

**FORMAT  
EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMATII PERSONALE**

Nume Pascu, Ion Radu  
Nationalitate română  
Data nasterii

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

- Perioada 2008 - prezent  
• Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții, București, sector 2, Bd. Lacul Tei 124  
• Tipul activitatii sau Sector de activitate învățământ superior  
• Functia sau postul ocupat șef catedră – catedra Construcții de beton armat  
• Principalele activitati si responsabilitati Coordonarea activității catedrei
- Perioada 1998 - prezent  
• Numele si adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții, București, sector 2, Bd. Lacul Tei 124  
• Tipul activitatii sau Sector de activitate învățământ superior  
• Functia sau postul ocupat conferențiar universitar – catedra Construcții de beton armat  
• Principalele activitati si responsabilitati predare curs „Beton armat și precomprimat”, coordonarea activităților aferente (laborator, seminar), cercetare științifică, elaborare normative de proiectare, conducere labortaor de încercări al catedrei
- Perioada 1998-2001  
• Numele si adresa angajatorului INCERC București, sector 2, șos Pantelimon 266  
• Tipul activitatii sau Sector de activitate cercetare  
• Functia sau postul ocupat Director general  
• Principalele activitati si responsabilitati Coordonarea întregii activități

**EDUCATIE SI FORMARE**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	1991-1995 INSA Lyon, Franța, instituție de învățământ superior tehnic  inginerie civilă/cercetare  Doctor inginer 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	1991-1992 INSA Lyon, Franța, instituție de învățământ superior tehnic  inginerie civilă/cercetare  DEA (diplomă de studii aprofundate) 6
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada</li> <li>• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala</li> <li>• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale</li> <li>• Tipul calificarii/Diploma obtinuta</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant</li> </ul>	1976-1981 Institutul de Construcții București, instituție de învățământ superior tehnic  inginerie civilă/execuție și proiectare construcții  inginer 5
<b>APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE</b> Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.	
LIMBA MATERNA	română
LIMBI STRAINE CUNOSCUTE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	franceză C1 C2 C2
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	engleză C1 B2 B2

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	germană B1 A2 A2
APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE	
APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE	conducere întreprinderi (director general institut de cercetare), conducere laborator încercări (la Catedra de beton armat din UTCB), conducere catedră (la Catedra de beton armat din UTCB)
APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE	Realizare cercetări experimentale și numerice în domeniul structurilor (în catedra de beton armat din UTCB, la INSA Lyon în cadrul studiilor aprofundate și tezei de doctorat, la Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, stagiul de 1 an ca cercetător invitat sept. 2001 – sept. 2002), proiectare și expertizare structuri de beton armat și metalice (în catedra de beton armat din UTCB, în diverse firme de proiectare)
ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE	utilizare programe de calcul structural și element finit, utilizare MS Office, programare în Fortran și Basic
PERMIS DE CONDUCERE	categoria B

## LISTĂ DE LUCRĂRI

### A. Teza de doctorat

- A1. **Pascu, R.** - *Contribution à l'analyse d'éléments en béton armé sollicités en membrane et flexion biaxiale*. Institut National de Sciences Appliquées, Lyon, Franța, 1995, 218 p. (în baza de date internațională CAT.INIST)

### Lucrare de disertație:

- Pascu, R.** - *Partie 1: Conception d'un essai (Plaque en béton armé sous chargement biaxial), Partie 2: Conduite d'un essai (Dales préfabriquées en béton précontraint), Partie 3: Etude théorique (Problème du contact avec frottement en 3D)*, INSA Lyon, Franța, 143 pag., 1991.

### B. Cărți și capitole de cărți

- B1. **Pascu, R.** - *Comportarea și calculul elementelor din beton armat*, Editura Conspress, București, 2008, 281 p., ISBN 978-973-100-043-5
- B2. **Pascu, R.** - *Beton precomprimat- bazele calculului*. Editura Conspress, București, 2008, 65 p., ISBN 978-973-100-042-8
- B3. **Pascu, R.** - *Béton précontraint - cours. (în limba franceză)*. Editura Matrix Rom, Bucuresti, 2003, 64 p., ISBN 973-685-546-5.
- B4. **Pascu, R.** - *Béton armé (în limba franceză)*. Editura Matrix Rom, București, 2000, 176 p., ISBN 973-685-156-75.
- B5. Munteanu, M., **Pascu, R.**, Chapter 2. *Specific Rules for Concrete Buildings*. In: *Eurocode 8: Design of Structures in Seismic Zones- Worked Examples*, Lungu, D., Mazzolani, F., Savidis, S. (eds), Bridgeman Ltd., Timișoara, 1997, p. 61 - 157, ISBN 963-04-8386- 6.

### C. Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație internațională sau în reviste din țară recunoscute de către CNCSIS

- C1. Degeratu, M., Georgescu, A., Hașegan, L., Coșoiu, C.I., **Pascu, R.**, Sandu, L., *Dynamic wind tunnel tests for the Bucharest Tower Center*. Scientific Bulletin of UPT, special issue, iunie, 2007, pp. 83-88. (indexată în baze de date internaționale, categ. CNCSIS B+)
- C2. Rușanu, Cr., **Pascu, R.**, *Seismic performance assesement an existing reinforced concrete building by nonlinear static analysis*. Buletinul Stiintific al UTCB, nr. 1, 2006, pp. 21-34.
- C2. Toutlemonde, F., **Pascu, R.**, Ranc, G., Kretz, Th., *Analyse des effets structuels de la fissuration traversante dans une dalle en béton armé*. Bulletin de liaison des Ponts et Chaussées No. 256-257, juin-juillet-août 2005, ISSN 1269-1496, pp. 193-213. (în bazele de date internaționale Scopus, Compendex și CAT.INIST)
- C3. Ioan, P., Betea, St., **Pascu, R.**, Guscetti, G., Perregaux, N., Lelli, L., Ponzo, Fr. - *Seismic behavior analysis of the of the steel cores of an industrial multi-story building in Geneva by nonlinear dynamic analysis*. Buletinul Stiintific al UTCB, nr. 1, 2003, pp. 39-55.
- C4. Rușanu, Cr., **Pascu, R.**, *Nonlinear static analysis for an existing reinforced concrete building*. Buletinul Stiintific al UTCB, nr. 1, 2003, pp. 27-39.
- C5. **Pascu, R.**, Toutlemonde, F., *Répartition des contraintes dans les armatures actives et passives d'une poutre en béton partiellement précontraint par post-tension, avec câbles injectés au coulis de ciment*. Bulletin de liaison des Ponts et Chaussées No. 241, novembre-décembre 2002, ISSN 1269-1496, pp. 71-83. (în bazele de date internaționale Scopus, Compendex și CAT.INIST)
- C6. Rușanu, Cr., **Pascu, R.**, *Local ductility of reinforced concrete columns*. Buletinul Stiintific al UTCB, nr. 2, 2002, pp. 49-57.
- C7. **Pascu, R.**, Toutlemonde, F., *Stress distribution between active and passive reinforcement in a partially prestressed concrete member with post-tensioned strands in a grouted duct*. Buletinul Stiintific al UTCB, nr. 1, 2002, pp. 42-50.
- C8. Munteanu, M., **Pascu, R.**, *Proiectarea structurilor de beton armat în zone seismice. Comparatie între prescripțiile românești și Eurocode 8*. Buletinul științific al UTCB, nr. 2, 1998, p. 68-77.

**D. Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate**

- D1. Pascu, R.**, *The performance based approach in seismic rehabilitation of buildings*. Proc. of the Intl. Symposium "Urban Habitat Construction Under Catastrophic Events", ISBN 978-99909-44-42-6, 23-25 oct. 2008, Malta, pp. 103-122.
- D2. Pascu, R.**, Rușanu, Cr., Seismic performance assesement an existing reinforced concrete building by nonlinear analysis. Proc. of the 5th Int. Conference on Concrete under Severe Conditions, ISSN 1626-4704, 4-6 iunie 2007, Tours, Franța, Vol. 2., pp. 1429-1436.
- D3. Ioan, P., Pascu, R.**, Betea Șt., Degeratu, M., Hașegan, L., Georgescu, A. M., *Advanced Techniques in Tall Buildings Design*, in "Steel a new and traditional material"- Proc. Of the int. conf. in metal structures, Poiana Brașov, Romania, 20-22 September 2006, Poiana Brașov, Eds. Dubina D. & Ungureanu V., Taylor & Francis Group, pp.619-625, ISBN 0-415-40817-2, London, 2006. (**indexat ISI Extended**)
- D4. Ioan, P., Betea Șt., Pascu, R.**, Guscetti, G., Perregaux, N., Lelli, L., Ponzo, Fr., *Seismic performance assessment of steel structures by 3d nonlinear dynamic analysis: case study of an industrial multi-story building in Geneva*. Proceedings of Eurosteel 2005, ISBN: 3-86130-812-6, Maastricht, Olanda, Volume C, pp. 5.2-59 – 5.2-64.
- D5. Pascu, R.**, Toutlemonde, F., *Modeling of initially cracked reinforced concrete bridge decks*. In Computational Modelling of Concrete Structures - Proceedings of EURO-C 2003, Eds: N. Bicanic, R. de Borst, H. Mang, G. Meschke, A.A Balkema Publishers, Lisse, ISBN: 90 5809 536 3, 2003, 920 pages.
- D6. R. Pascu**, D. Georgescu, C. Sandu, *Fiber-Reinforced Polymers: An Efficient Material For Seismic Retrofit Of RC And Masonry Structures*. JICA International Seminar: Earthquake Hazard and Countermeasures for Existing Fragile Buildings, ISBN 973-8512-2-4 Bucharest, 23-24 Nov., 2000, pp. 215-222.
- D7. Pascu, R.**, Munteanu, M., *Calculul structurilor de beton armat cu luarea in considerare a prevederilor EUROCOD 8, comparativ cu normele romanesti*. Conferinta "Siguranta constructiilor in conditiile de teren si seismicitate specifice Romaniei si Republicii Moldova", 27-28 oct. 1999, Chisinau, Rep. Moldova, p. 23-46
- D8. Munteanu, M., Pascu, R.**, *EC8 versus Romanian Seismic Practice: Case Study of a 8 Storey Frame Structure*. Contributions to the 1<sup>st</sup> International Workshop on Vrancea Earthquakes, Bucharest, Romania, Nov. 1-4, 1997, In: Vrancea Earthquakes: Tectonics, Hazard and Risk Mitigation, F. Wenzel, D. Lungu (eds.), Kluwer, ISBN 0-7923-5283-1, Dordrecht, 1998, p. 233-240. (**indexat ISI Web Extended și în baza de date internațională QUAKELINK**)
- D9. Pascu, R.**, Munteanu, M., *EC8 versus Romanian Seismic Practice: Case Study of a Wall Equivalent Structure*. Contributions to the 1<sup>st</sup> International Workshop on Vrancea Earthquakes, Bucharest, Romania, Nov. 1-4, 1997, In: Vrancea Earthquakes: Tectonics, Hazard and Risk Mitigation, F. Wenzel, D. Lungu (eds.), Kluwer, ISBN 0-7923-5283-1, Dordrecht, 1998, p. 225-232. (**indexat ISI Extended și în baza de date internațională QUAKELINK**)
- D10. Pascu, R.**, Jullien, J. F., Duval, C., *Behaviour of reinforced concrete panels subjected to biaxial membrane and bending*. In: Proceedings of the 14<sup>th</sup> International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology, section H, 1997, Lyon. (**accesibil pe web la [www.iasmirt.org](http://www.iasmirt.org)**)
- D11. Pascu, R.**, Crihan, M., *Bending of Thin-Webbed RC Shear Walls with Open Section*. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, vol 2.2, iunie 1997, Iași, pp. 110 – 119.
- D12. Pascu, R.**, Jullien, J.F., *Modelling of RC panels subjected to biaxial in-plane and flexural loads*. In: Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Boundary and Finite Element, vol 2.2, iunie 1997, Iași, p. 81 - 91.
- D13. Pascu, R.**, Jullien, J.F., L'Huby, Y., *Setting up of biaxial membrane and bending tests on reinforced concrete panels*. In: Silva Gomes et al. (eds), Recent Advances in Experimental Mechanics, Balkema, 1994, p. 1061 - 1066. ISBN: 9789054103950.

**E. Brevete de invenție**

## **F. Proiecte de cercetare – dezvoltare pe bază de contract/grant**

- F1.** Urmărirea în timp a comportării anvelopei reactorului nuclear de la unitatea 2 Cernavodă, beneficiar RAAN SITON, ctr. 204/2008, valoare 320.000 RON, **responsabil proiect.**
- F2.** Metode experimentale convenționale și neconvenționale de determinare anivelurilor de performanță a materialelor, elementelor și structurilor de construcții (*METEX*), 2007-2010, Ctr. 351/2007, **director de proiect**
- F3.** Cercetări multidisciplinare în vederea stabilirii unor soluții particulare și globale de reducere a impactului realizării, consolidării și postutilizării construcțiilor asupra mediului natural (*PROMED*), 2007 -2010, pr nr. 3152 – membru în echipă
- F4.** Rețea științifică integrată pentru dezvoltare de materiale multifuncționale pentru constr. bazate pe cunoaștere MULTIMATCON, Ctr. 228/ 2006, 2006-2008, **responsabil echipa UTCB**
- F5.** *Elaborarea anexelor naționale la EN 1992-1-1:2004EN 1992-3:2006*, Ctr. 410/ 2006, beneficiar MLDPL, valoare 200.000 RON, **responsabil de proiect**
- F6.** P100-3: Cod de evaluare și proiectare a lucrărilor de consolidare la clădiri existente vulnerabile seismic, Ctr. 159/ 2005, beneficiar MLDPL, membru în echipă.
- F7.** *Normativ privind consolidarea cu fibre a elementelor structurale de beton*, Ctr. 218/2003, INCERC, **responsabil UTCB**
- F8.** *Comportarea neliniară a nucleelor metalice la uzina Rolex-Acacias*. Ctr 241/2003, beneficiar Gussceti & Tournier, Elveția, membru în echipă
- F9.** *Tehnologie și echipamente moderne de dezafectare a betonului degradat în vederea aplicării unor soluții moderne de reparare*, Contract de finanțare nr. 6B13/2003, AMTRANS, 2003-2005, **responsabil UTCB**
- F10.** *Concept original de definire a betonului prin clase de durabilitate. Elaborarea unor metode moderne de proiectare și evaluare a durabilității construcțiilor din beton armat și beton precomprimat*. Contract de finanțare nr. 6B04/2003, AMTRANS, 2003 – 2005, **responsabil UTCB**
- F11.** *Cod de proiectare seismică a structurilor. Revizuire P100/92*. Ctr. 174/2002, beneficiar MTCT, 2002-2005, membru în echipă
- F12.** *Studii pentru implementarea proiectării seismice bazate pe performanță. Dezvoltarea unei noi generații de prescripții de proiectare*. Tema A41/2001, 2001-2004, membru în echipă.
- F13.** *Studii pentru îmbunătățirea calculului pereților de beton armat cu secțiunea în formă de profil deschis: comportarea în domeniul postelastice*. Tema A423/96, 1996, **responsabil temă**
- F14.** *Studii pentru îmbunătățirea calculului pereților de beton armat cu secțiunea în formă de profil deschis: comportarea în domeniul elastic*. Tema B26/AA2/95, 1995, **responsabil temă**
- F15.** *Implementing of Structural Eurocodes in Romanian Civil Engineering Standards*, Tempus Phare CMP 01198/1995, 1995-1998, membru în echipă.
- F16.** *Programe pentru calculul elementelor de beton armat pe calculatoare personale*. Contract de cercetare Nr. C30/88, I.C.B., 1988, **responsabil contract**.
- F17.** *Programe pentru calculul elementelor de beton precomprimat pe calculatoare personale*. Contract de cercetare Nr. C101/88, I.C.B., 1988, **responsabil contract**
- F18.** *Pre și post-procesoare grafice pentru programul BIOGRAF*. Contract de cercetare Nr. C86/87, I.C.B., 1987, **responsabil contract**
- F19.** *Programe pentru determinarea curbelor forță - deformație ale elementelor de beton armat*. Contract de cercetare Nr. C28/85, I.C.B., 1985, membru în echipă

## **G. Alte lucrări și contribuții științifice**

### **Articole/studii publicate în reviste de specialitate de circulație națională**

- Ga 1.** Plantier, D., Ionică, Gh., **Pascu, R.**, *Aplicații ale planșelor de beton cu armătură postîntinsă la clădiri multietajate*, Revista AICPS no. 1-2, mai 2008, pp. 79-90.
- Ga2.** Postelnicu, T., **Pascu, R.**, *Elemente de noutate privind proiectarea structurilor de beton armat în prevederile P100-1/2004*. Buletinul AICPS, Nr. 2/2006, 18 mai 2006, pp. 109-115.
- Ga3.** Ioan P., **Pascu, R.**, Bețea, Șt., *Panouri de forfecare metalice*, Partea I: Revista construcțiilor, nr. 12, ianuarie-februarie, 2006, pp. 28-30.

- Ga4.** Ioan P., **Pascu, R.**, Bețea, Șt., *Panouri de forfecare metalice*, Partea a II-a: Revista construcțiilor, nr. 13, martie, 2006, pp. 68-71.
- Ga5.** Georgescu, D., **Pascu, R.**, Ioan, P., Schiau, A.-M., *Prezentarea normativului privind consolidarea cu fibre a elementelor structurale din beton*. Buletinul AICPS, Nr. 4/2003-1/2004, mai 2004, pp.109-115.
- Ga6.** **Pascu, R.**, Munteanu, M., *Proiectarea structurilor de beton armat în zone seismice. Comparatie între normele românești și Eurocode 8*. Gazeta AICR, nr. 41-42, mai 2000, p. 26-42.
- Ga7.** Mihalache, N.; Pachițac, M.; **Pascu, R.**, *Utilizarea materialelor compozite cu fibre de carbon la consolidarea construcțiilor de beton armat în zone seismice*. Buletinul AICPS, nr. 1, 2000, pp. 52-59.

#### Articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale

- Gb1.** Georgescu, D., **Pascu, R.**, *Aspecte privind durabilitatea la nivelul noilor reglementări de proiectare și execuție ale lucrărilor de beton armat*, Simpozionul “Materiale de construcție în contextul dezvoltării durabile”, ISBN 978-973-100-039-8, București, 14 Nov., 2008, p. 75-86.
- Gb2.** **Pascu, R.**, *Utilizarea betoanelor de înaltă rezistență la clădiri înalte*. Simpozionul “Betoane de înaltă și foarte înaltă rezistență”, ISBN 978-973-755-202-2, 24 mai 2007, București, p. 162-171.
- Gb3.** **Pascu, R.**, Ioan, P., Georgescu, D., Schiau, A.-M., *Proiectarea consolidării elementelor structurale de beton cu PAF: Noul normativ românesc*. Simpozionul Național “Structural Rehabilitation Solutions and Systems using FRP Composites”. Ed. Societății Academice “Matei-Teiu Botez”, ISBN (10) 973-7962-88-5, Iași, 19 mai 2006, p. 279-288.
- Gb4.** Rușanu, Cr., **Pascu, R.**, *Ductilitatea stâlpilor de beton armat la structuri situate în zone seismice*. A 3-a Conferință Națională de Inginerie Seismică, București, 9 dec. 2005, vol 2, pp. 61-70.
- Gb5.** Postelnicu, T., **Pascu, R.**, *P100-1/2004 : Expression d'une nouvelle génération de normes*. Colloque franco-roumain, Timișoara, 14-15 sept. 2005
- Gb6.** Ioan, P., Bețea, Șt., **Pascu, R.**, *Calculul dinamic neliniar 3D al structurilor metalice multietajate*, Simpozion “Stabilitatea și ductilitatea structurilor metalice”, Ed. MIRTON, Timișoara, mai 2005, pp. 181-192.
- Gb7.** Rușanu, Cr., **Pascu, R.**, *Nonlinear static analysis for an existing reinforced concrete building*. Simpozionul Internațional “Materiale, elemente și structuri compozite pentru construcții”, Ed. MIRTON, ISBN 973-661-652-5, Timișoara, 2005, pp. 271-276.
- Gb8.** Postelnicu, T., **Pascu, R.**, *Elemente de noutate privind proiectarea structurilor de beton armat în prevederile P100-1/2004*. SELC ediția a XVIa, oct. 2004, pp.1-11.
- Gb9.** Ioan, P., Bețea, Șt., **Pascu, R.**, Dima, S., *Etude des structures metalliques a planchers composites soumises aux actions sismiques*. Colloque franco-roumain d'ingenierie, normalisation et recherche en construction mixte acier-beton, Timisoara, 14-15 sept. 2001, Editura Orizonturi universitare, 2002, pp.157-174.
- Gb10.** **Pascu, R.**, *Pre și post procesoare grafice pentru programul BIOGRAF*. Al 6-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții (SNIC), mai 1988, Timișoara.
- Gb11.** **Pascu, R.**, Munteanu, M., *Programe pentru calculul elementelor de beton armat pe calculatoare personale*. Al 6-lea Simpozion Național de Informatică în Construcții (SNIC), mai 1988, Timișoara.

#### Lucrări prezentate la diferite simpozioane/seminarii/expoziții

- Postelnicu, T., **Pascu, R.**, *Betonul armat în România în primele decenii ale secolului XX*. Simpozion “Elie Radu”, Academia Română, 18 sept. 2003.
- Pascu, R.**, Jullien, J.F. - *Biaxial membrane and bending tests on reinforced concrete panels*. 30<sup>th</sup> Polish Solid Mechanics Conference, Zakopane, 1994.

#### Alte rapoarte de cercetare/studii:

**Pascu, R.** – *Détermination des contraintes dans les armatures d'un tirant fissuré en béton armé ou partiellement précontraint*. Rapport de cercetare, LCPC, Paris, iulie 2002, 31 p. + anexe 16 p.

**Pascu, R.** – *Aplication du code CESAR-LCPC à la modélisation du comportement mécanique des structures en béton armé*. Rapport de cercetare, LCPC, Paris, august 2002, 73 p. + anexe 25 p.

Sandu, C., **Pascu, R.** – *Documentare privind sistemul de reglementări tehnice în țările europene referitoare la soluțiile de consolidare cu polimeri armați cu fibre a structurilor de beton armat și zidărie*. Contract nr. 179/2000, INCERC, septembrie 2000, 84 p.

Djerroud, M., Merabet, O., Reynouard, J.M., **Pascu, R.** - *Validation des modèles et endommagement de coques en béton armé*. Rapport de cercetare Nr. 1.875/002, INSA Lyon, 1995, 108 p.

Pascu, R., Malczik, A. - *Etude expérimentale des dalles préfabriquées en béton précontraint remplies avec du béton coulé in situ*. Raport de cercetare Nr. 201.135/001, INSA Lyon, 1991, 37 p.

Pascu, R. - *Etude expérimentale du comportement de plaques en béton armé soumises à un chargement biaxial en membrane et en flexion*. Rapoarte de cercetare Nr. 201.124/001 - 008, INSA Lyon, 1992 - 1995.

#### **Alte contracte UTCB în calitate de responsabil de contract (ultimii 3 ani)**

- Ctr. 228/2008, Încercări pe armături, beneficiar ERGON Concrete International SRL
- Ctr. 324/2008, Încercări pe toaroane pentru beton precomprimat, beneficiar FREYROM
- Ctr. 305/2008, Încercări la compresiune pe cuburi de beton, beneficiar Maras SA
- Ctr. 165/2008, Încercări la compresiune pe cuburi de beton, beneficiar Classic Dome SA
- Ctr.19/2007, Încercări la compresiune pe cuburi de beton și încercări de întindere la armături., beneficiar ClassicDome,
- Ctr. 402/2006, Încercări la întindere cu determinarea limitei de curgere, beneficiar DuctilSteel Buzău,
- Ctr.388/2006, Cursuri privind normativul de proiectare seismică P 100-1, beneficiar AICPS, contract
- Ctr. 297/2006, Cursuri privind normativul de proiectare seismică P 100-1, beneficiar AICPS, contract
- Ctr. 254/2006, Încercări la compresiune pe cuburi de beton, beneficiar HOLCIM Romania
- Ctr.239/ 2005, Traducere EN 1992 –1-1, beneficiar ASRO.

#### **Lucrări de proiectare sau expertize tehnice (listă selectivă)**

2008 - Structura de rezistență pentru cladire de birouri 2S+P+14E, Șos. Fabrica de Glucoză nr. 16, București

2007- Structura de rezistență pentru cladiri de locuințe S+P+11E, Bd. Preciziei 24, București

2006 – Structura de rezistență pentru cladiri de birouri H1...H4, Bd. Preciziei 24, București

2005 – Studiu de fezabilitate – reabilitare Stadion Național « Lia Manoliu », Tribuna 1  
- Reabilitare suprafață joc Stadion Național « Lia Manoliu »

2004 – Studiu pentru structura de rezistenta la cladirea « Tower Center International », București  
- Fabrica de plăci RIGIPS, Turda

2003 - Expertiza si proiect de consolidare, Palatul CEC, Calea Victoriei nr. 8, Bucuresti  
- Structura de rezistenta cladirea Nucleus la Tehnopolis Iași  
- Structura de rezistenta pavilion administrativ, uzina INA-Schäfler, Brașov  
- Verificarea la seism prin calcul dinamic neliniar a uzinei Rolex-Acacias, Geneva

2001 – Proiect de consolidare, Casa Uniunii Notarilor Publici, str. Cazavillan, Bucuresti  
- Structura de rezistenta la UNIMED Building Center, str. T. Arghezi 8-10 Bucuresti

1999 - Studiul structurii de rezistenta pentru Ministerul Apararii din Turkmenistan  
- Calculul structurii de b.a. pentru cladire de locuit P+8 in Martinica  
- Calculul structurii de b.a. pentru cladire de locuit P+6 in Bucuresti, str. Maresal Averescu.

1997 - Consultanța tehnică la expertizarea și consolidarea CET Grozăvești  
- Expertiza tehnica a unor clădiri administrative ale M.Ap.N.

1996 - Expertiza tehnica a turnului de granulare azotat la CIC Piatra Neamt  
- Proiect de consolidare a corpurilor B si C la spitalul Fundeni

1995 - Expertiza tehnica a cladirii RENEL din Bd. Magheru, Bucuresti



- 1989 - Proiectul structurii de beton armat a salii polivalente de la Vacaresti  
- Proiectul structurii noii cladiri a Operei
- 1988 - Asistenta tehnica la proiectarea blocurilor de locuinte 2AB si 5AB la Slatina
- 1987 - Expertiza tehnica a cladirii ICSITEE Bucuresti  
- Expertiza tehnica a cladirii Academiei de Stiinte Agricole Bucuresti
- 1986 - Expertiza tehnica a cladirii administrative a uzinelor "Grivita Rosie"  
- Proiect tip pentru cladiri anexe independente, P+1E, 6.00x(2x9.00) m, cu structura integral prefabricată
- 1984 - Proiect de consolidare al Halei de Vopsitorie la UZUC Ploiesti.  
- Proiect tip pentru cladiri anexe alipite halelor de productie, P+1E, 6.00x(1x9.00) m, cu structura integral prefabricat`
- 1983 - Proiect de consolidare a fabricii de prefabricate de la Grupul de Santiere Teleajen  
- Proiectul tehnologiei de executie a reparatiilor si consolidarii Halei Centrale din Ploiesti
- 1981 - Proiect tip de piscina acoperita de dimensiuni olimpice (proiect de diploma)