وهي أنماط اهتزاز الهيكل عند :(Mode Shapes) يشرح هذا النص مفاهيم أساسية في ديناميكيات الهياكل. أولاً، أشكال الوضع عامل مهم يُهمَل في التحليل النمطي، لكنه يُوضح تلاشي :(Damping) تردداته الطبيعية، تختلف باختلاف التردد. ثانياً، التخميد تغيرات في الخواص :(Damage Signatures) الاهتزاز بفعل احتكاك المواد أو مخمدات الطاقة. أخيراً، توقيعات الخطأ الديناميكية للهيكل بسبب عيوب، مما يُؤدي لتغيرات في الترددات الطبيعية أو أشكال الوضع، مُستخدمةً في مراقبة الصحة الإنشائية.

Summarized by © lakhasly.com