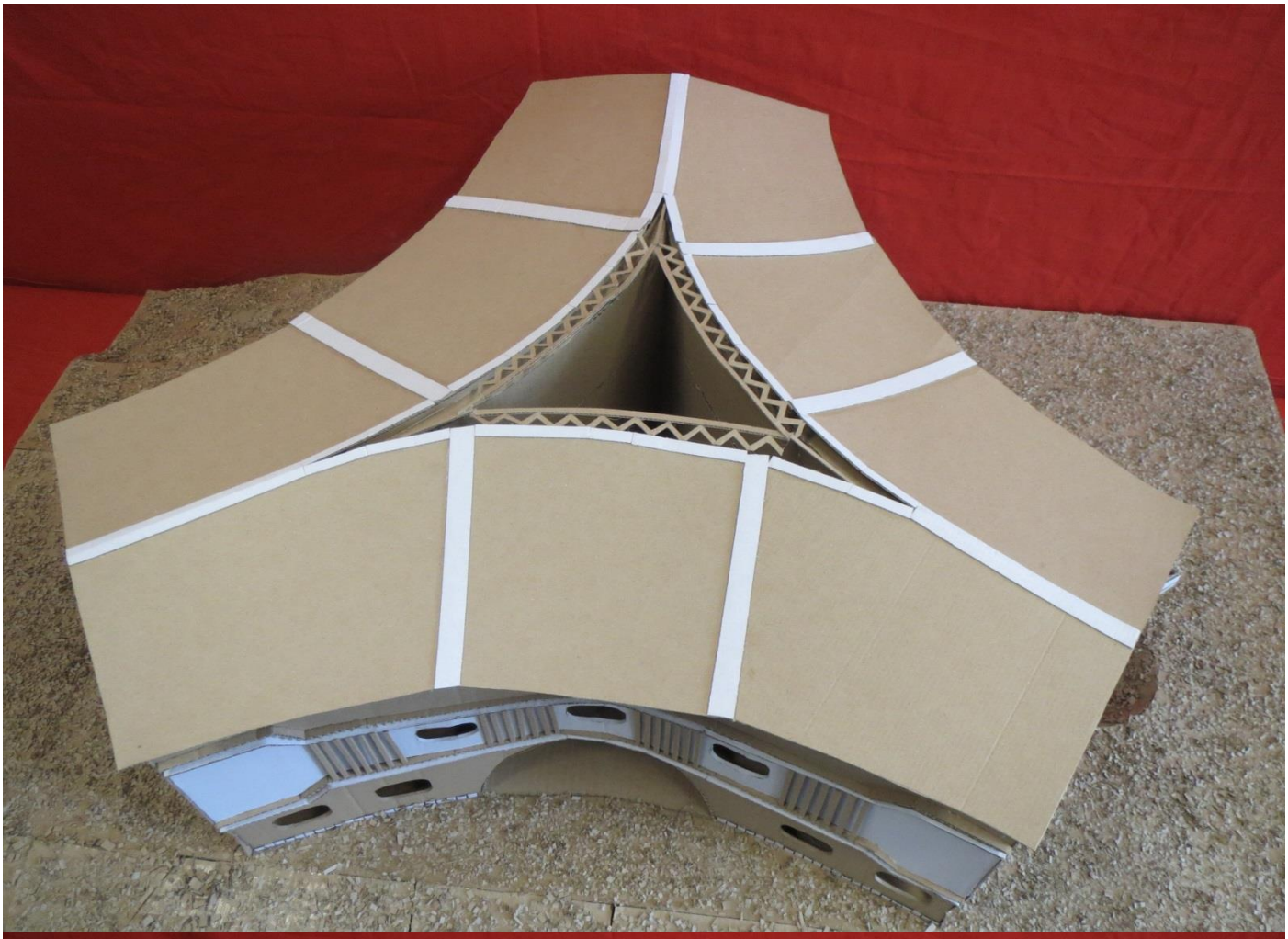
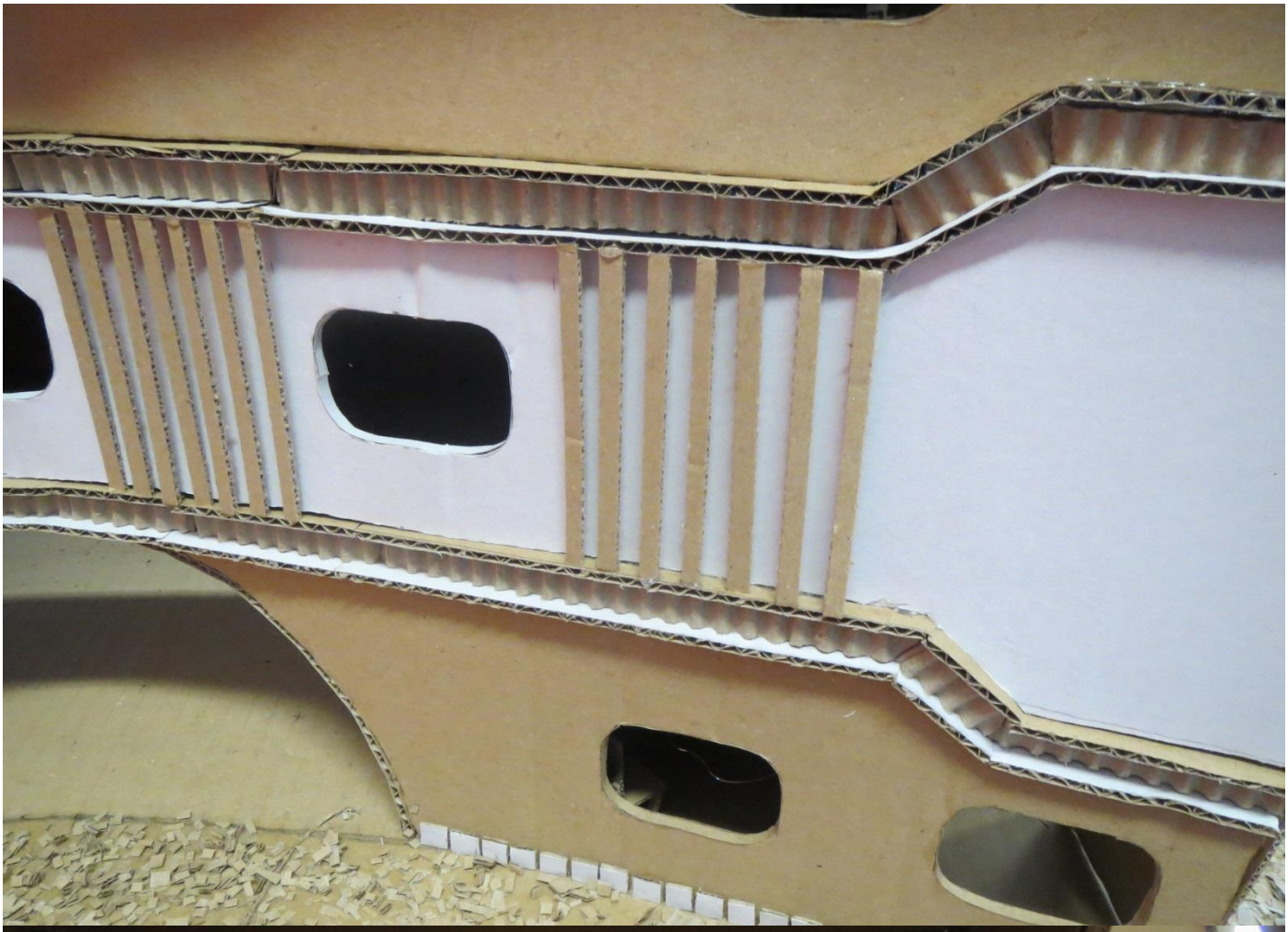
Středoškolská technika 2014

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

DŮM NA MARSU – model z lepenky

Jakub Morávek

Střední průmyslová škola stavební Havířov
Kollárova 1308/2, Podlesí, 736 01 Havířov

Zúčastnil jsem se školního kola soutěže, kterou každoročně pořádá Svaz výrobců vlnitých lepenek ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s. Hlavním cílem je propagace ekologického obalového materiálu. V tomto školním roce jsme měli vytvořit originální projekt domu podle vlastního návrhu, který bychom si představovali na Marsu (pokud by někdy v budoucnosti byla výstavba možná). Nezajímám se zrovna o sci-fi věci, ale přesto jsem to chtěl zkusit. Lepenka byla zajištěna prostřednictvím pořadatele. Nad stavbou jsem dlouho přemýšlel, jak by asi mohl vypadat dům na Marsu a stále mě napadaly různé varianty, až jsem nakonec začal jednu z nich realizovat. Konečná podoba modelu vypadá trochu jinak, než jsem si ji představoval, ale už se nedalo nic změnit. Samotnou stavbu jsem započal terénem, který jsem se snažil udělat prostorový, aby se nejednalo jen o prostý rovný terén a ten se nakonec i přes nějaké drobné, ale snadně řešitelné obtíže, povedl vyrobit a mohl jsem zahájit stavbu samotného objektu. Ten jsem ještě v průběhu stavby pozměňoval, až jsem nakonec vytvořil prezentovaný model. Stavbu samotnou jsem udělal z několika dílů, které jsem si postupně předpřipravoval a jednotnou kompletizaci jsem začal, až jsem měl téměř vše nachystané. U výroby jednotlivých dílů jsem musel dost často přemýšlet, protože mi měření zhoršoval zakulacený tvar a některá příliš špatně přístupná místa. Proto jsem musel u některých částí zvolit metodu „pokus-omyl“ a díly několikrát upravovat. Při lepení jednotlivých dílů jsem se snažil postupovat opatrně a pomalu, abych některé nepoškodil, a tak jsem pro jistotu někdy čekal, dokud nezaschlo lepidlo. Chtěl jsem mít jistotu, že daný díl bude dostatečně držet. Proto také samotné sestavování bylo dost zdlouhavé, a to mě zrovna moc nebavilo, protože jsem musel dlouho čekat. Nakonec nejtěžším úkolem bylo vyrobit na

takový tvar stavby střechu. Zabrala mi dost času, než jsem ji vyrobil. Nejtěžší ji však bylo přilepit, protože stále nechtěla držet. Nakonec jsem dodělal pár detailů a model byl hotový. Stavbu jsem pojmenoval Phoenix, podle robotické sondy, která přistála na Marsu, aby zkoumala podmínky vhodné pro mikroskopický život a doteď je nezvěstná.
Stavění mě bavilo a moc jsem si ho užil.