

Conferință internațională

Recent la Chișinău a avut loc o Conferință științifică internațională cu participarea specialiștilor din Italia, România, Israel, Rusia, RM în subiectul unei inovații de accelerare a procesului de construcție a clădirilor într-un ritm nemaipomenit până acum. Ideea aparține profesorilor FCGC-UTM și specialiștilor Companiei de construcții „Snopiten”.

FCGC: UZINA MOBILĂ MULTIFUNCȚIONALĂ *pentru edificarea construcțiilor monolite multietajate*

DI **Victor Toporeț**, decanul FCGC, conf., dr., moderatorul conferinței, a menționat că ideea construcției unei uzine care ar putea accelera fabricația blocurilor monolite cu multe etaje este foarte complexă, de aceea s-a considerat necesar de a asculta și aprecierile specialiștilor din diverse domenii: construcții de mașini, automatizări ale proceselor, tehnologii de betonare la construcții monolite, tehnologii informaționale, mecanică, studiul materialelor etc.



DI **Nicolae Popescu**, specialist principal la Compania de construcții „Snopiten”, a prezentat inovația unei atare uzine mobile. Noțiunea de uzină presupune că în procesul de fabricație munca manuală fie că lipsește cu desăvârșire, fie că este infimă sau că uzina funcționează în mod automat.

După cum s-a văzut din filmul demonstrat în cadrul conferinței, uzina dată, într-adevăr, funcționează în mod automat, iar procesul de producție are un ritm extrem de rapid. Cofrajele multifuncționale de forma unor module foarte originale, grinzile și planșeele construcției se aranjează în locurile convenite în mod automat. Betonul se ridică, se toarnă și se presează în pereți, iar armătura se leagă după cum o cer rigorile și condițiile de asemenea în mod automat, lăsându-se spațiile necesare pentru montarea ferestrelor și ușilor. După ce se termină în felul acesta un etaj, mecanismele ridică în mod automat cofrajele la etajul următor, unde operațiile de așezare a grinzilor, planșeele, ridicarea/turnarea/presarea betonului se repetă de asemenea în mod automat. Etaj după etaj blocul se înalță rapid, iar în timpul întreruperilor necesare se lucrează în flux, după aceleași principii, la blocul următor. Astfel, se obține o productivitate uluitoare în construcția de locuințe – o problemă socială extrem de stringentă la ora actuală.

În context s-au adus și cifre concrete: după metoda respectivă se pot construi 5 mii de apartamente anual.

Specialiștii prezenți la eveniment au aprecia excepționala inovație în construcția monolitică, exprimând idei colaterale pentru acest proiect principal. Printre ideile punctate vom menționa vacuumarea betonului, aceasta fiind o soluție extraordinară de extragere a apei din beton pentru a accelera procesul de prizare a acestuia în procesul de construcție. E o idee deloc simplă, dacă e să ne gândim că se lucrează cu o masă enormă de beton, implicând și anumite modificări tehnologice.

Reprezentantul AGEPI a menționat că inovația care a constituit subiectul conferinței este într-adevăr una de excepție, este recunoscută deja în străinătate și înregistrată ca atare.

Participanții la conferință au fost unanimi în propunerea ca această idee inovativă, extrem de serioasă și foarte necesară în domeniul construcțiilor, să ajungă în atenția Guvernului RM, care să-și asume asigurarea financiară, declarând ideea dată ca proiect de stat.