



SVENSKA
SÄLLSKAPET
FÖR
AUTOMATISERAD
BILDANALYS

SWEDISH
SOCIETY
FOR
AUTOMATED
IMAGE ANALYSIS

MEMBER OF THE
INTERNATIONAL
ASSOCIATION FOR
PATTERN
RECOGNITION

Verksamhetsberättelse 2019

Svenska sällskapet för automatiserad bildanalys

Styrelsen

Styrelsen bestod under hela 2019 av följande ledamöter: Ida-Maria Sintorn (ordförande, Uppsala), Robin Strand (vice ordförande, Uppsala), Amanda Berg (kassör, Linköping), Einar Heiberg (sekreterare, Lund), Ola Friman (Linköping), Atsuto Maki (Stockholm), Anders Heyden (Lund), Per-Erik Forssén (Linköping).

Styrelsen sammanträdde under 2019 via videolänk 7 gånger samt i Göteborg i samband med SSBA symposiet och årsmötet.

Medlemmar

Föreningen har 262 medlemmar varav 24 är studerande-medlemmar, samt 20 företagsmedlemmar.

SSBA Symposium

Det årliga symposiet hölls den 19 - 20 mars i Göteborg med Fredrik Kahl som symposieordförande och Carl Olsson och Carl Toft som programansvariga. Doktoranddag med besök på företagen Irisity och SmartEye, samt välkomstdrink på Chalmerska huset den 18 mars föregick symposiet. De inbjudna talarna var Stefan Leutenegger från Imperial College, London som pratade om Spatial perception for mobile robots, och Yuri Boykov från The University of Waterloo, Canada som pratade om Image segmentation without full supervision. 21 vetenskapliga bidrag presenterades, uppblandat med 6 företagspresentationer från symposiets sponsorer. Priset för bästa industrirelevanta bidrag sponsrades av SCIK IVP och gick till Eskil Jörgensen, Christopher Zach och Fredrik Kahl för bidraget End-to-End 3D Object Detection and Box Fitting.

SCIA 2019

Konferensen gick av stapeln den 11-13 juni på Norrköpings Visualiseringscenter med 120 deltagare. Jonas Unger var konferensordförande och Michael Felsberg, Per-Erik Forssen och Ida-Maria Sintorn var programordföranden. Totalt 39 vetenskapliga papper accepterades till konferensen varav 17 presenterades muntligt och resten som poster. Proceedings publicerades i Springer Lecture Notes in Computer Science. Inbjudna talare var Laura Leal-Taixé, Technical University of Munich som pratade om Dynamic Scene Understanding, - With or without time? Lourdes Agapito, University College London Capturing vivid 3D models of the world from video, och Fred Hamprecht, Heidelberg University, som pratade om Signed graph partitioning: an important computer vision primitive. I konferensen ingick också en mycket uppskattad virtuell rymdresa i visualiseringscentrets dome guidad av Anders Ynnerman.

En del priser delades ut under konferensen. Best Nordic thesis som tas fram gemensamt av bildanalysföreningarna i Sverige, Norge, Danmark och Finland tilldelades Martin Danelljan och hans avhandling Learning Convolution Operators for Visual Tracking. SCIA 2019 Springer best paper award tilldelades Phong Nguyen-Ha, Lam Huynh, Esa Rahtu, och Janne Heikkilä för deras bidrag Predicting Novel Views Using Generative Adversarial Query Network. Bidraget Combining Depth Fusion and Photometric Stereo for Fine-Detailed 3D Models av Erik Bylow, Robert Maier, Fredrik Kahl, Carl Olsson fick ett SCIA 2019 Honourable mention. Ewert Bengtsson tilldelades SCIA Best Attendance Award 1980-2019 för hans deltagande i samtliga SCIA konferenser.

SSDL symposium

Det tredje Swedish Symposium on Deep Learning (SSDL) samarrangerades med SCIA i Norrköping och organiserades av Ida-Maria Sintorn, Robin Strand och Joakim Nivre (Uppsala Universitet), och lockade ca 126 deltagare från akademi och industri. Som vid de tidigare upplagorna var det många inbjudna talare som spände över olika aspekter av deep learning (etiska aspekter, NLP, tillämpningar inom biomedicin och medicin samt teori) och sedan mestadels posterpresentationer. De inbjudna talarna och deras titlar var: Emily Denton, Google, Fairness and bias in computer vision; Jussi Karlgren, KTH och Gavagai, High-dimensional semantic spaces and the squinting linguist; Geert Litjens, Radboud University Medical Center, Nijmegen, The Netherlands, Computational pathology: Designing machine learning algorithms for clinical practice; Wiro Niessen, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands, Biomedical Imaging and Genetic (BIG) analysis with machine learning techniques for precision medicine; Josephine Sullivan, KTH, Does transfer learning still equal fine-tuning of off-the-shelf CNNs trained on ImageNet?

SSBA internat

Ett lunch-till-lunch-internat hölls den 5-6 november på Storgården i Rimforsa, där styrelsen och andra som anmält intresse (totalt 18 deltagare) deltog. Ämnen som diskuterades var: jämförelse av universitetens olika masterprogram med inriktning mot maskininlärning och bildanalys/datorseende; industrins syn på utformning och innehåll i utbildningsprogrammen som är den vanliga rekryteringsbasen; forskningsstrategi- hur kan vi stärka vårt varumärke och utvidga vårt nätverk och samarbete nationellt och med våra grannländer.

SSBAktuellt

Två nummer kom ut under året, i juni och december. Redaktionen består av ett antal doktorander i Uppsala. Artiklarna har rapporterat om konferenser, symposier, internatet, aktuella avhandlingar och kurser och liknande.

Övrigt

Föreningen delade ut bidrag till 19 doktorander som deltog i SCIA-konferensen motsvarande deltagaravgiften.

Ekonomisk berättelse

Föreningens omsättning var under året 414 864kr och de sammanlagda tillgångarna vid årets slut var 946 104kr. Enligt planerad budget för 2019 skulle föreningen backa med 215kkr. Riktigt så blev inte det slutgiltiga resultatet, utan det stannade istället på +245 717kr.

Största anledningen till det positiva resultatet trots ett budgeterat negativt resultat var överskottet från SCIA och SSDL som totalt landade på ca 280kkr. Även SSBA symposiet landade på ett överskott (~14kkr). Värdeförändringen hos fonderna låg dessutom rätt högt under året, +76kkr. Dessa intäkter i kombination med mindre kostnader än budgeterat för internat, priser och stipendier ledde till ett positivt slutresultat.

Ingen sommarskola har i år anordnats inom föreningens regi. Däremot tilldelades 19 doktorander stipendier (á 3600kr) för att delta i SCIA. Föreningen har även bidragit till Best Nordic Thesis (5kkr) samt delat ut (det sponsrade) priset för mest industrirelevanta bidrag under SSBA. I november anordnades ett internat. Förutom boende och mat under internatet ersattes även resorna för internatets deltagare (totalt ~52kkr). Redaktionen för SSBAktuellt har inte utnyttjat sin budget för planeringsmiddagar på 5kkr.