

## STANOVISKO ŠKOLITELE

Student: Ing. arch. Eva Neumayerová  
Doktorský studijní program: Architektura a urbanismus  
Studijní obor: Architektura  
Školitel: doc. Ing. Ivana Žabičková, CSc.

Název disertační práce :

### **EKONOMICKÉ A SOCIÁLNÍ LIMITY UŽITÍ NEPÁLENÉ HLÍNY V ARCHITEKTUŘE ROLE VZDĚLÁVÁNÍ**

#### **Teoretická příprava, praktické zkušenosti**

Doktorandka Ing. arch. Eva Neumayerová se dlouhodobě zajímala o hliněné stavitelství ještě před zahájením doktorského studia. Absolvovala kurzy práce s hliněným stavebním materiálem vedených profesionály v Česku (Sdružení hliněného stavitelství z.s.), Slovensku (oz ArTUR) a Rakousku (BASEhabitat International Summer School 2014), na workshopu techniky dusané hlíny Martina Raucha a aktivní praktické spolupráce na několika stavbách uplatňujících hliněný materiál. Účastnila se několika dlouhodobých zahraničních pobytů v rámci profesní praxe, a to pro znevýhodněné komunity v Nepálu, realizace objektů bydlení v sociálně vyloučených oblastech severní Indie (Sunderpur Housing, spolupráce s rakouskou Kunstuniversität Linz), pravidelně se aktivně účastní mezinárodních konferencí Zdravé domy a navštěvuje semináře Hliněné sdílení.

#### **Zvolená metoda zpracování**

Disertační práce je zpracována metodou analýzy a syntézy. Analýzou je zkoumaná problematika rozčleněna na jednotlivé složky, získané poznatky jsou sestaveny v celek a uvedeny do souvislostí metodou syntézy. Při zpracování disertační práce využila autorka nejenom své bohaté praktické zkušenosti, ale i výsledky rozsáhlého dotazníkového průzkumu, který během zpracování provedla a který uvádí v příloze k disertační práci. Výsledky průzkumu rozdělila do 7 částí, ve kterých uvádí v první části situaci na trhu na základě výsledků průzkumu dodavatelů hliněných výrobků, v další části limity a perspektivy užití nepálené hlíny z pohledu českých, slovenských, rakouských a polských odborníků z oblasti výzkumu a vzdělávání. Třetí část dotazníkového šetření je věnována informovanosti a zájmu široké veřejnosti, kterou rozdělila na laickou a odbornou. Dotazníková šetření poskytly doktorandce širokou škálu poznatků, které vtělila do své práce.

#### **Splnění stanovených cílů**

Autorka na dvou stranách práce specifikuje její cíle, stručně uvedené v názvu práce. Stanovené cíle práce byly plně splněny. Práce posuzovala současnou pozici nepálené hlíny jako staviva, oblastně se práce zaměřila především na české a středoevropské prostředí. Výstup práce zahrnuje návrh postupů zpracovaných formou doporučení, které mohou přispět k překročení zjištěných limitů. Na základě zjištěných výsledků se zaměřuje na oblast vzdělávání, zejména odborného ve stavitelství a architektuře. Práce může sloužit jako podklad pro tvorbu programů zaměřených na vzdělávání s nepálenou hlínou, i jako ucelený zdroj informací týkající se

problematiky použití nepálené hlíny v architektuře a stavebnictví v současných souvislostech ekonomických i sociálních.

### **Publikování dílčích výsledků disertační práce**

V průběhu doktorského studia doktorandka publikovala následující dílčí výsledky své práce:

#### **PUBLIKACE**

NEUMAYEROVÁ, Eva. Spolupráce architektů na sociálních projektech v jižní Asii. In: Co je to udržitelná architektura? Praha: Ústav navrhování II Fakulty architektury ČVUT v Praze, 2018. s. 45-52. ISBN: 978-80-01-06534-1.

NEUMAYEROVÁ, Eva. Tradiční hliněné stavby a konstrukční zásady snižující rizika jejich destrukce. TZB-info [online]. 2018 [cit. 2021-01-02]. Dostupné z: <https://stavba.tzb-info.cz/cihlybloky-tvarnice/18251-tradicni-hlinene-stavby-a-konstrukcni-zasady-sni-zujici-rizika-jejichdestrukce>. ISSN: 1801-4399.

NEUMAYEROVÁ, Eva. Building with earth in the Czech Republic, Survey on the level of awareness of professional and lay public on earth and other natural building materials. In: Architecture and sustainable development 18: Sborník konference Architektura a udržitelný rozvoj, 5.-6.10. 2018. Praha: České vysoké učení technické, Fakulta stavební, 2019. s. 98-110. ISBN 978- 80-01-06699-7. Dostupné z: [http://www.aur-konference.cz/web\\_files/soubory/AUR18.pdf](http://www.aur-konference.cz/web_files/soubory/AUR18.pdf)

NEUMAYEROVÁ, Eva. Soudobé technologie hliněných konstrukcí: Limity a perspektivy v Česku. In: 8th Annual Conference on Architecture and Urbanism 2019. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta architektury, s. 128-134. ISBN 978-80-214-5802-4. Dostupné z: doi:10.13164/phd.fa2019.15

NEUMAYEROVÁ, Eva. Problematika odborného vzdělávání v hliněném stavitelství – Příklad použití hliněných omítek v interiéru v rámci studentského workshopu. In: Zdravé domy 2020: Sborník konference. Brno: Sdružení hliněného stavitelství z.s., 2021. ISBN 978-80-904593-7-3

NEUMAYEROVÁ, Eva a Lenka BAŽÍK. Earthen Space – Workshop at the Faculty of Architecture, Brno University of Technology. In: 10th ACAU 2021: Proceedings of 10th International PhD Students Conference [online]. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta architektury, 2021, s. 128–135 [cit. 2021-12-19]. ISBN 978-80-214-6003-4. Dostupné z: doi:10.13164/phd.fa2021.14

#### **PŘÍSPĚVKY NA KONFERENCI**

ZDRAVÉ DOMY 2018. FA VUT Brno, 04.05.2018 Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Tradiční hliněné stavby a jejich nízká odolnost vůči ořesům, konstrukční zásady snižující rizika destrukce staveb.

ARCHITEKTURA A UDRŽITELNÝ ROZVOJ 2018. FSV ČVUT Praha, 05.10.2018 Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Building with earth in the Czech Republic, Survey on the level of awareness of professional and lay public on earth and other natural building materials 122

CO JE TO UDRŽITELNÁ ARCHITEKTURA? FA ČVUT Praha. 11.12.2018 Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Spolupráce architektů na sociálních projektech v jižní Asii.

8th ANNUAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE AND URBANISM 2019. FA VUT Brno, 13.11.2019. Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Soudobé technologie hliněných konstrukcí: Limity a perspektivy v Česku.

ZDRAVÉ DOMY 2020. FA VUT Brno, 18.09.2020. Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Problematika odborného vzdělávání v hliněném stavitelství – Příklad použití hliněných omítek v interiéru v rámci studentského workshopu.

ZDRAVÉ DOMY 2021. FA STU Bratislava/ online, 01.10.2021. - Spoluautorka příspěvku, společně s: Vejrustek, Zdenek. Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Hliněné stavby – Výzkum a výuka na FA VUT v Brně.

10th ANNUAL CONFERENCE ON ARCHITECTURE AND URBANISM 2021. FA VUT Brno, 10. 11. 2021. - Spoluautorka příspěvku, společně s: Bažík, Lenka Název konferenčního příspěvku/ prezentace: Earthen Space – Workshop at the Faculty of Architecture, Brno University of Technology

#### **VÝSTAVY**

Výstava konferenčních posterů - 8th Annual Conference on Architecture and Urbanism 2019. FA VUT Brno, Galerie MINI, 4.-15.11.2019. Výstava s kritickým katalogem.

#### **VÝSTAVY / organizace**

VÝTVARNÉ A TECHNICKÉ EXPERIMENTY S PŘÍRODNÍMI BARVAMI. Výstava bez kritického katalogu. 2019. – Spolupráce na organizaci

#### **WORKSHOPY / organizace**

DEKORACE V HLINĚNÉ OMÍTCE. Studentský workshop. 2018. – Spolupráce na organizaci

STEPPE OVEN. Studentský workshop. 2018. – Spolupráce na organizaci

HLINĚNÝ PROSTOR. Studentský workshop. 2020. – Organizátorka

#### **Celkové hodnocení disertační práce**

Disertantka ve své práci uceleně popsala současný stav, analyzovala limity hliněného stavitelství v kontextu sociálním, ekonomickém a kulturním a následně formulovala důležité podmínky a možné cesty dalšího rozvoje uplatnění nepálené hlíny v architektuře. Na základě výsledků širokého dotazníkového průzkumu se ve své práci věnovala roli vzdělávání na všech stupních včetně odborného vysokoškolského, na který klade největší důraz. Práce je velmi zdařilá, obsáhlá a svým obsahem přispívá k aktuálnímu tématu rozvoje architektury využívající materiálů tradičních a materiálů z obnovitelných zdrojů. **Doporučuji proto práci k obhajobě** a po obhájení doporučuji její uveřejnění jako samostatnou publikaci nebo její části v odborných časopisech.

#### **Otázky k obhajobě a připomínky**

Proč považujete roli odborného vzdělávání pro rozvoj užití hliněného materiálu ve stavbách za jednu z nejdůležitějších?

**V souladu s čl. 4, odst. 7 směrnice rektora č. 72/2017 vedoucí práce zajistil pomoci aktuálně na VUT používaného antiplagiátorského systému porovnání textu odevzdané závěrečné práce s texty závěrečných prací uložených v databázi závěrečných prací a s texty dalších publikací. S výsledky porovnání seznámil vedoucí výukového pracoviště, studenta a oponenty.**

Datum: 3. 4. 2022

Podpis:

