

אגוד ישראל לבקרה אוטומטית - איב"א
ISRAEL ASSOCIATION for AUTOMATIC CONTROL

iaac.technion.ac.il

National Member Organization of:



הזמנה ליום עיון בנושא:

Vision-Aided Navigation

שייערך במלון "דניאל", הרצליה

יום ב', 14 לינואר, 2019

This workshop aims to provide a broad overview of the area of vision-aided navigation, starting from the fundamentals and the basic building blocks required for practice, and concluding with some recent developments and examples. The opening lectures will present a tutorial overview. These will be followed by two tutorial sessions covering the fields of image/terrain matching and vision-based odometry. The last session will be devoted to expositions of recent work from leading researchers in this area, along with their research groups.

Organizer: Harel Kraus, Elbit Systems – ISTAR Divisions

Vision-Aided Navigation

08:30 Registration

09:00 Opening (Moshe Idan / Harel Kraus)

09:10 Session 1

09:10–09:50 Vision-Aided Navigation and SLAM Overview 1 *Ilan Shimshoni, Haifa Univ.*

09:50–10:30 Vision-Aided Navigation and SLAM Overview 2 *Vadim Indelman, Technion*

10:30 Coffee break

10:50 Session 2

10:50–11:40 A Novel “Recipe” for Monocular Optical Navigation under Varying Imaging Scenarios and Landscape Characteristics *Garry Zalmanson, LMY*

11:40–12:20 Vision-based Terrain-Aided Localization Navigation *Ehud Rivlin, Technion*
Hector Rotstein, RAFAEL

12:30 Lunch break

14:00 Session 3

14:00–14:40 Object Tracking for Odometry *Shai Avidan, TAU*

14:40–15:20 Video Odometry *Yoav Banitt, D-Vision*

15:20 Coffee break

15:40 Session 4

15:40–16:00 SLAM-Based LIDAR for DVE Application *Hadas Kogan et al.*

Elbit Systems, Air Division

16:00–16:20 Crowd Mapping at Mobileye *Yoram Gdalyahu, Mobileye*

16:20–16:40 In-Flight Passive Target Acquisition with Very Narrow Field of View Camera

Boris Bronstein, Elbit Systems, ISTAR Division

16:40–17:00 Using Radar Images to Alert Helicopters from Wire and Pylon Obstacles

Shai Segal, RoadRadar

17:00–17:20 Image Configuration and their Contribution to Drone-Formation Navigation

Dror Horwitz , Sagi Filin, Itzik Klein, Technion

17:30 End

יום עיון בנושא:

Vision-Aided Navigation

שייערך במלון "דניאל", הרצליה

יום ב', 14 לנואר, 2019

טופס הרשמה :

שם: _____

כתובת: _____

דוא"ל: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____ פקס: _____

דמי השתתפות (כוללים ארוחת צהרים, כיבוד וזכות הורדת חומר ההרצאות):
רישום מוקדם עד **7.1.2019** ₪ 480
רישום החל מ- **8.1.2019** ₪ 530
סטודנט (בזמן מלא) ₪ 250

מצורפת המחאה ע"ס _____ ₪ לפקודת איב"א – איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית

לחיוב תקציב מוסדי שמספרו _____

רישום במקום (באמצעות המחאה או מזומן **בלבד**)

תאריך _____ חתימה _____

את הטופס יש לשלוח לכתובת:

מירה ארן, מזכירת איב"א
הפקולטה להנדסת חשמל
ק. הטכניון, חיפה, 320003

או לפקס: 04-8295745 (לידי מירה)

או למייל: mira@ee.technion.ac.il

טל. לבירורים: 04-8294780 (מירה)

לידיעתך, קו 29, מתחנת הרכבת בהרצליה למלון דניאל, יוצא כל 10 דקות (זמן נסיעה כ- 15 דקות)

תודתנו נתונה למפעלים ולמוסדות
הבאים אשר תמיכתם באיב"א
מאפשרת לקיים ימי עיון מסוג זה:

אלביט מערכות בע"מ

קריה למחקר גרעיני – נגב

רפאל – מערכות לחימה מתקדמות בע"מ