

## SZERKEZETELEMZÉS HÁTTÉRANYAG

Különleges tartószerkezetek

BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, 2018192

Könyvek (teljesség igénye nélkül)

Általános alapok – szerkezettypusok azonosítása épületekben, tartószerkezetek fejlődéstörténete

Siegel, K: Structure and Form (magyarul is van)

Mainstone, R: Developments in structural form

Addis, B: 3000 years of design, engineering and construction

(szerzői koll) Shell structures for architecture (formakeresés módszerei, hajlításmentes szerkezetek)

kortárs szerkezettervezők saját monográfiái:

Conzett, J: Structure as space

Balmond, C: Informal

Balmond, C: Crossover

Polónyi, S: Tragende linien

Szerkezettervezők monográfiái

Faber, C: Felix Candela (főleg hiperbolikus paraboloidok, nagyon logikus elemzések)

Chilton, J: Heinz Isler (függőmodellek, érdekes vasbeton membránhéjak)

Frei Otto (Birhauser, 2009), vagy pl Das hängende Dach (1954?) (ponyvaszerkezetek)

Applikációk:

<http://structural-analyser.com/>

főleg 2D-s szerkezeti modell igénybevételi ábrái, deformációi – kiselőadáshoz, önellenőrzésre

(gyorsan kiismerhető, böngészőben fut)

<https://www.geogebra.org/classic?lang=en>

'parametrikus' hatásvizsgálathoz (pl. teher változik, milyen volna az ideális alak), egyszerűen programozható grafikus felület, geometriai alapokon – főleg hajlításmentes szerkezetekhez lehet jó