

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STAVEBNÍ

K124 KATEDRA KONSTRUKCÍ POZEMNÍCH STAVEB



SANACE VLHKOSTI – KONÍRNA V JÍLOVÉM U PRAHY
JÍLOVÉ U PRAHY STABLES – MOISTURE REMEDIATION

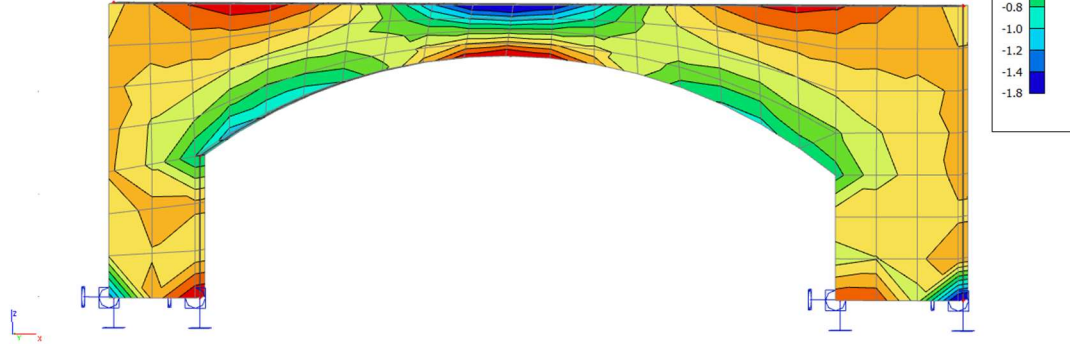
PŘÍLOHA 4
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ V KLENEBNÍM PASU

Belinda Petáková
2017/2018

Obsah

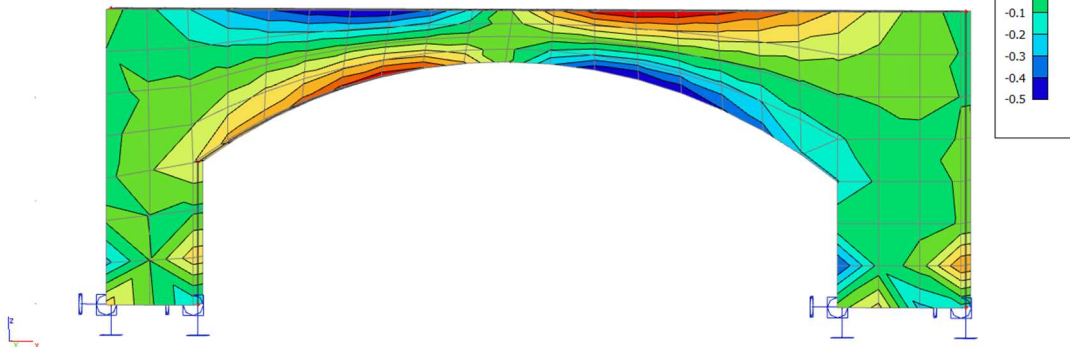
NAPĚTÍ OD ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHOU A TÍHOU PODLAHY	2
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD POKLESU LEVÉ PODPORY	2
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD POKLESU PRAVÉ PODPORY	2
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD POSUNU PRAVÉ PODPORY	3
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD POSUNU LEVÉ PODPORY	3
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POKLESU LEVÉ PODPORY	3
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POKLESU PRAVÉ PODPORY	4
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POSUNU LEVÉ PODPORY	4
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POSUN PRAVÉ PODPORY	4
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POOTOČENÍ LEVÉ PODPORY SMĚREM DOLEVA	5
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POOTOČENÍ LEVÉ PODPORY SMĚREM DOPRAVA	5
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POOTOČENÍ PRAVÉ PODPORY SMĚREM DOPRAVA	5
VYKRESLENÍ NAPĚTÍ OD KOMBINACE ZATÍŽENÍ VLASTNÍ TÍHY, TÍHY PODLAHY A POOTOČENÍ PRAVÉ PODPORY SMĚREM DOLEVA	6

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Vše
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



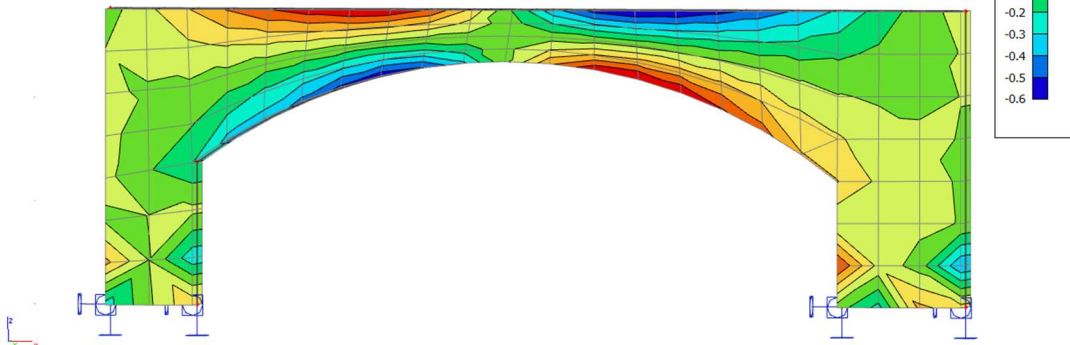
Obrázek 1: Vykreslení napětí od zatížení vlastní tíhou klenby a tíhou podlahy

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Pokles L
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



Obrázek 2: Vykreslení napětí od poklesu levé podpory

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Pokles P
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



Obrázek 3: Vykreslení napětí od poklesu pravé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

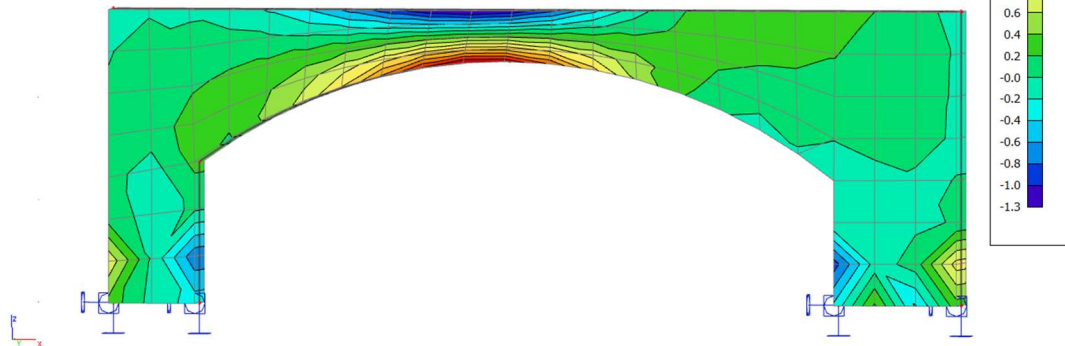
Lineární výpočet

Kombinace: Posun P

Výběr: Vše

Položka: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



Obrázek 4: Vykreslení napětí od posunu pravé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

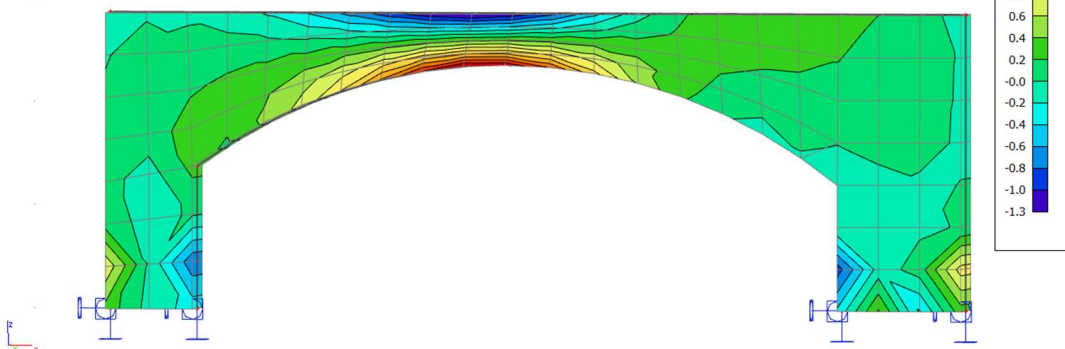
Lineární výpočet

Kombinace: Posun L1

Výběr: Vše

Položka: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



Obrázek 5: Vykreslení napětí od posunu levé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

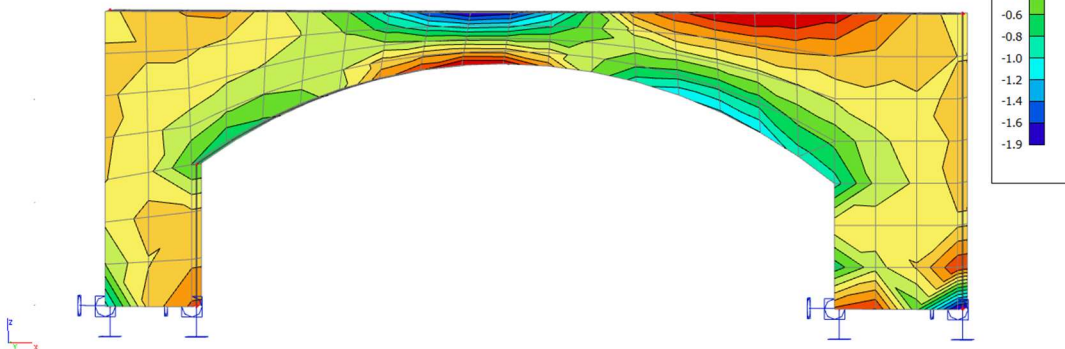
Lineární výpočet

Kombinace: Vše +pokles L

Výběr: Vše

Položka: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



Obrázek 6: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a poklesu levé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

Lineární výpočet

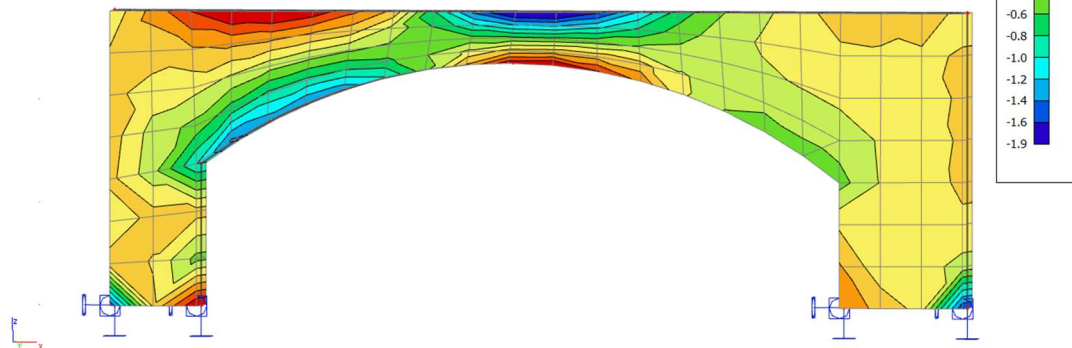
Kombinace: Vše + pokles P

Výběr: Vše

Polooha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



Obrázek 7: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a poklesu pravé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

Lineární výpočet

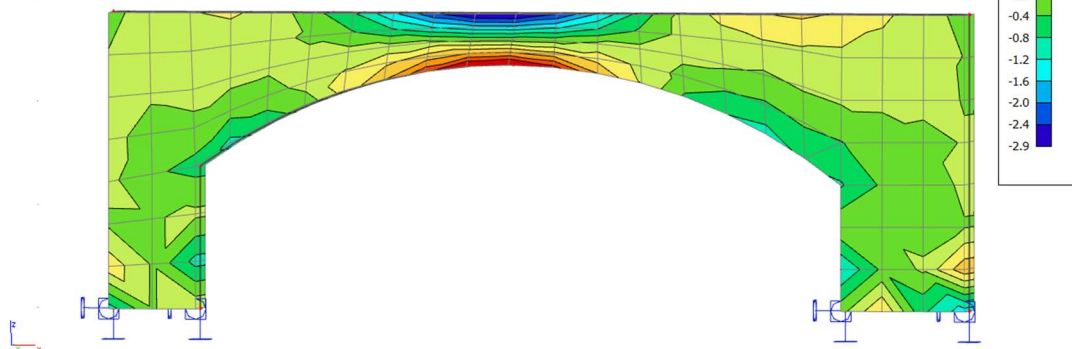
Kombinace: Vše + posun L

Výběr: Vše

Polooha: V uzlech s průměrováním na

makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



Obrázek 8: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a posunu levé podpory

3D napětí

Hodnoty: σ_x (1D/2D)

Lineární výpočet

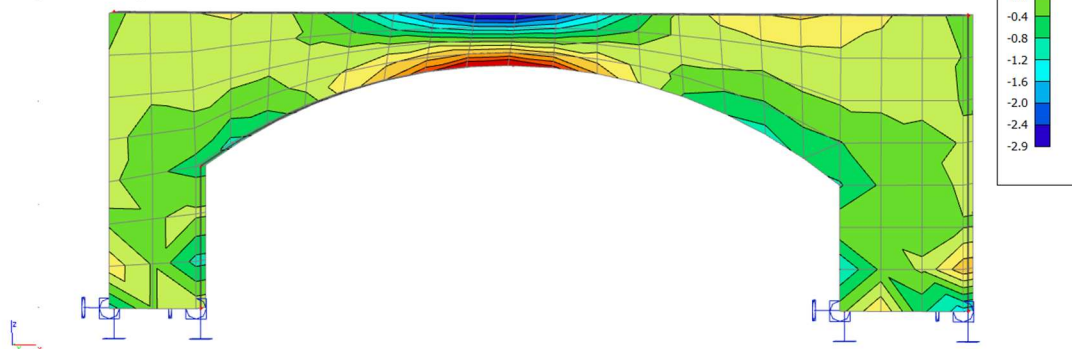
Kombinace: Vše + posun P

Výběr: Vše

Polooha: V uzlech s průměrováním na

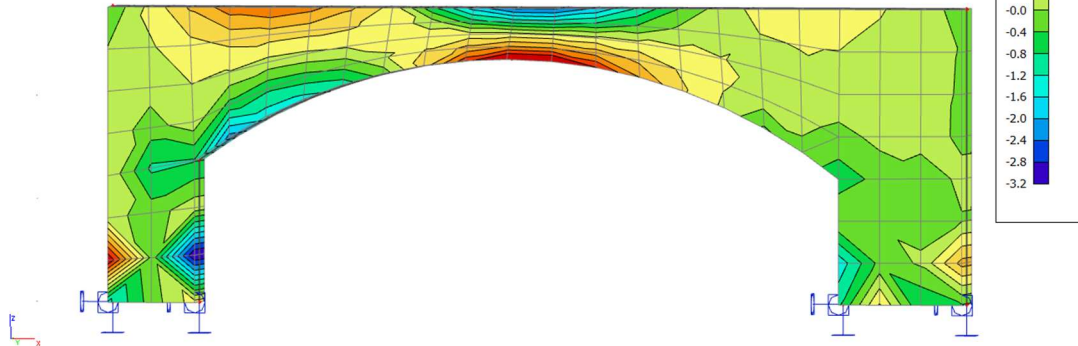
makro. Systém: LSS prvku sítě

Základní veličiny



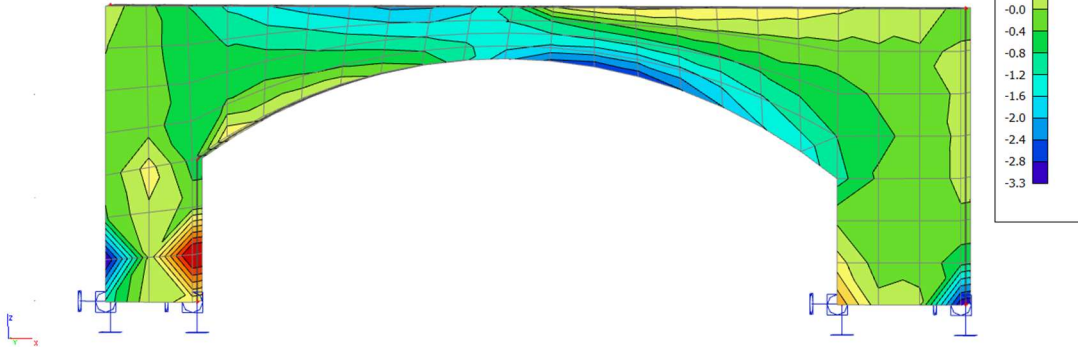
Obrázek 9: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a posunu pravé podpory

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Vše + Pootočení L
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



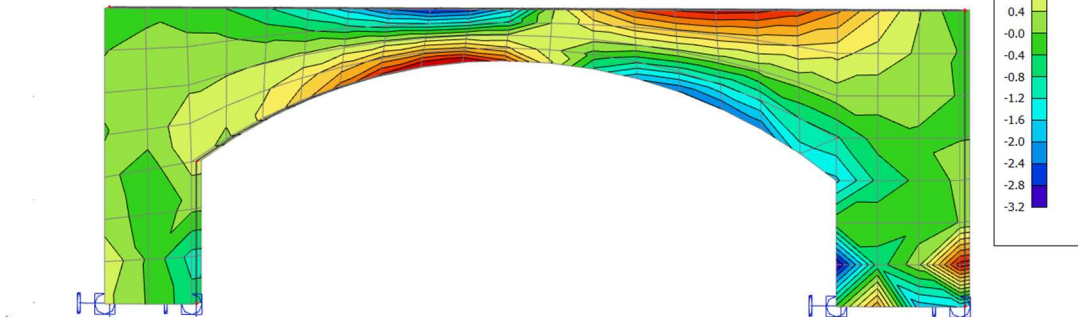
Obrázek 10: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a pootočení levé podpory směrem doleva

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Vše + Pootočení L zevnitř
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



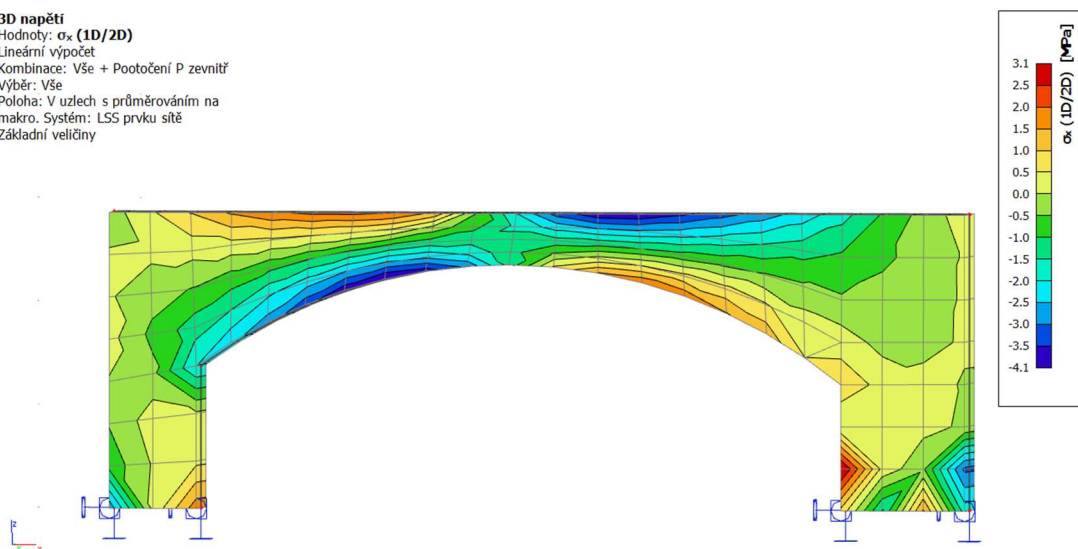
Obrázek 12: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a pootočení levé podpory směrem doprava

3D napětí
 Hodnoty: σ_x (1D/2D)
 Lineární výpočet
 Kombinace: Vše + Pootočení P
 Výběr: Vše
 Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
 Základní veličiny



Obrázek 13: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a pootočení pravé podpory směrem doprava

3D napětí
Hodnoty: σ_x (1D/2D)
Lineární výpočet
Kombinace: Vše + Pootočení P zevnitř
Výběr: Vše
Poloha: V uzlech s průměrováním na makro. Systém: LSS prvku sítě
Základní veličiny



Obrázek 14: Vykreslení napětí od kombinace zatížení vlastní tíhy, tíhy podlahy a pootočené pravé podpory směrem doleva