

1	NUMERICKÁ ANALÝZA OCELOVÝCH SPONEK	2
1.1	Úvod	2
1.2	Objemový model spoje	2
1.3	Materiálové vlastnosti spoje	3
1.4	Modely A+B+C – objemový model	4
1.5	Model B2 – objemový model a jeho modifikace	6
1.6	Závěry	8
1.7	Přílohy	9
1.7.1	Výpočet únosnosti spoje podle DIN	9
1.7.2	Charakteristické únosnosti a tuhosti na dva stříhy	11
1.7.3	Poznámky ke sponkovým spojům	11
1.7.4	Geometrie, typy adhezních nátěrů a model v ANSYS	11
2	POROVNÁNÍ RŮZNÝCH PŘÍSTUPŮ K VÝPOČTU SPŘAŽENÝCH NOSNÍKŮ DŘEVO-BETON	13
2.1	Úvod	13
2.2	Typy modelů	13
2.3	SP_01 – skořepino-prutový model	14
2.4	Shrnutí výsledků z modelů	20
2.5	PM_01 – prutový konečně-prvkový model	21
2.6	Závěry	25
2.7	Přílohy	26
3	VZPĚR PODLE EC5 S POROVNÁNÍM DLE NUMERICKÝCH MODELŮ	29
3.1	Vzpěr – tlak	29
3.2	Cíl studie vzpěru	30
3.2.1	Materiálové charakteristiky	31
3.2.2	Zatížení studované konstrukce	31
3.3	Jednotlivé typy modelů	32
3.3.1	Přibližné řešení pomocí Eulerových rovnic	32
3.3.2	Normové způsoby řešení	32
3.3.3	Model ve SCIA - prut a skořepina a ANSYS – objemový model stabilitní řešení úlohy	34
3.3.4	Modely zahrnující druhý řád - geometrická nelinearita	36
3.4	Srovnání výsledku jednotlivých řešení	40
3.5	Závěr	41



15/9.5.25