odorheiu Secuiesc, 4-6 iunie 1998, pp. 23-28.
12. **Ildikó Bucur Horváth**: *Theoretical and experimental analysis of reinforced concrete tanks under earthquake loading*. 40th Anniversary Congress of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), Madrid, 20-24th September 1999, Proceedings, Volume II., pp.E2.3- E2.10, ISBN 84-7790-342-5 Tomo II, 84-7790-340-9 Obra completa.
13. **Ildikó Bucur Horváth**: *Épületek rehabilitációjáról. Elmélet és alkalmazás (Despre reabilitarea construcțiilor. Teorie și aplicație)*. Conferința cu participare internațională ÉPKO '99, Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Odorheiu Secuiesc, 4-6 iunie 1999, pp. 7-11.
14. **Ildikó Bucur Horváth**: *Definition of Historical Structures, Classification of Historical Constructions*, International Association of Shell and Spatial Structures - IASS, Working Group 17 "Historical Structures" - WG17, 3rd Meeting, Istanbul, July 10, 2001, Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Vol. 42 (2001) n.3, December n. 137, pp. 163.
15. **Ildikó Bucur Horváth**: *Az erdélyi magyar építő- és építészmérnöki kutatásokról. 1990–2001. (Despre evoluția cercetării științifice a specialiștilor maghiari din Transilvania în domeniul construcțiilor și arhitecturii. 1990–2001.)* În: 12 év - Összefoglaló tanulmányok az erdélyi magyar tudományos kutatások 1990–2001 közötti eredményeiről. Editura Scientia Kiadó, Cluj-Kolozsvár, 2002, Vol.II, pp. 203–240, ISBN 973-85422-0-1.
16. **Ildikó Bucur Horváth**: *Studies on reinforced concrete tanks under earthquake loading*. The 2nd International Conference on Structural Stability and Dynamics, Singapore, December 16-18, 2002.
17. **Ildikó Bucur Horváth**: *Épületek földcsuszamlás okozta károsodásának vizsgálata (Analysis of Landslide Damages on Buildings)*. Conferința cu participare internațională ÉPKO 2005, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Csíksomlyó (Sumuleu-Ciuc), 2-6 iunie 2005, pp. 24-31, ISBN 973-7840-05-4.
18. **Ildikó Bucur Horváth**: *Vasbeton silók technikai állapota és megerősítése (Technical state and rehabilitation of reinforced concrete silos)*. A X-a Conferința Internațională de 13 Construcții și Arhitectură ÉPKO 2006, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos társaság (Societatea

Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Csiksomlyó (Sumuleu-Ciuc), 14-16 iunie 2006, pp. 46-53, ISBN (10) 973-7840-13-5; ISBN (13) 973-7840-13-4.

19. **Ildikó Bucur Horváth:** *Kutatások az épületrehabilitáció terén (Researches on Buildings' Rehabilitation)*. A XII-a Conferință Internațională de Construcții și Arhitectură, ÉPKO 2008, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos társaság (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Csiksomlyó (Sumuleu-Ciuc), 12-15 iunie 2008, pp. 25-32, ISSN 1843-2123.
20. **Ildikó Bucur Horváth:** *Földcsuszamlások és az okozott épületkárosodások vizsgálata (Analysis of landslides and their damages on buildings)*. International Conference GEOTECHNIKA 2008, Ráczkeve, Hungary, October 28-29, 2008, http://www.konferenciairoda.hu/geotechnika_2008/indulo_oldal.htm
21. **Ildikó Bucur Horváth:** *Történeti épületek felújítása és a hitelesség megőrzése. (Modernization of Historical Buildings Saving their Authenticity)*. Műemlékeink védelme (Protection of our built heritage) 2010, Ráckeve, Savoyai Kastély, Hungary, 2010, http://www.konferenciairoda.hu/muemlek_2010/muemlek.htm
22. **Ildikó Bucur Horváth:** *A vasbeton használata történeti épületek megerősítésénél. (Reinforced concrete as strengthening material for historic buildings)*. Műemlékeink védelme (Protection of our built heritage) 2011, March 30-31, 2011, Ráckeve, Savoyai kastély, Hungary. http://www.konferenciairoda.hu/muemlek_2011/indulo_muemlek.htm
23. **Ildikó Bucur-Horváth:** *Történeti épületek szerkezeti megerősítése. Structural strengthening of historic buildings*. Műemlékeink védelme 2012, Ráczkeve, Savoyai Kastély, Ungaria, March 27-28 2012, http://www.konferenciairoda.hu/muemlek_2012/indulo_muemlek.htm
24. **Ildikó Bucur Horváth:** *Reinforced Concrete Shell Structures in Romania as the 20th Century heritage*. Proceedings of IASS-APCS 2012 Symposium „From Spatial Structures to Shell Structures”, Seung Deog Kim (ed.), Seoul, Korea, May 21 – 24, 2012, pp.60 (short version) ISBN 978-89-968997-1-3, <http://www.ias2012.org>
25. **Ildikó Bucur Horváth:** *Történeti épületek szerkezeti megerősítése. Structural Strengthening of Historic Buildings*. In: Transsylvania Nostra 2013 –2, pp. 49-60.
26. **I. Bucur-Horváth:** *Debate on the use of reinforced concrete for strengthening historic structures*. Proceedings of III All Russian (III International) conference on concret and reinforced concrete “Concrete and Reinforced Concrete – Glance and Future”, Moskow, May 12-16, 2014, Volume 4, ed. Russian Academy of Sciences, fib, RILEM, PP. 72-81.

(ii) PRIM-AUTOR :

1. **Ildikó Horváth,** Mihailescu, M., Hortensia Rosecău: *Invelitori cilindrice cu rază de curbă variabilă calculate în teoria de încovoiere*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj nr.13/1970, pp. 123-140.
2. **Ildikó Horváth,** Pocanschi, A.: *Studiul pe model al paraboloidului pe contur patrat pentru Sala de Expoziție Cluj*. A IV-a Conferința de Betoane "Prefabricarea betonului armat", Brașov, 1971, vol.IV., pp.11-32. 14
3. **Ildikó Bucur,** Elena Zetea: *Aspecte privind reprezentarea în proiecție cotate a suprafețelor velaroidale*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.21/1978, pp. 91-96.
4. **Ildikó Bucur,** Elena Zetea, Tănăsioiu, I.: *Studiu privind precomprimarea cuvelor tronconice ale castelelor de apă*. Revista Construcții nr.10,11/1985, pp. 44-49.
5. **Ildikó Bucur,** Popa, I.: *Consolidarea silozurilor pentru minereu de la Flotația Centrală Baia Mare*. Revista Construcțiilor, nr 11-12/1988, pp. 54-59.
6. **Ildikó Bucur,** Mihailescu, M.: *Basic Principles on Building Circular Settling Tanks of Precast Concrete Units*. Symposium on System Building, Budapest, 10-12 June, 1981, CIB Proceedings, Publication 60, Vol.I., pp. 317-330, ISBN 963-8061-4-5.
7. **Ildikó Bucur Horváth,** Popa, I.: *Confluența factorilor în degradarea construcțiilor*. Conferința Națională cu participare internațională "Comportarea în situ a construcțiilor", ediția a 11-a, Brașov, 26-28 septembrie 1996, pp. 209- 218.
8. **Ildikó Bucur Horváth,** Popa, I.: *Diagnosis of reinforced concrete structures*. Second International Conference on "Diagnosis of concrete structures", Strbske pleso, Slovakia, October 7 - 10th 1996, pp. 156-164.
9. **Ildikó Bucur Horváth,** Verdes, D.: *Theoretical and experimental analysis of reinforced concrete tanks under earthquake loading*. 40th Anniversary Congress of the International Association for Shells and Spatial Structures (IASS), Madrid, 20-24th September 1999, Proceedings, Volume II., pp.E2.3- E2.10, ISBN 84-7790-342-5 Tomo II, 84-7790-340-9 Obra completa.
10. **Ildikó Bucur Horváth,** A. Bacsó, I. Popa and I. Tanasoiu : *An early reinforced concrete cupola in the context of the thin shells evolution*. International Symposium "BRIDGING LARGE SPANS (BLS), From Antiquity to the Present", May 29 - June 2, 2000, Istanbul, pp.417-426, ISBN 975-93903-0-2.
11. **Ildikó Bucur Horváth,** A. Bacsó si I. Popa: *Kísérlet egy műemlék-épület megmentésére (Tentativă de salvare a unei clădiri monument arhitectural)*. Nemzetközi Építész Konferencia (Conferința Internațională de Construcții) ÉPKO 2000, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Csiksomlyó (Sumuleu-Ciuc), 2-4 iunie 2000, pp. 49-55, ISSN 1545-0746.
12. **Ildikó Bucur Horváth,** I. Popa and A. Bacsó: *Rehabilitation of a historical building*. 5th International Congress on Restoration of Architectural Heritage FIRENZE 2000, Università degli Studi di Firenze and CICOP, Firenze, September 17-24, 2000, CD.
13. **Ildikó Bucur Horváth** si A. Bacsó: *Cupole moderne din beton armat si predecesoarele lor. Cupola teatrului de vară din Cluj – A modern vasbeton kupolák és előzményeik. A Kolozsvári Nyári Szinkör kupolája*. Al 4-lea Simpozion Științific de STRUCTURI PORTANTE ISTORICE. STRUCTURI DE PLANȘEE ISTORICE – 4th Scientific Conference HISTORIC STRUCTURES. HISTORIC SLAB-STRUCTURES – 4. Tudományos Ülésszak TÖRTÉNETI TARTÓSZERKEZETEK. TÖRTÉNETI FÖDÉMSZERKEZETEK, Cluj-Napoca-Kolozsvár, 26-28 octombrie 2000, pp. 46-58,
14. **Ildikó Bucur Horváth,** A. Bacsó si A. Puskás: *Mortarul hidraulic si betonul în construcții istorice*. Academia Română, Filiala Timisoara, ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, Ediția a VII-a, Simpozion MATERIALE, ELEMENTE SI STRUCTURI COMPOZITE/COMPUSE PENTRU CONSTRUCȚII, 24-25 mai 2001, Editura Mirton Timișoara 2001, pp. 87-100, ISBN 973-585-407-4. 15

15. **Ildikó Bucur Horváth**, A. Bacsó și I. Popa: *Technikatörténeti kincsek: A Kolozsvári Nyári Színház kupolája – Treasure of building technics: The cupola of the Sommer Playhouse in Cluj*. NEMZETKÖZI ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KONFERENCIA – INTERNATIONAL CONFERENCE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE – CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DE ȘTIINȚA CONSTRUCȚIILOR ÉPKO 2001, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania – Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Csíksomlyó–Sumuleu-Ciuc, 24-27 mai 2001, pp. 35-45.
16. **Ildikó Bucur Horváth**, I. Popa și I. Tanasoiu: *Study on old masonry structures in brick vaults*. Proceedings of the 2nd International Congress on STUDIES ON ANCIENT STRUCTURES, Yıldız Technical University, Faculty of Architecture, Istanbul, Turkey, July 9-13, 2001, Volume 1, pp. 311-322, ISBN 975-461-303-6 (Tk No) 975-461-304-4 (1. Volume).
17. **Ildikó Bucur Horváth**, I. Popa, I. Tănăsioiu, Á. Bacsó: *Structuri istorice din bolți de cărămidă – Történeti téglaboltzatok – Historic Structures in brick vaults*. In: Al 5-lea Simpozion științific de STRUCTURI PORTANTE ISTORICE. STRUCTURI PORTANTE ISTORICE DE ZIDĂRIE – 5th Scientific Conference HISTORIC STRUCTURES. HISTORIC MASONRY STRUCTURES – 5. TÖRTÉNETI TARTÓSZEKEZETEK. FALAZOTT TÖRTÉNETI TARTÓSZERKEZETEK Tudományos Ülésszak, Cluj-Napoca–Kolozsvár, 24-27 octombrie 2001, pp. 59-68., Ed. UTILITAS, Cluj-Napoca, ISBN 973-9377-25-5.
18. **Ildikó Bucur Horváth**, I. Popa, A. Bacsó and A. Puskás: *Approaches of the technical state and behaviour for old structures in brick vaults*. III INTERNATIONAL SEMINAR on HISTORICAL CONSTRUCTIONS 2001. Possibilities of numerical and experimental techniques. Proceedings of the III International Seminar, Guimarães, Portugal, University of Minho, 7 - 8 - 9 November 2001, pp. 283-291, ISBN: 972-8692-01-3.
19. **Ildikó Bucur Horváth** and A. Puskás: *Vulnerability of buildings and urban areas on landslide sensitive grounds*. 1st International Conference on "Vulnerability of 20th Century Heritage to Hazards and Prevention Measures", CICOP, Rhodos, Greece, April 3–5, 2002.
20. **Ildikó Bucur Horváth**, A. Puskás, M. Miklós: *Történeti falszerkezetek és habarcsok - Historical masonry structures and mortars - Zidárii si mortare istorice*. NEMZETKÖZI ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KONFERENCIA – INTERNATIONAL CONFERENCE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE – CONFERINȚA INTERNAȚIONALĂ DE ȘTIINȚA CONSTRUCȚIILOR ÉPKO 2002, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania – Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Csíksomlyó–Sumuleu-Ciuc, 6-8 iunie 2002, pp. 32-43.
21. **Ildikó Bucur Horváth**, A. Puskás: *Natural risk factors and human responsibilities in the building process*. National Conference on "FORENSIC ENGINEERING: TASKS AND RESPONSABILITIES IN THE BUILDING PROCESS", Instituto Universitario di Architettura di Venezia, 5-6 December, 2002. In (ed. Gianfranco Perulli) "Tecnica e diritto. L'ingegneria forense, I compiti e le responsabilità nel processo edilizio", Il Sole 24 ORE, Collana dello IUAV Università degli Studi, Milano, 2004, pp 83-93, ISBN 88-324-5325-6. 16
22. **Ildikó Bucur Horváth**, M. E. György: *Studies on reinforced concrete cupolas*. Proceedings of the INTERNATIONAL CONFERENCE CONSTRUCTIONS 2003, Technical University of Cluj-Napoca, Faculty of Civil Engineering, 16-17 May 2003, Cluj-Napoca, Romania, Ed. by Argonaut & Napoca Star, Cluj-Napoca, 2003, Vol. 1, pp. 19-28, ISBN: 973-9350-87-9, 973-9350-88-7.
23. **Ildikó Bucur Horváth**, M. E. György: *Cupola as a structural element and way of architectural expression*. International Symposium "BUILDING ENVELOPES AS ARCHITECTURE'S MESSAGES", Univesita degli Studi di Napoli Federico II, Polo delle Scienze e delle Technologie, Dipartimento Ingegneria Edile, Napoli, 9-11 October, 2003, LUCIANO EDITORE, Napoli, 2003, pp.214-224, ISBN 88-88141-64-2.
24. **Ildikó Bucur Horváth**, M. Miklós and I. Popa: *Theoretical and experimental studies for strengthening Bohemian brick vaults*. Proceedings of the IV International Seminar on "STRUCTURAL ANALYSIS OF HISTORICAL CONSTRUCTIONS. Possibilities of Numerical and Experimental Techniques", 10–13 November 2004, Padova, Italy; Ed. by C. Modena, P. B. Lourenco & P. Rocca, A.A. BALKEMA PUBLISHERS, LONDON, pp.1403-1408, ISBN 04 1536 379 9.
25. **Ildikó Bucur Horváth** and Andreea-Ana Hedeș: *Consolidarea unui planșeu prin modificarea sistemului static și suprabetonare*. ZILELE ACADEMICE TIMIȘENE, Ediția a IX-a, 26-27 mai 2005, Lucrările Simpozionului Internațional MATERIALE, ELEMENTE ȘI STRUCTURI COMPOZITE PENTRU CONSTRUCȚII, Editori: C. Bob și V. Stoian, Editura MIRTON, TIMIȘOARA, 2005, pp.375-380, ISBN 973-661-652-5.
26. **Ildikó Bucur Horváth** and Andreea-Ana Hedeș: *Analysis of the Landslide Hazard for Buildings and Urban Areas*. IABSE Symposium "STRUCTURES AND EXTREME EVENTS", Proceedings, Lisbon, Portugal, September 14-16, 2005, pp.300-302, ISBN 3-85748-112-9.
27. **Ildikó Bucur Horváth** and Andreea-Ana Hedeș: *Reliability of Reinforced Concrete Shell Structures*. International Symposium on Shell and Spatial Structures, IASS 2005, "THEORY, TECHNIQUE, VALUATION, MAINTENANCE", September 6-10, 2005, Bucharest, Romania, Editors: M. Mihăilescu, C. Mircea, Editura Mediamira, Cluj-Napoca, 2005, pp. 561-568, Ed. Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 973-713-056-1, 973-713-058-8.
28. **Ildikó Bucur Horváth**, Ioan Popa and Andreea-Ana Hedeș: *Rehabilitaion of Reinforced Concrete Silos*. IABSE Symposium "RESPONDING TO TOMORROW'S CHALLENGES IN STRUCTURAL ENGINEERING", Proceedings, Budapest, Hungary, September 13-15, 2006, pp.128-130, ISBN-85748-114-5.
29. **Ildikó Bucur Horváth**, Popa I., Pașca-Hedeș Andreea-Ana, Virág J. Bindea M: *Determinarea stării tehnice și soluții de reabilitare la silozuri*. Conferința națională cu participare internațională COMPORTAREA IN SITU A CONSTRUCȚIILOR, editia XVI, Hațeg, România, 28-30 septembrie 2006, pp. 253-261.
30. **Ildikó Bucur Horváth**, A. Pașca-Hedeș, J. Virág, M. Bindea: *Reseach on Historical Constructions Built in Several Stages*. Proceedings of the 5th International Conference STRUCTURAL ANALYSIS of HISTORICAL CONSTRUCTIONS, Volume 1, 6-8 November 2006, New-Delhi, India, pp. 235-242, Publisher Rajiv Beri for Macmillan India Ltd., ISBN 10: 1403-93155-0, ISBN 13: 978-1403-93155-9.
31. **Ildikó Bucur-Horváth**, A. Pașca-Hedeș: *Structuri mixte rezultate din consolidări*. TIMIȘOARA ACADEMIC DAYS, 10-th Edition, 24-25 MAY 2007, Proceedings of the 17

- International Symposium COMPOSITE MATERIALS, ELEMENTS AND STRUCTURES FOR CONSTRUCTION, Editori: C. Bob și V. Stoian, EDITURA POLITEHNICA, Timișoara, 2007, pp. 29-40, ISSN 1843-0910.
32. **Ildikó Bucur-Horváth**, Gy. Mátyás: *Több szakaszban épült történeti szerkezetek. A Tordai színház épülete. Historical Constructions built in several stages. The case of Theater in Turda. Construcții istorice construite în mai multe etape. Clădirea teatrului din Turda. XI. NEMZETKÖZI ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KONFERENCIA – 11th INTERNATIONAL CONFERENCE OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE – A XI-A CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ DE ȘTIINȚA CONSTRUCȚIILOR ÉPKO 2007, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság – Hungarian Technical Scientific Society of Transilvania – Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Csíksomlyó–Șumuleu-Ciuc, 31.05 – 03.06.2007, pp. 13-20, ISSN 1843-2123.*
33. **Bucur-Horváth Ildikó**, Mátyás Gyöngyvér: *Vasbeton silók jellegzetes károsodása és megerősítése I. (Degradarea caracteristică și consolidarea silozurilor I.)*, Revista "Beton", XV. évf., 6. szám, 2007. június, pp. 3-7, B/SZI/1618/1992, ISSN 1218 – 4837.
- 34 **Bucur-Horváth Ildikó**, Mátyás Gyöngyvér: *Vasbeton silók jellegzetes károsodása és megerősítése II. (Degradarea caracteristică și consolidarea silozurilor II.)*, Revista "Beton", XV. évf., 7-8. szám, 2007. júl.-aug., pp. 10-13, B/SZI/1618/1992, ISSN 1218 – 4837.
35. **Ildikó Bucur-Horváth**, M. Bulbuk: *Original solutions for structural and functional rehabilitation of masonry buildings*. Proceedings of the International Symposium on STUDIES ON HISTORICAL HERITAGE, Yıldız Technical University, Istanbul, Research Center for Preservation of Historical Heritage, TA-MIR, Antalya, Turkey, September 17-21, 2007, pp. 609-616, ISBN: 978-975-461-433-6.
36. **Bucur-Horváth Ildikó**, Mátyás Gyöngyvér: *A földrengés hatása az épületekre (Efectul cutremurului asupra clădirilor)*. FÖLDRENGÉSBIZTONSÁGI KONFERENCIA Magyarországon. CONFERENCE ON EARTHQUAKE SAFETY in Hungary. October 25-26, 2007, pp. 51-70, Széchenyi István Egyetem, Győr, Hungary, ISBN 978-963-7175-33-6.
37. **Ildikó Bucur-Horváth**, I. Popa, M. Bulbuk & J. Virág: *Historical Constructions – Authenticity and adaptation to the modern demands*. Proceedings of the 6th International Conference on STRUCTURAL ANALYSIS of HISTORIC CONSTRUCTION, Volume 1, 2-4 July 2008, Bath, United Kingdom, pp. 169-174, CRC Press, Taylor and Francis Group, London, Balkema, ISBN Set978-0-415-46872-5.
38. **Ildikó Bucur-Horváth**, Zoltán S. Ferenczi and Diana Samoilă: *Post-earthquake damage assessment of historical masonry structures*. Proceedings of the First International RILEM Symposium on Site Assessment of Concrete, Masonry and Timber Structures, SACoMaTIS 2008, 1-2 September 2008, Varenna, Italy, pp. 807-816, ISBN: 978-2-35158-061-5 (set).
39. **Ildikó Bucur-Horváth**, Zoltán S. Ferenczi: *Falazott szerkezetű történeti épületek földrengésállósága (Earthquake resistance of historic masonry structures)*. ÉPKO 2009 A XIII-a Conferință Internațională de Construcții și Arhitectură, ÉPKO 2009, Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania), Csíksomlyó (Șumuleu-Ciuc), 11-14 iunie 2009, pp. 50-71, ISSN 1843-2123. 18
40. **Ildikó Bucur-Horváth**, Zoltán S. Ferenczi: *Földrengés sújtotta műemléképület vizsgálata*. Analysis of an earthquake damaged historical building. Műemlékeink védelme 2009, Ráczkeve, Savoyai Kastély, Ungaria, May 12-13 2009, http://www.konferenciairoda.hu/muemlek_2009/indulo_muemlek.htm
41. **Ildikó Bucur-Horváth**, Anca Genoveva Rab, Robert Ozsváth: *Reinforced concrete as strengthening material for historic buildings*. 7th CCC CONGRESS (Central European Congress on Concrete Engineering, fib Hungary), "Innovative materials and technologies for concrete structures", Balatonfüred, 2011. szeptember 22-23.
42. **Ildikó Bucur-Horváth**, Radu V. Săplăcan: *Force Lines Embodied in the Building: Palazzetto dello Sport*. Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013 „BEYOND THE LIMITS OF MAN”, Pier Luigi Nervi special session, Wrocław University of Technology, Poland, J.B. Obrebski and R. Tarczewski (eds.), 23-27 September 2013.
43. **Ildikó Bucur-Horváth**, Radu V. Săplăcan: *Force Lines Embodied in the Building: Palazzetto dello Sport*. Journal of the IASS, International Association for Shell and Spatial Structures, Vol. 54 (2013), Nos. 2&3, N. 176&177 September, 2013, pp. 179-187, CEDEX, Madrid, Spain, Guest editors G. F. Abel, G. Arun and M. A. Chiorino, ISSN 1028-365X.
44. **Ildikó Bucur-Horváth**, Geta Cornelia Onețiu: *Contemporary Design in Rehabilitation of vaulted Structures*, Re-COND'15, Proceedings of the International Conference on "Re-evaluating Contemporary Design in Historical Context", Istanbul, Turkey, July 22-24, 2015, Edited by E. Görün Arun, ISBN: 978-605-86645-9-3, pp. 213-304.

(iii) CO-AUTOR

- Mihailescu, M., Bota, O. și **Ildikó Horváth**: *Statica învelitorii riglate pe trei drepte oarecare*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.10/1967, pp.303-313.
- Mihailescu, M., **Ildikó Horváth**, Bia, C. și Pocanschi, A.: *Acoperiș sub forma de hiperboloid realizat din elemente prefabricate*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr. 11/1 din 1968, pp. 427-438.
- Mihailescu, M., Bota, O., **Ildikó Horváth** și Ionescu, A.: *Calculul arcelor din beton armat sub efectul simultan al tasării reazemelor și al curgerii lente*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.11/2 din 1968, pp. 409-420.
- Mihailescu, M., Bia, C. și **Ildikó Horváth**: *Determinarea stării de eforturi din precomprimare a paraboloidului hiperbolic pleștit*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.12/1969, pp. 323-332.
- Mihailescu, M., Bota, O. și **Ildikó Horváth**: *Asupra unor probleme de margini la paraboloizii hiperbolici*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.12/1969, pp. 333-344.
- Mihailescu, M., Pocanschi, A. și **Ildikó Horváth**: *Observații asupra încercărilor efectuate pe trei tipuri de învelitori hiperbolice*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.13/1970, pp. 115-122. 19

7. Mihailescu, M., Roscau, H. si **Ildikó Horváth**: *Invelitori cilindrice cu rază de curbură variabilă calculate în teoria de încovoiere*. Buletinul Științific al Institutului Politehnic Cluj, nr.13/1970, pp. 123-140.
8. Mihailescu, M., Pocanschi, A. and **Ildikó Horváth**: *An integral precast structure for an exhibitional hall*. Bauplanung und Bautechnik, 9/1972, pp. 66-73.
9. Mihailescu, M. and **Ildikó Horváth**: *Velaroidal Shells for Covering Universal Industrial Halls*. Acta Technica Scientiarum Academiae Hungaricae, Tomus 85(1-2), 1977, pp. 135-145.
10. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Zăcescu, D., Zetea, E. s.a.: *Rezervoare radiale din elemente prefabricate*. Revista Construcții, nr.2/1979, pp. 18-24.
11. Mihailescu, M., Bota, O., **Ildikó Bucur**, Mucichescu, D. s.a.: *Decantoare tip SEDICLAR realizate din elemente prefabricate*. Revista Construcții, nr.2/1979, pp. 7-14.
12. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Bota, O., Zetea, E. and Mucichescu, D.: *Circular Water Cleaner Tanks of Precast and Prestressed Shell Elements*. Academia R.S. România, Memoriile Secțiilor Științifice, Seria 10, Tomul IV., nr.2/1981, pp. 127-143.
13. Mihailescu, M., Pocanschi, A., **Ildikó Horváth** and Bia, C.: *Testing methodology of Hyperbolic Paraboloid Shell Models*. International Symposium RILEM, Bucharest, 9-11th September 1969, pp. 452-466.
14. Mihailescu, M., Georgian, P., **Ildikó Horváth**, Ariciu, P. si Woinarowski, A.: *Trei tipuri de învelitori riglate, construite în cadrul Ministerului Căilor Ferate*. Ministerul Transporturilor. Institutul de Cercetări Transporturi, Sesiunea de comunicări tehnico-științifice, București, 23-25 oct. 1969, pp. 20/1-17.
15. Mihailescu, m., Woinarowski, A., **Ildikó Horváth**, Georgian, P., Pocanschi, a.: *Some Hyperbolic Shells Built in Romania*. Colloquium of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), Sept.-Oct. 1969, pp.1-13.
16. Mihailescu, M., Bia, C., **Ildikó Horváth**, Erdély, Șt. si Zăicesu, D.: *Invelitori prefabricate din beton armat reprezentate de o ecuație de gradul patru*. A III-a Conferință de Betoane, internațională, "Structuri de beton armat", Cluj, 22-24 oct. 1970, vol. II., pp. 623-635.
17. Mihailescu, M., **Ildikó Horváth** si Roscău, H.: *Calculul învelitorilor cilindrice cu directoare cicloidă în teoria de încovoiere*. A III-a Conferință de Betoane, cu participare internațională, "Structuri de beton armat", Cluj, 22-24 oct.1970, vol.II., pp. 637-651.
18. Mihailescu, M., Pocanschi, A., Szántó, J., Oлару, I. si **Ildikó Horváth**: *Structuri cu fațade rigide la forțe orizontale*. A III-a Conferință de Betoane cu participare internațională, "Structuri de Beton armat", Cluj, 22-24 oct. 1970, vol.I., pp. 245-263.
19. Mihailescu, M., Pocanschi, A., **Ildikó Horváth** s.a.: *O structură mixtă pentru Sala de Expoziție Cluj*. A IV-a Conferință de Betoane "Prefabricarea betonului armat", Brașov, 1971, vol. III., pp. 707-808.
20. Mihailescu, M., Pocanschi, A. si **Ildikó Horváth**: *Analiza în teoria de membrană a hiperboloidului izolat limitat de generatoare*. A V-a Conferință de Betoane "Siguranța si calitatea construcțiilor de beton armat", Timișoara, 25-28 oct. 1972, vol. I., pp. 235-248.
21. Mihailescu, M., Pocanschi, A., Ionescu, A. si **Ildikó Horváth**: *Structuri prefabricate pentru clădiri de centrale telefonice automate*. A VI-a Conferință de Betoane, Bucuresti, 1973, vol. I., pp.245-255.
22. Mihailescu, M., Bodor, M., Pocanschi, A., **Ildikó Horváth Pocanschi**, Megyeri, F. si Filep, L.: *Câteva soluții, realizate la Sf. Gheorghe, de clădiri înalte cu diafragme 20 periferice reticulate*. Simpozionul CNIT "Clădiri înalte cu diafragme periferice reticulate", 24-26 mai 1974.
23. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Zăicescu, D., Zetea, E. si Bosilcă, P.: *Rezervoare radiale din elemente prefabricate*. Sesiunea Științifică a Institutului Politehnic Cluj "Structuri si elemente de construcții", Cluj, 28-29 oct. 1978, vol.C1., pp. 7-14.
24. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Zăicescu, D. si Zetea, E.: *Un prototip de decantor alcătuit din prefabricate cu pereți subțiri*. A IX-a Conferință de Betoane "Tehnologia de realizare a structurilor din beton", Onești, oct. 1978, vol. II., pp. 454(a)-454(p).
25. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Zăicescu, D., Bota, O., Mucichescu, D. si Zaman, N.: *Circular Tanks of Precast Concrete Shell Units*. World Congress on Shell and Spatial Structures, IASS, Madrid, 24-28th September 1979, Vol. 4., pp. 6.297-6.319.
26. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur** si Rus, P.: *Noi structuri prefabricate pentru rezervoare si decantoare circulare*. A XI-a Conferință de Betoane, Timișoara, 28-30 oct. 1982, vol. IV., pp. 225-235.
27. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur**, Szabó, B. and Rus, P.: *Some aspects of shell pre-stressing*. Poceedings of "International Symposium on Membrane Structures and Space Frames", Osaka, 15-19th September1986, pp. 379-386.
28. Mihailescu, M., **Ildikó Bucur** and Itul, T.: *Row of non-classical dome forms made of precast and prestressed concrete*. Proceedings of IASS Symposium on "Domes from Antiquity to the Present", Istanbul, 30th May-3th June 1988.
29. Călin, M. and **Ildikó Bucur-Horváth**: *Finite element modeling of unbounded post-tensioned tendons*. FIB SYMPOSIUM, 12-15 October 1999, Prague, Czech Republic, Proceedings, Volume 2, pp. 617-622.
30. Á. Bacsó, **I. Bucur-Horváth**, I. Popa: *Study on estimation of some foundations' durability*. Proceedings of International Conference CONSTRUCTIONS 2008, 9-10 May, Cluj-Napoca, Romania, Volume II, pp. 3-10, ISSN 1221-5848.
31. Z. S. Ferenczi, **I. Bucur-Horváth**, D. Samoilă: *Earthquake behaviour of historical masonry structures*. Proceedings of International Conference CONSTRUCTIONS 2008, 9-10 May, Cluj-Napoca, Romania, Volume III, pp. 109-116, ISSN 1221-5848.
32. Gy. Mátyás, **I. Bucur-Horváth**: *The seismic behaviour of multistoried structures of reinforced concrete. Comparison between the European and Romanian code*. Proceedings of International Conference CONSTRUCTIONS 2008, 9-10 May, Cluj-Napoca, Romania, Volume II, pp. 115-122, ISSN 1221-5848.
33. A. Pașca-Hedeș, **I. Bucur-Horváth**: *Mixed structural elements generated by strengthening*. Proceedings of International Conference CONSTRUCTIONS 2008, 9-10 May, Cluj-Napoca, Romania, Volume II, pp. 197-204, ISSN 1221-5848.
34. D. Samoilă, **I. Bucur-Horváth**: *Study on the behaviour of reinforced concrete-masonry diaphragms*, ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Section CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE, NR. 52, Ed. Technical University of Cluj-Napoca, 2009, pp.11-18, ISSN 1221-5848.
35. M. Șt. Bulbuk, **I. Bucur-Horváth**: *Rehabilitation of the Tailor's Tower in Cluj-Napoca as an urban center*. ACTA TEHNICA NAPOCENSIS, Section CIVIL ENGINEERING-ARCHITECTURE, NR. 52, Ed. Technical University of Cluj-Napoca, 2009, pp.129-136, ISSN 1221-5848. 21

36. Ciurileanu (căs. Cioca) Gabriela Teodora, **Bucur Horváth Ildikó**: *Reevaluation of vernacular architecture*, Proceedings of the International Scientific Conference CIBv2010, vol. I, pp. 79-86, Brașov, Romania, 2010.
37. Ciurileanu (căs. Cioca) Gabriela Teodora, **Bucur Horváth Ildikó**: *Vernacular methods versus contemporary technics*, Proceedings of the International Conference on Quality and Innovation in in and Management, pp. 43-48, Cluj- Napoca, Romania, 2011.
38. Ciurileanu (căs. Cioca) Gabriela Teodora, **Bucur Horváth Ildikó**: *The new vernacular based architecture*, analele Universității din Oradea, Fascicula "Construcții și instalații hidroedilitare", Vol 1(14), Issue 3, pp. 24-27, Oradea, Romania, 2011.
39. Ciurileanu (căs. Cioca) Gabriela Teodora, **Bucur Horváth Ildikó**: *The use of cement stabilized rammed earth for building a vernacular modern house*. Buletinul Institutului Politehnic Iași, Toma LVII (LXII), Fascicle 1, 21012.40.
40. Ciurileanu (căs. Cioca) Gabriela Teodora, **Bucur Horváth Ildikó**: *Modular building using rammed earth*, Acta Technica Napocensis, Civil Engineering and Architecture, 2012, pp.

IV. STUDII SI LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE COMUNICATE, NEPUBLICATE

(extras)

1. *Studiul unui paraboloid hiperbolic izolat limitată de generatoare drepte*. Sesiunea de Comunicări Științifice a Institutului Politehnic Iasi, octombrie 1967.
2. *Incercare pe model a unui element de învelitoare subtire descrisă de o ecuație de gradul patru (Acoperisul salii de box Onești)*. Institutul de Constructii Bucuresti, mai 1970.
3. *Clădiri înalte cu diafragme periferice. Detalii de diafragme perimetrare reticulare*. Simpozionul CNIT "Clădiri înalte cu diafragme periferice reticulare", Sf. Gheorghe, 24-26 mai 1974.
4. *Învelitori subțiri cilindrice cu raza de curbură variabilă. Formule si aplicații*. Simpozionul National "Creativitate tehnologica", Academia R.S.R, Institutul Politehnic Cluj, Universitatea Babes-Bolyai, Cluj-Napoca, 28-20 octombrie 1977.
5. *Construcții în sisteme, cu aplicații la decantoare pentru industria chimică*. Simpozionul "Proiectarea construcțiilor pentru industria chimică", Ministerul Industriei Chimice, IITPIC Cluj, 15-16 octombrie 1981.
6. *Structuri de rezervoare prefabricate. Măsurile de protecție antisismică*. Simpozionul "Rezervoare si castele de apă rezistente la acțiunea seismică", CNIT, I.A.C.M. Vrancea, Institutul Politehnic Iasi, Focșani, 7-8 noiembrie 1985.
7. *Despre restabilirea funcționalității si siguranței în exploatare a rezervoarelor*. Simpozionul "Reparații, restaurări, renovări în construcții civile si industriale", CNIT, IGSIC, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, Piatra Neamț, 15-16 octombrie 1987.
8. *Despre frumosul rațional în construcții*. In cadrul ciclului de conferințe al Universității Tehnico-Științifice Libere, Cluj-Napoca, aprilie 1988.
9. *Despre construcțiile goticului*. In cadrul ciclului de conferințe al Universității Tehnico-Științifice Libere, Cluj-Napoca, aprilie 1989.
10. *Monumentele istorice arhitectonice prin prisma istoriei tehnicii în constructii*. Colocviul "Teoria si practica protectiei monumentelor istorice", Asociatia Muzeul Ardelean, sectia Stiinte Tehnice, Tusnad, 15-23 februarie 1992.
11. *Goticul si conceptul de unitate constructivă*. Sesiune de comunicări științifice, Universitatea Tehnică Budapesta, Secția Arhitectură si Construcții, III., Budapesta, 14-18 august 1992.
12. *Despre viitorul construcțiilor*. Cuvânt de introducere la Conferinta EPKO '97 "Arhitectura sfârșitului de secol", Societatea Tehnico-Științifică Maghiară din Transilvania, Băile Sovata, 6-8 iunie 1997.
13. *About the history and future of concrete shell structures*. Université de Liège - Institut du Genie Civil , Tempus program, Liège, 10th June 1997.
14. *Az értelmes szépről az építészetenben (Despre frumosul rațional în construcții)*. Conferință cu participare internațională ÉPKO '98, Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, Odorheiu-Secuiesc, 5-7 iunie 1998.
15. *Teoria structurilor. Concepte*. Ciclul de conferințe de terminologie tehnică - organizat de Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, 26 octombrie 2000.
16. *Ildikó Bucur Horváth: Istoria arhitecturii si a tehnicii în construcții: epoca arhaică*. Ciclul de conferințe de terminologie tehnică - organizat de Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, 26 aprilie 2001.
17. *Istoria arhitecturii si a tehnicii în construcții: epoca medievală*. Ciclul de conferințe de terminologie tehnică - organizat de Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, 10 mai 2001.
18. *Istoria arhitecturii si a tehnicii în construcții: Apariția betonului armat, era cupolelor moderne si clasicismul. Cupola Teatrului Maghiar din Cluj*. Ciclul de conferințe de terminologie tehnică - organizat de Societatea Maghiară Tehnico-Științifică din Transilvania, 11 decembrie 2001.
19. *Épületek rehabilitációjáról. Elmélet és alkalmazás. (Despre reabilitarea construcțiilor. Teorie si aplicatie.)* V. Nemzetközi Vasbeton-javítási Konferencia (A V-a Conferință Internațională de Reabilitare a structurilor din beton armat) Technowato, Budapest, 4-5 sept. 2002.
20. *Cupole si bolți istorice în construcții*. Academia Română. Filiala Cluj-Napoca, ZILELE ACADEMICE CLUJENE, 26 iunie – 14 iulie 2006, Academia de Științe Tehnice din România, Filiala Cluj-Napoca, 27 iunie 2006.
21. *Relatia funcțiune-formă-structură în istoria construcțiilor*. Academia Română. Comitetul Român pentru Istoria si Filosofia Științei si Tehnicii. Filiala Cluj-Napoca. Sesiunea de comunicări ISTORIA ȘTIINȚEI SI TEHNICII, 23 mai 2007.
22. *Dezvoltarea contemporană a spațiului construit*. Filiala Cluj-Napoca a Academiei Române. ZILELE ACADEMICE CLUJENE 16-21 mai 2016, Sesiunea de primăvară de comunicări științifice a FILIALEI CLUJ a Comitetul Român de Istoria și Filosofia Științei și Tehnicii CRIFTS , Biblioteca Centrală Universitară "Lucian Blaga", 16 mai 2016.

V. LUCRĂRI ALE ALTOR AUTORI CARE AU FOLOSIT SAU CITAT REZULTATELE CERCETĂRIILOR (extras) 23

1. Mihailescu, M.: Învățatori subțiri. Manual pentru calculul construcțiilor, Secțiunea VII., Editura Tehnică București, 1977. - elaborată partea de *învățatori cilindrice cu raza de curbura variabilă*, pp.1043-1226.
2. Zăcescu, D.: Rezervoare din elemente prefabricate în forma de învelitori subțiri. Teză de doctorat, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1978. - *Colaborare la efectuarea studiului teoretic și la programul experimental. Citată în bibliografie.*
3. Mihailescu, M. și colectiv: Construcții de beton armat și precomprimat. Structuri liniare. Ed. Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1983. - Contribuții personale: (1) *la cap. Grinzi continue, efectuarea studiului privind influența variației raportului dintre deschideri asupra stării de solicitare*, pp.195-199; *la cap. Grinzi pereți, armarea grinzilor pereți*, pp. 296-301.
4. Elena Zetea: Probleme structurale ale rezervoarelor din beton armat și precomprimat. Teză de doctorat, Institutul Politehnic Cluj-Napoca, 1988. - *Colaborare la îndrumarea și elaborarea studiului teoretic și experimental. Citată în bibliografie.*
5. Acad. Bălan, Șt., Soare, M. V.: Evoluția și tendințe în formele plăcilor curbe subțiri. Buletinul Științific al Institutului de Construcții București nr.1-2/1977 - citată la pp. 16-17.
6. Acad. Beles, A.A., Soare, M. V.: Elliptic and hyperbolic paraboloidal shells used in constructions. Editura Academiei Române, Bucharest, s.p. Cristie & Partners, London, 1976. - referință la pag.53.
7. Kollár, L., Vámosy, F.: Mérnöki alkotások esztétikája. (Estetica creațiilor ingineresti). Akadémiai Könyvkiadó, Budapest, 1996 - citată în bibliografie, pag. 239.
8. Mihailescu, M., Chiroiu, V.: Advanced Mechanics on Shells and Intelligent Structures. Editura Academiei Române, Bucharest, 2004 – citată în bibliografie, pag. 339.
9. International Association for Bridge and Structural Engineering IABSE: Structural Engineering Documents No12 “Case Studies of Rehabilitation, Repair, Retrofitting and Strengthening of Structures”, 2010, pag.180 – *Appendix D-7: Global quality index to determine the rehabilitation decision* – citat din lucrarea *Rehabilitation of Reinforced Concrete Silos by I. Bucur Horváth, I. Popa, A. Hedes, IABSE Symposium, Responding to Tomorrow’s Challenges in Structural Engineering, Budapest, September 2006.*

VI. RECENZII EFECTUATE LA URMĂTOARELE PUBLICAȚII (extras)

1. Szabó, B., Rus, P., Hodișan, T.: *Elemente și structuri din beton armat. Teorie și aplicații*. Edit. Institutului Politehnic Cluj-Napoca, 1985.
2. Viorica Budiu: *Teoria structurilor*. Vol. I., Edit. Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 1995. 24
3. INCERC, Laboratorul SCB - BAP: *Cod de proiectare și execuție pentru recipientii din beton armat și beton precomprimat. Faza: anteproiect*, 1996.
4. Viorica Budiu: *Teoria structurilor*. Vol. II., Edit. Universitatea Tehnică Cluj-Napoca, 1997.
5. Bulbuk Martin: *Reabilitarea Palatului Justiției din Odorheiul Secuiesc* Lucrare de disertație, Invățământ postuniversitar de specializare “Reabilitarea patrimoniului construit”. Universitatea Babeș-Bolyai, 2003.
6. Teleky P. Gabriel Ioan: *Restaurarea fațadei vestice a Catedralei romano-catolice din Alba-Iulia*. Lucrare de disertație, Invățământ postuniversitar de specializare “Reabilitarea patrimoniului construit”. Universitatea Babeș –Bolyai, 2003.
7. Szabó Bálint, Kirizsan Imola: Dicționar ilustrat de șarpante istorice – Történeti szerkezetek illusztrált szakszótára. Editura Utilitas Cluj/Napoca, 2011, ISBN 978-973-9377-53-9.

VII. PROGRAME DE CALCUL AUTOMATIZAT, ELABORATE

Elaborare de programe de calcul automatizat în limbaj FORTRAN pentru:

- Calculul plăcilor curbe cilindrice cu rază de curbură variabilă în teoria de încovoiere, 1976.
- Calculul plăcilor curbe subțiri de translație, de tip eliptic, în teoria de membrană, 1978.
- Calculul învelitorilor subțiri velariodale în teoria de membrană, 1980.

VIII. LUCRĂRI DE PROIECTARE selectate

Obs.: la lucrările notate cu * - responsabil de proiect (contract).

- 1.* *Depozitul de săruri de bariu la Combinatul Chimic Târnăveni*; proiect executat în cadrul IPRAN Cluj, proiect de execuție, 1969.
2. *Acoperis Gara de Călători Predeal* (colaborare cu Institutul de Proiectări al MCF București); proiect de execuție, 1967-1968.
3. *Clădire social-administrativă la Uzinele 16 Februarie Cluj*; proiect de execuție, 1968.
4. *Sala de box Onesti* (colaborare cu I.C.M. Onesti); proiect de execuție, 1969.
5. *Clădire P+12E la Sf. Gheorghe* (colaborare cu I.P.J. Covasna); proiect de execuție, 1970.
6. *Piața acoperită Mihai Viteazu Cluj*, proiect faza studiu tehnico-economic, 1971.
7. *Hala de prezentare și desfășurare Aurel Vlaicu Cluj* (colaborare cu IPSC Cluj); proiect de execuție, 1971. 25
8. *Oficiul PTTR Dej*; proiect de execuție, 1972.
9. *Blocuri de locuințe zona spitalului orasul Sf. Gheorghe* (colaborare cu I.P.J. Covasna); studiu tehnico-economic și proiect de execuție, 1973.
10. * *Decantor tip Sediclar la Timișoara și Pitești* (colaborare cu T.C.Chim. Cluj); proiect de execuție, 1976-1977.
11. *Sala de sport de 1.000 locuri, cu posibilități de extindere, în municipiul Gh. Gheorghiu Dej*; proiect faza unică; benef.: CNEFS, contr. IPCN nr. 167/1976.
12. * *Instalație epurare finală - bazine circulare 45 m, bazine omogenizatoare, decantoare primare cu flotație, decantoare secundare tr.I. și tr.II.*; proiect de execuție; benef.: IPUC (IITPIC) București, contr. IPCN nr.68/1977.
13. * *Proiectare și asistență tehnică la Stația de epurare biologică C.P. Năvodari privind executarea unui decantor primar 45 m din elemente prefabricate cu dublă curbură utilizând beton greu cu armatura din fibra de sârma dispersă*; benef.: T.C.Ch. Mădăraș, O.S. Constanța, contr. IPCN nr. 44/1978.
14. *Proiectare și asistență tehnică la decantor radial precomprimat de 10.000 mc capacitate*; benef.: C.P.I. Clujana, contr. IPCN nr. 41/1978.
- 15.* *Decantoare radiale pentru alimentări cu apă, cu raclor și recircularea nămolului, cu D = 20 - 50 m*; faza P.T., benef.: IPCT București, contr. IPCN nr. 97/1979.
- 16.* *Decantoare radiale pentru alimentări cu apă, cu recircularea nămolului și pod raclor cu D = 34 m*; proiect tip, faza P.E. directiv, benef.: IPCT București, contr. IPCN nr. 146/1979.

- 17.* *Decantoare radiale pentru alimentări cu apă, cu recircularea nămolului și pod raclor, cu $D = 48$ m și $D = 24$ m;* proiect tip, faza P.E. directiv, benef.: IPCT București, contr. IPC nr. 97/1980.
- 18.* *Castel de apă cu cuva precomprimată;* colaborare la proiectul tip IPCT nr. 5819, faza PTD, benef.: IPCT București, contr. IPCN nr.1583/1983.
- 19.* *Rezervor pentru apă de 10.000 mc, Cluj;* faza P.E., benef.: T.C.Ch. Cluj, contr. IPCN nr.15/1982.
- 20.* *Proiectare și asistență tehnică privind instalația de epurare biologică la Combinatul Petrochimic Năvodari;* benef.: C.P. Năvodari, contr. IPCN nr. 118/1985.
- 21.* *Decantoare slam pentru industria cărbunelui, Preparația Uricani, ϕ 36 m, soluție prefabricată;* faza P.E., benef.: T.C.Ch. Cluj, contr. IPCN nr. 1984/1985. 26
- 22.* *Decantoare steril ϕ 50 m pentru industria cărbunelui, Preparația Uricani, soluție prefabricată;* faza P.E., benef.: T.C.Ch. Cluj, contr. IPCN nr. 1985/1985.
- 23.* *Decantor slam pentru industria cărbunelui ϕ 36 m;* proiect tip, benef.: IPCT București, contr. IPCN nr. 20/1986.
- 24.* *Decantoare radiale pentru alimentări cu apă;* proiect tip, benef. IPCT București, contr. IPCN nr. 70/1986.
25. *Soluție tehnică pentru consolidarea fundațiilor la "Centrala termică" în cadrul S.C. Uzina Chimica Turda S.A.;* benef. S.C. Uzina Chimica Turda S.A., exec. S.C. VARICOM S.R.L. contr. nr. 11/1995 - AD.1.
- 26.* *Desființare parțială, consolidare și modificare casă de locuit, Cluj-Napoca, str. Rahovei nr.41;* benef. I. Bucur, proiect de execuție, 1997 - 1998.
- 27.* *Consolidarea și mansardarea Clădirii administrative - Zona de agrement Mănăștur;* benef. S.C. UNIRE S.A. Cluj-Napoca, exec. S.C. VARICOM IMPEX S.R.L., octombrie 1998.
28. * *REAMENAJAREA ȘI SUPRAETAJAREA CLĂDIRII OCOLULUI SILVIC LUNCA BRADULUI;* benef.: Ministerul Apelor, Pădurilor și Mediului, Centrala ROMSILVA R.A., Ocolul Silvic Lunca Bradului, str. Ilvei nr. 264, Lunca Bradului, jud. Mures; exec.: S.C. VARICOM IMPEX S.R.L. Cluj-Napoca; noiembrie 1999.
29. * *Amenajare complex hotelier SEVERUS din Zalău;* beneficiar: S.C. VIDALIS IMPEX S.R.L. Zalău, bd. Mihai Viteazul nr.100/A ; executant: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca în colaborare cu PROIECT PLUS S.R.L. Zalău, februarie-octombrie 2005.
30. *Expertize tehnice – în domeniile construcții civile, industriale și agrozootehnice, cu structura din beton, beton armat și zidărie (A1) și construcții edilitare și de gospodărie comunală (A11) pentru exigențele Rezistență și stabilitate la solicitări statice, dinamice, inclusiv la cele seismice – într-un număr de peste 370, în perioada decembrie 1994 – iulie 2016.*

Prof. univ. dr. ing. Ildikó Bucur