

Articol științific:

INCERTITUDINEA DE MĂSURARE- UN INSTRUMENT IMPORTANT DE EVALUARE A CALITĂȚII REZULTATELOR ÎN TESTELE DE FORMALDEHIDĂ

Emanuela BELDEAN

Lect.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov- Faculty of Wood Engineering

Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036, Brasov, Romania

E-mail: ebeldean@unitbv.ro

Octavia ZELENICU

Lect.dr.eng. – TRANSILVANIA University of Brasov- Faculty of Wood Engineering

Adresa/Address: B-dul Eroilor nr. 29, 50036, Brasov, Romania

E-mail: zoctavia@unitbv.ro

Rezumat:

Incertitudinea de măsurare este un indicator cantitativ al calității rezultatelor, însemnând cât de bine reprezintă rezultatul valoarea cantității măsurate. Incertitudinea de măsurare este un concept relativ nou, pentru evaluarea căruia în laboratoare au fost elaborate mai multe ghiduri și reglementări. Componentele incertitudinii sunt cuantificate pe baza unor date din măsurători repetate, măsurători anterioare, cunoașterea echipamentului și experiența măsurării. Estimarea incertitudinii implică o evaluare riguroasă a posibilelor surse de incertitudine și o bună cunoaștere a procedurii de măsurare. Studiul de caz prezentat în lucrarea de față arată pașii de bază în calcularea incertitudinii pentru emisia de formaldehidă din panouri pe bază de lemn, determinată prin Metoda Camerei de 1m³. Pe baza unei Diagrame Ishikawa bine definită s-a stabilit că incertitudinea extinsă este 0,044mg/m³ pentru un factor de acoperire k=2, și un nivel de încredere de 95%.

Cuvinte cheie: incertitudinea de măsurare; laboratoare de încercări; emisia de formaldehidă; calitatea rezultatelor.

Primit: Iulie 2013

Acceptat: August 2013

Publicat: Septembrie 2013