

REGULAMENT CONCURS MACHETE DE PODURI DIN LEMN -2015-

I. PERIOADA. PARTICIPANTI

- Perioada de desfășurare a concursului: 26 -30 octombrie 2015.
- La acest concurs pot participa studenți din anul IV și anul I Master, Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri. Se pot înscrie în concurs echipe formate din cel mult 2 persoane.

II. MATERIALE

- Podul trebuie realizat din lemn de rășinoase.
- Se pot folosi orice mijloace de îmbinare a elementelor.
- Secțiunea transversală a elementelor de construcție trebuie să fie de formă dreptunghiulară sau pătrată.
- Podul nu trebuie acoperit, vopsit, colorat cu nicio altă substanță.

III. REGULI DE CONSTRUCȚIE

- Macheta podului trebuie să aibă calea sus.
- Deschiderea machetei de pod trebuie să fie între 40 și 60 cm, înălțimea de construcție trebuie să fie de cel mult 15 cm, iar lățimea de cel mult 12 cm.
- Dimensiunea maximă a elementelor de construcție, în secțiune transversală, va fi de 2 cm.
- Grosimea maximă a podinei va fi de 1,5 cm.

IV. ÎNCERCAREA MACHETELOR

- Machetele vor fi așezate centrat pe suprafețele de rezemare.
- Încărcarea se va aplica în centrul deschiderii podului.
- Podul va fi încercat cu o presă hidraulică care va acționa pe o plăcuță metalică având lățimea de 12 cm.
- Încercarea va continua până la cedarea machetei. Cedarea se definește prin imposibilitatea structurii de a prelua încărcări adiționale.

V. STABILIREA MACHETEI CÂȘTIGĂTOARE

- Macheta de pod cu cel mai mic raport între greutatea ei și forța de cedare va fi considerată câștigătoare.