

وهي أنماط اهتزاز الهيكل عند: (Mode Shapes) يشرح هذا النص مفاهيم أساسية في ديناميكيات الهياكل. أولاً، أشكال الوضع عامل مهم يُهمل 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، توقعات الخطأ الديناميكية للهيكل بسبب عيوب، مما يؤدي لتغيرات في الترددات الطبيعية أو أشكال الوضع، مُستخدمة في مراقبة الصحة الإنشائية.