

სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის სექცია

შეკუმშულ-გაღუნული მთლიანკვეთიანი ხის ელემენტების მდგრადობის საკითხი

სტუდენტები

ნოდარ ჩაჩხიანი

სამშენებლო ფაკულტეტი,
ბაკალავრიატი, III კურსი, ჯგუფი №1801

ლევან ბერძული

სამშენებლო ფაკულტეტი,
ბაკალავრიატი, III კურსი, ჯგუფი №1801

ხელმძღვანელები

თამაზ ხმელიძე

სტუ-ს სრული პროფესორი

რევაზ ცხვედაძე

სტუ-ს სრული პროფესორი

თემაში შემოთავაზებულია შეკუმშულ-გაღუნული დიდი სიხისტის მთლიანკვეთიანი ხის ელემენტების სიმტკიცეზე გაანგარიშების დროს, გრძივი ძალებისაგან გამოწვეული დამატებითი მღუნავი მომენტის გავლენის გამთვალისწინებელი კოეფიციენტის (ξ) გამოსათვლელი სახეშეცვლილი ფორმულა, რაც უზრუნველყოფს მოქნილი და ხისტი ელემენტების გაანგარიშებისადმი დიფერენცირებულ მიდგომას.

შემოთავაზებულია რეკომენდაცია, რომ შეკუმშულ-გაღუნული მთლიანკვეთიანი ხის ელემენტების გაანგარიშებისას, გრძივი ძალებისაგან გამოწვეული ξ კოეფიციენტის გამოთვლა დეროებისთვის, რომელთა მოქნილობაც $(\lambda \geq 70)$ აღემატება 70-ს, მოხდეს მოქმედი სამშენებლო ნორმებისა და წესების შესაბამისად, ხოლო დიდი სიხისტის დეროებისთვის, რომელთა მოქნილობაც $(\lambda < 70)$ ნაკლებია 70-ზე, ჩვენს მიერ შემოთავაზებული დაზუსტებული ფორმულით.

SOME ISSUES RELATED TO THE CALCULATION OF SUSTAINABILITY OF COMPRESSED-CROOKED ELEMENTS

STUDENTS

NODAR CHACHKHIANI, LEVAN BERDZULI

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING,
BACHELOR, III COURSE, GROUP №1801

RESEARCH DIRECTORS

TAMAZ KHMELIDZE

CANDIDATE OF TECHNICAL SCIENCES,
FULL PROFESSOR OF GTU

REVAZ CKHVEDADZE

DOCTOR OF TECHNICAL SCIENCES,
FULL PROFESSOR OF GTU

The use of an alternated formula, considering the effects of bending, conditioned by the impact of additional long range forces guarantees a differential attitude towards calculating the sustainability of compressed-crooked wooden elements with great inflexibility.

It's recommended that while calculating of the centralized compressed wood elements, calculation of ξ coefficient for flexible axes ($\lambda \geq 70$) the calculation has to be conducted in accordance with actual rules and producers of engineering, as for the axes with greater inflexibility ($\lambda \leq 70$) the usage of by us specified formula is recommended.