

وينطبق هذا بشكل خاص في عصر اليوم من الحوسبة والتفاعلية حيث أصبحت الأنظمة كبيرة ومعقدة بشكل متزايد وتتضمن مكونات ٢ أيضا ، في العديد من المجالات مثل الجيش والرعاية الصحية والتواصل الاجتماعي ، هناك اهتمام متزايد بـ "برامج الأنظمة حيث يتم دمج أنظمة مختلفة مصممة أصلاً لأغراضها الخاصة لإنتاج نظام كبير جديد ومعقد أدى التحدي المرتبط ببنائية النظم إلى التوجه نحو تكامل النظم البشرية (HSI) human systems integration ،