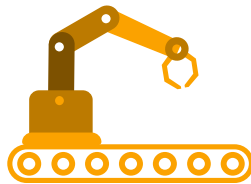
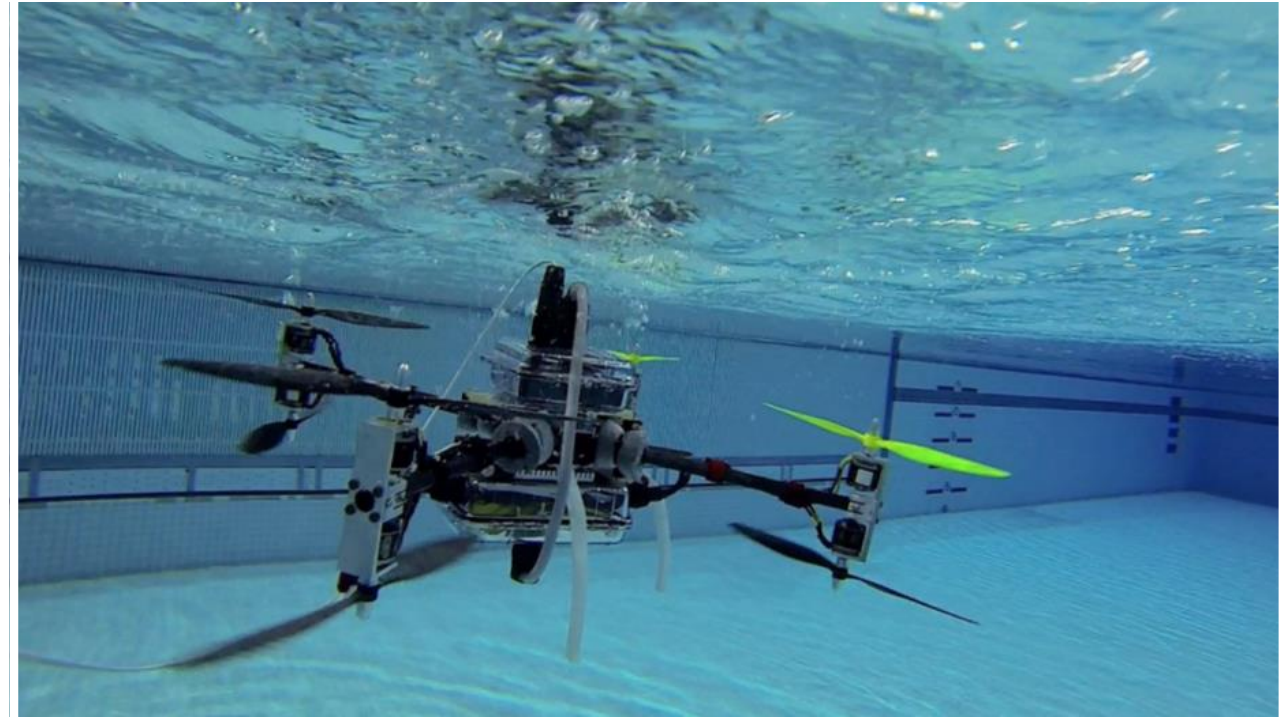


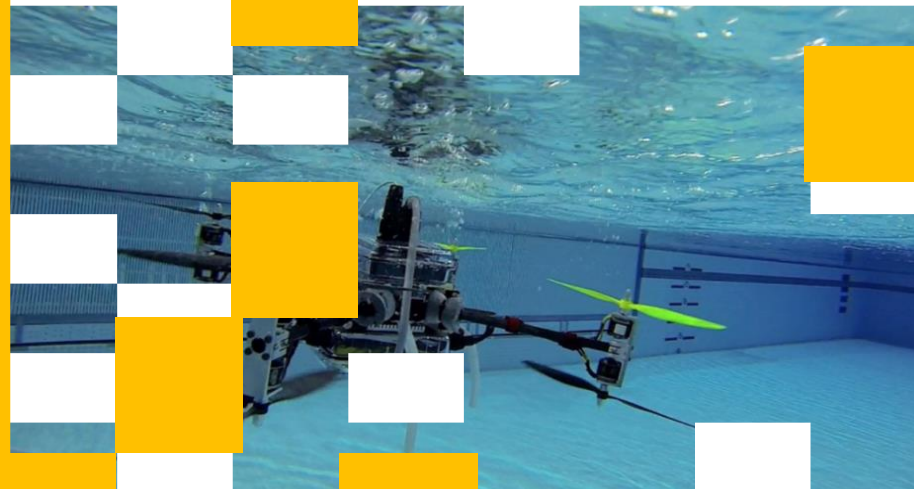


استفاده از فناوری کاربرد پهباد در اندازه‌گیری غیرمستقیم جریان رودخانه ای

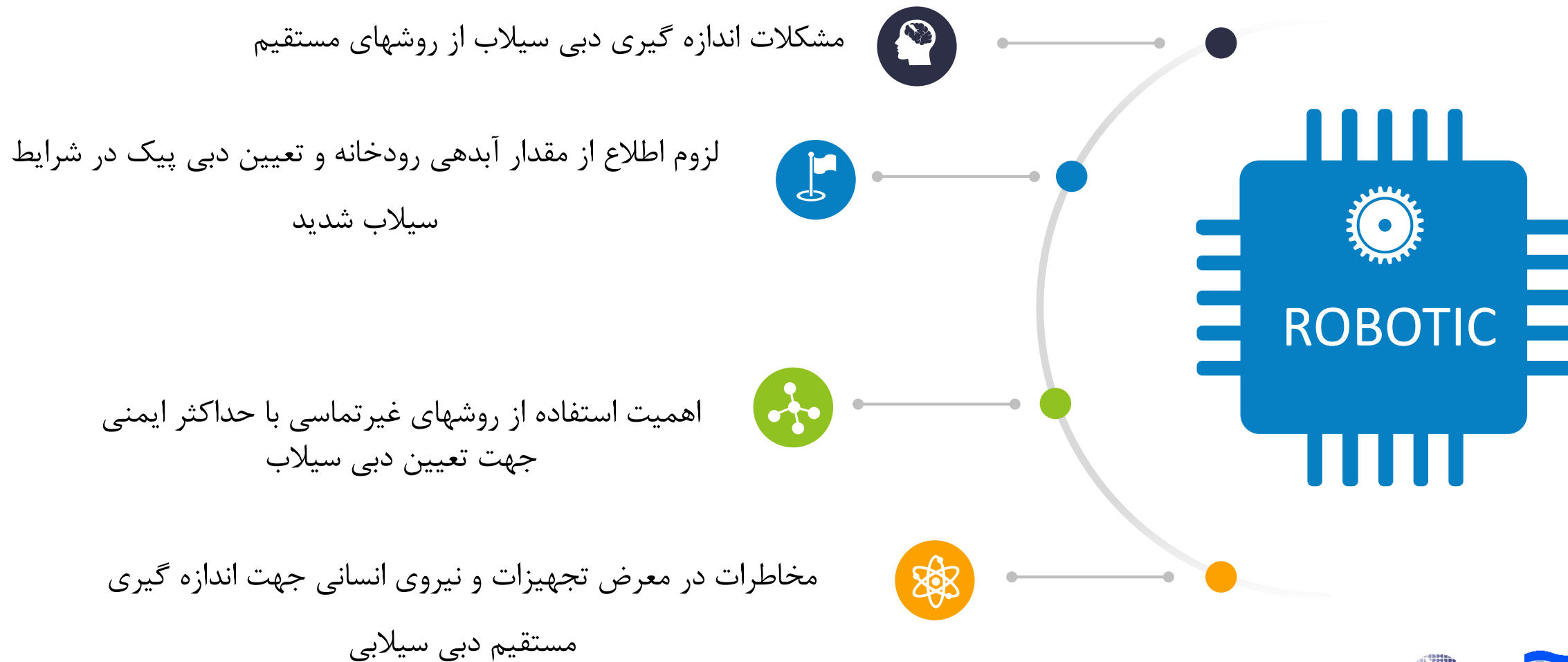


تشریح و تعریف مسئله

- ❖ اندازه گیری و برآورد دبی پیک سیلاب بخش مهمی از عملیات هیدرومتری محسوب می شود.
- ❖ مشکلات عدیده در اندازه گیری مستقیم دبی های پیک سیلاب بویژه در شرایط وقوع سیلاب های شدید
- ❖ استفاده از روش های غیرمستقیم جهت تعیین برآورد دبی های سیلابی رودخانه بویژه در شرایط عمق و سرعت قابل توجه
- ❖ با استفاده از فناوری پهباد می توان با نصب سنسورهای غیر تماسی ثبت سرعت و تراز سطح آب در عرض رودخانه، برآوردی از دبی رودخانه در شرایط سیلابی بدست آورد.



• چرایی و دلیل مسئله



موانع و محدودیت‌های موجود

عدم وجود تجربه مشابه در سطح کشور

محدودیت در دقت و صحت روش به دلیل عدم وجود ارتباط مشخص بین سرعت سطحی آب با سرعت متوسط رودخانه و دبی جریان

ابهام در خصوص چگونگی نصب سنسورهای غیرتماسی سنجش سرعت سطحی آب و تراز سطح آب



• الزامات فنی

ساخت ابزار و شبیه سازی نمونه



برخورداری همزمان از متخصصان هیدرولیک، مهندسی رودخانه، الکترونیک و نقشه برداری

اجرای روش به صورت پایلوت در چند مقطع رودخانه ای تحت تاثیر سیلاب