

CONDIȚII GENERALE DE FORMATARE A ARTICOLELOR PUBLICATE ÎN BULETINUL SESIUNII DE COMUNICĂRI ALE CERCURILOR ȘTIINȚIFICE STUDENTEȘTI ISSN 2068-6277

Număr de pagini: par (4,6 sau 8), ultima pagină cu încărcare minim 50%

Pagină: A4 portrait

Margini: 2cm (stânga, dreapta, jos); Gutter:0cm, Gutter position:stânga

Layout: Header: 1,27cm, Footer: 1,27cm

Editor de text: MSWord (max. 2007 sau anterior)

Font: Times New Roman la un rând

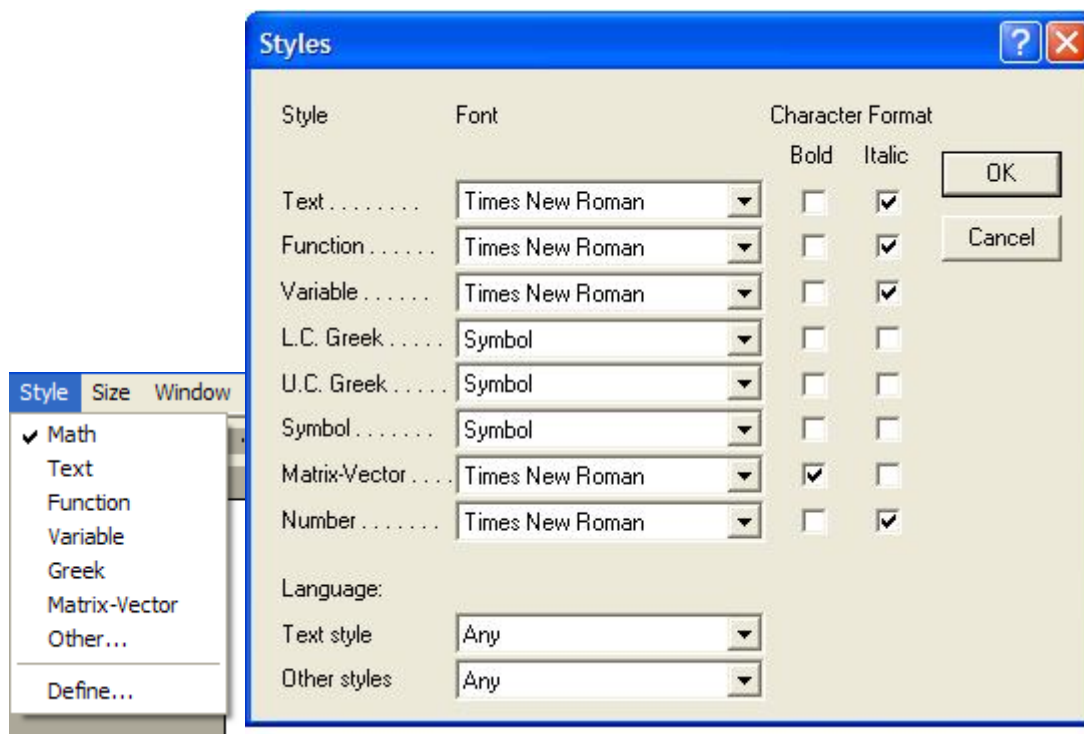
Mărime font: 12pt pentru conținut, 14pt pentru titlu, 11pt pentru rezumat, cuvinte cheie, bibliografie, tabele (și titlul tabelului), figuri (și titlul figurilor)

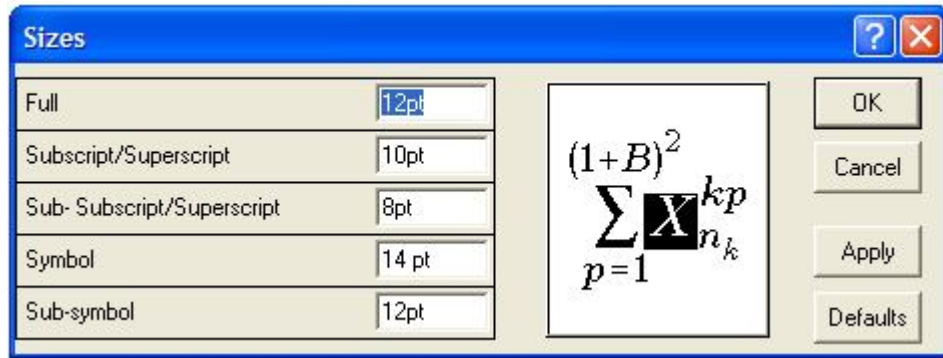
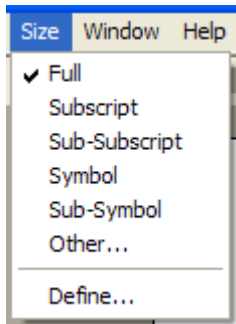
Figuri/grafice/nomograme/fotografii: lizibile, minim 300dpi (recomandare 600dpi), în tonuri de gri, cu distanță de un rând (0,5cm) față de text, legenda în textul articolului, titlul centrat sub figură font italic; numerotarea cu cifre arabe consecutive (*Figura 1, Figura 2, Figura 3, ...*)

Tabele: distanță de un rând (0,5cm) față de text, titlul centrat deasupra tabelului font italic numerotarea cu cifre arabe consecutive (*Tabelul 1, Tabelul 2, Tabelul 3, ...*)

Bibliografie: în ordine alfabetică după numele primului autor; referirea se face în text **la toate** titlurile bibliografice prin paranteze pătrate

Formule matematice: editorul de ecuații din MSWord (setări)





Introducere

Sistemul ecuațiilor diferențiale de mișcare elastic și vâscos [1] [2] [3] [5]. Sub formă matricială:

$$\underline{A}\ddot{q} + \underline{B}\dot{q} + \underline{C}q = \underline{f}$$

Dacă se consideră că legăturile rigide nu au amortizare, atunci ecuația devine:

$$\underline{A}\ddot{q} + \underline{C}q = \underline{f}$$

Pentru determinarea modurilor proprii se rezolvă ecuația diferențială de mișcare (cu coeficienți nul):

$$\underline{A}\ddot{q} + \underline{C}q = 0$$

Dacă se consideră un sistem de axe centrate, ecuațiile de mișcare rămânând cuplate elastice:

$$A = \text{DIAG}[m, m, m, J_x, J_y, J_z], \quad \underline{q} = [x, y, z, \alpha, \beta, \gamma]^T$$

