

**CAM ELYAFI TAKVİYELİ KOMPOZİT TEKNELERİN SERİ ÜRETİM ŞARTLARINA UYGUN OLARAK**  
**DETAYLI TASARIMI VE SMP MODELLERİNİN ÜRETİMİ**

Hamdi Cihan BAŞKIR, Emir DİRİL

[hamdicihan.baskir@hexagonstudio.com.tr](mailto:hamdicihan.baskir@hexagonstudio.com.tr), [emir.diril@hexagonstudio.com.tr](mailto:emir.diril@hexagonstudio.com.tr)

**ÖZET**

Kompozit gövdeli yelkenli ve motor tekne üretim sürecinde, imalat öncesinde 3 boyutlu bilgisayar destekli mühendislik tasarım araçlarının etkin olarak kullanılması maliyet ve süre avantajı olarak kendini göstermektedir. Ürün geliştirme sürecinde, birbirleriyle etkileşim içerisinde bulunan ve çok dar alanlarda mekanik paketlenme gerektiren tekne bileşenlerinin bir defada doğru tasarlanması ve üretilmesi gerekmektedir. Bu çalışmada, el yatırması veya vakum infüzyon yöntemleriyle üretilen cam elyaf takviyeli kompozit tekneler için detay mühendislik tasarımları yapılırken seri imalat şartlarına uygun kalıplama, üretim, montaj detaylarının nasıl göz önünde bulundurulacağına ve tasarımlarında dikkat edilmesi gereken hususlara değinilmektedir. Detay tasarım safhası tamamlanan bir tekne karinasına ait kalıp modelinin Seamless Modelling Paste (SMP) malzeme kullanılarak imalatı ile tekne seri üretim montaj hattı tasarımına ilişkin örnekler de paylaşılacaktır.

