



STUDIU COMPARATIV PRIVIND DETERMINAREA NUMĂRULUI DE CONECTORI ÎN VEDEREA ASIGURĂRII INTERACȚIUNII TOTALE A GRINZILOR MIXTE OȚEL- BETON

Cristian V. MICULAȘ¹, Ștefan M. BURU²

¹Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca, miculas_cristian@yahoo.com

²Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca, , marius.buru@mecon.utcluj.ro

Prof.Dr.Ing. Cosmin G. Chiorean³

³Facultatea de Construcții, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Cluj Napoca, Cosmin.Chiorean@mecon.utcluj.ro

ABSTRACT - REZUMAT

În cadrul acestui articol se prezintă un studiu comparativ privind determinarea numărului de conectori, pentru grinzile compozite oțel-beton, folosind prescripțiile următoarelor norme de proiectare: EN 1994-1-1-2004 (europeană), AS 2327.1-2003 (australiană) și AISC - LRFD (americană).

Studiul are la bază ipoteza conlucrării totale între grinda metalică și placa de beton. Grinda mixtă, care face obiectul prezentului studiu, s-a preluat din literatura de specialitate, având astfel la dispoziție și rezultate obținute experimental. Aceasta s-a modelat și analizat folosind programul bazat pe metoda elementelor finite, Abaqus, iar rezultatele obținute numeric s-au comparat cu cele obținute pe cale experimentală.