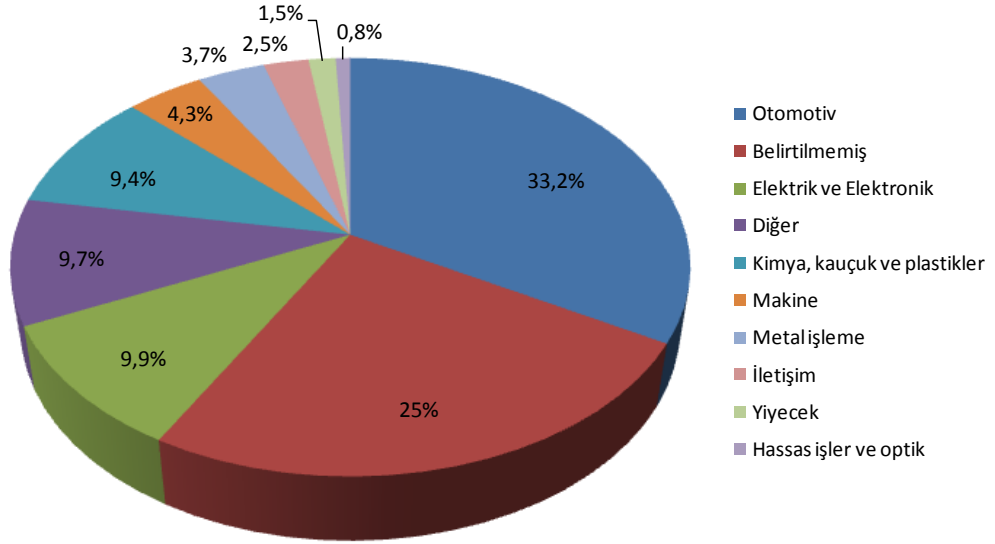


Merkez faaliyetlerinin bu bölümlerde uygulanan programlara ve araştırmalara sağlayacağı akademik destek.

Üniversitemiz bünyesinde Mühendislik ve Teknoloji olmak üzere iki Mühendislik Fakültesi vardır. Bu Fakültelerde 14 mühendislik programı, Fen Bilimleri Enstitüsü Yüksek Lisans düzeyinde 11 program, doktora düzeyinde 7 program kurulması planlanan merkezle ilişkilidir. Üniversitemizin Mekatronik mühendisliği programları robot ve robot teknolojileri ile %100 ilişkilidir. Bilgisayar, Makine, İmalat ve Elektrik-Elektronik Mühendisliklerinin disiplinler arası çalışması ile geliştirilen robot ve robot teknolojileri bu programlarla %75 ilişkilidir. Otomotiv mühendisliği robotların en çok kullanıldığı alan olduğu için önemlidir (Şekil 3). Robotların gerçekleştirdiği işler bakımından kaynak, tıp, enerji vb bu programlarda robotların çalışma alanları arasındadır. Bu alanları temsilen merkezimizin kuruluşunda da beyan edeceğimiz akademisyenlerle işbirliği yapılacaktır.



Şekil 3. Endüstriyel robotların sanayide kullanım oranları

KAROTUM Robot ve robot teknolojileri konusunda eğitim, araştırma ve bilimsel çalışmaların yapılacağı bir merkez olacaktır. Merkezde kurulması planlan alt birimler; *Endüstriyel robotlar birimi, Mobil robot birimi, Askeri (Güvenlik) amaçlı robot birimi, Sürü robot birimi, Robot Ar-Ge birimi, Robot görmesi, Yapay zeka birimi, Eğitim birimi* olmak üzere 8 alt birimin öncelikle kurulması bu alanlarla ilgili araştırmalar ve bilimsel çalışmalar için gerekli alt yapının oluşturulması planlanmaktadır. Bu bilimsel akademik çalışmalardan elde edilecek sonuçlar ulusal/uluslararası dergi, konferans ve sempozyumlarda sunulması sağlanacak ve desteklenecektir. Merkezimiz aynı zamanda robot teknolojileri konusunda bu alandaki problemlere çözümler üretmek için sanayi işbirlikleri gerçekleştirecektir. Bu alana genç araştırmacıların ilgisini çekmek için sergi, yarışma, sempozyum, çalıştay, seminer ve kurslar düzenlenecektir. Bu alanda faaliyet gösteren özdeş merkezler ve sektör temsilcileri ile iyi bir işbirliği sağlanması planlanmaktadır. Bu sayede akademisyenlerin sanayi temsilcileri ile aralarında bir köprü oluşturacaktır. Gelişmiş bir toplum yapısı hedefine odaklanmış, yeniliklere açık, rekabetçi, araştırma ve geliştirmeye önem veren, hedef ve amaçlara iyi odaklanmış insanların yetişmesinde KAROTUM araştırmacılarımıza önemli bir örnek olacaktır.