

## *FLO|W\_Smart Materials and Applications*

Téma „architektura mění formu“ se v posledních letech pro Miloše Floriána stalo hlavní oblastí zájmu a námětem pro napsání publikace pod názvem *Inteligentní skleněné fasády* (2005). V kontextu celkového vývoje architektury se jedná o téma v rámci tuzemské architektury stále nedocenené, a právě z tohoto důvodu jsou námětem přednášky výsledky studia v rámci ateliéru *FLO|W*, pro které je software hnací silou ve všech etapách plánování struktury a vzniku architektury stavby a které pracuje v oblastech jako např. chytré materiály, materiály schopné vývoje, molekulová morfologie, nanomateriály, chytré materiály měnící vlastnosti, materiály změny skupenství, chytré materiály výměny energie, materiály emitující světlo, slitiny s tvarovou pamětí, architektura ovlivněná toky dat, algoritmická architektura, fraktály, generativní design, syntetická biologie, programovatelná hmota, nanotechnologie atd. Inspirací se stávají rozmanité přírodní procesy, jež se promítají do procesu plánování, které je založeno na aplikaci evolučních technik obohacených jak o pokročilé simulace, animace a nástroje pro plánování designu struktury stavby, tak o parametrické projektové systémy a skriptovací metody.

**Doc. Ing. arch. Miloš Florián, Ph.D.** působí na Fakultě architektury ČVUT. V říjnu 2005 získal titul Ph.D. ve studijním programu *Architektura a pozemní stavitelství* a v roce 2011 titul *docent pro obor architektura*. Od října 2004 samostatně vede ateliér *Glass/Freeform Architecture*, od ledna 2010 pod názvem *FLO|W*, jenž získal několik ocenění a nominací jako nejlepší ateliér školy. V roce 2013 se ateliér prezentoval v rámci *Bienále experimentální architektury #1*.

[www.studioflorian.com](http://www.studioflorian.com)