

# THƯ MỤC

## TẠP CHÍ KIẾN TRÚC SỐ 279 NĂM 2018

Trung tâm Thông tin Thư viện trân trọng giới thiệu Thư mục Tạp chí Kiến trúc số 279, tháng 7 năm 2018.

**1. BIM & Computetational Design/** Trần Quang Huy// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 15 – 18

**Tóm tắt:** Với sự bùng nổ của công nghệ thông tin, mọi thứ đang thay đổi với ngành xây dựng từng ngày (cải thiện sản phẩm xây dựng, tự động hóa với máy móc chính xác cao, tiết kiệm tài nguyên, năng lượng...). Hai xu hướng công nghệ BIM và thiết kế tính toán đang là hai xu hướng quan trọng, tác động mạnh mẽ tới các dự án xây dựng. Quá trình phát triển của hai xu hướng này gần đây đang xích lại gần nhau, để đem đến những phát triển vượt bậc chưa từng có trong ngành xây dựng. BIM hướng đến việc hệ thống hóa toàn bộ quá trình thông tin cho một dự án, cải thiện toàn bộ vòng đời của dự án xây dựng từ khi lên ý tưởng thiết kế đến phá hủy công trình. Nhìn chung, tất cả mọi hoạt động xây dựng được số hóa với BIM, tài sản vật lý hiện hữu song hành cùng “tài sản” số hóa. Computetational Design ra đời tiếp nối nhu cầu sáng tạo không có giới hạn, tạo lập các cấu trúc xây dựng phức tạp, đột phá về vật liệu, tạo ra các giải pháp thiết kế vượt trội dựa vào khả năng của phương tiện điện toán và các nguyên lý trong ngành điện toán để xử lý các khối lượng thông tin lớn.

**Từ khóa:** BIM; Computetational Design; Dự án xây dựng

**2. Mô phỏng năng lượng công trình với Revit - Một lối đi mới dành cho KTS/** Ngô Quang Tâm, Nguyễn Anh Tuấn// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 19 – 23

**Tóm tắt:** Hiện nay, trong quá trình thiết kế các công trình kiến trúc bền vững, mô phỏng hiệu năng công trình (BPS) là công việc quan trọng nhằm đạt được mục tiêu cuối cùng. Kiểm soát năng lượng và mô hình hóa năng lượng sẽ giúp KTS, KS có nhiều giải pháp khả thi hơn về năng lượng, tối ưu cho công trình. Công cụ BPS đang góp phần thúc đẩy sự đổi mới trong việc thiết kế các công trình có hiệu suất sử dụng năng lượng cao, và chúng ngày càng phát triển và đa dạng, hỗ trợ dễ dàng cho việc mô phỏng hiệu năng công trình.

**Từ khóa:** Mô phỏng hiệu năng công trình; BPS; Revit

**3. Phép biến đổi Topology trong thiết kế kiến trúc/** Nguyễn Thị Minh Thùy// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 24 – 27

**Tóm tắt:** Topology là ngành toán học trẻ có ảnh hưởng đáng ghi nhận trong kiến trúc đương đại. Những lý thuyết của hình học Topology, được thúc đẩy nhờ thành tựu của công nghệ kỹ thuật số, vật liệu mới và xây dựng, đã được áp dụng vào quá trình thiết kế kiến trúc theo nhiều cách tiếp cận. Trong đó, việc áp dụng phép biến đổi Topology vào thiết kế kiến trúc sẽ giúp các KTS tìm kiếm và sáng tạo không chỉ hình thức mà cả không gian kiến trúc.

**Từ khóa:** Topology; Thiết kế kiến trúc; Kiến trúc

**4. Công nghệ vay mượn – Kiến trúc vay mượn/ Ngô Kiến Nam// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 28 – 29**

**Tóm tắt:** Hãy từ bỏ thói quen sử dụng phần mềm crack, phần mềm bẻ khóa để có một tinh thần làm việc thoải mái với ý thức về giá trị những sáng tạo của công nghệ trong lĩnh vực thiết kế kiến trúc nói riêng, các ngành nghề sử dụng các phần mềm máy tính nói chung. Và đây là con đường duy nhất để bước kịp cùng thế giới. Khi chúng ta phải bỏ chi phí để được sở hữu giá trị công nghệ, chúng ta mới thực sự hiểu rõ giá trị của sản phẩm mang ra thị trường. Khi bán rẻ công lao của những sáng tạo công nghệ, chúng ta cũng đồng thời làm mất giá sản phẩm khi đưa vào đó một thứ công nghệ vay mượn để tạo ra những công trình kiến trúc vay mượn.

**Từ khóa:** Phần mềm crack; Phần mềm bẻ khóa; Kiến trúc

**5. Trí tuệ sinh thái – Từ kiến thức đến hành động thực tế/ Nguyễn Văn Long, Ngô Thị Minh Thê// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 46 – 51**

**Tóm tắt:** Trí tuệ sinh thái là gì? Trí tuệ sinh thái (TTST) liên quan như thế nào đến kiến thức sinh thái? Để đưa TTST từ kiến thức đến hành động thực tế, bài viết thảo luận về TTST “sống chung với lũ” tại vùng đồng bằng sông Cửu Long của Việt Nam, tập trung vào khía cạnh thích ứng với điều kiện thực tế. Trên cơ sở đó, bài viết rút ra các bài học từ TTST cho các thành phố nhằm tăng cường khả năng thích ứng với lũ.

**Từ khóa:** Trí tuệ sinh thái; Lũ lụt; Đồng bằng sông Cửu Long

**6. Giải pháp vỏ bao che tiết kiệm năng lượng cho nhà ga hàng không tại khu vực phía Nam Việt Nam/ Lê Thị Hồng Na// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 52 – 55**

**Tóm tắt:** Trong bối cảnh biến đổi khí hậu gây tác động ngày càng nghiêm trọng đến môi trường tự nhiên – kinh tế - xã hội, yêu cầu tiết kiệm năng lượng và giảm thiểu hiệu ứng nhà kính trong hoạt động xây dựng là rất cấp thiết. Việc nghiên cứu và đề xuất giải pháp vỏ bao che nhà ga hàng không tại khu vực phía Nam Việt Nam là thật sự cần thiết. Vỏ bao che được đề cập trong bài báo này là hệ thống vỏ công trình phía trên mặt đất, bao gồm tường biên và mái của nhà ga hàng không.

**Từ khóa:** Vô bao che; Tiết kiệm năng lượng; Nhà ga hàng không

**7. Parametricism Architecture – Phong cách kiến trúc quốc tế mới/** Trần Minh Đức// Tạp chí Kiến trúc .- Số 279 .- 7/2018 .- Tr. 87 – 90

**Tóm tắt:** Kiến trúc hệ thống tự sinh – Kiến trúc Parametricism, khởi đầu năm 1990 và chính thức ra đời năm 2008 bằng bảng tuyên ngôn Parametricism Manifesto của Patrik Schumacher – Thiết kế dựa vào tư duy thuật toán có kịch bản, và hình thức kiến trúc thích ứng với biến đổi môi trường. Quan điểm thiết kế Kiến trúc Parametricism kế thừa kiến trúc hiện đại, và mang trong mình hai giai đoạn kiến trúc chuyên tiếp và kiến trúc Hậu hiện đại và Kiến trúc Kiến tạo cấu trúc. Vẫn có nhiều tranh luận nhưng Patrik vẫn khẳng định Parametricism là phong cách kiến trúc của thời đại ở thế kỷ 21. Vì nhiều lý do về thuật ngữ, và trong đó có phương châm thiết kế tách rời chủ đề hoặc đối tượng của văn hóa, chính trị, và xã hội ra khỏi con người và nơi chốn bản địa, nên Kiến trúc Parametricism trở thành phong cách kiến trúc quốc tế mới.

**Từ khóa:** Kiến trúc Parametricism; Phong cách kiến trúc quốc tế; Kiến trúc hệ thống tự sinh

**Trung tâm Thông tin Thư viện**