

17.03.2022 IMU Test Tablası Kalibrasyon Raporu

## DENEY : AÇI TEST PROTOKOLÜ

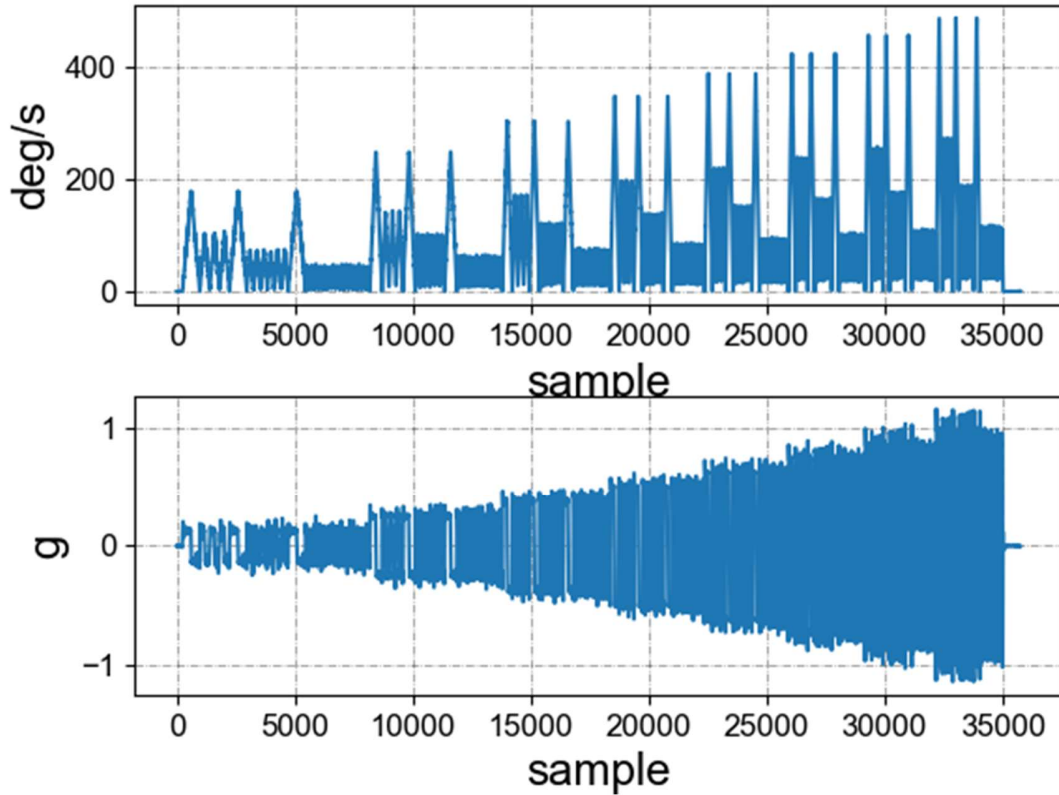
### 1.DENEY PROTOKOLÜNÜN AÇIKLANMASI (MOTORA UYGULANAN PARAMETRELER)

Uygulanan İvmeler : 1000 steps/s<sup>2</sup> den 7000 steps/s<sup>2</sup>

Artış miktarı 1000 steps/s<sup>2</sup>

Uygulanan Açı dilimleme miktarları : 90 deg, 45 deg, 18 deg

### 2.DENEY SONUÇLARI



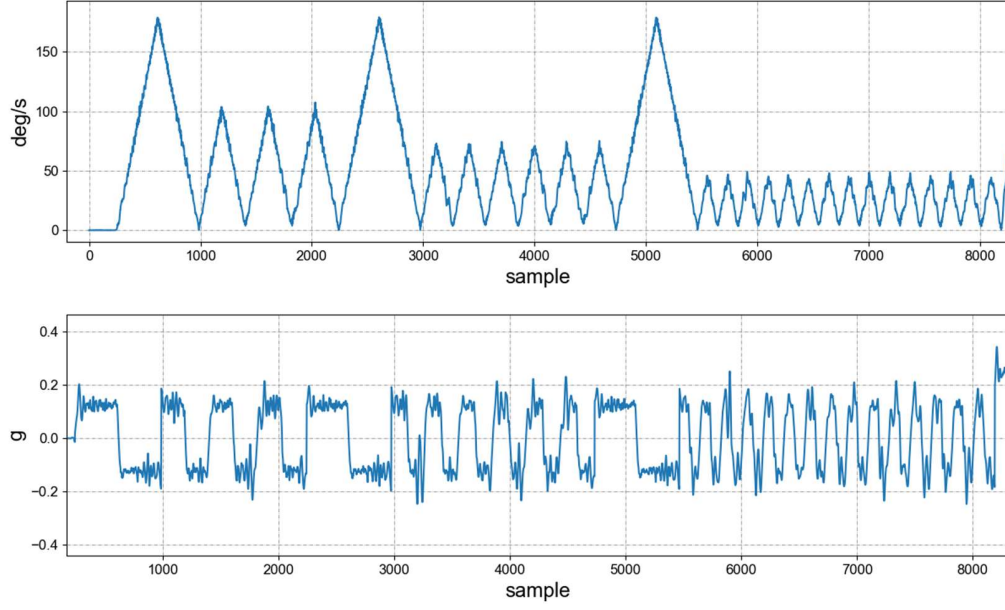
TÜM DENEY SONUCU

Uygulanan filtre değerleri

Açısal hız için -> signal.butter(1, 8/(120), 'low')

İvme için -> signal.butter(2, 5/(120), 'low')

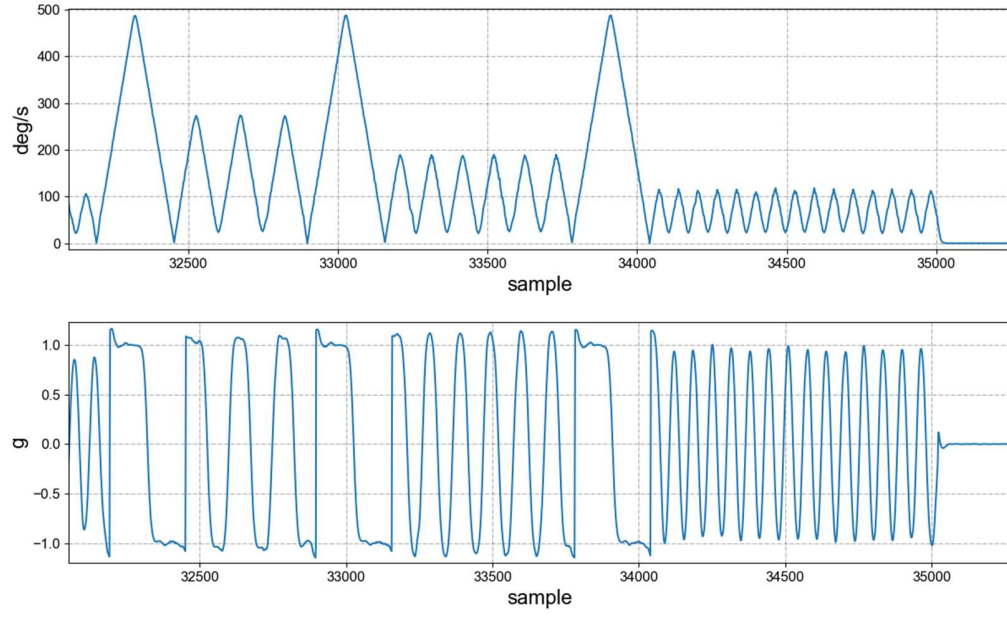
**1000deg/s<sup>2</sup>** ivmede gerekleşen aı taramasının sonuları



AI DEĞİŞİMLERİ	YÖN	ÖLÇÜLEN	HATA
270 deg	CW	270.09 deg	0.09 deg
90 deg	CCW	89.91 deg	0.09 deg
90 deg	CCW	90.14 deg	0.14 deg
90 deg	CCW	89.84 deg	0.16 deg
<b>90 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA</b>			<b>0.13 deg</b>
270 deg	CW	269.92 deg	0.08 deg
45 deg	CCW	44.96 deg	0.04 deg
45 deg	CCW	44.96 deg	0.04 deg
45 deg	CCW	45.14 deg	0.14 deg
45 deg	CCW	44.89 deg	0.11 deg

45 deg	CCW	45.10 deg	0.10 deg
45 deg	CCW	44.86 deg	0.14 deg
<b>45 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA</b>			<b>0.09 deg</b>
270 deg	CW	269.92 deg	0.08 deg
18 deg	CCW	17.84 deg	0.16 deg
18 deg	CCW	18.20 deg	0.20 deg
18 deg	CCW	18.08 deg	0.08 deg
18 deg	CCW	17.97 deg	0.03 deg
18 deg	CCW	17.92 deg	0.08 deg
18 deg	CCW	17.14 deg	0.14 deg
18 deg	CCW	18.88 deg	0.12 deg
18 deg	CCW	18.05 deg	0.05 deg
18 deg	CCW	18.04 deg	0.04 deg
18 deg	CCW	17.93 deg	0.07 deg
18 deg	CCW	18.08 deg	0.08 deg
18 deg	CCW	18.08 deg	0.08 deg
18 deg	CCW	17.90 deg	0.10 deg
18 deg	CCW	17.90 deg	0.10 deg
18 deg	CCW	17.92 deg	0.8 deg
<b>18 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA</b>			<b>0.1 deg</b>

**7000deg/s<sup>2</sup>** ivmede gerçekleşen açı taramasının sonuçları



AÇI DEĞİŞİMLERİ	YÖN	ÖLÇÜLEN	HATA
90 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA			0.44 deg
45 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA			0.40 deg
18 DERECEDE YAPTIĞI ORT. HATA			0.41 deg