

Jakub že drugič na izmenjavi

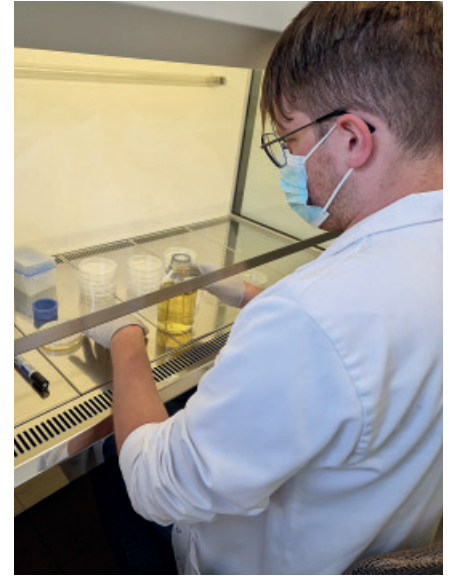
Jakub on exchange for the second time

Jakub Brózdowski, a student from the University of Poznan, visited the Pulp and Paper Institute for the second time. This time, he researched the use of extracts from the invasive alien plant *Prunus Serotina* in coating mixtures to achieve potential barrier and antimicrobial properties. Jakub participated as a lecturer at the 48th DITP International Annual Symposium and proved himself as a moderator of the "quality control" game, which was organised as part of the DITP 50th anniversary celebration. Thank you, Kuba.

Jakub Brózdowski, študent z Univerze v Poznaniu, je že drugič obiskal Inštitut za celulozo in papir. Tokrat se je lotil raziskave uporabe ekstraktov iz invazivne tujerodne rastline *Prunus serotina* v premaznih mešanica za doseganje morebitnih bariernih in protimikrobnih lastnosti. Jakub je kot predavatelj sodeloval na 48. Mednarodnem letnem simpoziju DITP in se dokazal kot moderator igre Kontrola kakovosti, ki je bila organizirana v sklopu praznovanja 50 let DITP. Hvala, Kuba.

Septembra je Inštitut za celulozo in papir že drugič obiskal Jakub Brózdowski, študent z Univerze v Poznaniu. Tokrat je raziskoval možnost uporabe ekstraktov, pridobljenih iz

invazivne tujerodne rastline *Prunus serotina*, v premazih za izboljšanje bariernih in protimikrobnih lastnosti papirja. Pripravil je škrobne premazne mešanice z različnim vnosom ekstraktov. Na premazovalniku Sumet je premazal osnovni papir in testiral barierne lastnosti papirjev, odpornost na olje in maščobo (KIT-test), prepustnost na vodno paro in prepustnost n-heptana. Prav tako se je preizkusil v mikrobiološkem laboratoriju in testiral protimikrobnost premaznih mešanic. Vse svoje rezultate bo strnil in predstavil morda že drugo leto na 49. Mednarodnem letnem simpoziju DITP v Postojni. Namreč, delo, ki ga je opravil pred dvema letoma, je letos uspešno predstavil na 48. Mednarodnem letnem simpoziju v Postojni. Ker je Jakub fant od fare, mi je v zadnjem trenutku priskočil na



Jakub med delom / Jakub during work

pomoč tudi pri moderiranju igre Kontrola kakovosti, ki je bila organizirana v sklopu praznovanja 50 let DITP. Jakub, hvala in dobrodošel tudi v tretje.

ICP tudi letos s promocijo papirništva med mladimi

ICP organized a promotion of the paper industry among youngsters

Inštitut za celulozo in papir v okviru promocije papirništva med mladimi ponuja **ustvarjalni dan**, ki je namenjen otrokom do šestega leta starosti. Otroci se spoznajo s papirjem, kartonom, lepenko, valovitim kartonom, higienskimi papirji in vlivano embalažo. Spoznajo tudi način ročne izdelave papirja in ga tudi sami izdelajo. Za nekoliko starejše otroke, šestošolce, pa smo pripravili **tehniški dan**, na katerem poglobijo svoje znanje, ki so ga pridobili pri predmetu tehnika in tehnologija. Ogledajo si laboratorije in pilotni papirni stroj, na koncu pa svoje znanje preverijo še s kvizom Lepo je biti papirničar.

Tretji sklop promocije papirništva je namenjen nekoliko manj mladim, že odraslim obiskovalcem. Tega ciljno prilagajamo glede na želje. Pokrivamo različne tematike, od eko dizajna, krožnih zgodb do biodiverzitete.

V novembru nas je obiskala **OŠ Šmartno v Tuhinju**. Zanje smo pripravili tehniški dan z uvodnim predavanjem, prikazom različnih vrst papirja, praktičnimi poskusi, ogledom laboratorijev in prikazom ročne izdelave papirja.

Na koncu smo učence prosili, naj napišejo kratko novico o izvedbi tehniškega dne. Učenka **Lara Prosen** je celotno dogajanje strnila v kratek zapis, medtem ko je učenec **Anej Lajmiš** napisal pesem.

Tehniški dan sedmih razredov

V četrtek, 10. 11. 2022, smo učenci sedmega a in b razreda osnovne šole Šmartno v Tuhinju obiskali Inštitut za celulozo in papir. Na začetku smo imeli kratko predavanje. Nato smo videli kar tri laboratorije in stroj za izdelovanje papirja. Učenci smo si lahko izdelali čisto svoj papir. Na koncu smo imeli še kratek kviz. Razdelili smo se v štiri skupine. Fantje a in b razreda ter punce a in b razreda posebej. Na koncu smo punce 7. b zbrale 1000 točk ter s tem zmagale v kvizu in dobile priznanje papirni poznavalec.

Lara Prosen, 7. b, OŠ Šmartno v Tuhinju

Tole je pesem za šolsko rabo, da tehniški dan ne bo šel v pozabo. Na papir pišem, o njem pripovedujem, rime iščem, verze kujem.

Enkrat v gozdu bilo je drevo, na njem so prepevali ptički lepo. Ko so ga posekali, ni nič več stalo, deblo mogočno je kaša postalo. Zato se dandanes papir reciklira, da ni treba, da se drevesa podira. Ptički so srečni in žvrgolijo, šolarji pa se vseeno lahko učijo.

Na tehniškem dnevu smo sami papir naredili, kašo smo zmešali in odcedili. A preden se je reč posušila, nas je ura prehitela in zazvonila. Veliko smo se naučili, ogromno znanja o papirju pridobili.

Anej Lajmiš, 7. b, OŠ Šmartno v Tuhinju

Tea Kapun, Inštitut za celulozo in papir