



DODANA VREDNOST LESNE MASE

ADDED VALUE OF BIOMASS

Društvo inženirjev in tehnikov papirništva

In spring, members of the Pulp and Paper Engineers and Technicians Association (DITP) attended an expert excursion to an Austrian pulp and paper mill Heinzl Pulp Zellstoff Pöls AG. The company produces primary bleached pulp which is also used in large quantities in Slovenian paper mills.

Društvo inženirjev in tehnikov papirništva (DITP) se je tudi letos, kot je v navadi, 18. maja, podalo na enodnevno strokovno ekskurzijo. Cilj je bila tovarna celuloze in papirja Heinzl Pulp Zellstoff Pöls AG, Avstrija, ki je proizvajalka primarne beljene celuloze, ki se jo v precejšnjih količinah uporablja tudi v slovenskih papirnicah. Strokovne ekskurzije so se udeležili člani, ki izhajajo iz proizvodnje papirja, visokošolske izobraževalne ustanove in Inštituta za celulozo in papir.

Tovarna celuloze in papirja Heinzl Pulp, v kraju Pöls, nam je ob prihodu nemudoma odvzela dihanje in nas prevzela predvsem z obsegom skladiščnega prostora lesnih debel (hlodovine). Navedeno morda zveni izpeto in klišejsko, pa vendar, ko imaš pred seboj skladišni prostor, v katerem je shranjena dnevna količina lesa 12.500 m³, tj. debel dreves ali lesnih sekancev, kar pomeni 270 tovornih vozil in 115 železniških vagonov, človeka ne pusti ravnodušnega. In vse skupaj ne izhaja iz enormnih navedenih števil, temveč posameznik nemudoma pomisli na gospodarski, na žalost premalo izkoriščen slovenski potencial dodane vrednosti lesne mase, saj nemalo od navedene količine lesa, prihaja tudi iz Slovenije.

Tovarna celuloze in papirja Heinzl Pulp je v letu 2016 proizvedla 430.000 t primarne beljene celuloze in 80.000 t papirja, za kar je potrebovala 2.000.000 m³ surovega lesa. Do leta 2021 imajo v načrtu zvišati proizvodnjo celuloze na 500.000 t in papirja na 100.000 t. Tovarna Heinzl Pulp bi lahko bila šolski primer izrabe slovenske lesne mase, sožitja med proizvodnjo in lokalno skupnostjo ter učinka, ki ga ima investicija v najsodobnejše tehnične rešitve obvladovanja proizvodnje, tako na uresničevanje ambiciozno zastavljenih ciljev rasti proizvodnje kot posredno tudi na okolje. Tovrstne tovarne veljajo na splošno za okolje zelo obremenjujoče in so v lokalnih skupnostih zato posledično nezaželeni. Videno v tovarni Heinzl Pulp, nas je udeležence DITP

ekskurzije obenem tako razveseljevalo kot tudi žalostilo. Razveseljevalo z vidika učinkovitosti zaprtih krogotokov, tudi v proizvodnji celuloze, čistosti proizvodnega okolja, hrupnosti ipd. Po drugi strani žalostilo, saj je Slovenija več kot 50-odstotno pokrita z gozdovi, ima tovarne papirja, a nima lastne proizvodnje beljene primarne celulozne vlaknine. Vse skupaj zveni ironično, a je še kako resnično. Kljub mešanim občutkom smo se polni pozitivnih občutkov in videnege v proizvodnem procesu, odpravili nazaj v Slovenijo, kjer je vsak pri sebi razmišljal o še eni zgodbi o uspehu iz senčne strani Alp, ki bi jo z malo politične volje, lahko znova oživili tudi na sončni strani Alp.

Klemen Možina,
asistent, UL, NTF



NOVI DOKTOR S PODROČJA PAPIRNIŠTVA

NEW PHD IN PAPERMAKING

Naravoslovnotehniška fakulteta, UL

In June, Klemen Možina successfully defended his doctoral dissertation entitled "Highly elastic graphic paper".

Klemen Možina je junija uspešno zagovarjal doktorsko nalogo z naslovom Viskoelastične lastnosti grafičnih papirjev, ki jo je izdelal pod mentorstvom izr. prof. dr. Stanislava Pračka in somentorstvom prof. dr. Vilija Bukoška, zaslužnega profesorja UL. V nalogo so bili zajeti vzorci papirjev iz primarnih in sekundarnih celuloznih vlaken, dveh slovenskih proizvajalcev, tj. papirnice Vevče in VIPAP Videm Krško. Osnova vsem, v raziskavo vključenim vzorcem papirjev, je bil rotacijski tisk z zvitek na zvitek oz. polo. S pomočjo konvencionalnih in sodobnih

analitskih tehnik merjenja je kandidat prišel do zanimivih rezultatov, ki odgovorijo na številna vprašanja o vplivu proizvodnih parametrov na končne lastnosti papirja, izpostavljenega nenehnemu obremenjevanju (sito papirnega stroja, sušilna skupina, navijanje, previjanje, kalandriranje, premazovanje in ne nazadnje tiskanje). Pomemben del doktorske naloge je tudi vpeljava oz. poskus nadomestitve zamudnih klasičnih tehnik proučevanja lastnosti papirjev z največjimi analiznimi metodami. (K. M.)



VODOTOPNI TRAKOVI ZA ODLIČNOST V PROIZVODNJI PAPIRJA

Zanesljiv partner v celotnem procesu izdelave papirja

Zaradi izjemnih vodotopnih samolepilnih trakov in rešitev, smo zanesljiv partner papirni industriji že več kot 40 let. Naše inovativne rešitve, kot so trakovi za leteče menjave, permanentne spoje, začetek in zaključevanje rol, zagotavljajo zanesljivost, merljiv napredek in strokovno uravnoteženost v vsakem postopku proizvodnega procesa.

Za več informacij o naših vodotopnih trakovih, se lahko kadarkoli obrnete na nas.

