Sonar Sistem Tasarımının Yazılımı C ARM Mimarisi ile yazılacaktır. C ARM mimarisini seçilme sebebi sonarın yüksek frekanslarda çalıştığı için C Arm mimarisinin bu işi zorlanmadan yapması.

Sonar Sistem Tasarımının Yazılımı C Arm mimarisi ile 45kHz PWM sinyal üreterek piezo yardımı ile karşı hidrofonlara bu sinyali aktararak daha sonra gelen sinyali AD605 entegresi ile düzenleyip ADC veri olarak okuyarak, önce hangi hidrofona daha sağlıklı veri geldiğini tespit ederek yön tayini edilecek. Gönderip ve gönderip aldığımız andan itibaren geçen süreyi iki’ye bölerek mesafeyi bulunur.