



Tamara NESTEROV
Dr., conf. univ.

13:00

SECȚIA I

TEHNICI DE CALCULARE A CONSTRUCȚIILOR UTILIZATE ÎN ARHITECTURA ISTORICĂ A MOLDOVEI

Cercetarea în literatura istorică nu este descrisă metoda de creație a meșterului constructor medieval, meseria fiind un secret profesional, cunoscută ca francmasonerie. Prin analiza matematică a formei arhitecturale a clădirilor istorice au fost depistate câteva formule ezoterice utilizate de către meșterii europeni și moldoveni.

1. Grosimea zidurilor bisericilor de piatră era determinată prin regula „Circumscrierea pătratului” - înscrierii unui cerc în pătratul, cu latura egală cu lățimea exterioară a clădirii.
2. În cazul obiectivelor militare structura era mai masivă, reieșind din înscrierea consecutivă a două pătrate, raportul dintre latura exterioară și cea interioară fiind de 1:1/2.
3. O altă metodă de calculare era diagrama ”Descompunerea pătratului”, care oferă o largă gamă de proporții: 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:8, 1:10, etc.
4. În bisericile construite din bușteni, bârne sau dulapi din lemn, aceștia prezentau concomitent și grosimea și lungimea pereților. Cununile din bârne sunt așezate în funcție de un pătrat conturat pe sol. Este o tehnică specifică bisericilor din lemn, alcătuite din cununi, păstrată în Transcarpatica, de unde s-a răspândit pe ambii versanți ai Carpaților.

Cuvinte cheie: arhitectură istorică, structuri portante, tehnici de calcul, valoare istorică

Departamentul Arhitectura, Facultatea Urbanism și Arhitectură, Universitatea Tehnică a Moldovei, Chișinău, Republica Moldova

*Tamara NESTEROV, tamara.nesterov@arh.utm.md;