



## СЕМИНАР по европейски проект FREEDAM PLUS: Валоризация на знанията за възли без остатъчни повреди („FREE from DAMage“) за стоманени конструкции, София, 16.06.2022

Уважаеми колеги,


Колектив от катедра *Метални, дървени и пластмасови конструкции* (МДПК) на УАСГ участва в европейския проект *FREEDAM PLUS: Валоризация на знанията за възли без остатъчни повреди („FREE from DAMage“)* за стоманени конструкции, финансиран от Изследователския фонд за въглища и стомана (RFCS) към Европейската комисия по договор № 899321-2020. Главната цел на проекта е популяризиране на резултатите от предходния европейски научноизследователски проект *FREEDAM* (Терминът „валоризация на знанията“ в случая разбираме като „повишаване на стойността на знанията чрез тяхното разпространяване“). В проекта са разработени две конфигурации възли без остатъчни повреди за стоманени рамкови конструкции, основани на вградени в тях фрикционни демпфери. Възлите са задълбочено анализирани и изследвани експериментално. Изготвени са указания за тяхното проектиране и прилагане в стоманени конструкции, поемащи сеизмични въздействия.

В рамките на проекта *FREEDAM PLUS* на 16.06.2022 (четвъртък) от 09:15 ч. в зала 228 на УАСГ ще се проведе семинар, посветен на популяризиране на резултатите от проекта *FREEDAM*. Съорганизатори на семинара са катедра МДПК, УАСГ, и КИИП РК София-град.

Семинарът е безплатен за всички участници. Ще бъдат раздадени книги, брошури и USB памети, изготвени в рамките на проекта.

Програмата на семинара ще намерите на следващата страница.

С уважение:



проф. Николай Рангелов

ръководител на колектива от катедра МДПК по проекта



ПК София-град



УНИВЕРСИТЕТ  
ПО АРХИТЕКТУРА  
СТРОИТЕЛСТВО  
И ГЕОДЕЗИЯ

## СЕМИНАР по европейски проект FREEDAM PLUS: Валоризация на знанията за възли без остатъчни повреди („FREE from DAMage“) за стоманени конструкции, София, 16.06.2022

Организатори:



&



ПК София-град

Място:

Зала 228, УАСГ

София, бул. Хр. Смирненски 1

ПРОГРАМА:

Час	Лектор / Тема
09:15-09:45	Регистрация, раздаване на материалите
09:45-10:00	Откриване на семинара и представяне на гостите и лекторите (проф. Николай Рангелов, УАСГ; инж. Стефан Кинарев, КИИП)
10:00-10:30	Николай Рангелов (МДПК, УАСГ)   Интелигентни съединения за конструкции, поемащи сеизмични въздействия: кратък обзор
10:30-11:00	Ирена Хаджиянева (МДПК, УАСГ)   Оразмеряване на FREEDAM възли в съответствие със системата Конструктивни Еврокодове
11:00-11:30	Георги Радославов (МДПК, УАСГ)   Поведение на възли FREEDAM: експериментални изследвания и числени симулации
11:30-12:00	Чавдар Пенелов (МДПК, УАСГ)   Насоки за проектиране и числен пример на конструкция, оборудвана със съединения FREEDAM
12:00-13:00	Обяд (кетъринг на място), кафе
13:00-13:30	Чавдар Пенелов (МДПК, УАСГ)   Предварителни нормативни препоръки за проектиране
13:30-14:00	Николай Рангелов (МДПК, УАСГ)   Конструктивна здравина на рамки с възли FREEDAM
14:00-14:30	Ирена Хаджиянева (МДПК, УАСГ)   Приложения за проектиране на предварително квалифицирани възли
14:30-15:15	Борислав Белев (МДПК, УАСГ)   Сеизмична защита с фрикционни демпфери. Особенности при проектиране, примери за приложение и практически аспекти (допълнителна лекция)
15:15-15:45	Свободна дискусия, закриване на семинара



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



University of Ljubljana  
Faculty of Civil and Geodetic Engineering



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



UNIVERSITY OF ARCHITECTURE  
CIVIL ENGINEERING  
AND GEODESY



National Technical  
University of Athens



Delft  
University of  
Technology



ČESKÉ  
VYSOKÉ  
UČENÍ  
TECHNICKÉ  
V PRAZE



INSTITUT NATIONAL  
DES SCIENCES  
APPLIQUÉES  
RENNES



ECCS  
E K S