

TIMIȘOARA
16 Iunie 2022
09:30-16:15

WORKSHOP FREEDAM+

ÎMBINĂRI METALICE REZISTENTE LA AVARII

Proiectul de cercetare **RFCS FREEDAM** ("FREE from DAMage steel connections") a dezvoltat o soluție inovativă de îmbinare grindă-stâlp, capabilă să reziste la evenimente seismice majore fără a suferi avarii structurale semnificative. În cadrul proiectului a fost investigată problema siguranței clădirilor la acțiunea seismică, în contextul sustenabilității acestora.

Îmbinările grindă-stâlp echipate cu amortizoare cu frecare, dezvoltate în cadrul proiectului de cercetare FREEDAM constituie un instrument eficient de reducere a degradării componentelor structurale prin utilizarea unor dispozitive de amortizare pentru disiparea energiei seismice, care pot fi înlocuite după unul sau mai multe cutremure, la costuri reduse.

Workshop-ul **FREEDAM+** prezintă principalele rezultate ale unei ample campanii experimentale efectuată pe amortizoare cu frecare, suportul tehnic, recomandările de proiectare, manualul de proiectare și exemple de calcul, elaborate în cadrul proiectului de diseminare FREEDAM+ prin efortul comun a 14 parteneri europeni.

Pentru mai multe informații despre proiect vizitați site-ul <https://indico.upt.ro/e/freedamplus>.

Workshop-ul se va desfășura în format hibrid. Evenimentul va avea loc la Universitatea Politehnică Timișoara, Facultatea de Construcții, Departamentul de Construcții Metalice și Mecanica Construcțiilor, strada Ioan Curea nr. 1, Amfiteatrul M1, iar acesta poate fi urmărit și online prin intermediul platformei ZOOM.

Participarea la workshop-ul FREEDAM+ este gratuită, dar necesită înscrierea, prin completarea formularul de participare disponibil aici <https://indico.upt.ro/e/freedamplus>. Linkul pentru participarea online va fi distribuit persoanelor înregistrate.

09:30 - 10:00
10:00 - 10:15

ÎNREGISTRAREA PARTICIPANȚILOR

DESCHIDERE

Acad. Dan Dubină
Universitatea Politehnică Timișoara și Academia Română

10:15 - 10:45

ÎMBINĂRI INTELIGENTE PENTRU STRUCTURI REZISTENTE LA SEISM: PREZENTARE GENERALĂ

Prof.univ. Aurel Stratan
Universitatea Politehnică Timișoara

10:45 - 11:15

PROIECTAREA ÎMBINĂRILOR FREEDAM CONFORM STANDARDELOR EUROPENE

Prof.univ. Aurel Stratan, Universitatea Politehnică Timișoara

11:15 - 11:45

PAUZĂ DE CAFEA

11:45 - 12:15

COMPORTAREA ȘI PERFORMANȚA ÎMBINĂRILOR FREEDAM: DOVEZI EXPERIMENTALE ȘI SIMULĂRI CU ELEMENTE FINITE

Mrd. Ing. Viktor Szalai, Universitatea Politehnică Timișoara

12:15 - 12:45

RECOMANDĂRI DE PROIECTARE PRE-NORMATIVE PENTRU ÎMBINĂRILE FREEDAM

Drd. Ing. Anna Ene, Universitatea Politehnică Timișoara

12:45 - 13:15

REGULI DE PROIECTARE ȘI EXEMPLE DE CALCUL PENTRU STRUCTURI ECHIPATE CU ÎMBINĂRI FREEDAM

Drd. Ing. Anna Ene, Universitatea Politehnică Timișoara

13:15 - 14:15

PAUZĂ DE MASĂ

14:15 - 14:45

ROBUSTEȚEA STRUCTURILOR ECHIPATE CU ÎMBINĂRI FREEDAM

Mrd. Ing. Viktor Szalai, Universitatea Politehnică Timișoara

14:45 - 15:15

INSTRUMENT DE PROIECTARE PENTRU ÎMBINĂRI PRECALIFICATE FREEDAM

Mrd. Ing. Viktor Szalai, Universitatea Politehnică Timișoara

15:15 - 16:15

DISCUȚII ȘI CONCLUZII

