

**TTÜ KURESSAARE KOLLEDŽ**  
**TEADUS- JA ARENDUSTEGEVUSE AASTAARUANNE 2015**

**1. Asutuse struktuur**

TTÜ Kuressaare Kolledž, *Kuressaare College of Tallinn University of Technology*  
direktor / *Director* Anne Keerberg, anne.keerberg@ttu.ee, 452 4033  
arendusdirektor / *Director for Development* Ingrid Tilts, ingrid.tilts@ttu.ee, 452 4038

Väikelaevaehituse kompetentsikeskus (SCC), *Small Craft Competence Centre*;  
juhataja / *Head* Anni Hartikainen, anni.hartikainen@ttu.ee, 514 5968

**2. Teadus- ja arendustegevuse (edaspidi T&A) iseloomustus**

2.1 Uurimisrühm 1

**Väikelaevaehituse kompetentsikeskus (SCC)**

*Small Craft Competence Centre*

Anni Hartikainen, väikelaevaehituse kompetentsikeskuse juhataja, MSc

Liikmed:

Toomas Pihl, SCC materjalilabori ekspert, PhD  
Argo Kasemaa, SCC elektroonikalabori ekspert, PhD  
Henrik Andreasson, SCC hüdrodünaamika ekspert, MSc  
Kalju Saar, SCC nooemarhitekt, üliõpilane;  
Kalev Kadak, SCC süsteemiadministraator, üliõpilane;  
Tarmo Sakh, SCC mehaanik-laborant, üliõpilane

2015. aastal osutas väikelaevaehituse kompetentsikeskus koolitus- ja arendusteenuseid üheksale ettevõttele. Teenuste maht kasvas 2014. aastaga võrreldes 1,7 korda. Peamise osa keskuse osutatud teenustest moodustasid väikelaevade analüüsi ja arendusega seotud teenused. Keskuse suurimaks teadusarendusprojektiks võib nimetada väikelaevade mudelkatsebasseini seadmete arendamist, mida teostati teadusarendusprojekina, koostöös Küberneetika instituudi lainetuse dünaamika labori, mehaanikateaduskonna mehhatroonika instituudi ja kolme ettevõttega. Katsebasseini seadmete arendamisel osales üle 30 erineva valdkonna tippspetsialisti ja teaduri ning sellega on seotud viis magistri- ja diplomitööd. 2016. aastal alustab väikelaevaehituse kompetentsikeskus mudelkatseteenuste osutamise ettevõtetele.

*In 2015, Small Craft Competence Centre rendered training and development services to nine companies. Compared to 2014, the volume of services increased 1.7 times in 2015. The majority of the services covered the analysis and development of small craft. The most important R&D project of the year has been the development of the towing tank technology and equipment that was implemented in cooperation with the Lab of Wave Engineering of the Institute of Cybernetics, Dept. of Mechatronics of the Faculty of Mechanical Engineering and three small craft companies. The technology and equipment development process involved over 30 engineering professionals and research scientists. Five Master's and Diploma Thesis have been related to the technology and equipment development. In 2016, SCC launches towing tank (model testing) services to companies.*