

m 60
A 70

Hodnocení výsledků experimentálních prací

WORKSHOP KONANÝ V RÁMCI PROJEKTU NAKI II

Analýza a prezentace hodnot architektury 60. a 70. let 20. století jako součástí národní a kulturní identity ČR

Projekt „Analýza a prezentace hodnot moderní architektury 60. a 70. let 20. století jako součástí národní a kulturní identity ČR“ (DG I6P020007) je financován Ministerstvem kultury v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity České republiky.

m 60
A 70

Podpora vyhodnocení lomově-mechanických parametrů

doc. Ing. Petr Frantík, Ph.D.

Projekt „Analýza a prezentace hodnot moderní architektury 60. a 70. let 20. století jako součástí národní a kulturní identity ČR“ (DG I6P020007) je financován Ministerstvem kultury v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity České republiky.

Program *CheCyd*

- 3D MKP model tělesa se šípovým vrubem (chevron) uprostřed rozpětí.
- Statická simulace lomové zkoušky.
- Identifikace parametrů a kohezivní funkce.

Podpora vyhodnocení lomově-mechanických parametrů
m 60
A 70

Trojrozměrný nelineární model

Podpora vyhodnocení lomově-mechanických parametrů
m 60
A 70

Identifikace parametrů

Initial stiffness: 272.3 MPa/m
 Maximal force: 3.207 kN
 Fracture work: 0.509 J

- Odhad počáteční tuhosti (modul pružnosti).
- Integrace lomové práce (lomová energie).
- Výběr kohezivní funkce.
- Opakovaný nelineární výpočet pro zjištění tahové pevnosti.

Podpora vyhodnocení lomově-mechanických parametrů
m 60
A 70

m 60
A 70

Projekt „Analýza a prezentace hodnot moderní architektury 60. a 70. let 20. století jako součástí národní a kulturní identity ČR“ (DG I6P020007) je financován Ministerstvem kultury v rámci Programu aplikovaného výzkumu a vývoje národní a kulturní identity České republiky.