



Geometrie v architektuře – inovace předmětu DG pro obor AU

Řešitelé: RNDr. Stanislava Čečáková
RNDr. Dana Kolářová

15122 Ústav nosných konstrukcí
Fakulta architektury Českého vysokého učení technického v Praze

Cíle projektu a jejich naplnění

Inovace předmětu DG pro obor AU se odehrává v několika rovinách:



Jedním z cílů projektu bylo zvýšit u studentů povědomí o geometrické podstatě některých českých a zahraničních architektonických realizací

Dalším důležitým úkolem bylo zlepšení mezipředmětových vztahů

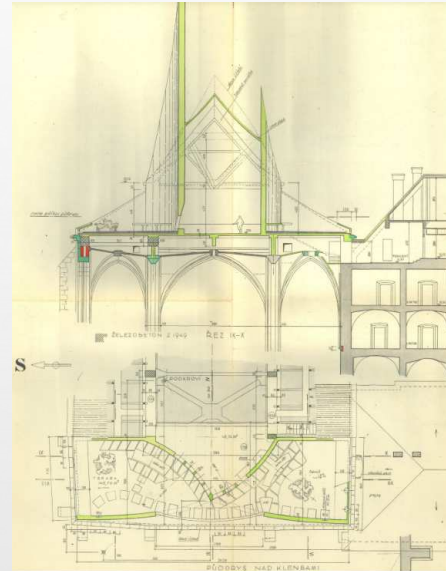
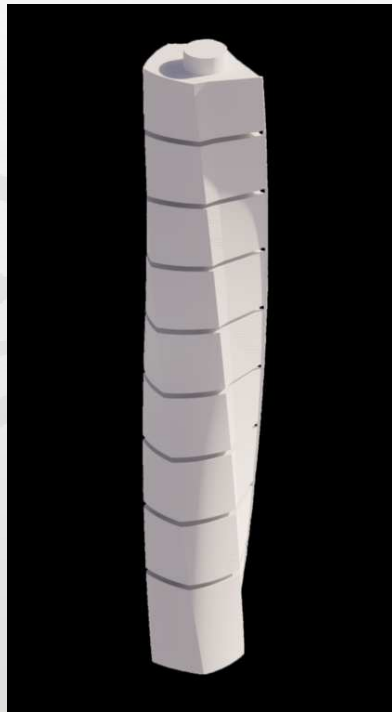
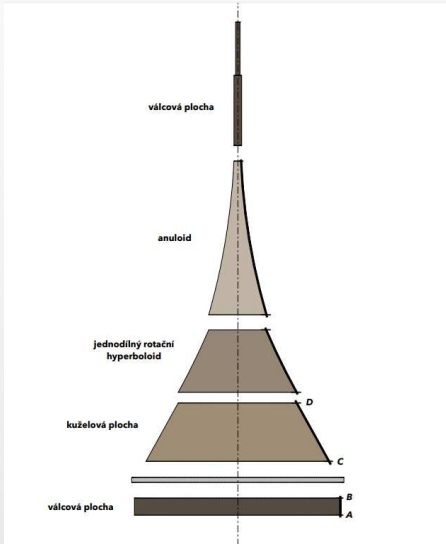
Dále pak při výuce deskriptivní geometrie vhodnými metodami podpořit kreativitu studentů

Geometrická podstata staveb



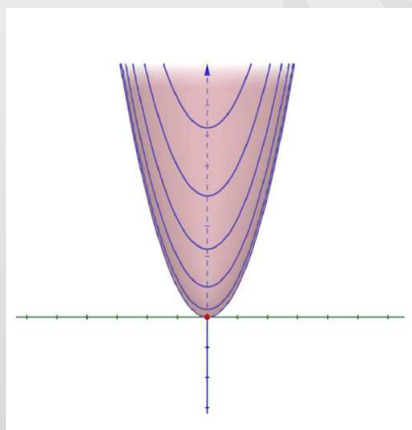
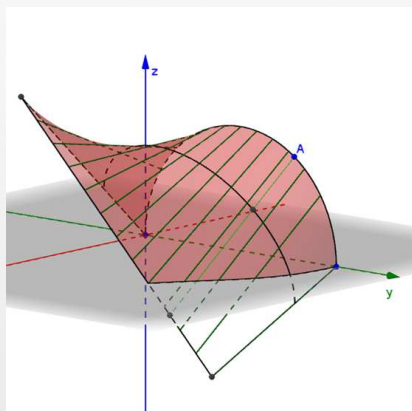
Rotací plochy	1	Rotací plochy v praxi, význam rovnoběžkových kružnic a meridiánů, řízy	Hubáček Ještěd Liberec	 Paulon Indonésko džungle Praha	 Foster Kaple Ríštskagu Berlín Foster Muzeum Istanbul v Durdudu	 Gaudí Sagrada Família Barcelona		Ulzen Opera v Sydney	
Šroubové plochy	1	Šroubové plochy v praxi, šroubové schodiště	Jičínská Schodiště různá	Letnice Minsket	 Dominique Perrault Aganz ucla Madrid	 Norman Foster Londýn		Čábrava Tuning Corso Malmö Švédsko	
Přímkové plochy	1	Přímkové plochy v praxi, rotační jednodílný hyperboloid	Novák rozhledna Botůvka	Chládkovi věže elektrárna	 Hokler and Partners Cooperation Street Bridge Manchester	 Gaudí Sagrada Família Barcelona		Bána Kanazava Japonsko	
	1	Přímkové plochy v praxi, hyperbolický paraboloid	Synek Kostel Neposkvrněného početí Panny Marie Praha	High Stubbins Kongresové centrum Berlín	 Gaudí Océanografické muzeum Valencie	 Kenzo Tange Katedrála Panny Marie Tokio		Le Courbusier EXPO 58 Pavilon Philips	

Geometrická podstata staveb – práce studentů

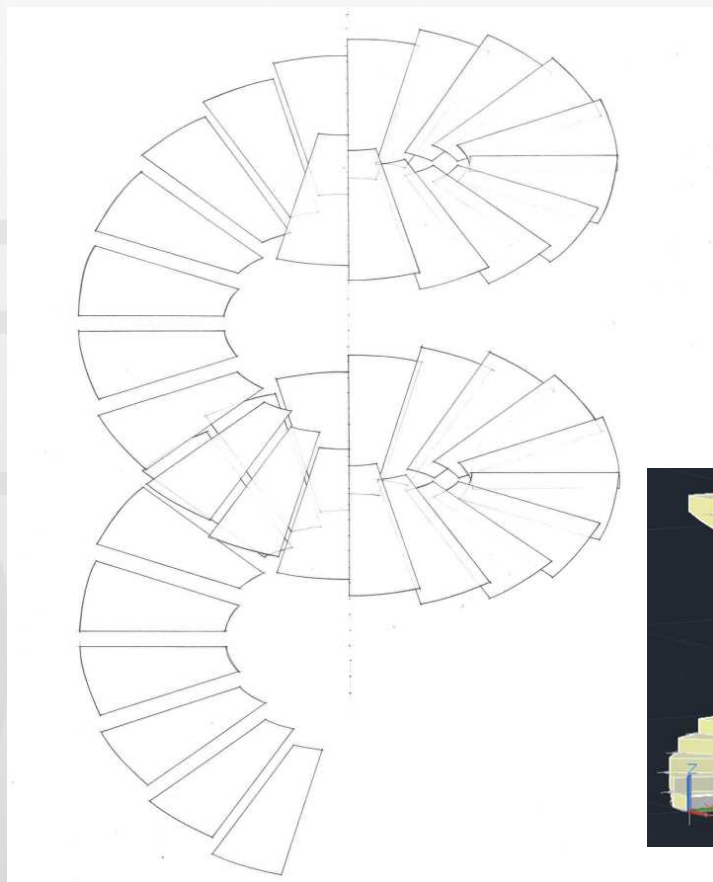


Mezipředmětové vztahy

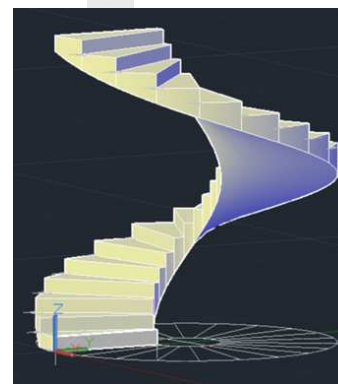
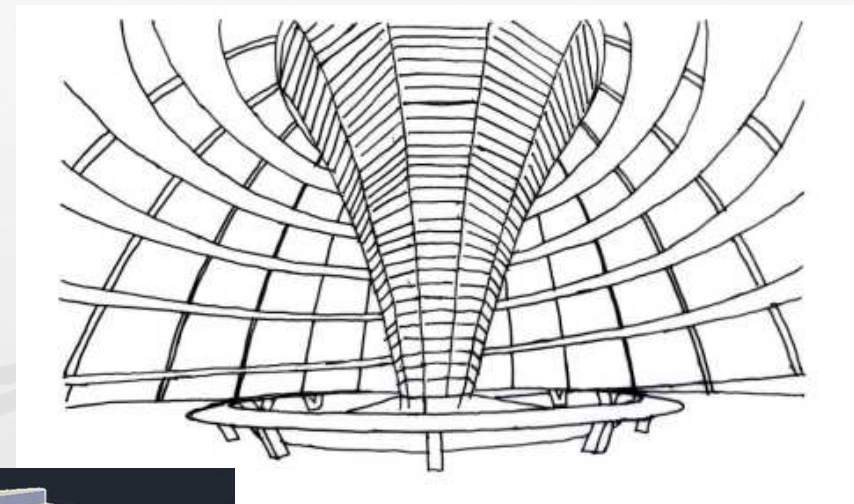
Deskriptivní geometrie, matematika, CAD, VT



8.1.2024

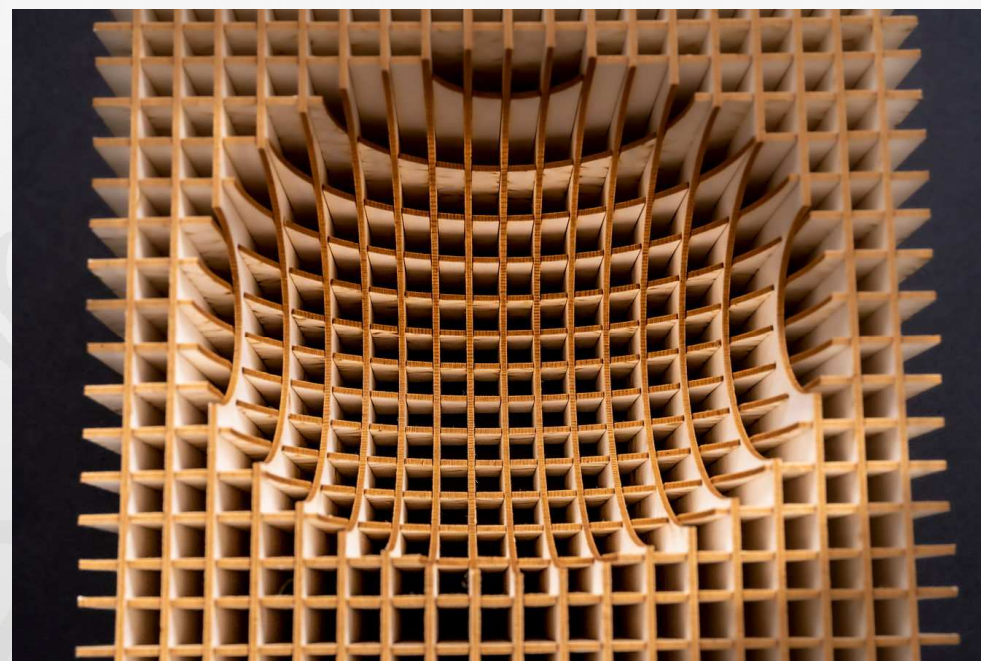


RNDR. STANISLAVA ČEČÁKOVÁ, RNDR. DANA KOLÁŘOVÁ, IP 2023



5

Kreativita - Sliceforms



Prezentace výsledků:

Výstava studentských prací mediátéka ČVUT:

<https://media.cvut.cz/cs/foto/20230517-slice-forms-fa>

Výstava v Galerii na ochozu *Měkká tvrdá věda*

<https://www.fa.cvut.cz/cs/aktualne/kalendar/60212-mekka-tvrda-veda>

Modely prezentovány v rámci DOD

Příspěvek na 9th. Slovak-Czech Conference on Geometry and Graphics 2023, Kremnice, Slovak Republic

Sliceforms in the Education of Architecture Students

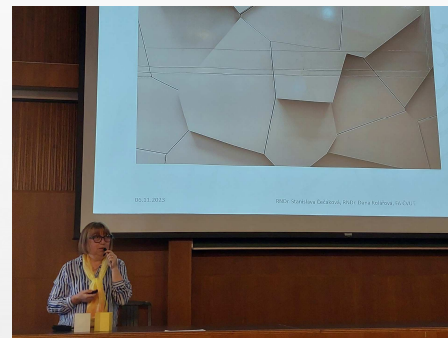
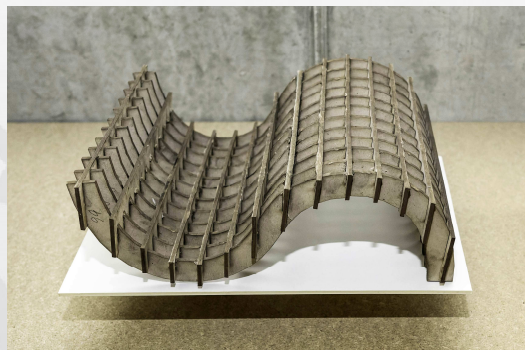
Vyzvaná přednáška na STU Bratislava

Krásy geometrie v architektuře a designu (listopad 2023)





Fotodokumentace



8.1.2024

RNDR. STANISLAVA ČEČÁKOVÁ, RNDR. DANA KOLÁŘOVÁ, IP 2023

8

Čerpání rozpočtu

2	Neinvestiční finanční prostředky	
	Osobní náklady	
2.1	Mzdy (včetně pohyblivých složek)	74
2.2	Odměny dle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	0
2.3	Odvody pojistného na veřejné zdravotní pojištění a pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti a příděly do sociálního fondu	25
	Ostatní	
2.4	Materiální náklady (včetně drobného majetku)	
2.5	Služby a náklady nevýrobní	
2.6	Cestovní náhrady	13
2.7	Stipendia	
	Celkem neinvestiční	112
3	CELKEM	112

Mzdy – Čečáková, Kolářová, Řada, Vavrušková

Cestovní náhrady – vyzvaná přednáška STU Bratislava (listopad 2023)

Děkujeme za pozornost!

