



• طراحان: علی معلمیان و امید کوهگرد

• استان: خوزستان

• واحد آموزشی: دبیرستان شاهد باقر العلوم بهبهان

• واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی خوارزمی بهبهان

• استاد/ دبیر راهنما: حجت‌اله معلمیان

چکیده:

با استفاده از روشی آسان، نانوذرات و نانوساختارهای متفاوتی از فلزات مس، سرب و آهن سنتز شده است. در این روش، از آلیاژ برنج به عنوان بستری درخت مانند استفاده شد که بر روی کفی از جنس فلز روی نصب گردید. ساختار شاخه‌های درخت مانند را درون محلول مورد نظر قرار داده و به دلیل اختلاف پتانسیل بین کف و شاخه‌های درخت و با ایجاد یک میدان الکتریکی درونی نانوساختارها بر روی شاخه‌های درخت برنج رسوب و سنتز شد. ساختار آنها با روش XRD و SEM بررسی گردید. در این روش، تولید نانو ذراتی مثل مس، سرب و آهن تهیه گردید. ابتکار و آسان بودن روش کار، از مزایای این طرح است.

