

**BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ MAKİNE VE İMALAT MÜHENDİSLİĞİ**  
**MİM 302 AKIŞKANLAR MEKANİĞİ / 5. ÖDEV SORULARI**

**Dr. Osman TURAN**

**29 Kasım 2016**

**Not:** Sorular ödev kağıdına çözümlenerek, en geç 05 Aralık 2016 Pazartesi günü teslim edilecektir.

<b>Adı-Soyadı:</b>	<b>No:</b>
--------------------	------------

**Soru 1:** Sonlu kontrol hacmi yaklaşımı için geçerli olan lineer momentum denklemini diferansiyel bir kontrol hacmine uygulayarak, lineer momentum denkleminin diferansiyel formunu elde ediniz.

Sonlu Kontrol Hacmi için Lineer Momentum Denklemi:

$$\sum \mathbf{F} = \frac{\partial}{\partial t} \int_{KH} \mathbf{V} \rho dV + \sum (\mathbf{V} \dot{m})_{\text{çıkış}} - \sum (\mathbf{V} \dot{m})_{\text{giriş}}$$

