

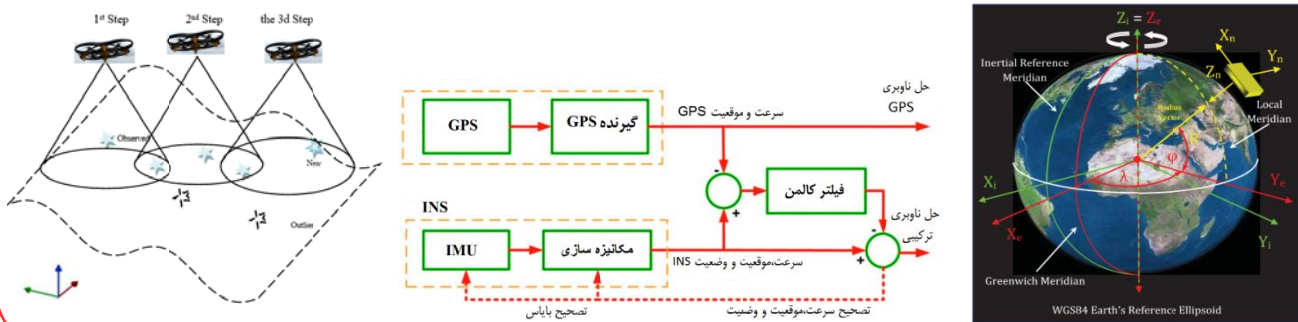
اطلاعیه

✓ از سلسله سخنرانی‌های علمی پژوهشگاه هوافضا و انجمن هوافضای ایران

✪ سخنرانی اول:

ناوبری روبات‌های پرنده

از جمله مسائل مهم که همواره در مورد یک جسم پرنده حائز اهمیت بوده و می‌بایست مورد توجه قرار گیرد، مسئله ناوبری و یا به عبارت دیگر شناسایی موقعیت، سرعت و جهت آن بوده است. توسعه روزافزون استفاده از روبات‌های هوایی و ضرورت تامین ایمنی و اعتمادپذیری آنها، ایجاب می‌نماید که از روش‌هایی مطمئن جهت ناوبری آنها استفاده شود تا نسبت به اقدامات مشکل‌ساز مقاوم بوده و هزینه‌های کمتری نیز داشته باشد. گفتنی است که برای دستیابی به این هدف می‌بایست در کنار استفاده از اطلاعات حسگرهای شتاب، سرعت زاویه‌ای و ارتفاع پرنده، از سایر حسگرها مانند قطب‌نمای سه‌بعدی، فاصله سنج لیزری و صوتی و یا تصاویر دوربین بهره برد. در این میان استفاده از روش‌های ناوبری اینرسی و ترکیب آن با سایر داده‌ها در سالیان متمادی امری مورد توجه بوده و در آینده نیز با پیدایش حسگرهای ارزان‌تر و دقیق‌تر مورد اقبال خواهد بود.



ارائه دهنده: دکتر محمدعلی امیری آتشگاه؛ عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

✪ سخنرانی دوم:

سیستم تشخیص فرامین صوتی در یک فضایما

امروزه با افزایش حجم داده‌های صوتی در کنار روند سریع و رو به رشد رایانه‌ای شدن بسیاری از کارها، استفاده از گفتار در تعاملات میان انسان و ماشین، به یک نیاز حیاتی تبدیل شده است. یکی از کاربردهای این تعاملات گفتاری ارتباط با فضایماها از طریق صدور فرامین صوتی است. یک سیستم واژه‌یاب گفتار به منظور تشخیص فرمان‌های صوتی در یک فضایما ارائه شده است که در این سخنرانی معرفی و بررسی خواهد شد. سیستم مذکور قابلیت آن را دارد که هرکجا که نیاز به جایگزینی فرمان‌های ساده مکانیکی با دستورات ساده صوتی باشد، به منظور پردازش و فهم فرمان‌های صوتی مورد استفاده قرار بگیرد. این سیستم از سه بخش اصلی تشکیل شده است. بخش استخراج ویژگی، بخش واژه‌یابی و بخش دیکت فرامین. در بخش استخراج ویژگی، ویژگی‌های مورد نیاز از فرمان ادا شده، استخراج می‌شوند. در بخش واژه‌یابی، بر اساس ویژگی‌های حاصل از بخش قبل، مجموعه از پیش تعیین شده‌ای از کلمات کلیدی در فرمان‌های صوتی ورودی مورد جستجو قرار می‌گیرند. در بخش سوم، بر اساس کلمات کلیدی شناسایی شده در فرمان‌های صوتی و با کمک مجموعه‌ای از قوانین، فرمان‌های صوتی بیان شده توسط کاربر شناسایی و دیکت می‌شود. نتایج ارزیابی‌ها، حاکی از دقت و زمان پاسخگویی قابل قبول سیستم تشخیص فرامین صوتی پیشنهادی می‌باشد.

ارائه دهنده: دکتر شیمیا طبیبیان، عضو هیئت علمی پژوهشگاه هوافضا

✓ محل برگزاری: پژوهشگاه هوافضا

✓ تاریخ برگزاری: چهارشنبه ۱۳۹۵/۶/۲۴ ساعت برگزاری: ۱۴/۳۰ الی ۱۶

✓ برای حاضرین گواهی حضور صادر خواهد شد. ✓ ورود برای اساتید و متخصصان و دانشجویان آزاد است.

✓ با توجه به محدودیت فضای سالن خواهشمند است اسامی خود را هرچه سریعتر از طریق شماره تلفن ۸۸۸۶۳۰۸۳ و یا پست الکترونیک

info@ias.ir اعلام فرمایید.

✓ آدرس: شهرک قدس، خیابان ایران زمین، خیابان مهستان، بن بست ۱۵ متری هوافضا، پژوهشگاه هوافضا، سالن اجتماعات