

DS SMITH BOTROVAL RAZSTAVI NENAVADNIH SKULPTUR

DS SMITH RESPONSIBLE FOR AN EXHIBITION OF UNUSUAL SCULPTURES



DS Smith Slovenija

The cooperation of architecture students and DS Smith produced unusual results: an exhibition of sculptures made of corrugated cardboard, which is on display in the tower of Rajhenburg Castle in Brestanica.

Sodelovanje študentov arhitekture in podjetja DS Smith je obrodilo nenavadne sadove: razstavo skulptur iz valovitega kartona, ki so jo postavili na ogled v grajskem stolpu gradu Rajhenburg v Brestanici.



Foto: Benjamin Kovac

jetja, **Majda Androjna**, izpostavila pomembnost tesnega sodelovanja izobraževalnih institucij z gospodarstvom. Na tak način se izboljša klasičen učni proces, obenem pa se izpostavljajo potrebe po kadrih ter njihovih veščinah in znanju, meni Androjna.

Študentje arhitekture so v sodelovanju s podjetjem DS Smith raziskovali valovit karton kot trajnosten material prihodnosti in iskali možnosti njegove obdelave in širše uporabe. Navdih za skulpture so iskali v klasični glasbi priznanih avtorjev.

In cooperation with DS Smith, architecture students researched corrugated cardboard as a sustainable material of the future and looked for options for its processing and wider use. They sought inspiration for their sculptures in classical music of renowned authors.

ICP STROKOVNI PARTNER V VERIGI POHIŠTVA IZ PAPIRJA

ICP AN EXPERT PARTNER IN NEW VALUE CHAIN OF PAPER FURNITURE



Inštitut za celulozo in papir

The Pulp and Paper Institute (ICP) in cooperation with the Academy of Fine Arts and Design (ALUO) and the Regional Development Agency of the Ljubljana Urban Region (RRA LUR) is part of a new interdisciplinary business chain of paper furniture established within the InnoRenew project.

Inštitut za celulozo in papir (ICP) je skupaj z Akademijo za likovno umetnost in oblikovanje (ALUO) ter Regionalno razvojno agencijo Ljubljanske urbane regije (RRA LUR) v okviru projekta InnoRenew, vključen tudi v pilotni projekt Vzpostavitev interdisciplinarnih poslovne verige pohištva iz papirja.

V sklopu verige študentje ALUO-ja s pomočjo strokovnjakov iz ICP-ja ter podjetja DS Smith Slovenija, razvijajo različne inovativne rešitve uporabe papirja in drugih naravnih vlakninskih materialov v interierju. V prvi fazi projekta so se študentje z obiskoma ICP-ja in podjetja DS Smith v Brestanici seznanili z različnimi naravnimi vlakninskimi materiali in njihovimi lastnostmi. ICP s svojimi specialističnimi znanji v projektu nudi predvsem

strokovno podporo s področja naravnih vlakninskih materialov. Z najsodobnejšo opremo, ki je del novega Embalažno grafičnega centra, študentom nudi tudi podporo in sodelovanje na področju prototipiranja in izdelave najrazličnejših izdelkov.

Gregor Lavrič, raziskovalec

Delo je nastalo v okviru Interdisciplinarne poslovne verige pohištva iz papirja kot del projekta InnoRenew CoE v sodelovanju med Akademijo za likovno umetnost in oblikovanje, Regionalno razvojno agencijo Ljubljanske urbane regije, Inštitutom za celulozo in papir ter podjetji s področja papirne in papirno predelovalne industrije.



stol02, oblikovanje Miha Hain, mentorji: doc. Rok Kuhar, Gregor Lavrič, Barbara Šumiga, 2018/2019. stol02, design by: Miha Hain, mentors: doc. Rok Kuhar, Gregor Lavrič, Barbara Šumiga, 2018/2019.

ICP Z NAJNOVEJŠO OPREMO ZA RAZISKAVE VLAKNINSKIH MATERIALOV

ICP WITH STATE-OF-THE-ART EQUIPMENT FOR RESEARCHING FIBRE MATERIALS

Inštitut za celulozo in papir

At the beginning of June, the Pulp and Paper Institute (ICP) obtained a modern centre for the characterisation and functionalisation of fibre materials, whose equipment is unique not only in Slovenia but also in wider central European region. The centre fosters research throughout the process, from the production of useful compounds from wood biomass and biomass from other resources (fibrous materials, green chemicals) and the development of renewable materials to the development of end bio-based products.

Inštitut za celulozo in papir (ICP) je od začetka junija bogatejši za sodobno opremljen center za karakterizacijo in funkcionalizacijo vlakninskih materialov, ki je po opremljenosti edinstven, ne le v Sloveniji, temveč tudi v širšem srednjeevropskem prostoru. Center omogoča raziskovanje v celotnem procesu od pridobivanja koristnih spojin iz lesne in drugih virov biomase (celulozna vlakna, zelene kemikalije), razvoja obnovljivih materialov do razvoja končnih bio-osnovanih produktov.

Tej naložbi za dober primer povezovanja in deljenja znanja, kar prinaša številne sinergične učinke. »To pa je tudi namen takih vlaganj, kajti – več kot vlagamo generalno v znanje, boljši bomo kot družba. Današnji dogodek je pomemben kamen v mozaiku nadaljnjega razvoja Slovenije,« je poudaril dr. Pikalo in dodal, da je edina pot naprej ta, da vlagamo v znanje, poleg tega pa je opozoril, da bodo okoljske in trajnostne teme v prihodnje ključnega pomena, zato so tovrstne naložbe pomembne, saj prispevajo svoj del k zgodbi o trajnosti kot načinu življenja.

Tej trditvi pritrjuje tudi dejstvo, ki ga je izpostavila mag. Mateja Mešl: da so na ICP-ju v preteklosti le stežka pridobili študente za opravljanje raziskovalnih nalog na temo papirništva, v tej sezoni pa jih na novi opremi na inštitutu dela že dvajset. »Investicija je usmerjena v nadgraditev raziskovalnih storitev, ki bodo pomenile največjo možno podporo slovenskim podjetjem tako v papirni in papirno predelovalni panogi kot tudi vsem drugim, ki se vključujejo v širše verige napredne uporabe celuloznih vlaken in drugih koristnih spojin iz biomase. Značilnost našega inštituta pa je, da lahko podpremo celoten proces – od ideje do izdelka,« je še dodala mag. Mešlova.



Minister dr. Jernej Pikalo je prerezal trak in s tem slovesno predal namenu posodobljeni center za karakterizacijo in funkcionalizacijo vlakninskih materialov. Na sliki od leve proti desni izr. prof. dr. Andreja Kutnar, dr. Jernej Pikalo ter mag. Mateja Mešl. Minister, Dr. Jernej Pikalo, cut the ribbon, festively opening the modernised centre for the characterisation and functionalisation of fibre materials. On the photo from left to right: Dr. Andreja Kutnar, Dr. Jernej Pikalo and Mag. Mateja Mešl.

Ob odprtju centra je mag. Mateja Mešl, direktorica ICP, poudarila, da ICP s to naložbo vstopa na širše področje pridobivanja in rabe obnovljivih virov, s čimer nadgrajuje in razširja poglobljeno znanje papirništva. Naložba v preureditev prostorov in nabavo nove opreme, vredna 1,25 milijona evrov, je deloma sofinancirana iz javnih sredstev, pridobljenih v okviru projekta InnoRenew, del pa je prispeval ICP iz lastnih virov. Slavnostnega dogodka sta se udeležila tudi minister za izobraževanje, znanost in šport dr. Jernej Pikalo in dr. Tomaž Boh, generalni direktor Direktorata za znanost.

Minister dr. Jernej Pikalo, ki je tudi slavnostno odprl center, je poudaril, da gre pri

Vodja projekta in direktorica raziskovalnega inštituta InnoRenew CoE izr. prof. dr. Andreja Kutnar je izpostavila uspešno sodelovanje konzorcijskih partnerjev pod vodstvom Univerze na Primorskem. »Pred petimi leti smo si zamislili, da bomo okrepili raziskovanje na področju obnovljivih virov in k sodelovanju povabili deset slovenskih institucij in en nemški raziskovalni inštitut. V tej mreži sedaj sodeluje več kot 160 raziskovalcev. Projekt se bo zaključil čez slaba tri leta, konzorcij pa bo deloval tudi po končanem projektu,« je povedala dr. Kutnarjeva ter dodala, da postaja InnoRenew atraktiven partner tudi raziskovalcem in partnerjem v tujini.

Infrastruktura novega centra vključuje laboratorijsko opremo in opremo za polindustrijsko testiranje, zato omogoča celosten pristop – od temeljnega raziskovanja do prototipov in izdelave končnih proizvodov za tržno vrednotenje. Nova raziskovalna oprema dopolnjuje obstoječo v treh sklopih: oprema za frakcionalizacijo (razklop) biomase, za karakterizacijo (vrednotenje) in za funkcionalizacijo (obdelavo) vlakninskih materialov. Prenovljeni center bo omogočal raziskovanje v celotnem procesu tako pridobivanja koristnih spojin iz lesnega vira in drugih virov biomase (celulozna vlakna, zelene kemikalije) kot razvoj obnovljivih materialov in končnih proizvodov, ki temeljijo na biomasi.

Oprema novega centra pomeni pomemben preskok v kapacitetah, hkrati pa nudi stabilno platformo za preplet akademske sfere in gospodarstva. »Sodobna raziskovalna infrastruktura prispeva h konkurenčnemu vključevanju Slovenije v raziskave in razvoj na perspektivnem področju krožnega biogospodarstva in na rastočih trgih trajnostnih rešitev,« je še dodala mag. Mateja Mešl.

ICP je prvi izmed partnerjev konzorcija InnoRenew, ki je uspešno zaključil svojo investicijo. V prihodnje sledijo še predstavitev infrastrukture drugih konzorcijskih partnerjev projekta – naslednja bo jeseni v Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije.

Tanja Bricelj