



2016

Še eno prelomno leto v delovanju ICP: s širitvijo trga storitev in pridobljenimi viri financiranja raziskav je zaustavljen večletni negativen trend poslovanja in okrepljena strokovna ekipa.

- ▶ Prva izvedba izobraževanja v lastnem, 86-urnem programu Papirniške šole, v katerem sodelujejo vse papirnice. Podelitev diplom prvi generaciji 52 udeležencev s strani direktorjev podjetij. Nova generacija v dveh oddelkih je začela s šolanjem v septembru 2017.
- ▶ Pridobitev Evropskega projekta za področje obnovljivih materialov in okolja (InnoRenew CoE, Center odličnosti za raziskave in inovacije na področju obnovljivih materialov in zdravega bivanjskega okolja). ICP je eden od sedmih partnerjev projekta, ki sodeluje s kompetencami na področju karakterizacije in funkcionalizacije vlakninskih materialov.
- ▶ Pridobitev večletnega raziskovalnega programa na področju pridobivanja in uporabe celuloznih vlaken, financiranega iz javnih virov (Cel.krog, Izkoriščanje potenciala biomase za razvoj naprednih materialov in bio-osnovanih produktov). ICP je nosilec programa, v katerem sodeluje 23 partnerjev, 9 raziskovalnih institucij in 12 podjetij iz papirne, tekstilne, lesne, kemijske, gradbene, avtomobilске industrije ter energetike in inženiringa.



Podelitev diplom Papirniške šole 2016
Papermaking School graduation ceremony 2016



Predstavitve programa Cel.krog na Dnevu papirništva, november 2016
Presentation of the Cel.krog programme on Papermaking Day, November 2016

NASLEDNJIH DESET + ...

Optimističen pogled naprej

2017

V letu 2017 je na inštitutu znova 21 zaposlenih, od tega 6 z doktoratom ali znanstvenim magisterijem, 10 z univerzitetno in višješolsko ter 5 s srednješolsko izobrazbo.

- ▶ Začetek investicij v obnovo objektov in nabavo sodobne raziskovalne opreme.
- ▶ Okrepljena ekipa v razvojnih oddelkih Materiali in tehnologije v papirništvu in Grafika in embalaža ter v Laboratoriju za papirništvo.
- ▶ Sklenjene so večletne pogodbe za financiranje raziskav in razvoja, vzpostavljene so povezave in sodelovanje z univerzami ter raziskovalnimi inštituti.
- ▶ Laboratorij ICP se uveljavlja kot specializirana institucija za testiranje materialov v širši regiji in v različnih industrijah.

Mateja Mešl,
direktorica



INŠTITUT ZA
CELULOZO IN PAPIR
Innovative Cellulose Products



MG INŠTALATERSTVO d.o.o.
Krtina 57b
1233 Dob

T: 00 386 1 724 95 40
E: info@mg-instalaterstvo.si
W: www.mg-instalaterstvo.si

**POPRAVILA IN MONTAŽA VODOVODNIH IN OGREVALNIH NAPRAV,
SOLARNIH SISTEMOV IN CEVARSKA DELA IZ PROKROMA**

NOVA GENERACIJA UDELEŽENCEV
PAPIRNIŠKE ŠOLE ICPTHE NEW GENERATION OF PARTICIPANTS
OF THE PAPERMAKING SCHOOL

Inštitut za celulozo in papir

The Papermaking School has enrolled a new generation of participants at the Pulp and Paper Institute. Sixteen experienced lecturers from various paper mills and the Institute will introduce all the basic knowledge of papermaking. The knowledge that participants will acquire at the Academy of Papermaking will be the basis for their career advancement, and for obtaining a National Vocational Qualification (NVQ) for papermakers and paper technologists. The ICP is the official NVQ contractor for the next five years.

Septembra smo začeli s ponovnim izvajanjem izobraževanja v okviru Papirniške šole Inštituta za celulozo in papir. Šestnajst izkušenih strokovnjakov iz različnih papirnic in inštituta bo od septembra do maja nazorno predstavilo celoten proces proizvodnje papirja. Znanje, ki ga bodo udeleženci pridobili v Papirniški šoli, je osnova za nadaljevanje kariere in tudi za pridobitev nacionalne poklicne kvalifikacije (NPK), evropsko veljavne listine o usposobljenosti za papirničarja in papirniškega tehnologa. ICP je uradni izvajalec NPK za prihodnjih pet let in bo razpisal izpite za pridobitev kvalifikacije.

V izobraževalni program, ki obsega 86 ur, je vključenih 46 udeležencev iz petih slovenskih papirnic, dobaviteljske verige ter iz inštituta. Izvajanje programa poteka v popoldanskem času na dveh lokacijah: ob četrtkih v prostorih Inštituta za celulozo in papir in ob torkih v prostorih Radeče Papir Nova. Poleg teoretičnega znanja bo udeležencem omogočen tudi praktičen prikaz procesov v proizvodnji različnih izdelkov



Predavanje v Papirniški šoli na ICP, predavatelj David Ravnjak
Lecture at the Papermaking School at the ICP, lecturer David Ravnjak

v Papirnici Vevče, v VIPAP Videm Krško, v Tovarni papirja Goričane, v Radeče Papir Nova, v Palomi in Količevo Kartonu.

Tako bo udeležencem zagotovljeno pridobivanje specifičnega znanja ter spoznavanje in razumevanje celotnega procesa proizvodnje ter dodelave papirja in kartona.

Janja Juhant Grkman, predavateljica
in koordinatorka Akademije za papirništvo



Udeleženci Papirniške šole v Radeče papir Nova
Participants of the Papermaking School at Radeče papir nova

PROGRAM ŠOLE

Št.	Modul	Vsebine	Predavatelji
1	Uvod v papirništvo	Zgodovina, Slovenska papirna industrija, papirni izdelki, standardi in kakovost.	Janja Juhant Grkman
2	Fizikalno tehnične osnove	Kemija, fizika, merilna in regulacijska tehnika, strojeslovje.	David Ravnjak
3	Surovine	Les in drugi viri, papirniška osnovna sredstva, pomožna sredstva.	Metod Logar
4	Priprava snovi	Izvršni elementi v pripravi snovi, regulacija in upravljanje, meritve v pripravi snovi.	Klemen Bugar
5	Papirni in kartonski stroj	Osnovni deli stroja, konstantni sistem, oblikovanje lista, vodenje snovi in voda, stiskanje, strojna vprega, sušenje, postopki v izdelavi.	Andrej Šinkovec
6	Oplemenitenje	Premazovanje, sušenje, glajenje.	Rok Šuštar
7	Dodelava in predelava	Razrez papirja in kartona, pakiranje, skladiščenje in odprema, strokovno računstvo, tehnologija tiska	Aleš Knavs
8	Higienski papir in izdelki	Izdelava papirja, izdelki iz higienskih papirjev, stroji in naprave za izdelavo okroglega in zloženega programa, izdelava, pakiranje, skladiščenje in odprema izdelkov, kakovost in kontrola končnih izdelkov.	Janez Per
9	Spremljajoči procesi	Testiranje-kontrola kakovosti, on-line kontrola; kakovost delovnih procesov in izdelkov, vzdrževanje – mehanski, hidravlični in pnevmatski sklopi; varstvo pri delu – stroji, kemikalije, požarno varstvo.	Barbara Sušin
		varstvo	Igor Karlovits
10	Energija v papirništvu	Vloga in pomen energije, energenti, simboli, tokokrog para-kondenzat, prenos toplote, gretje sušilnih valjev, hlapanje pokrovi in rekuperacija toplote.	Kristina Stakne
			Goran Vučkovič
11	Ekologija in ekonomija	Trajnostni vidiki proizvodnje, ekologija procesa, emisije, obdelava odpadne vode, ekonomika proizvodnje papirja	Alojz Cvetko
			Janez Kokalj
			Milan Šetinc
			Jože Kopač