

TEMATICA

1. ARHITECTURA – BIOTECTURA. PENTRU O LOCUIRE ECOLOGICĂ

- 1.1. Pledoarie pentru un altfel de arhitectură
- 1.2. Tehnologie sau înțelegerea naturii?
 - 1.2.1. Pământul stabilizat
 - 1.2.2. Baloturile de paie
- 1.3. Scurtă privire în timp și spațiu asupra unor cladiri adaptate condițiilor climatice.
- 1.4. Cum a evoluat casa în pământ în perioada contemporană?
 - 1.4.1. Planul cu atrium
 - 1.4.2. Planul elevațional
 - 1.4.3. Modelul penetrațional
 - 1.4.4. Acoperișuri verzi
 - 1.4.5. Cum funcționează izolația verde, vie pe o clădire?
 - 1.4.6. Spaliere, sisteme grimpante (cățărătoare)
 - 1.4.7. Interacțiunea plante-clădire

2. UTILIZĂRI TRADIȚIONALE ALE ENERGIEI HELIOTERMICE

- 2.1. O privire înapoi în timp
- 2.2. Locuința arctică a inuiților
- 2.3. Bordeiul sau casa în pământ
- 2.4. Locuința rurală semi-îngropată de pe teritoriul României
- 2.5. Locuința rurală românească ridicată la suprafață
- 2.6. Semnificația conceptului de “patrimoniu arhitectural vernacular. Arhitectura rurală a lemnului în Europa. Studiu comparativ cu alte arhitecturi rurale de pe mapamond

3. REGIMUL ZONELOR CONSTRUITE PROTEJATE. CADRUL LEGISLATIV PENTRU ÎNFIINȚAREA, DEZVOLTAREA ȘI PROTEJAREA ZONELOR ISTORICE

4. ARHITECTURA RURALĂ

- 4.1. Arhitectura pietrei
- 4.2. Arhitectura lemnului

5. TIPOLOGIA CASELOR RURALE. STUDIU DE CAZ: CASA TRADITIONALA DIN BIHOR.

6. ACARETURI. SPATIUL AMBIENTAL DIN JURUL CASELOR. RELATIA CASA-MEDIUL NATURAL. ARHITECTURA SANOGENĂ

7. ECO-ARHITECTURA. STUDIU DE CAZ: COLONIA DE CASE TRADITIONALE SI CREATIVE DE LA SASCA MONTANA

8. MONUMENTE DE CULT VERNACULARE. BISERICILE DE LEMN. SINAGOGILE SI MOSCHEIELE DE LEMN

9. ARHITECTURA INSTALATIILOR TEHNICE. CASE DIN ȚINUTURI CU CLIMAT EXCESIV

BIBLIOGRAFIA

a) Cărți

- Ambrose, James and Vergun, Dimitri, Simplified building design for wind and earthquake forces, Third Edition, John Wiley and Sons, Inc. 1995
- Bărbulescu, Cornelia, Integrare tehnologică în arhitectura contemporană, Editura Presa Universitară Clujeană, Cluj- Napoca 2002
- Bergers, Yves, La grande aventure des Indiens d’Amerique du Nord, « Selection Reader’s Digest », Montreal, 1983
- Brand, Stewart, How Buildings Learn, Viking Penguin, 1994

- Bussagli, Marco, Să înțelegem arhitectura / Giunti; trad.Gabriela Sauciuc, București, Enciclopedia RAO, 2003
- Butură, V., Etnografia românească, Cluj-Napoca, 1978
- Boyer, L.L. and Grondzik, W. Earth Shelter Technology, Texas A&M University Press, College Station, TX, 1987
- Cardaș, Mircea și colectivul, Mic lexicon ilustrat al noțiunilor de sistematizare, Editura Tehnică, București, 1983
- Carmody, J. Earth Sheltered Housing Design, Van Nostrand Reinhold, 1985
- Curinschi Vorona, Gheorghe, Istoria universală a arhitecturii, volumul II, Editura tehnică, București, 1982
- Dumbleton, Bernard și colectiv, Descoperți minunile lumii, Editura Reader's Digest, London, 1998
- Enescu, Mircea și Gheorghe, Ilie, Probleme ale arhitecturii contemporane, Editura Tehnică, București, 1982
- Focșa, Gh., Elemente decorative la bordeiele din sudul Regiunii Craiova, București, 1957
- Focșa, Virgil, Higrotermica și acustica clădirilor, Editura didactică și pedagogică, București, 1978
- Hait, J. Passive Annual Heat Storage: Improving the Design of Earth Shelters, Rocky Mountain Research Center, 1983
- Hasdeu, B.P., Istoria critică a românilor, vol I
- Herbert, Wally, Les esquimaux, Flammarion, Paris, f.a.
- Hill, Burt, Planning and building the minimum energy dwelling, et. al., 1977
- Ionescu, Grigore, Arhitectura pe teritoriul României de-a lungul veacurilor
- Editura Tehnică, București, 1980
- Jurov, Cosma, Arhitectura bioclimatică, Editura Tehnică, București, 1985
- Luță, Constantin, Încălzirea grupurilor mici de locuințe, Editura Tehnică, București, 1978
- McAdams, W.H., Heat transmission,, Mc Graw-Hill Col, Third Edition, 1954
- McHarg, Ian L., Design with the Nature, The Natural History Press, Garden City, New York, 1969
- Minke, Gernot, Building with Earth: Design and Technology of a Sustainable Architecture, Ed. Birkhauser, 2005
- Neufert, Ernst and Peter, Architects Data. Third Edition. Blackwell Science, London, 2000
- Noe, Francisco Arumi, Thermal Inertia in Architectural Walls, 1979 Timber Construction Manual, American Institute of Timber Construction, Englewood, CO, 1985
- Oberg, Fred R.L., Heavy timber construction, Second Edition, American Technical Society. Chicago, IL, 1968
- Patrulius, Radu, Locuința în timp și spațiu, Editura Tehnică, București, 1975
- Pfeiffer, Bruce Brooks, Frank Lloyd Wright, Taschen, Koln, 2006
- Roy, R.L., Complete Book of Underground Houses, Sterling Publishing Co., 1994
- Sterling, R., Earth Sheltered Residential Design Manual, Van Nostrand Reinhold, 1982.
- Victor, Paul-Emile, Boreal – Bucurie în noapte, Editura Științifică, București, 1968
- Vlăduțiu, Ion, Etnografia românească, București, 1973
- Vernescu, Dumitru și Ene, Alexandru, Însorirea și iluminarea naturală în arhitectură și urbanism, Editura tehnică, București, 1977
- Wigginton, Michael, Glass in architecture, Editura Phaidon, London, 2004
- Duțu, Mircea (2009), Dreptul urbanismului, Ed. Universul Juridic, București.
- Popoviciu A. Gabriela, Coeziune teritorială și environmentală (politici și implicații legislative), Ed. Universității din Oradea, ISBN 978-606-10-0543-7, 197 pg., 2011.
- Pierre Soler-Couteaux (2000), Droit de l'urbanisme - ed. Dalloz, collection Cours, Parution, Octobre.

- Henri Jacquot, Francois Priet (1998), Droit de l'urbanisme, ed. Dalloz.
- Crișan, Rodica (2004), Analiza integrativă a valorii culturale și de utilizare a clădirilor existente, Editura Universitară "Ion Mincu", București.

b) Studii articole, note de curs

- Benyus, Janine M., Biomimicry, William Morrow and Company, Inc., New York, 1997
- Berindan, Elena Cornelia, Cursul de Elemente de mediu, Universitatea din Oradea, Facultatea de Arhitectură și Construcții, Oradea, 2001
- Bickle, L. W. and Van der Meer, W.J., Effective U Values, Report No. 76-161-B, New Mexico Energy Institute, February, 1978
- Branch, Quentin, Using Rammed Earth in Passive Solar Design, în Rammed Earth Solar Homes, 2000
- Burch, D.M, A Field study of the effect of wall mass on the heating and cooling loads of residential buildings, National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, MD, 1982
- Cantini, M. J. and Goodwin, S.E., The effect of mass on heating and cooling loads and on insulation requirements of buildings in different climates, ASHRAE Transactions, 1979, Volume 85, Part 1
- Cantini, M.J. and Goodwin, S.E., Heavy building envelopes and dynamic thermal response, ACI Journal, 1976, Volume 73, No. 2
- Colpacci, Florin, Mănciulescu, Ștefan, și Miclescu, Sandu, articolul „Dezvoltarea în perspectivă a clădirilor de locuit cu luarea în considerare a energiei solare” – studiu 1980, în Arhitectura nr. 6, 1981
- Catalog de produse ale firmei Viessman
- Catalogul Eprom 76 , Proiecte câștigătoare, Concursul internațional pentru studenții de arhitectură organizat cu ocazia Conferinței Națiunilor Unite asupra Așezărilor Umane, Vancouver, 1976, publicat de Institutul Rideau, Centrul pentru Studii Avansate pentru Științe Comportamentale și Fizice, Newboro, Ontario, Canada
- articolul « Casa Pompă Termică » , Popular Science, iunie 1992
- Dougall, R.S. and Goldhwait, R.G., Effect of thermal mass on heating and cooling loads in residences program, Proceedings of the Conference on Energy Efficiency in Wood Building Construction, Cicago, IL, 1977
- Dougall, R.S. and Rudoy, W.P., Effects of wall thermal mass on heating and cooling loads in residences, ASHRAE Transactions, 1979, Volume 85, Part 1
- Eisenberg, David Overview of Straw Bale Constructions, în Development of Aproprate Technology, 2000
- Energy conservation through building design, Donald Watson (ed.), 1979
- Godea, Ioan, Bordeiul. O sinteză critică legată de un arhaic sistem de locuire, în ETHNOS nr.5, Muzeul Național al Satului « Dimitrie Gusti », București, 2004
- Hoinărescu, Călin, șef proiect complex, Locuința satească din România - în Studii de arhitectură tradițională în vederea conservării și valorificării prin tipizare, I.P. Prahova. Îndrumător tehnic și coordonator general I.C.C.P.D.C. - ediție revizuită și completată, 1989
- Hundertwasser, Manifest de arhitectură, în Arhitectura nr. 5/1982
- Sustenabilitate în dezvoltarea urbană. Dialog româno-olandez, în Igloo nr. 88/2009
- Klodt, G. Earth Sheltered Housing, Reston Publishing Company, 1985
- Miclescu, Sandu, articolul „Soarele, acest arhitect” în Arhitectura nr. 4/1978
- Mostaedi, Arian, Experimental architecture. Houses, Publishers Carles Broto & Joseph Ma Minguet, Barcelona, 2004
- Muir, Doris and Osborne, Paul, The energy economics and thermal performance of log houses; Technical edition, Muir Publishing Co. Ltd., Gardenvale, Quebec, Canada, 1983

- Nicolăescu-Plopșor, C.S., Bordeiul în Oltenia. Schiță antropogeografică, în „Buletinul Societății regale române de geografie”, tom XII, București
- Nițu, N., Originea și răspândirea geografică a bordeiului, în Arhivele Olteniei, Craiova, 1992, p.154
- Peres, Andras, Casa solară Neptun, în Arhitectura, nr .6 din 1982
- Pososki, Gale, Passive Cooling, în Progressive Solar, Marsland, 2000
- Pososki, Gale, Solar Energy and Photovoltaics, în Progressive Solar, Marsland, 2000
- Reynolds, M., Earthship Systems and Components, în Solar Survival Press, 1991
- Smighelschi, Marius și Miclescu, Sandu, Cursul de fizica construcțiilor, Institutul de Arhitectură „Ion Mincu” București, 1980
- Weaver, Martin, The Polar Home, în America Museum of Natural History, 1987, nr.4136, p.29
- *** Code de l’urbanisme, ed. Dalloz.
- *** (2012), Fundația pentru dezvoltarea societății civile, Carta albă a sectorului ONG din România, București, oct.
- *** Legislația românească în domeniul urbanismului
- *** colecția „Revista Monumentelor Istorice”
- *** colecția „Caiete ARA – Arhitectură. Restaurare. Arheologie”.