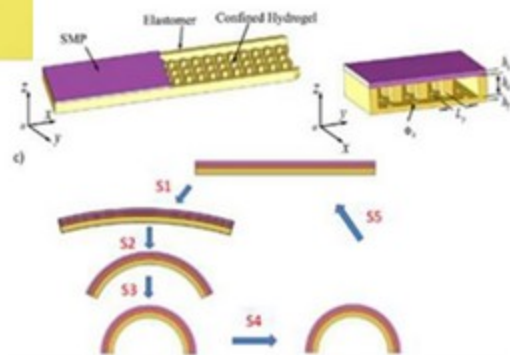
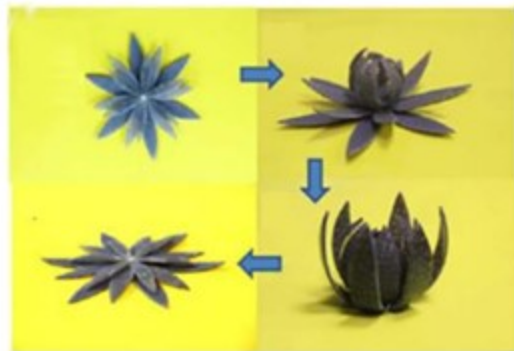


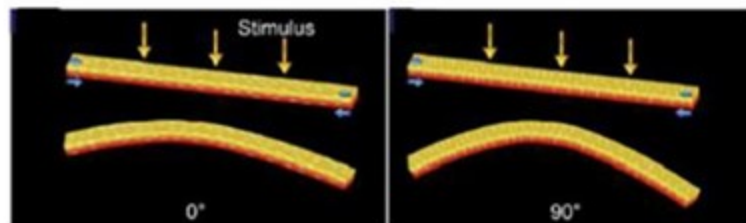
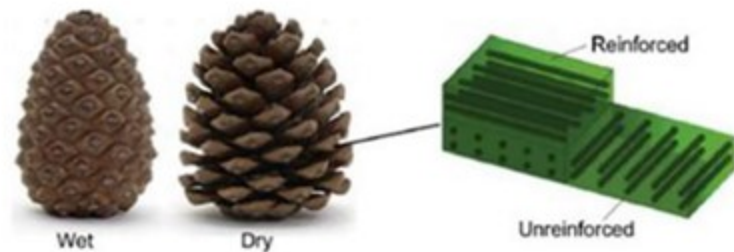
НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ПРИРОДОПОДОБНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕДОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЦИФРОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И АДДИТИВНОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Данный проект направлен на проведение исследований природоподобных материалов с переменным химическим составом, в том числе с шовными структурами и реализацией свойств изменения формы и аддитивных методов производства таких структур, установление физико-химических закономерностей формирования структуры и состава переходного слоя природоподобных металлических материалов с пространственным изменением состава. Основными научными конкурентами являются группы исследователей под руководством проф. Мохаммад Ваези, проф. Шрисит Чианрабутра, проф. Брайан Меллор, Шоуфэн Ян, Университет Саутгемптона, Малайзия. Будут созданы научные основы новых природоподобных металлических материалов с пространственным изменением химического состава методом аддитивных технологий и проектирование функциональных конструкций, превосходящие подобный уровень научных результатов в мире.

ПРИРОДНЫЕ СТРУКТУРЫ, В КОТОРЫХ РЕАЛИЗУЕТСЯ СВОЙСТВО ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМЫ



лепестковая структура и принцип изменения формы



сосновая шишка и схема изменение формы