

Uzina mobilă multifuncțională

Ideea construcției unei uzine mobile, care ar accelera fabricarea blocurilor monolite cu multe etaje prin substituirea muncii manuale cu procese automate este o inovație în domeniul construcțiilor și se bucură de o înaltă apreciere din partea specialiștilor. Întrucât sfera construcțiilor în Moldova este una dintre cele mai viabile și prospere, profesorii FCGC-UTM, de comun acord cu specialiștii Companiei de construcții „Snopiten”, și-au propus să aducă această idee inovatoare în atenția Guvernului RM, care să-și asume asigurarea financiară, declarând ideea dată ca proiect de stat.

În acest scop la Chișinău a fost organizată o Conferință științifică internațională, în cadrul căreia specialiști din diverse domenii (construcții de mașini, automatizări ale proceselor, tehnologii de betonare la construcții monolite, tehnologii informaționale, mecanică, studiul materialelor etc.) din Italia, România, Israel, Rusia, RM și-au expus opinia vizavi de acest subiect.

**Victor To-
popreț**, decanul FCGC, și **Nicolae Popescu**, specialist principal la Compania de construcții „Snopiten”, au menționat că inovația în cauză presupune că munca manuală fie că lipsește cu desăvârșire, fie că este înfîmă, deoarece uzina funcționează în mod automat. Ca să fie mai intuitiv, a urmat demonstrarea unui film, în care inovația (uzina) a fost

prezentată în procesul funcționării.

După cum s-a văzut, uzina dată 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. Amestecul de beton se ridică, se toarnă și se compactează 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

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

Specialiștii prezenți la eveniment au apreciat excepționala inovație în construcția monolitică, exprimând idei colaterale pentru acest proiect principal. Printre ideile punctate vom menționa vederea 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 men-



următor, unde operațiile de așezare a grinzilor, planșeelor, ridicarea/turnarea/compactarea 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.

ționat că această inovație este una de excepție, fiind 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, merită și trebuie să ajungă în atenția structurilor de vârf ale statului.