



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

Autor/autori

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

Îndrumător/îndrumători

Prof.Dr.Ing. Cosmin G. Chiorean³

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

REZUMAT-ABSTRACT: Prezentul document descrie instrucțiunile pentru pregătirea manuscriselor lucrărilor ce vor fi publicate în volumul celei de-a XVI-a Sesiuni Naționale de Comunicări Științifice Studentești (SNCSS 2017). Pentru uniformitatea editării, autorii sunt rugați să respecte regulile prezentate în continuare. Rezumatul trebuie să reflecte, într-o formă concisă și structurată conținutul lucrării și nu va depăși 200 de cuvinte. Se va evita adăugarea de referințe bibliografice, tabele, figuri, diagrame, fotografii, grafice, ecuații, liste numerotate etc. sau referințe către astfel de entități. Este permisă folosirea de acronime numai dacă imediat înainte sau după este arătată semnificația; ulterior, în textul lucrării, se poate utiliza acronimul din rezumat, fără a mai fi necesară semnificația. Prezentul document poate fi privit ca un rezumat exemplu și poate fi folosit de către autori la redactarea rezumatelor lucrărilor pentru SNCSS 2017.

INTRODUCERE

Lucrările vor fi editate în Microsoft Word pentru Windows, versiuni 97-2003 sau mai noi. Nu sunt acceptate fișiere în format *.pdf*. Folosiți în redactarea documentului numai stilurile de text din prezentul document. Vizualizarea și utilizarea stilurilor de formatare a textului se face prin intermediul panoului *Styles and Formatting* din meniul *Format*. Textul întregului manuscris va fi scris cu font Times New Roman 12 pt, excepție făcând titlul (18 pt), afilierea (10 pt), rezumatul (11 pt). Paragrafele sunt retrase față de marginea din stânga cu 5 mm, excepție făcând paragrafele care urmează după titluri.

Dacă redactați manuscrisul direct în acest document, plasați cursorul la începutul tipului de text (titlul lucrării, titlu de capitol, paragraf, etc.) pe care doriți să-l modificați, introduceți textul dumneavoastră după care ștergeți textul existent. De exemplu, atunci când introduceți titlul lucrării dumneavoastră, veți plasa cursorul la începutul titlului, veți introduce textul dumneavoastră după care veți șterge titlul existent (Instrucțiuni pentru pregătirea...). Dacă aveți deja textul manuscrisului tehnoredactat, puteți utiliza comanda *Paste Special* cu opțiunea *Unformatted Text* (meniul *Edit*, *Paste Special* și selectați apoi în fereastra deschisă *Unformatted Text*). De exemplu, atunci când introduceți rezumatul lucrării dumneavoastră, veți selecta textul rezumatului din prezentul document după care veți folosi comanda *Paste Special* pentru a adăuga textul dumneavoastră după ce, în prealabil, acesta a fost copiat.



ORGANIZAREA DOCUMENTULUI

Orice lucrare propusă pentru volumul **SNCSS 2017** trebuie să conțină în mod obligatoriu un titlu, numele și afilierea autorilor, o listă de cuvinte cheie, un rezumat într-o formă concisă, un paragraf de concluzii la sfârșitul corpului principal al articolului și o listă de referințe bibliografice care urmează după concluzii. Titlul lucrării trebuie să fie cât mai scurt (cel mult 200 de caractere, inclusiv spațiile) și elocvent pentru conținutul manuscrisului.

Autorii

Autorii vor fi introduși în forma prenumele precedând numele.

Afilieră

Afilieră va cuprinde instituția (Universitate, etc.), Facultatea și specializarea (domeniu, profil, etc.), urmate de adresa de email, pentru fiecare autor.

Cuvinte cheie

Introduceți 4...6 cuvinte cheie care să fie relevante conținutul documentului. Cuvintele cheie, este de preferat, să nu repete titlul documentului.

Secțiunile documentului

Este utilă și recomandată împărțirea textului în paragrafe (sau secțiuni), cu titlurile numerotate ca în aceste instrucțiuni. Primul paragraf este, de obicei, dar nu obligatoriu, numit „1 Introducere”, iar ultimul, în mod obligatoriu este „Concluzii”. Ultimul paragraf (secțiune) reflectă, într-o formă concisă, concluziile autorului referitoare la tematica abordată.

Notații și unități de măsură

Respectați normele și convențiile acceptate la nivel internațional: sistemul internațional de unități (SI). Dacă sunt menționate alte unități de măsură, precizați echivalentul lor în SI sau, în cazul în care nu există echivalență în SI, într-o unitate de măsură acceptată pe plan internațional. Valorile și unitățile trebuie să fie separate printr-un spațiu (de exemplu, 20 kN și nu 20KN).

FORMATAREA DOCUMENTULUI

Setările de pagină, fontul și alinierea sunt ca în aceste instrucțiuni. În tot documentul se va utiliza fontul Times New Roman. Începutul de paragraf este marcat cu un spațiu de 5 mm. Excepție fac paragrafele care urmează după un titlu sau după o linie goală.

Ecuatii și expresii matematice

Toate ecuațiile se inserează folosind editorul de ecuații integrat în Microsoft Word. Ecuatiile se numerotează consecutiv cu un număr cuprins în paranteze, la dreapta fiecărei ecuații, referința în text, la o ecuație, făcându-se prin acest număr. Imediat după ecuație se vor explica termenii și simbolurile ca în relația (1):

$$K_t = \left(1 - \frac{R^2 \tau}{c_a + v \tan \delta} \right)^4 k_1 \quad (1)$$



unde c_a = o mărime oarecare; δ = o altă mărime și k_1 = o constantă.

Tabele

Faceți economie în utilizarea tabelelor și asigurați-vă că datele prezentate în tabele, nu repetă informații descrise în altă parte în lucrare (de exemplu, în grafice). Tabelele vor fi numerotate consecutiv, în conformitate cu apariția lor în text. Utilizați numai linii orizontale. Unitățile de măsură vor fi precizate în titlul coloanelor (vezi Tabelul 1).

Tabelul 1. Numele tabelului.

	Coloană (cm)	Coloană (kN)	Coloană (kPa)	Coloană (m ²)	Coloană (cm)
Linie	35	120,85			
Linie	50	12,60			
Linie	50,35	10			

Referințe bibliografice

Referințele bibliografice vor fi citate în text printr-un număr între paranteze pătrate și prezentate, sub formă de listă numerotată, la sfârșitul lucrării *în ordinea în care apar în text*. Asigurați-vă că fiecare referință bibliografică citată în text este, de asemenea, prezentă și în lista de referințe (și viceversa). Lucrările menționate în lista de referințe vor fi numerotate cu cifre arabe. La sfârșitul instrucțiunilor sunt exemple de referințe bibliografice pentru articole în reviste [1], cărți [2], articole publicate în volumele conferințelor [3], teze de doctorat [4], rapoarte tehnice [5] și alte lucrări (de exemplu, standarde sau normative) [6]. Fiecare titlu bibliografic va fi introdus în limba în care a fost publicat.

Figuri

Toată prezentarea grafică a documentului (fotografii, diagrame, grafice etc.) este numită în continuare figuri. Figurile vor fi centrate în pagina.

Text și dimensionare

Textul din figuri va fi scris cu același font al documentului (Times New Roman). Mărimea fontului din figuri nu va fi mai mică de 7 pt pentru textul normal și 6 pt pentru indici. Pentru a asigura o bună vizibilitate a reprezentărilor grafice, liniile din figuri vor avea grosimi de cel puțin 0,2 mm sau 0,3 pt (vezi Figura 1). Datorită faptului că lucrarea se va tipări alb-negru, vă rugăm verificați claritatea figurilor la tipărire în aceste condiții.

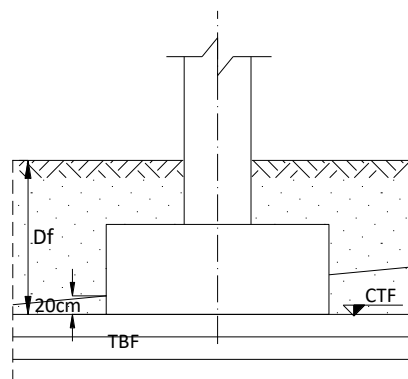


Figura 1. Titlul figurii.



TRIMITEREA DOCUMENTULUI

Întreaga lucrare va avea un număr **maxim de 10 pagini** (obligatoriu număr par); sunteți rugați să nu numerotați paginile manuscrisului.

Lucrările se vor transmite exclusiv în format electronic (MS Word.doc sau MS Word.docx) prin aplicația de pe pagina web a conferinței, <http://snccs.ro/trimite-lucrare-finala/>. Dimensiunea fișierului nu trebuie să depășească 12 Megabytes. **Numele documentului transmis (rezumat sau lucrare finală) va respecta următorul format F_ Nume lucrare_ nume prim autor.doc** (ex. F_Încercări asupra betoanelor_Dragoș.doc). **Pentru a fi evaluate de comitetul științific lucrările transmise trebuie să respecte formatul impus.** Se poate considera acest document un exemplu de format.

Termenul limită pentru trimiterea lucrării finale este 10 mai 2017.

Toate lucrările acceptate vor fi publicate în volumul conferinței dacă cel puțin unul dintre autori va prezenta lucrarea în cadrul conferinței (sub formă de prezentare orală sau poster) și se va înregistra în vederea participării la conferință.

BIBLIOGRAFIE

1. Onimus A.N., Else S.O., Other A.N., *Document Preparation for Beginners and Advanced Users*. Journal of Civil Engineering and Architecture, **24**, 3, 15-24 (2009).
2. Timoshenko S. P., Goodier J. N., *Theory of Elasticity*. 1st Ed., McGraw-Hill, New York, 1951.
3. Kurino H., Kabori T., *Semi-Active Structural Response Control by Optimizing the Force-Deformation Loop of Variable Damper*. Proceedings of the 2nd World Conf. On Struct. Control. Kyoto, Japan, 1999. Vol. **1**, 407-416.
4. Onimus A.N., *Titlul tezei de doctorat*. Teză de doctorat, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Iași, 2009.
5. Onimus A.N., Else S.O., Other A.N., *Development and Experimental Study of Semiactive Fluid Damping Devices for Seismic Protection of Structures*. Technical Report NCEER-95-011, National Centre for Earthquake Engineering, Buffalo, New York, 1995.
6. * * Design of Steel Structures, Part 1-8: Design of Joints, EN 1993-1-1.