

**TAL  
TECH**

**TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL**

INSENERITEADUSKOND

Materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituut

TALLINNA TEHNIKAÜLIKOOL

**TSELLULOOSI MEHHAANOKEEMILINE  
ÜMBERESTERDAMINE REAKTIIVSEL EKSTRUDEERIMISEL  
CELLULOSE TRANSESTERIFICATION BY REACTIVE  
EXTRUSION**

**BAKALAUREUSETÖÖ**

Esitamise kuupäev:

Üliõpilane: Mart Maide

193500EANB

Juhendaja: Vanemteadur Viktoria Gudkova

Tallinn University of Technology

## **LÜHIKOKKUVÕTE**

Biopolümeerid on traditsioonilistest toorainetest toodetud polümeeridele paljulubav alternatiiv. Üheks tooraineks, mis on taastuv, laialt levinud ning ei konkureeri toiduahelas olevate materjalidega – on tselluloos. Tselluloosi mehhanokeemiline töötlemine on võimalik meetod luua derivaate, mis võiksid asendada fossiilset päritolu polümeere. Tselluloosi derivaatide loomise juures on üheks suurimaks murekohaks – neid toota tööstuslikus mahus.