



Ing. Alena Zemanová, Ph.D.

V rámci postdoktorského projektu jsem ocenila možnost uplatnit a dále podstatně rozšířit své znalosti a zkušenosti z navrhování a analýzy vrstvených skleněných konstrukcí pod vedením profesora Šejnohy. Za přínos považuji doplnění konečně-prvkového modelu o časově/teplotně-závislé chování mezivrstvy a dokončení formulace a implementace pro chování vrstvených skleněných nosníků a desek bez poškození. Tyto výsledky jsem měla možnost díky podpoře projektu prezentovat na mezinárodních konferencích a publikovat v časopisech. Dále jsem se podílela na přípravě návrhu projektu, který by mohl navázat na moji práci a dále ji rozšířit a jehož tématem je dynamické chování vrstvených skleněných konstrukcí, modelování nárazu a predikce poškození těchto prvků. Obrovským přínosem pro mne byla zahraniční stáž na univerzitě v Lucemburku, navázání kontaktů a možnost spolupráce s týmem profesora Bordase. V neposlední řadě oceňuji zkušenost s výukou bakalářských studentů a konzultace s magisterskými a doktorskými studenty a věřím, že některého z nich téma vrstvených skleněných prvků zaujalo natolik, že se mu bude do budoucna věnovat.



Prof. Ing. Michal Šejnoha, Ph.D.

V rámci projektu se Ing. Alena Zemanová, Ph.D. věnovala návrhu a modelování vrstevnatého skla. Její výzkum se opíral o výsledky nabyté v rámci disertační práce, které významně rozšířila. Získané výsledky byly prezentovány na řadě mezinárodních konferencí a v recenzovaných mezinárodních časopisech s IF. Za zmínku stojí zejména výsledky dosažené v oblasti lineární a nelineární analýzy lepených desek z vrstevnatého skla, které našly nejen teoretické, ale i široké praktické uplatnění. Konečně-prvkový program vytvořený Ing. Zemanovou byl např. využit při návrhu skleněného zábradlí obytné vily na Praze 6. Výzkumná činnost Ing. Zemanové také vyústila v navázání úzké spolupráce s výzkumnou skupinou prof. Bordase z university v Lucemburku. Přepokládáme další prohloubení této spolupráce v rámci výzkumného projektu podporované Grantovou agenturou České republiky. Kladně je třeba hodnotit i její nezištné zapojení do dalších oblastí výzkumu na Katedře mechaniky,